Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

47 | 2021

24.11.2021

3 911 139 - 3 914 060

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	241
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	496
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	496
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	511
I.2(1)	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	511
I.2(2)	**Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten**	555
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	555
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	583
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	601
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	601
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	602
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	609
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	609
I.10	**Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**	609

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**	241
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	496
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	496
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	511
I.2(1)	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	511
I.2(2)	**International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC**	555
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	555
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	583
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	601
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	601
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	602
I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	609
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	609
I.10	**Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**	609

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	241
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	496
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	496
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	511
I.2(1)	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	511
I.2(2)	**Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE**	555
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	555
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	583
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	601
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	601
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	602
I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	609
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	609
I.10	**Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**	609

I.11(1) **Lizenzen** 609
I.11(2) **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte** 609

I.12 **Änderungen und Korrekturen** 610
I.12(1) **Internationale Patentklassifikation** 610
I.12(2) Verfahrenssprache —
I.12(3) **Anmeldetag** 649
I.12(4) Sprache der Einreichung —
I.12(5) **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung** 649
I.12(6) **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten** 649
I.12(7) **Bezeichnung der Erfindung** 719
I.12(8) **Anmelder (Name/Anschrift)** 734
I.12(9) **Anmelder (Rechtsübergang)** 740
I.12(10) **Erfinder** 742
I.12(11) Früher eingereichte Anmeldung —
I.12(12) **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung** 748
I.12(13) **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer** 748
I.12(14) **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)** 748
I.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung —
I.12(16) Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts —
I.12(17) **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts** 750
I.12(18) Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden —
I.12(19) Tag der Stellung eines Prüfungsantrags —
I.12(20) Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt —
I.12(21) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist —
I.12(22) **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist** 750
I.12(23) **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt** 750
I.12(24) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand —
I.12(25) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand —
I.12(26) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14 —
I.12(27) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14 —
I.12(28) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 —
I.12(29) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 —
I.12(30) Lizenzen —
I.12(31) **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte** 750
I.12(32) Verschiedenes —
I.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a —
I.12(34) **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ** 750

I.11(1) **Licences** 609
I.11(2) **Legal means of execution or other rights in rem** 609

I.12 **Alterations and Corrections** 610
I.12(1) **International Patent Classification** 610
I.12(2) Procedure language —
I.12(3) **Date of filing** 649
I.12(4) Language of filing —
I.12(5) **Priority date, priority country, priority application number** 649
I.12(6) **Designated Contracting States and Extension/Validation States** 649
I.12(7) **Title of the invention** 719
I.12(8) **Applicant (name/address)** 734
I.12(9) **Applicant (transfer of rights)** 740
I.12(10) **Inventor** 742
I.12(11) Previously filed application —
I.12(12) **Date and kind of publication of the European patent application** 748
I.12(13) **International application number, International publication number** 748
I.12(14) **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)** 748
I.12(15) Application number / publication number of the parent application —
I.12(16) Separate publication of the European search report —
I.12(17) **Drawing up of a supplementary European search report** 750
I.12(18) Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report —
I.12(19) Date of filing of request for examination —
I.12(20) Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office —
I.12(21) Date on which the European patent application was refused —
I.12(22) **Date on which the European patent application was withdrawn** 750
I.12(23) **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn** 750
I.12(24) Date of receipt of request for re-establishment of rights —
I.12(25) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights —
I.12(26) Date of suspension in the case referred to in Rule 14 —
I.12(27) Date of resumption in the case referred to in Rule 14 —
I.12(28) Date of interruption in the case referred to in Rule 142 —
I.12(29) Date of resumption in the case referred to in Rule 142 —
I.12(30) Licences —
I.12(31) **Legal means of execution or other rights in rem** 750
I.12(32) Miscellaneous —
I.12(33) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a —
I.12(34) **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC** 750

I.11(1) **Licences** 609
I.11(2) **Voies légales d'exécution ou autres droits réels** 609

I.12 **Modifications et corrections** 610
I.12(1) **Classification internationale des brevets** 610
I.12(2) Langue de procédure —
I.12(3) **Date de dépôt** 649
I.12(4) Langue de dépôt —
I.12(5) **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité** 649
I.12(6) **Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés** 649
I.12(7) **Titre de l'invention** 719
I.12(8) **Demandeur (nom/adresse)** 734
I.12(9) **Demandeur (transfert de droits)** 740
I.12(10) **Inventeur** 742
I.12(11) Demande déposée antérieurement —
I.12(12) **Date et type de la publication de la demande de brevet européen** 748
I.12(13) **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale** 748
I.12(14) **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)** 748
I.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale —
I.12(16) Publication séparée du rapport de recherche européenne —
I.12(17) **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne** 750
I.12(18) Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne —
I.12(19) Date de présentation de la requête en examen —
I.12(20) Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets —
I.12(21) Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée —
I.12(22) **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée** 750
I.12(23) **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée** 750
I.12(24) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit —
I.12(25) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit —
I.12(26) Date de la suspension dans le cas de la règle 14 —
I.12(27) Date de la poursuite dans le cas de la règle 14 —
I.12(28) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 —
I.12(29) Date de la reprise dans le cas de la règle 142 —
I.12(30) Licences —
I.12(31) **Voies légales d'exécution ou autres droits réels** 750
I.12(32) Divers —
I.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a —
I.12(34) **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE** 750

II.	**Erteilte Patente**	751	**II.**	**Granted patents**	751	**II.**	**Brevets délivrés**	751
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	751	**II.1(1)**	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	751	**II.1(1)**	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	751
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1033	**II.1(2)**	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1033	**II.1(2)**	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1033
II.1(3)	**Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1038	**II.1(3)**	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**	1038	**II.1(3)**	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**	1038
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1039	**II.2(1)**	**European patents, arranged by publication number**	1039	**II.2(1)**	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1039
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1058	**II.2(2)**	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1058	**II.2(2)**	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1058
II.2(3)	**Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1058	**II.2(3)**	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**	1058	**II.2(3)**	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**	1058
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1059	**II.5**	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1059	**II.5**	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1059
II.6(1)	**Einspruch**	2889	**II.6(1)**	**Opposition**	2889	**II.6(1)**	**Opposition**	2889
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	2892	**II.6(2)**	**No opposition filed**	2892	**II.6(2)**	**Il n'a pas été fait opposition**	2892
II.7(1)	**Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**	2917	**II.7(1)**	**Opposition deemed not to have been filed**	2917	**II.7(1)**	**Opposition réputée non formée**	2917
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	2917	**II.7(3)**	**Revocation of the European patent**	2917	**II.7(3)**	**Révocation du brevet européen**	2917
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	2918	**II.7(4)**	**Rejection of the opposition**	2918	**II.7(4)**	**Rejet de l'opposition**	2918
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	2918	**II.7(5)**	**Termination of opposition procedure**	2918	**II.7(5)**	**Clôture de la procédure d'opposition**	2918
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	2918	**II.9(3)**	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	2918	**II.9(3)**	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	2918
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	2918	**II.10(1)**	**Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**	2918	**II.10(1)**	**Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	2918
II.10(2)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	2919	**II.10(2)**	**Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**	2919	**II.10(2)**	**Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	2919
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	2920	**II.12**	**Alterations and Corrections**	2920	**II.12**	**Modifications et corrections**	2920
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	2920	**II.12(1)**	**International Patent Classification**	2920	**II.12(1)**	**Classification internationale des brevets**	2920
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	2920	**II.12(6)**	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	2920	**II.12(6)**	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	2920
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	2920	**II.12(7)**	**Title of the invention**	2920	**II.12(7)**	**Titre de l'invention**	2920
II.12(8)	**Patentinhaber (Name/Anschrift)**	2920	**II.12(8)**	**Proprietor of patent (name/address)**	2920	**II.12(8)**	**Titulaire du brevet (nom/adresse)**	2920

II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	2921
II.12(10)	**Erfinder**	2921
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**	2922
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	2922
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	2923
II.12(18)	**Einspruch**	2925
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	—
II.12(20)	**Zurückweisung des Einspruchs**	2930
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	2921
II.12(10)	**Inventor**	2921
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**	2922
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	2922
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	2923
II.12(18)	**Opposition**	2925
II.12(19)	No opposition filed	—
II.12(20)	**Rejection of the opposition**	2930
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	2921
II.12(10)	**Inventeur**	2921
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	**Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**	2922
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	2922
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	2923
II.12(18)	**Opposition**	2925
II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20)	**Rejet de l'opposition**	2930
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	2931
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	2931
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	2977
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	2987

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	2931
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	2931
III.2	**Public notification under Rule 129**	2977
III.3	**Reprints after corrections**	2987

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	2931
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	2931
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	2977
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	2987

B Allgemeine Hinweise

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

Im Europäischen Patentblatt wird der INID-Code 51 ausschließlich zur Kennzeichnung der Symbole der Internationalen Patentklassifikation verwendet. Der INID-Code 52 wird zur Kennzeichnung der vom Europäischen Patentamt zugewiesenen Symbole der Gemeinsamen Patentklassifikation verwendet. Auf die fett gedruckte Erfindungsinformation können zusätzliche Informationen in normaler Schrift folgen.

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

In the European Patent Bulletin, INID code 51 is used only to indicate the symbols of the International Patent Classification. INID code 52 is used to indicate the symbols of the Cooperative Patent Classification assigned by the European Patent Office. The invention information displayed in bold may be followed by additional information displayed in regular font.

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

Dans le Bulletin européen des brevets, le code INID 51 est utilisé uniquement pour indiquer les symboles de la classification internationale des brevets. Le code INID 52 est utilisé pour indiquer les symboles de la classification coopérative des brevets attribués par l'Office européen des brevets. L'information d'invention publiée en gras peut être suivie d'informations supplémentaires publiées dans une police normale.

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8	für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift	A8	for the corrected title page of an A-document	A8	pour la page de titre corrigée d'un document A
A9	für eine vollständige korrigierte A-Schrift	A9	for the complete reprint of an A-document	A9	pour la réimpression complète d'un document A
B8	für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift	B8	for the corrected title page of a B-document	B8	pour la page de titre corrigée d'un document B
B9	für eine vollständige korrigierte B-Schrift	B9	for the complete reprint of a B-document	B9	pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

(21) Nummer der Anmeldung, z. B. “Numéro d’enregistrement national”, “Aktenzeichen”

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

(21) Number(s) assigned to the application(s), e. g. “Numéro d’enregistrement national”, “Aktenzeichen”

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

(21) Numéros(s) attribué(s) à la ou aux demandes, par exemple “Numéro d’enregistrement national”, “Aktenzeichen”

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

(62) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Teilanmeldung ist	(62) Number and, if possible, filing date of the earlier application from which the present patent document has been divided out	(62) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une partie divisionnaire
(63) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Fortsetzung ist	(63) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a continuation	(63) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une continuation
(64) Nummer der früheren Veröffentlichung, die "wiederveröffentlicht" wird	(64) Number of the earlier publication which is "reissued"	(64) Numéro de la publication antérieure qui est "republiée"
(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung	(65) Number of a previously published patent document concerning the same application	(65) Numéro d'un document de brevet publié précédemment et concernant la même demande
(66) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument ein Ersatz ist, das heißt eine spätere Anmeldung, die eingereicht wurde, nachdem eine frühere Anmeldung zur selben Erfindung fallen gelassen wurde.	(66) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a substitute, i.e., a later application filed after the abandonment of an earlier application for the same invention.	(66) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure que le présent document de brevet remplace, ce dernier constituant une demande ultérieure déposée après l'abandon d'une demande antérieure pour la même invention.
(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten	**(70) Identification of parties concerned with the document**	**(70) Identification des parties intéressées par le document**
(71) Name des Anmelders	(71) Name(s) of applicant(s)	(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)
(72) Name des Erfinders, soweit bekannt	(72) Name(s) of inventor(s) if known to be such	(72) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) s'ils sont connus en tant que tels
(73) Name des Schutzrechtinhabers	(73) Name(s) of grantee(s)	(73) Nom(s) du (ou des) titulaire(s) du titre de protection
(74) Name des Vertreters oder Anwalts	(74) Name(s) of attorney(s) or agent(s)	(74) Nom(s) du (ou des) mandataire(s) ou de l'(ou des) agent(s)
(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist	(75) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s)	(75) Nom(s) du (ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s)
(76) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder und Schutzrechtinhaber ist	(76) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s) and grantee(s)	(76) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s) et titulaire(s) du titre de protection
(80) Kennzeichnung der Daten betreffend andere internationale Übereinkommen als die Pariser Verbandsübereinkunft	**(80) Identification of data related to International Conventions other than the Paris Convention**	**(80) Identification des données relatives aux conventions internationales autres que la Convention de Paris**
(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT	(81) Designated State(s) according to the PCT	(81) État(s) désigné(s) selon le PCT
(83) Angaben zur Hinterlegung von Mikroorganismen, z. B. nach dem Budapester Vertrag	(83) Information concerning the deposit of microorganisms, e. g. under the Budapest Treaty	(83) Renseignements concernant le dépôt de microorganismes, par exemple en vertu du Traité de Budapest.
(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen	(84) Designated Contracting States under regional patent conventions	(84) États contractants désignés selon des conventions régionales en matière de brevets
(85) Datum des Beginns der nationalen Phase gemäss Artikel 23(1) oder 40(1) PCT	(85) Date of commencement of the national phase pursuant to PCT Article 23(1) or 40(1)	(85) Date d'ouverture de la phase nationale selon les articles 23.1) ou 40.1) du PCT
(86) Anmeldedaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Anmeldedatum, internationale Anmeldenummer und eventuell Sprache, in der die veröffentliche internationale Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde	(86) Filing data of the PCT international application, i. e. international filing date, international application number, and, optionally, the language in which the published international application was originally filed	(86) Données concernant le dépôt de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date du dépôt international, numéro de la demande internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale publiée a été initialement déposée
(87) Veröffentlichungsdaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Veröffentlichungsdatum, internationale Veröffentlichungsnummer und eventuell Sprache, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht ist	(87) Publication data of the PCT international application, i.e. international publication date, international publication number, and, optionally, the language in which the international application is published	(87) Données concernant la publication de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date de publication internationale, numéro de publication internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale est publiée.
(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts	(88) Date of deferred publication of the search report	(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.2(1)
Tag an dem die Int. Anmeldung als zurückgenommen gilt oder
Tag des Eingangs der Zurücknahme der Int. Anmeldung

Abschnitt I.2(2)
Als kollidierende Anmeldungen nach Artikel 54 (3) EPÜ geltende internationale Anmeldungen

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.2(1)
Date on which the int. application was deemed to be withdrawn or
Date of receipt of the withdrawal of the int. application

Section I.2(2)
International applications as conflicting applications under Article 54(3) EPC

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.2(1)
Date à laquelle la demande int. est réputée retirée ou
Date de réception du retrait de la demande int.

Section I.2(2)
Demandes internationales considérées comme demandes interférentes au sens de l'article 54(3) CBE

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

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

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

A01C 5/04 → (51) ***A01C 21/00***

A01C 7/04 → (51) ***A01C 21/00***

A01C 15/00 → (51) ***A01C 15/04***

(51) ***A01C 15/04*** (11) **3 911 139 A1***
A01C 15/00 ***A01M 9/00***
(52) **A01C 15/00; A01C 15/04; A01M 9/00**
(25) En (26) En
(21) 20741539.9 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/050031 13.01.2020
(87) WO 2020/146937 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793698 P
(54) • *ABSCHNITTSSTEUERUNG FÜR LUFTMASTSTREUER*
• *SECTIONAL CONTROL FOR AIR BOOM SPREADER*
• *COMMANDE EN COUPE POUR ÉPANDEUR À RAMPE PNEUMATIQUE*
(71) Salford Group Inc., 364018 McBeth Road, Salford, Ontario N0J 1W0, CA
(72) GRAY, Geof J., Burfurd, Ontario N0E 1A0, CA
AVERINK, John Mark, Norwich, Ontario N0J 1P0, CA
BAKER, Bradley William, Stratford, Ontario N5A 5B9, CA
GOVEIA, Simon, Mossley, Ontario N0L 1V0, CA
DYCK, Jesse Abram, London, Ontario N5Y 4M5, CA
PASMA, Chad Derek, Beachville, Ontario N0J 1A0, CA
LEHMAN, Adam Peter, Kenilworth, Ontario N0G 2E0, CA
POPPE, Christopher Michael, Mitchell, Ontario N0K 1N0, CA
STRAATMAN, Troy Michael, Alvinston, Ontario N0N 1A0, CA
(74) Fritz, Edmund Lothar, Fritz & Brandenburg Patentanwälte Malteserstraße 10a, 50859 Köln, DE

(51) ***A01C 21/00*** (11) **3 911 140 A1***
A01C 5/04 ***A01C 23/02***
A01C 7/04
(52) **A01C 5/04; A01C 21/002; A01C 21/005; A01C 23/027;** A01C 7/048
(25) En (26) En
(21) 20700610.7 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051129 17.01.2020
(87) WO 2020/148429 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152618
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES DÜNGEMITTELEINSATZSYSTEM FÜR ABGEPACKTES LANDWIRTSCHAFTLICHES DÜNGEMITTEL*
• *AGRICULTURAL FERTILIZER DEPLOYING SYSTEM FOR PACKAGED FARM FERTILIZER*
• *SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT D'ENGRAIS AGRICOLE POUR ENGRAIS AGRICOLE CONDITIONNÉ*
(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) WIECHA, Jochen, Georg, 94256 Drachselsried, DE
HIJAZI, Omar, 84048 Mainburg, DE
BERNHARDT, Heinz, 35582 Wetzlar, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01C 23/02 → (51) ***A01C 21/00***

A01D 34/00 → (51) ***B62D 12/00***

A01D 34/00 → (51) ***G01S 13/88***

A01D 34/00 → (51) ***G05D 1/02***

A01D 45/00 → (51) ***A01D 46/00***

(51) ***A01D 45/16*** (11) **3 911 141 A1***
A01G 5/00 ***A24B 5/06***
(52) **A01D 45/16;** A24B 5/06
(25) De (26) De
(21) 19711801.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CH 2019/000007 05.03.2019
(87) WO 2020/177002 2020/37 10.09.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSTREIFEN VON BLÄTTERN UND/ODER BLÜTEN VON EINEM STÄNGEL*
• *METHOD AND DEVICE FOR STRIPPING LEAVES AND OR FLOWERS FROM A STALK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ARRACHER LES FEUILLES ET/OU LES FLEURS D'UNE TIGE*
(71) SCHENNACH, Philipp, Eggstrasse 15, 8162 Steinmaur, CH
(72) PITTINI, Raniero, 2502 Biel, CH
MEIER, Sandra, 4710 Balsthal, CH
SCHNELL, Pascal André, 4252 Bärschwil, CH
MEYER, Guido, 3380 Wangen a.A., CH
SCHENNACH, Philipp, 8162 Steinmaur, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) ***A01D 46/00*** (11) **3 911 142 A1***
A01D 45/00 ***A01D 46/30***
A01D 91/04 ***A23N 15/00***
(52) **A23N 15/00; A01D 46/30**
(25) En (26) En
(21) 20741567.0 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050028 14.01.2020
(87) WO 2020/149779 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 SE 1950037
(54) • *SAFRANSAMMELVORRICHTUNG*
• *SAFFRON COLLECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE SAFRAN*
(71) Storp AB, C/o Mårten Öbrink Ynglingagatan 8, 217 74 Malmö, SE
(72) MAHDJOUBI NAMIN, Amir Mehrdad, 211 34 MALMÖ, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A01D 46/00 → (51) ***A01D 46/20***

(51) ***A01D 46/20*** (11) **3 911 143 A1***
A01D 46/00 ***A01D 46/22***
A01D 46/24 ***A01D 46/30***
A01F 25/14
(52) **A01D 46/00; A01D 46/20; A01D 46/22; A01D 46/24; A01D 46/253; A01D 46/30; A01F 25/14; A01G 22/05**
(25) En (26) En
(21) 20741344.4 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050061 15.01.2020
(87) WO 2020/148759 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793480 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON GEERNTETEN FRÜCHTEN WÄHREND DER ERNTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING HARVESTED FRUITS DURING HARVESTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE FRUITS RÉCOLTÉS PENDANT LA RÉCOLTE*
(71) TEVEL AEROBOTICS TECHNOLOGIES LTD, 29 Yitzchak Rabin Blvd., 7174910 Modiin, IL
(72) MAOR, Yaniv, 71704 Modiin, IL
SHEFI, Amit, 7685800 Aseret, IL
SWISSA, David, 9658478 Jerusalem, IL
SHIFMAN, Elad, 7040002 Gedera, IL
ROTHENBERG, Yuval, 8436524 Beer Sheva, IL
COHEN, Ran, 7553532 Rishon Lezion, IL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A01D 46/22 → (51) ***A01D 46/20***

A01D 46/24 → (51) ***A01D 46/20***

A01D 46/30 → (51) ***A01D 46/00***

A01D 46/30 → (51) ***A01D 46/20***

A01D 75/18 → (51) ***G01S 13/88***

A01D 91/04 → (51) ***A01D 46/00***

A01F 25/14 → (51) ***A01D 46/20***

A01F 25/16 → (51) ***B65D 88/66***

A01G 5/00 → (51) ***A01D 45/16***

(51) ***A01G 7/00*** (11) **3 911 144 A1***
(52) **A01G 7/00; G01L 19/0627;** H01L 2224/32225; H01L 2224/48091; H01L 2224/48227; H01L 2224/73265; H01L 2924/15311; H01L 2924/181
(25) De (26) De
(21) 20700802.0 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050765 14.01.2020
(87) WO 2020/148254 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 DE 102019200378
(54) • *DRUCKERFASSUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE MESSVORRICHTUNG ZUM MESSEN EINES DRUCKZUSTANDSWERTS EINER PFLANZENPROBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKERFASSUNGSEINRICHTUNG*
• *PRESSURE-SENSING DEVICE FOR A MEASURING INSTRUMENT FOR MEASURING A PRESSURE STATUS VALUE OF A PLANT SPECIMEN, AND METHOD FOR PRODUCING A PRESSURE-SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION POUR UN DISPOSITIF DE MESURE DESTINÉ À MESURER UNE VALEUR DE L'ÉTAT DE PRESSION D'UN ÉCHANTILLON VÉGÉTAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BOECKER, Matthias, 72760 Reutlingen, DE

(51) ***A01G 9/00*** (11) **3 911 145 A1***
A01G 9/14
(52) **A01G 9/143;** Y02A 40/25
(25) En (26) En
(21) 20741141.4 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/050039 15.01.2020
(87) WO 2020/146944 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792781 P
26.02.2019 US 201962810867 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ZUCHT VON TOPFPFLANZEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED FARMING OF POTTED PLANTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AGRICULTURE AUTOMATISÉE DE PLANTES EN POT*
(71) Advanced Intelligent Systems Inc., 103-8329 Eastlake Drive, Burnaby BC V5A 4W2, CA
(72) BIDRAM, Farhang, Vancouver, British Columbia V7S 2T5, CA
POURAZADI, Shahram, Burnaby, British Columbia V5B 4S4, CA
MIRAZIMI, Saeed, Coquitlam, British Columbia V3K 2V2, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

A01G 9/14 → (51) ***A01G 9/00***

(51) ***A01G 9/22*** (11) **3 911 146 A1***
(52) **A01G 9/22;** Y02A 40/25
(25) En (26) En
(21) 20701281.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051050 16.01.2020
(87) WO 2020/148399 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 SE 1950063
(54) • *ENERGIESPARENDE GEWÄCHSHAUS-ABSCHIRMUNG*
• *ENERGY SAVING GREENHOUSE SCREEN*
• *ÉCRAN DE SERRE À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) AB Ludvig Svensson, 511 82 Kinna, SE
(72) WIDÉN, Sara, 504 60 Borås, SE
ASPLUND, Daniel, 438 32 Landvetter, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A01G 15/00 → (51) ***C01B 32/198***

A01G 25/09 → (51) ***F16L 37/252***

A01H 1/04 → (51) ***A01H 5/08***

(51) ***A01H 5/08*** (11) **3 911 147 A1***
A01H 6/82 ***C07K 14/415***
C12Q 1/6895 ***A01H 1/04***
(52) **A01H 5/08; A01H 1/04; A01H 6/825; C07K 14/415; C12Q 1/6895;** C12Q 2600/13; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 19880924.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084272 09.12.2019
(87) WO 2020/148021 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 PCT/EP2019/050830
(54) • *GEGEN JORDAN-VIRUS RESISTENTE TOMATENPFLANZE*
• *TOMATO PLANT RESISTANT TO TOMATO BROWN RUGOSE FRUIT VIRUS*
• *PLANT DE TOMATE RÉSISTANT AU VIRUS DU FRUIT RUGUEUX BRUN DE TOMATE*
(71) Enza Zaden Beheer B.V., Haling 1E, 1602 DB Enkhuizen, NL
(72) YKEMA, Marieke, 1602 DB Enkhuizen, NL
VERWEIJ, Cornelis Walter, 1602 DB Enkhuizen, NL
DE LA FUENTE VAN BENTEM, Sergio, 1602 DB Enkhuizen, NL
PEREFARRES, Frederic Michel Pierre, 1602 DB Enkhuizen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A01H 6/28*** (11) **3 911 148 A1***
A61K 9/107 ***A61K 31/352***
(52) **A01H 6/28; A61K 9/107; A61K 31/352**
(25) En (26) En
(21) 20740876.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014109 17.01.2020
(87) WO 2020/150616 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793460 P
(54) • *FESTE MIZELLARE ZUSAMMENSETZUNGEN VON CANNABINOIDSÄUREN*
• *SOLID MICELLAR COMPOSITIONS OF CANNABINOID ACIDS*
• *COMPOSITIONS MICELLAIRES SOLIDES D'ACIDES CANNABINOÏDES*
(71) Synthonics, Inc., 2200 Kraft Drive SW, Blacksburg, VA 24060, US
Piccariello, Thomas, c/o Synthonics, Inc. 2200 Kraft Drive SW, Blacksburg, VA 24060, US
Mulhare, Michaela, 3626 Onyx Drive, Radford, VA 24141, US
Palmer, Scott, c/o Synthonics, Inc. 2200 Kraft Drive SW, Blacksburg, VA 24060, US
(72) PICCARIELLO, Thomas, Blacksburg, VA 24060, US
MULHARE, Michaela, Radford, Virginia 24141, US
PALMER, Scott, Blacksburg, VA 24060, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

A01H 6/82 → (51) ***A01H 5/08***

(51) ***A01J 5/007*** (11) **3 911 149 A1***
(52) **A01J 5/007**
(25) En (26) En
(21) 20701526.4 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050021 13.01.2020
(87) WO 2020/149778 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 SE 1950047
(54) • *STEUERUNGSEINHEIT, SYSTEM UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM ENERGIEHAUSHALT EINES TIERES*
• *CONTROL UNIT, SYSTEM AND METHOD RELATED TO AN ANIMAL'S ENERGY BALANCE*
• *UNITÉ DE COMMANDE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ RELATIFS À L'ÉQUILIBRE ÉNERGÉTIQUE D'UN ANIMAL*
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) KLAAS, Ilka, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

(51) ***A01J 25/00*** (11) **3 911 150 A1***
(52) **A01J 25/008**
(25) En (26) En
(21) 20702168.4 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050219 13.01.2020
(87) WO 2020/148622 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 IT 201900000681

(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PASTA-FILATA-KÄSE*
• *MACHINERY AND METHOD OF PRODUCTION OF PASTA FILATA CHEESES*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FROMAGES CAILLÉ À PÂTE MOLLE*
(71) Mirabilie Mundi Cibi S.r.l., Piazza dei Santi Apostoli, 66, 00187 Roma (RM), IT
(72) DI MARSCIANO, Andrea, 00187 Roma(RM), IT
DI PUORTO, Paolo, 00187 Roma (RM), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

---

(51) ***A01K 5/01*** (11) **3 911 151 A1***
A01K 5/02
(52) **A01K 5/01; A01K 5/0291**
(25) En (26) En
(21) 19824403.0 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050786 27.11.2019
(87) WO 2020/149736 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 NL 2022392
(54) • *PFERDEFÜTTERUNGSVORRICHTUNG*
• *HORSE FEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR CHEVAL*
(71) Embedded Control B.V., Lage Scheiddijk 4, 7621 RL Ruurlo, NL
(72) VAN DE KAMER, Johannes Petrus, 7261 RL Ruurlo, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

A01K 5/02 → (51) ***A01K 5/01***

A01K 13/00 → (51) ***A61D 9/00***

---

(51) ***A01K 27/00*** (11) **3 911 152 A1***
(52) **A01K 27/004**
(25) En (26) En
(21) 20700804.6 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050780 14.01.2020
(87) WO 2020/148262 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 FI 20195021
(54) • *LEINENANORDNUNG*
• *LEASH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE LAISSE*
(71) Polar Metalli Oy, Teollisuuskylänraitti 5, 94450 Keminmaa, FI
(72) SAUKKO, Matti, 94450 Keminmaa, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

---

(51) ***A01K 67/02*** (11) **3 911 153 A1***
A01K 67/027 ***A61K 38/00***
(52) **A01K 67/02; A01K 67/027; A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 20741209.9 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014296 20.01.2020
(87) WO 2020/150716 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794450 P
21.03.2019 US 201962821692 P
22.07.2019 US 201962877044 P
(54) • *BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE EINEN ENPP1- ODER ENPP3-MANGEL BEINHALTEN*
• *TREATMENT OF DISEASES INVOLVING DEFICIENCY OF ENPP1 OR ENPP3*
• *TRAITEMENT DE MALADIES IMPLIQUANT UNE DÉFICIENCE D'ENPP1 OU D'ENPP3*
(71) Inozyme Pharma, Inc., 321 Summer Street, Suite 400, Boston, MA 02210, US
Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
(72) JUNGLES, Steven, Key West, Florida 33040, US
BRADDOCK, Demetrios, Guilford, Connecticut 06437, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 911 154 A1***
C07K 14/705
(52) **A01K 67/0275; C07K 14/705; C07K 14/723;** A01K 2207/15; A01K 2217/072; A01K 2217/075; A01K 2227/105; A01K 2267/0356; A01K 2267/0393
(25) En (26) En
(21) 20704748.1 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013801 16.01.2020
(87) WO 2020/150426 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793523 P
13.09.2019 US 201962899849 P
(54) • *NAGETIERMODELL FÜR GEMÜTSERKRANKUNGEN*
• *A RODENT MODEL OF MOOD DISORDERS*
• *MODÈLE DE RONGEUR DE TROUBLES DE L'HUMEUR*
(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) DRUMMOND SAMUELSON, Meghan, Tarrytown, New York 10591-6707, US
ZAMBROWICZ, Brian, Tarrytown, New York 10591-6707, US
LAI, Ka-Man Venus, San Francisco, California 94158, US
HUNT, Charleen, Tarrytown, New York 10591-6707, US
BRYDGES, Susannah, Tarrytown, New York 10591-6707, US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, New York 10591-6707, US
GONZAGA-JAUREGUI, Claudia, Tarrytown, New York 10591-6707, US
ROJAS, Jose, Tarrytown, New York 10591-6707, US
ALESSANDRI-HABER, Nicole, Tarrytown, New York 10591-6707, US
BREESE, Robert, Tarrytown, New York 10591-6707, US
CROLL, Susan D., Tarrytown, New York 10591-6707, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A01K 67/027 → (51) ***A01K 67/02***

A01K 91/10 → (51) ***A01K 97/01***

---

(51) ***A01K 97/01*** (11) **3 911 155 A1***
A01K 91/10
(52) **A01K 91/10**
(25) En (26) En
(21) 20702377.1 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050227 13.01.2020
(87) WO 2020/148628 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 GB 201900517
(54) • *ANGELGERÄT*
• *AN ANGLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PÊCHE À LA LIGNE*
(71) Stubbs, David, 27 Ampleforth Court Skelton, Saltburn-by-the-sea, Cleveland TS12 2YQ, GB
(72) Stubbs, David, Saltburn-by-the-sea, Cleveland TS12 2YQ, GB
(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

A01M 9/00 → (51) ***A01C 15/04***

---

(51) ***A01M 29/32*** (11) **3 911 156 A1***
(52) **A01M 29/32; B63B 17/02**
(25) De (26) De
(21) 20700425.0 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050092 03.01.2020
(87) WO 2020/148101 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019101328
(54) • *PERSENNING*
• *TARPAULIN*
• *BÂCHE*
(71) Tillich, Dirk, Via Sogn Gieri 27A, 7402 Bonaduz, CH
(72) TILLICH, Janosch, 7402 Bonaduz, CH
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

---

(51) ***A01N 1/00*** (11) **3 911 157 A1***
A01N 35/00
(52) **A01N 1/00; A01N 35/00**
(25) En (26) En
(21) 19817164.7 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/082465 25.11.2019
(87) WO 2020/148007 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 IT 201900000661
(54) • *LÖSUNG ZUR KONSERVIERUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN UND VERWENDUNG SOLCH EINER LÖSUNG*
• *SOLUTION FOR PRESERVING BIOLOGICAL SAMPLES AND USE OF SUCH SOLUTION*
• *SOLUTION DE CONSERVATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES ET UTILISATION D'UNE TELLE SOLUTION*
(71) Kaltek S.r.l., Via del Progresso, 2, 35127 Padova, IT
(72) CORTELAZZO, Lorenzo, 35133 PADOVA, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***A01N 25/02*** (11) **3 911 158 A1***
A01N 25/30 ***A01N 59/00***
A01N 37/02 ***A01N 41/04***
C11D 1/12
(52) **A01N 59/00; A01N 25/02; A01N 25/30; A01N 37/02; A01N 41/04; C11D 1/22; C11D 1/52; C11D 1/662; C11D 1/72; C11D 1/74; C11D 3/2034; C11D 3/2044; C11D 3/2068; C11D 3/2075; C11D 3/3409; C11D 3/3947; C11D 3/48**
(25) En (26) En
(21) 20714396.7 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019906 26.02.2020
(87) WO 2020/176623 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811293 P
(54) • *WASSERSTOFFPEROXID-DESINFEKTIONSZUSAMMENSETZUNG*
• *A HYDROGEN PEROXIDE DISINFECTANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉSINFECTANTE À BASE DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE*
(71) LONZA, LLC, 412 Mt. Kemble Avenue, Suite 200S, Morristown, NJ 07960, US
(72) BENTLEY, Marcus Allen, Morristown, New Jersey 07960, US
JIANG, Xiao, Morristown, New Jersey 07960, US
GARRISON, Mark, Morristown, New Jersey 07960, US
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A01N 25/02 → (51) ***A01N 65/00***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 25/34 → (51) ***D04H 1/4234***

(51) ***A01N 31/08*** (11) **3 911 159 A1***
A01N 49/00 ***A01P 1/00***
(52) **A01N 31/08**
(25) En (26) En
(21) 19701478.0 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051159 17.01.2019
(87) WO 2020/147953 2020/30 23.07.2020
(54) • *ANTIMIKROBIELLE MISCHUNG*
• *AN ANTIMICROBIAL MIXTURE*
• *MÉLANGE ANTIMICROBIEN*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) MEYER, Imke, 37619 Bodenwerder, DE
PESARO, Manuel, 1032 Romanel-sur-Lausanne, CH
(74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

A01N 35/00 → (51) ***A01N 1/00***

A01N 37/02 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 37/52 → (51) ***C07C 323/23***

A01N 41/04 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 43/40 → (51) ***C07C 323/23***

A01N 43/54 → (51) ***C07C 323/23***

A01N 43/60 → (51) ***C07C 323/23***

A01N 43/713 → (51) ***C07D 257/06***

A01N 43/78 → (51) ***C07C 323/23***

A01N 49/00 → (51) ***A01N 31/08***

A01N 59/00 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 59/00 → (51) ***A01N 65/00***

A01N 59/20 → (51) ***D04H 1/4234***

(51) ***A01N 65/00*** (11) **3 911 160 A1***
A01N 65/40 ***A01N 59/00***
A01N 25/02 ***A01P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19910494.4 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2019/050124 16.09.2019
(87) WO 2020/149749 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 NZ 19749953
01.07.2019 NZ 19755033
(54) • *BEHANDLUNG VON PFLANZEN GEGEN KRANKHEITEN*
• *TREATMENT OF PLANTS AGAINST DISEASE*
• *TRAITEMENT DE PLANTES CONTRE UNE MALADIE*
(71) Henry Manufacturing Limited, 140 Clovelly Road Bucklands Beach, Auckland 2012, NZ
(72) HENRY, Christopher, Hastings, 4179, NZ
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

(51) ***A01N 65/00*** (11) **3 911 161 A1***
A23L 33/135 ***A61K 35/37***
(52) **A61K 35/741; A23L 33/135; A61K 35/37;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20740867.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013808 16.01.2020
(87) WO 2020/150429 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793085 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MIT COLITIS ASSOZIIERTEM IMMUN-CHECKPOINT-INHIBITOR*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR ASSOCIATED COLITIS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR TRAITER UNE COLITE ASSOCIÉE À UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin TX 78701, US
(72) WARGO, Jennifer A., Houston, Texas 77030-3907, US
WANG, Yinghong, Houston, Texas 77030-3907, US
JENQ, Robert, Houston, Texas 77030-3907, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A01N 65/40 → (51) ***A01N 65/00***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 31/08***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 65/00***

A23C 9/12 → (51) ***A23L 33/195***

A23C 11/02 → (51) ***A23L 7/10***

A23C 11/10 → (51) ***A23L 7/10***

(51) ***A23C 19/02*** (11) **3 911 162 A1***
A23C 19/05 ***A23C 19/06***
A23C 19/068 ***A23C 19/082***
A23C 19/086
(52) **A23C 19/052; A23C 19/02; A23C 19/06; A23C 19/086; A23C 19/0976;** A23C 19/0684; A23C 19/082
(25) En (26) En
(21) 20700012.6 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050018 02.01.2020
(87) WO 2020/148098 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 IT 201900000541
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MILCHPRODUKTS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A DAIRY PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT LAITIER*
(71) Klimedia S.r.l., Via Giacomo Leopardi, 7, 20123 Milano, IT
(72) BOSONI, Walter, 27049 STRADELLA, IT
CALZA, Roberto, 26020 CREMONA, IT
FONTANA, Stefano, 29015 CASTEL SAN GIOVANNI, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A23C 19/05 → (51) ***A23C 19/02***

A23C 19/06 → (51) ***A23C 19/02***

A23C 19/068 → (51) ***A23C 19/02***

A23C 19/082 → (51) ***A23C 19/02***

A23C 19/086 → (51) ***A23C 19/02***

A23C 19/09 → (51) ***A23C 19/10***

A23C 19/097 → (51) ***A23C 19/10***

(51) ***A23C 19/10*** (11) **3 911 163 A1***
A23L 3/04 ***A23C 19/097***
A23C 19/09 ***A23C 19/14***
(52) **A23C 19/14; A23C 19/09; A23C 19/097; A23C 19/0973;** A23C 2250/10; A23C 2250/15
(25) En (26) En
(21) 20701038.0 (22) 17.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051091 17.01.2020
(87) WO 2020/148414 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152572
(54) • *GEFORMTES KÄSEPRODUKT*
• *SHAPED CHEESE PRODUCT*
• *PRODUIT FROMAGER MOULÉ*
(71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818LE Amersfoort, NL
(72) BURGHOUT, Herman Frank, 6708 WH Wageningen, NL
VAN DEN BORNE, Hein, 6708 WH Wageningen, NL
(74) FrieslandCampina Nederland B.V., IP Department Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

A23C 19/14 → (51) ***A23C 19/10***

(51) ***A23D 7/005*** (11) **3 911 164 A1***
A23D 7/01 ***A23D 9/013***
A23D 9/02 ***C11C 1/04***
C11C 3/00
(52) **A23D 7/011; A23D 7/0053; A23D 9/013; A23D 9/02; C11C 1/045; C11C 3/003**
(25) En (26) En
(21) 20706042.7 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014182 17.01.2020
(87) WO 2020/150661 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794412 P
12.04.2019 US 201962833558 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONOACYLGLYCERIDÖLEN UND MONOACYLGLYCERIDÖLE ENTHALTENDE NAHRUNGSMITTEL*
• *METHOD OF MAKING MONOACYLGLYCERIDE OILS AND FOOD PRODUCTS CONTAINING MONOACYLGLYCERIDE OILS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HUILES DE MONOACYLGLYCÉRIDE ET PRODUITS ALIMENTAIRES CONTENANT DES HUILES DE MONOACYLGLYCÉRIDE*
(71) GlycosBio Inc., 2450 Holcombe Blvd., Suite J, Houston, TX 77021, US
(72) MONTICELLO, Daniel, J., The Woodlands, TX 77381, US
BUSSMANN, Werner, J., Houston, TX 77059, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A23D 7/01 → (51) ***A23D 7/005***

A23D 9/013 → (51) ***A23D 7/005***

A23D 9/02 → (51) ***A23D 7/005***

(51) ***A23G 1/26*** (11) **3 911 165 A1***
A23G 3/02
(52) **A23G 1/26; A23G 3/0278; B65G 54/02**
(25) De (26) De
(21) 20701415.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050960 16.01.2020
(87) WO 2020/148359 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019101290
(54) • *TRANSPORTSYSTEM FÜR EINE INDUSTRIELLE SÜßWARENMASCHINE*
• *CONVEYOR SYSTEM FOR AN INDUSTRIAL CONFECTIONERY MACHINE*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR UNE MACHINE À CONFISERIE INDUSTRIELLE*
(71) Winkler und Dünnebier Süsswarenmaschinen GmbH, Ringstrasse 1, 56579 Rengsdorf, DE
(72) RUNKEL, Rainer, 56579 Rengsdorf, DE
FREUND, Christian, 56581 Kurtscheid, DE
DAUMANN, Jörg, 51588 Nümbrecht, DE
REINHARD, Felix, 56579 Rengsdorf, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

A23G 3/02 → (51) ***A23G 1/26***

(51) ***A23J 1/00*** (11) **3 911 166 A1***
A23J 1/18
(52) **A23J 1/18; A23J 1/005; A23J 1/006**
(25) De (26) De
(21) 20718304.7 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/060174 09.04.2020
(87) WO 2021/204391 2021/41 14.10.2021
(54) • *PROTEINPRODUKT AUS PFLANZEN UND HEFEN UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PROTEIN PRODUCT MADE FROM PLANTS AND YEASTS, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PRODUIT DE PROTÉINE FABRIQUÉ À PARTIR DE PLANTES ET DE LEVURES, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Verbio Vereinigte Bioenergie AG, Ritterstrasse 23, 04109 Leipzig, DE
(72) LAMP, Anne, 20357 Hamburg, DE
POHL, Julia, 06844 Dessau-Roßlau, DE
BONK, Fabian, 04315 Leipzig, DE
SCHLIMBACH, Michael, 06120 Halle/Saale, DE
KLEIN, Wolfram, 04205 Leipzig, DE
LÜDTKE, Oliver, 04416 Markkleeberg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A23J 1/00 → (51) ***A23J 3/14***

A23J 1/18 → (51) ***A23J 1/00***

(51) ***A23J 3/14*** (11) **3 911 167 A1***
A23J 3/20 ***A23J 1/00***
A23L 5/49 ***A23L 33/185***
A23K 10/30
(52) **A23J 3/14; A23J 1/006; A23J 1/007; A23J 1/009; A23J 3/20; A23K 10/30; A23K 20/147; A23L 5/49; A23L 33/185; C12N 9/88; C12Y 401/01039**
(25) En (26) En
(21) 20702520.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050352 16.01.2020
(87) WO 2020/148704 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794020 P
(54) • *REINIGUNG VON RUBISCO-PROTEIN AUS PFLANZEN*
• *PLANT-DERIVED RUBISCO PROTEIN PURIFICATION*
• *PURIFICATION DE PROTÉINES RUBISCO DÉRIVÉES DE PLANTES*
(71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
(72) PARTAIN, Nicholas, Owensboro, Kentucky 42301, US
MORTON, Joshua D., Evansville, Indiana 47712, US
BRATCHER, Barry, Owensboro, Kentucky 42303, US
MUA, John-Paul, Advance, North Carolina 27006, US
FORD, Kyle, Germanton, North Carolina 27019, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23J 3/20 → (51) ***A23J 3/14***

(51) ***A23J 3/22*** (11) **3 911 168 A1***
A23J 3/26 ***A23K 50/48***
A23L 13/40 ***A23L 13/50***
A23L 13/60 ***A23L 17/00***
A23P 30/25
(52) **A23J 3/14; A23J 3/225; A23J 3/227; A23K 20/147; A23K 20/158; A23K 20/24; A23K 20/28; A23K 50/48; A23L 13/422; A23L 13/426; A23L 13/432; A23L 13/67**
(25) En (26) En
(21) 20720513.9 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/053359 08.04.2020
(87) WO 2020/208548 2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 US 201962831834 P
(54) • *TEXTURIERTE NAHRUNGSMITTEL MIT UNLÖSLICHEN PARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER NAHRUNGSMITTEL*
• *TEXTURIZED FOOD PRODUCTS CONTAINING INSOLUBLE PARTICLES AND METHODS FOR MAKING SUCH FOOD PRODUCTS*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES TEXTURÉS CONTENANT DES PARTICULES INSOLUBLES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELS PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
Institut National de la Recherche Agronomique, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
(72) PIBAROT, Patrick, 1820 Territet, CH
MOREL, Marie-Héléne, 34080 Montpellier, FR
SANCHEZ, Christian, 34000 Montpellier, FR

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A23J 3/26 → (51) ***A23J 3/22***

(51) ***A23K 10/12*** (11) **3 911 169 A1***
A23K 10/37 ***A23K 20/147***
A23K 20/163 ***A23K 40/00***
A23K 50/80
(52) **A23K 10/12; A23K 10/37; A23K 20/147; A23K 20/163; A23K 40/00; A23K 50/80;** Y02A 40/818; Y02P 60/87
(25) En (26) En
(21) 20704987.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013997 17.01.2020
(87) WO 2020/150554 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793649 P
(54) • *TIERFUTTERMITTELBINDER AUS PECTIN- UND PROTEINHALTIGEM AUSGANGSMATERIAL*
• *ANIMAL FEED BINDERS DERIVED FROM PECTIN- AND PROTEIN-CONTAINING FEEDSTOCK*
• *LIANTS POUR ALIMENT POUR ANIMAUX DÉRIVÉS DE MATIÈRE PREMIÈRE CONTENANT DE LA PECTINE ET DES PROTÉINES*
(71) Auburn University, 570 Devall Drive, Auburn, Alabama 36832, US
The United States of America as represented by the Secretary of Agriculture, 1400 Independence Ave. S.W., Washington DC 20250, US
(72) AKSOY, Burak, Auburn, Alabama 36830, US
JIANG, Zhihua, Auburn, Alabama 36830, US
AKSOY, Mediha, Auburn, Alabama 36832, US
BECK, Benjamin, Auburn, Alabama 36832, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***A23K 10/16*** (11) **3 911 170 A2***
A23K 10/18 ***A23K 10/33***
A23K 20/163 ***A23K 50/40***
(52) **A23K 20/163; A23K 10/16; A23K 10/18; A23K 10/33; A23K 50/40**
(25) En (26) En
(21) 20707893.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014201 17.01.2020
(87) WO 2020/150672 2020/30 23.07.2020
(88) 15.10.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794542 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG DARMDYSBIOSE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING INTESTINAL DYSBIOSIS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE DYSBIOSE INTESTINALE*
(71) Mars Incorporated, 6885 Elm Street, Mclean, VA 22101-3885, US
(72) MARSHALL-JONES, Zoe V., Leicestershire LE14 4RT, GB
STAUNTON, Ruth, Fordingbridge, Hampshire SP62LP, GB
WATSON, Phillip, Leicestershire LE14 4RS, GB
ALEXANDER, David, Wodonga, VIC 3690, AU
DEAL, Alice, 27283 Verden, DE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A23K 10/18*** (11) **3 911 171 A1***
A23K 10/30 ***A23K 10/37***
(52) **A23K 10/18; A23K 10/30; A23K 10/37;** Y02P 60/87
(25) En (26) En
(21) 20740946.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013637 15.01.2020
(87) WO 2020/150319 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962792976 P
(54) • *HOCHBELASTBARE DISPERSIONEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HIGH LOAD DISPERSIONS AND USES THEREOF*
• *DISPERSIONS À CHARGE ÉLEVÉE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Austin Research Labs Corp., 500 Elk Street, Buffalo, New York 14210, US
(72) SUPAMAHITORN, Jai, Buffalo, New York 14210, US
MCMILLAN, Lauren, Buffalo, New York 14210, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A23K 10/18 → (51) ***A23K 10/16***

A23K 10/18 → (51) ***C12Q 1/689***

A23K 10/30 → (51) ***A23J 3/14***

A23K 10/30 → (51) ***A23K 10/18***

A23K 10/33 → (51) ***A23K 10/16***

A23K 10/37 → (51) ***A23K 10/12***

A23K 10/37 → (51) ***A23K 10/18***

A23K 20/121 → (51) ***A61K 35/20***

A23K 20/147 → (51) ***A23K 10/12***

A23K 20/163 → (51) ***A23K 10/12***

A23K 20/163 → (51) ***A23K 10/16***

A23K 40/00 → (51) ***A23K 10/12***

A23K 50/40 → (51) ***A23K 10/16***

A23K 50/48 → (51) ***A23J 3/22***

A23K 50/75 → (51) ***A61K 35/20***

A23K 50/80 → (51) ***A23K 10/12***

(51) ***A23L 2/00*** (11) **3 911 172 A1***
A61K 31/11 ***A61K 31/165***
A61K 31/198 ***A61K 35/00***
A61K 36/48 ***A61K 38/00***
A61P 43/00
(52) **A23L 2/52; A61K 31/11; A61K 31/165; A61K 31/198; A61K 36/48; A61K 38/01; A61K 38/011; A61K 38/012; A61K 38/018; A61P 43/00**
(25) De (26) De
(21) 19701211.5 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051301 18.01.2019
(87) WO 2020/147977 2020/30 23.07.2020
(54) • *KOMBINATIONSMITTEL*
• *COMBINATION REMEDY*
• *AGENT DE COMBINAISON*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) HANS, Joachim, 37603 Holzminden, DE
LEY, Jakob, 37603 Holzminden, DE
SOMOZA, Veronika, 3400 Weidling, AT
STÖGER, Verena, 1110 Wien, AT
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

A23L 2/00 → (51) ***A23L 7/10***

(51) ***A23L 2/02*** (11) **3 911 173 A1***
A23L 2/58 ***A23L 2/68***
A23L 2/84 ***A23L 29/256***
A23L 5/46
(52) **A23L 2/58; A23L 2/02; A23L 2/68; A23L 2/84; A23L 5/46; A23L 29/256**
(25) En (26) En
(21) 19805298.7 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/081806 19.11.2019
(87) WO 2020/148004 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794104 P
18.01.2019 US 201962794083 P
18.01.2019 US 201962794094 P
18.01.2019 US 201962794074 P
11.02.2019 EP 19156440
11.02.2019 EP 19156394
11.02.2019 EP 19156427
11.02.2019 EP 19156444
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT SPIRULINA-EXTRAKT*
• *A COMPOSITION COMPRISING SPIRULINA-EXTRACT*
• *COMPOSITION COMPRENANT DE L'EXTRAIT DE SPIRULINE*
(71) GNT Group B.V., P.O. Box 94, 5730 AB Mierlo, NL
(72) MACDONALD, Jane Lee, 5730 AB Mierlo, NL
LEEB, Elena, 5730 AB Mierlo, NL
VOLKERT, Marcus, 5730 AB Mierlo, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

A23L 2/02 → (51) ***A23L 2/58***

A23L 2/52 → (51) ***A23L 7/10***

(51) ***A23L 2/58*** (11) **3 911 174 A1***
A23L 2/68 ***A23L 2/84***
A23L 29/256 ***A23L 2/02***
A23L 5/46
(52) **A23L 2/58; A23L 2/02; A23L 2/68; A23L 2/84; A23L 5/46; A23L 29/256**
(25) En (26) En
(21) 19805295.3 (22) 19.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081790 19.11.2019
(87) WO 2020/148002 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794083 P
18.01.2019 US 201962794094 P
18.01.2019 US 201962794104 P
18.01.2019 US 201962794074 P
11.02.2019 EP 19156440
11.02.2019 EP 19156394
11.02.2019 EP 19156444
11.02.2019 EP 19156427
(54) • *FARBIGES FLÜSSIGES LEBENSMITTEL MIT NIEDRIGEM PH-WERT*
• *A COLORED FOODSTUFF HAVING A LOW PH*
• *ALIMENT COLORÉ À FAIBLE PH*
(71) GNT Group B.V., P.O. Box 94, 5730 AB Mierlo, NL
(72) MACDONALD, Jane Lee, New York, New York 10598, US
LEEB, Elena, 52072 Aachen, DE
NIEHOFF, Christina, 52072 Aachen, DE
BIRLA, Clemens, 52072 Aachen, DE
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

---

(51) ***A23L 2/58*** (11) **3 911 175 A1***
A23L 2/68 ***A23L 2/84***
A23L 29/256 ***A23L 2/02***
(52) **A23L 2/58; A23L 2/02; A23L 2/68; A23L 2/84; A23L 5/46; A23L 29/256**
(25) En (26) En
(21) 19805296.1 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081792 19.11.2019
(87) WO 2020/148003 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794083 P
18.01.2019 US 201962794094 P
18.01.2019 US 201962794104 P
18.01.2019 US 201962794074 P
11.02.2019 EP 19156440
11.02.2019 EP 19156427
11.02.2019 EP 19156444
11.02.2019 EP 19156394
(54) • *FARBIGES GETRÄNK MIT NIEDRIGEM PH-WERT*
• *A COLORED BEVERAGE HAVING A LOW PH*
• *BOISSON COLORÉE À FAIBLE PH*
(71) GNT Group B.V., P.O. Box 94, 5730 AB Mierlo, NL
(72) MACDONALD, Jane Lee, New York, New York 10598, US
LEEB, Elena, 52072 Aachen, DE
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

---

(51) ***A23L 2/58*** (11) **3 911 176 A1***
A23L 2/84 ***A23L 29/231***
A23L 29/256 ***A23L 2/02***
(52) **A23L 2/58; A23L 2/02; A23L 2/68; A23L 2/84; A23L 5/46; A23L 29/256**
(25) En (26) En
(21) 19805302.7 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081840 19.11.2019
(87) WO 2020/148005 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794083 P
18.01.2019 US 201962794094 P
18.01.2019 US 201962794104 P
18.01.2019 US 201962794074 P
11.02.2019 EP 19156440
11.02.2019 EP 19156427
11.02.2019 EP 19156444
11.02.2019 EP 19156394
(54) • *FARBIGES GETRÄNK MIT NEUTRALEM PH-WERT*
• *A COLORED BEVERAGE HAVING A NEUTRAL PH*
• *BOISSON COLORÉE À FAIBLE PH*
(71) GNT Group B.V., P.O. Box 94, 5730 AB Mierlo, NL
(72) MACDONALD, Jane Lee, 5730 AB Mierlo, NL
LEEB, Elena, 5730 AB Mierlo, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

A23L 2/58 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 2/68 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 2/68 → (51) ***A23L 2/58***

A23L 2/84 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 2/84 → (51) ***A23L 2/58***

A23L 3/04 → (51) ***A23C 19/10***

A23L 3/44 → (51) ***C07H 3/06***

A23L 3/46 → (51) ***C07H 3/06***

A23L 5/46 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 5/46 → (51) ***A23L 2/58***

A23L 5/49 → (51) ***A23J 3/14***

---

(51) ***A23L 7/10*** (11) **3 911 177 A1***
A23L 33/10 ***A23L 33/17***
A23L 33/185 ***A23L 2/52***
A23L 2/00 ***A23C 11/02***
A23C 11/10
(52) **A23C 11/02; A23C 11/10; A23L 2/00; A23L 2/52; A23L 7/10; A23L 33/10; A23L 33/17; A23L 33/185**
(25) En (26) En
(21) 20741123.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014045 17.01.2020
(87) WO 2020/150583 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794043 P
(54) • *MILCHFREIE ANALOGA UND GETRÄNKE MIT DEAMIDIERTEN PFLANZENPROTEINEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER PRODUKTE*
• *NON-DAIRY ANALOGS AND BEVERAGES WITH DEAMIDATED PLANT PROTEINS AND PROCESSES FOR MAKING SUCH PRODUCTS*
• *ANALOGUES NON LAITIERS ET BOISSONS CONTENANT DES PROTÉINES VÉGÉTALES DÉSAMIDÉS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE TELS PRODUITS*
(71) Ripple Foods, PBC, 901 Gilman Street Suite A, Berkeley CA 94710, US
(72) STILES, Amanda, Berkeley, California 94710, US
HOMYAK, Celia, Berkeley, California 94710, US
(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A23L 13/40 → (51) ***A23J 3/22***

A23L 13/50 → (51) ***A23J 3/22***

A23L 13/60 → (51) ***A23J 3/22***

A23L 17/00 → (51) ***A23J 3/22***

---

(51) ***A23L 27/00*** (11) **3 911 178 A1***
A23L 29/25 ***A23L 29/281***
(52) **A23L 27/72; A23L 29/25; A23L 29/281;** A23L 23/10
(25) En (26) En
(21) 20734400.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068040 26.06.2020
(87) WO 2020/260593 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19182821
(54) • *AROMATISIERTES LEBENSMITTELPRODUKT*
• *FLAVORED FOOD PRODUCT*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE AROMATISÉ*
(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) DARDELLE, Gregory, 1242 Satigny, CH
AEBERHARDT, Kasia, 1242 Satigny, CH
ERNI, Philipp, 1242 Satigny, CH
MUNT, Howard, 1242 Satigny, CH
WAGNER, Robert, 1242 Satigny, CH
(74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A23L 29/231 → (51) ***A23L 2/58***

A23L 29/25 → (51) ***A23L 27/00***

A23L 29/256 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 29/256 → (51) ***A23L 2/58***

A23L 29/281 → (51) ***A23L 27/00***

A23L 33/00 → (51) ***A61K 35/20***

A23L 33/10 → (51) ***A23L 7/10***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/519***

---

(51) ***A23L 33/125*** (11) **3 911 179 A2***
A61K 31/702 ***A61K 31/716***
A61P 37/02
(52) **A23L 33/125; A61K 31/702; A61K 31/715; A61K 31/716; A61P 1/14; A61P 37/02; C08B 37/006; C08L 5/00;** A23L 29/272; A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 20708726.3 (22) 15.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013742 15.01.2020
(87) WO 2020/150389 2020/30 23.07.2020
(88) 05.11.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794452 P
01.07.2019 US 201962869248 P
(54) • *PRÄBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *PREBIOTIC COMPOSITION AND ITS USE*
• *COMPOSITION PRÉBIOTIQUE ET SON UTILISATION*
(71) CP Kelco U.S., Inc., 3100 Cumberland Boulevard, Suite 600, Atlanta, GA 30339, US
(72) MORRISON, Neil, A., Atlanta, GA 30339, US
YU, Hailong, Atlanta, GA 30339, US
ABDOU, John, P., Atlanta, GA 30339, US
MANJUNATHA, Narayana, Murthy, Atlanta, GA 30339, US
TALASHEK, Todd, A., Atlanta, GA 30339, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A23L 33/135 → (51) ***A01N 65/00***

A23L 33/135 → (51) ***A61K 35/20***

A23L 33/17 → (51) ***A23L 7/10***

A23L 33/185 → (51) ***A23J 3/14***

A23L 33/185 → (51) ***A23L 7/10***

(51) ***A23L 33/195*** (11) **3 911 180 A1***
A23C 9/12 ***C12N 9/38***
(52) **A23L 33/195; A23C 9/1206; C12N 9/2471; C12Y 302/01023; C12Y 302/01108**
(25) En (26) En
(21) 20700507.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050966 16.01.2020
(87) WO 2020/148362 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 EP 19152027
(54) • *PAENIBACILLUS-WYNNII-BETA-GALACTOSIDASE ZUR HERSTELLUNG VON LAKTOSEARMEN MILCHPRODUKTEN UND/ODER GOS-ANGEREICHERTEN MILCHPRODUKTEN*
• *PAENIBACILLUS WYNNII BETA-GALACTOSIDASE FOR THE PRODUCTION OF LACTOSE-DEPLETED DAIRY PRODUCTS AND/OR GOS-ENRICHED DAIRY PRODUCTS*
• *BÊTA-GALACTOSIDASE DE PAENIBACILLUS WYNNII POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS LAITIERS APPAUVRIS EN LACTOSE ET/OU DE PRODUITS LAITIERS ENRICHIS EN GOS*
(71) Universität Hohenheim, Schloss Hohenheim 1, 70599 Stuttgart, DE
(72) FISCHER, Lutz, 73274 Notzingen, DE
LUTZ-WAHL, Sabine, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A23L 33/21 → (51) ***A61K 35/20***

A23N 15/00 → (51) ***A01D 46/00***

A23P 30/25 → (51) ***A23J 3/22***

A24B 5/06 → (51) ***A01D 45/16***

(51) ***A24B 15/16*** (11) **3 911 181 A1***
A24F 40/10 ***A24F 40/20***
A24F 40/30 ***A24D 3/04***
A24D 3/06 ***A24D 3/17***
(52) **A24B 15/16; A24D 3/048; A24D 3/061; A24D 3/17; A24F 40/30;** A24F 40/10; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20701842.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050085 16.01.2020
(87) WO 2020/148538 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 GB 201900627
(54) • *KOMPONENTEN MIT FREISETZUNG VON TABAKBESTANDTEILEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KOMPONENTEN UND GEGENSTÄNDE MIT DIESEN KOMPONENTEN*
• *TOBACCO CONSTITUENT RELEASING COMPONENTS, METHODS OF MAKING THE COMPONENTS AND ARTICLES COMPRISING THE COMPONENTS*
• *ÉLÉMENTS DE LIBÉRATION DE CONSTITUANTS DU TABAC, PROCÉDÉS DE FABRICATION DES ÉLÉMENTS ET ARTICLES COMPRENANT LES ÉLÉMENTS*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) LINK, Matthias, London WC2R 3LA, GB
YILMAZ, Ugurhan, London WC2R 3LA, GB
FRANKE, Dietmar, London WC2R 3LA, GB
PLÜCKHAHN, Frank, London WC2R 3LA, GB
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24D 3/04 → (51) ***A24B 15/16***

A24D 3/06 → (51) ***A24B 15/16***

A24D 3/17 → (51) ***A24B 15/16***

(51) ***A24F 1/30*** (11) **3 911 182 A1***
(52) **A24F 1/30**
(25) En (26) En
(21) 20700382.3 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050656 13.01.2020
(87) WO 2020/148213 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 EP 19151641
(54) • *INFRAROTERWÄRMTES AEROSOL-ERZEUGUNGSELEMENT*
• *INFRARED HEATED AEROSOL-GENERATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL CHAUFFÉ PAR INFRAROUGE*
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH
GONZALEZ FLOREZ, Ana Isabel, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) ***A24F 1/30*** (11) **3 911 183 A1***
F16K 15/14
(52) **A24F 1/30**
(25) De (26) De
(21) 20789590.5 (22) 10.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/078519 10.10.2020
(87) WO 2021/148154 2021/30 29.07.2021
(30) 24.01.2020 DE 102020101658
(54) • *WASSERPFEIFE*
• *WATER PIPE*
• *PIPE À EAU*
(71) Blue Horse GmbH, Breitscheider Weg 117 A, 40885 Ratingen, DE
(72) KANAT, Nihat, 45481 Mülheim Nordhein-Westfalen, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) ***A24F 1/30*** (11) **3 911 184 A1***
F16K 15/14
(52) **A24F 1/30**
(25) De (26) De
(21) 20789591.3 (22) 10.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/078520 10.10.2020
(87) WO 2021/148155 2021/30 29.07.2021
(30) 24.01.2020 DE 102020101664
(54) • *KOHLEAUFSATZ EINER WASSERPFEIFE*
• *CHARCOAL HEADPIECE FOR A WATER PIPE*
• *PIÈCE DE TÊTE DE CHARBON DE BOIS POUR PIPE À EAU*
(71) Blue Horse GmbH, Breitscheider Weg 117 A, 40885 Ratingen, DE
(72) KANAT, Nihat, 45481 Mülheim Nordhein-Westfalen, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

A24F 40/00 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A24F 40/10*** (11) **3 911 185 A1***
A24F 40/51 ***A24F 40/60***
A61M 15/06 ***G01F 1/28***
A61M 15/00 ***G01F 1/32***
G01F 1/38 ***G01L 1/04***
(52) **A24F 40/51; A24F 40/60; A61M 15/06; G01L 1/044; G01L 1/16;** A24F 40/10; A24F 40/42; A24F 40/485; A61M 11/042; A61M 2205/8206; G01F 1/28; G01F 1/3236; G01F 1/38
(25) En (26) En
(21) 20705557.5 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013758 15.01.2020
(87) WO 2020/150400 2020/30 23.07.2020

(30) 15.01.2019 US 201962792659 P
(54) • *VERDAMPFERVORRICHTUNGEN*
• *VAPORIZER DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE VAPORISATEUR*
(71) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, US
(72) BATLEY, Oliver, J., San Francisco, CA 94107, US
DE GROMOBOY DABROWICKI, Joshua, A., San Francisco, CA 94107, US
GEE, Alex, M., San Francisco, CA 94107, US
LIN, Zhenqiang, San Francisco, CA 94107, US
ROSSER, Christopher, James, San Francisco, CA 94107, US
WESTLEY, James, P., San Francisco, CA 94107, US
(74) Thum, Bernhard, et al, Thum Mötsch Weickert Patentanwälte Siebertstr. 6, 81675 München, DE

A24F 40/10 → (51) ***A24B 15/16***

(51) ***A24F 40/20*** (11) **3 911 186 A1***
A24F 40/42 ***A24F 40/46***
A61M 15/00
(52) **A24F 40/20; A24F 40/42; A24F 40/46**
(25) En (26) En
(21) 20702725.1 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012458 07.01.2020
(87) WO 2020/150034 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916251452
(54) • *NICHT BRENNBARES AEROSOLSYSTEM UND GEHÄUSE FÜR PRÄAEROSOLFORMULIERUNG*
• *NON-COMBUSTIBLE AEROSOL SYSTEM AND PRE-AEROSOL FORMULATION HOUSING*
• *SYSTÈME AÉROSOL NON COMBUSTIBLE ET LOGEMENT DE FORMULATION PRÉ-AÉROSOL*
(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) FLORA, Jason, Richmond, Virginia 23219, US
HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, US
LI, San, Richmond, Virginia 23219, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A24F 40/20 → (51) ***A24B 15/16***

A24F 40/30 → (51) ***A24B 15/16***

A24F 40/40 → (51) ***A24F 47/00***

A24F 40/42 → (51) ***A24F 40/20***

A24F 40/42 → (51) ***A24F 47/00***

A24F 40/46 → (51) ***A24F 40/20***

A24F 40/51 → (51) ***A24F 40/10***

A24F 40/60 → (51) ***A24F 40/10***

A24F 40/85 → (51) ***A24F 47/00***

A24F 42/20 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 911 187 A1***
A24F 40/00 ***A24F 40/42***
(52) **A24F 40/46; A24D 1/14;** A24F 1/30; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20700383.1 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050657 13.01.2020
(87) WO 2020/148214 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 EP 19151643
(54) • *STRAHLBEHEIZTES AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM, KARTUSCHE, AEROSOLERZEUGENDES ELEMENT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *RADIATION HEATED AEROSOL-GENERATING SYSTEM, CARTRIDGE, AEROSOL-GENERATING ELEMENT AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ PAR RAYONNEMENT, CARTOUCHE, ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH
GONZALEZ FLOREZ, Ana Isabel, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 911 188 A1***
A24F 40/40 ***A24F 40/85***
(52) **A24F 40/40; A24F 40/85;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20700500.0 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050912 15.01.2020
(87) WO 2020/148334 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 EP 19151920
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER OBERER ABDECKUNG*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH MOVABLE TOP COVER*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC COUVERCLE SUPÉRIEUR MOBILE*
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
KIERNAN, Edward, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 911 189 A1***
A24F 40/00 ***A24F 40/40***
(52) **A24F 40/40;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20700501.8 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050914 15.01.2020
(87) WO 2020/148335 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 EP 19151923
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT SCHLIESSBAREM HOHLRAUM*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH CLOSABLE CAVITY*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC CAVITÉ OBTURABLE*
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE
KIERNAN, Edward, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

A24F 47/00 → (51) ***A61M 15/00***

A41B 3/00 → (51) ***A41D 13/018***

(51) ***A41B 11/00*** (11) **3 911 190 A1***
(52) **A41B 11/008;** A41B 2400/80
(25) En (26) En
(21) 19828032.3 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/064172 03.12.2019
(87) WO 2020/149951 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792247 P
26.11.2019 US 201916696119
(54) • *SOCKE MIT ANGEFORMTEN GRIFFSTREIFEN UNTERSCHIEDLICHER BREITE*
• *SOCK WITH INTEGRALLY KNIT GRIP STRIPS OF VARYING WIDTHS*
• *CHAUSSETTE AVEC BANDES D'ADHÉRENCE TRICOTÉES D'UN SEUL TENANT DE LARGEURS VARIABLES*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) GAZIT, Merav, Beaverton, Oregon 97005, US
SHIRLEY, Daniel, Beaverton, Oregon 97005, US
MALUL, David, 30889 Caesarea, IL
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A41D 1/00*** (11) **3 911 191 A1***
A61B 5/024 ***A61B 5/00***
A41D 13/12
(52) **A41D 1/002; A41D 13/1281; A61B 5/0205; A61B 5/02438; A61B 5/6804;** A61B 5/0535; A61B 5/318; A61B 5/6805
(25) En (26) En
(21) 19818277.6 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060496 05.12.2019
(87) WO 2020/115708 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 IT 201800010886
(54) • *MIT SENSOR VERSEHENES KLEIDUNGSSTÜCK*
• *SENSORIZED GARMENT*
• *VÊTEMENT SENSORIEL*
(71) Let's - Webearable Solutions S.r.l. In Breve Let's - S.r.l., Loc. Boschetto di Pile s.n.c., 67100 L'Aquila, IT
Università Degli Studi di Cagliari, Via Università n. 40, 09124 Cagliari, IT

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
(72) TESSAROLO, Marta, 40126 Bologna, IT
USAI, Giuseppe Arnaldo, 67100 L'Aquila, IT
PANI, Danilo, 09124 Cagliari, IT
BONFIGLIO, Annalisa, 09124 Cagliari, IT
SULAS, Eleonora, 09124 Cagliari, IT
FRABONI, Beatrice, 40126 Bologna, IT
(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S. p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

A41D 1/084 → (51) ***A41D 13/015***

(51) ***A41D 13/015*** (11) **3 911 192 A1***
A41D 1/084
(52) **A41D 13/0156; A41D 1/084; A41D 13/0158; A42B 3/065;** A41D 2600/10; A41D 2600/102; A41D 2600/104; B62J 1/007; B62J 1/26
(25) It (26) En
(21) 20709747.8 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2020/000003 13.01.2020
(87) WO 2020/148792 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 IT 201900000639
(54) • *STOSSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR KLEIDUNG UND ZUBEHÖR*
• *A SHOCK-ABSORBING SYSTEM FOR CLOTHING AND ACCESSORIES*
• *SYSTÈME AMORTISSEUR DE CHOCS POUR VÊTEMENTS ET ACCESSOIRES*
(71) Nicolini Silvana S.r.l., Viale Rimembranze 5, 46033 Castel d'Ario (Mantova), IT
(72) VICINI, Ambra, 46033 Castel D'ario (Mantova), IT

(51) ***A41D 13/018*** (11) **3 911 193 A1***
A41B 3/00 ***G01B 7/14***
(52) **A42B 3/0486; A42B 3/0473;** G01B 7/14
(25) En (26) En
(21) 20741569.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050041 16.01.2020
(87) WO 2020/149785 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 SE 1950058
(54) • *AKTIVIERUNGSSYSTEM FÜR EINEN AM KÖRPER TRAGBAREN AIRBAG*
• *ACTIVATION SYSTEM FOR WEARABLE AIRBAG*
• *SYSTÈME D'ACTIVATION POUR COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ POUVANT ÊTRE PORTÉ*
(71) Hövding Sverige AB, Bergsgatan 33, 214 22 Malmö, SE
(72) WENDELRUP, Heino, 237 33 Bjärred, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

A41D 13/12 → (51) ***A41D 1/00***

(51) ***A41G 5/02*** (11) **3 911 194 A1***
(52) **A41G 5/0086; A41G 5/02; A45D 44/00;** A45D 2200/25
(25) En (26) En
(21) 20741513.4 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013561 14.01.2020
(87) WO 2020/150273 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792048 P
(54) • *WIMPERNVERLÄNGERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *LASH EXTENSIONS AND METHODS OF MANUFACTURE AND USE THEREOF*
• *EXTENSIONS DE CILS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Lashify, Inc., 11437 Chandler Boulevard, North Hollywood, CA 91601, US
(72) LOTTI, Sahara, Hollywood, California 91601, US
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A41G 5/02 → (51) ***A45D 44/00***

(51) ***A42B 1/00*** (11) **3 911 195 A1***
(52) **A42B 1/017**
(25) En (26) En
(21) 19909630.6 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/014368 18.01.2019
(87) WO 2020/149861 2020/30 23.07.2020
(54) • *CHIRURGISCHE KAPPE ZUR KONTROLLE DER KÖRPERTEMPERATUR EINES PATIENTEN*
• *SURGICAL CAP TO CONTROL PATIENT BODY TEMPERATURE*
• *BONNET CHIRURGICAL POUR CONTRÔLER LA TEMPÉRATURE CORPORELLE D'UN PATIENT*
(71) Equalizer Technology, LLC, 22407 Detroit Road, Rocky River, OH 44116, US
(72) ABOOD, David, Rocky River, OH 44116, US
SALUAN, Paul, Hinkley, OH 44233, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A43D 11/12 → (51) ***A43D 63/00***

(51) ***A43D 63/00*** (11) **3 911 196 A1***
A43D 95/02 ***A43D 95/12***
A43D 11/12
(52) **A43D 11/12; A43D 63/00; A43D 95/02; A43D 95/12**
(25) En (26) En
(21) 19708145.8 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050423 18.01.2019
(87) WO 2020/148572 2020/30 23.07.2020
(54) • *WINKELVERSTELLBARER MECHANISMUS FÜR CRIMP-BLOCKIERMASCHINE OHNE VERFORMUNG VON LEDER UND/ODER KUNSTSTOFFEN*
• *ADJUSTABLE ANGLE MECHANISM FOR CRIMPING-BLOCKING MACHINE WITH NO DEFORMATION OF LEATHER AND/OR SYNTHETIC MATERIALS*
• *MÉCANISME D'ANGLE RÉGLABLE POUR MACHINE DE SERTISSAGE-BLOCAGE SANS DÉFORMATION DE CUIR ET/OU DE MATÉRIAUX SYNTHÉTIQUES*
(71) N. TRIANTAFYLLIS LTD, Papazoglou str 4, 17778 Athens, GR
(72) TRIANTAFYLLIS, Nikolaos, 17778 Athens, GR

A43D 95/02 → (51) ***A43D 63/00***

A43D 95/12 → (51) ***A43D 63/00***

(51) ***A44C 27/00*** (11) **3 911 197 A1***
B05D 5/08 ***C08J 5/18***
(52) **A44C 27/007; B05D 1/36; B05D 5/086;** B05D 2203/30; B05D 2506/10
(25) En (26) En
(21) 20742017.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013200 10.01.2020
(87) WO 2020/150109 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792125 P
(54) • *MOLEKULARE BESCHICHTUNGEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *MOLECULAR COATINGS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *REVÊTEMENTS MOLÉCULAIRES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Glisten LLC, 8471 Melrose Avenue, West Hollywood, California 90069, US
(72) DOUSSET, Jean, Hollywood, California 90069, US
MCMAHON, Heidi Renate, Hollywood, California 90069, US
HOHMAN, James Nathan, Hollywood, California 90069, US
KIM, Moonhee, Hollywood, California 90069, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***A45C 3/02*** (11) **3 911 198 A1***
A45C 5/00 ***A45C 13/02***
A45C 13/30
(52) **A45C 13/02; A45C 3/02; A45C 5/00; A45C 13/30;** A45C 2013/026
(25) Fr (26) Fr
(21) 20700229.6 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050810 14.01.2020
(87) WO 2020/148278 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 FR 1900336
(54) • *KOFFER MIT EINEM HALTESYSTEM MIT GURTEN*
• *LUGGAGE COMPRISING A HOLDING SYSTEM WITH STRAPS*
• *BAGAGE COMPRENANT UN SYSTÈME DE MAINTIEN À SANGLES*
(71) PA.COTTE SA, Avenue C.-F.-Ramuz 80, 1009 Pully, CH
(72) FRANK, Yannik, 44300 Nantes, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

A45C 5/00 → (51) ***A45C 3/02***

A45C 5/03 → (51) ***B62J 9/23***

A45C 13/02 → (51) ***A45C 3/02***

(51) ***A45C 13/10*** (11) **3 911 199 A1***
(52) **A45C 13/1076; A44B 11/2592;** A44B 11/2588; A44D 2203/00; A45C 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705418.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050034 10.01.2020
(87) WO 2020/148495 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 FR 1900442
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINES GEGENSTANDES, INSBESONDERE EINES LEDERGEGENSTANDES, GEGENSTAND MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINES SOLCHEN ARTIKELS*
• *DEVICE FOR OPENING AND CLOSING AN ARTICLE, IN PARTICULAR A LEATHER ARTICLE, ARTICLE HAVING SUCH A DEVICE, AND METHOD FOR CLOSING SUCH AN ARTICLE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE D'UN ARTICLE, NOTAMMENT DE MAROQUINERIE, ARTICLE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UN TEL ARTICLE*
(71) Hermes Sellier, 24 rue du Faubourg Saint Honoré, 75008 Paris, FR
(72) ROUBY, Eric, 78490 MONTFORT L'AMAURY, FR
DOAN, Truong vu, 94200 IVRY SUR SEINE, FR
ROUZAUD, Camille, 92300 LEVALLOIS-PERRET, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

A45C 13/10 → (51) ***B62J 9/23***

A45C 13/18 → (51) ***B62J 9/23***

A45C 13/30 → (51) ***A45C 3/02***

(51) ***A45D 1/00*** (11) **3 911 200 A1***
A45D 1/06 ***A45D 1/04***
A45D 2/00
(52) **A45D 1/00; A45D 1/04; A45D 1/06; A45D 2/001;** A45D 2001/008
(25) Fr (26) Fr
(21) 20700396.3 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050825 14.01.2020
(87) WO 2020/148288 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 FR 1900373
(54) • *TANK MIT EINER EINHAKVORRICHTUNG FÜR EINE DAMPFFRISIERVORRICHTUNG*
• *TANK WITH A HOOKING DEVICE FOR A STEAM HAIRDRESSING APPARATUS*
• *RESERVOIR AVEC DISPOSITIF D'ACCROCHAGE POUR APPAREIL DE COIFFURE A VAPEUR*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PONCET, Stéphane, 69780 MIONS, FR
GANEM, Mathias, 69001 LYON, FR
SABATTIER, Johan, 69160 TASSIN LA DEMI LUNE, FR
RENAULT, Fabrice, 69680 CHASSIEU, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A45D 1/04 → (51) ***A45D 1/00***

A45D 1/06 → (51) ***A45D 1/00***

A45D 2/00 → (51) ***A45D 1/00***

(51) ***A45D 29/00*** (11) **3 911 201 A1***
A45D 29/11 ***A45D 29/12***
A45D 29/14 ***A45D 34/04***
(52) **A45D 31/00; A45D 29/14;** A45D 2031/005
(25) En (26) En
(21) 20762876.9 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019555 24.02.2020
(87) WO 2020/176430 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810906 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN AUFTRAGEN VON NAGELLACK*
• *AUTOMATIC NAIL POLISH APPLICATION SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION AUTOMATIQUE DE VERNIS À ONGLES*
(71) Elementree Inc., 1388 Gough St. Apt 603, San Francisco CA 94109, US
(72) APTE, Renuka Ajay, San Francisco, CA 94109, US
FELDSTEIN, Aaron James, San Francisco, CA 94109, US
SUNDEN, Erik Oscar, San Francisco, CA 94109, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A45D 29/11 → (51) ***A45D 29/00***

A45D 29/12 → (51) ***A45D 29/00***

A45D 29/14 → (51) ***A45D 29/00***

A45D 34/04 → (51) ***A45D 29/00***

(51) ***A45D 44/00*** (11) **3 911 202 A1***
A41G 5/02
(52) **A41G 5/0086; A41G 5/02; A45D 44/00;** A45D 2200/25
(25) En (26) En
(21) 20741939.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013554 14.01.2020
(87) WO 2020/150270 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792048 P
(54) • *SOCKEN, APPLIKATOREN FÜR WIMPERNVERLÄNGERUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *SOCKS, APPLICATORS FOR LASH EXTENSIONS, AND METHODS OF MANUFACTURE AND USE THEREOF*
• *CHAUSSETTES, APPLICATEURS POUR EXTENSIONS DE CILS, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Lashify, Inc., 11437 Chandler Boulevard, North Hollywood, CA 91601, US
(72) LOTTI, Sahara, North Hollywood, California 91601, US
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A45D 44/00 → (51) ***A61B 5/00***

A46B 15/00 → (51) ***A61C 17/22***

A47B 88/457 → (51) ***F25D 25/02***

A47B 88/90 → (51) ***F25D 25/02***

(51) ***A47B 96/02*** (11) **3 911 203 A1***
A47F 10/00 ***B67D 1/06***
(52) **A47B 96/021; A47F 10/00**
(25) De (26) De
(21) 19801315.3 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/080618 07.11.2019
(87) WO 2020/147995 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 202019100241 U
(54) • *TRÄGERTEIL, MÖBELSTÜCK-BAUKASTEN, MÖBELSTÜCK UND KORRESPONDIERENDE VERWENDUNG*
• *SUPPORT PART, CONSTRUCTION KIT FOR PIECE OF FURNITURE, PIECE OF FURNITURE AND CORRESPONDING USE*
• *PARTIE DE SUPPORT, KIT DE CONSTRUCTION DE MEUBLE, MEUBLE ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) SCHÜRLE, Holger, 79379 Müllheim, DE
KURY, Werner, 79379 Müllheim, DE
BAMMERLIN, Werner, 79379 Müllheim, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) ***A47C 1/124*** (11) **3 911 204 A1***
(52) **A47C 1/124**
(25) En (26) En
(21) 20742034.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050335 16.01.2020
(87) WO 2020/148696 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201916250154
(54) • *STUHLVERBINDUNGSSYSTEM*
• *CHAIR LINKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIAISON DE CHAISE*
(71) Zhuhai Shichang Metals Ltd, No. 2 Chuangye Middle Road Shuanglinpian Zone Liangang Industrial Area, Zhuhai City, Guangdong 519045, CN

(72) JINGBO, Liu, Zhuhai City, Guangdong 519045, CN
(74) Alier Benages, Elisabet, Consell de Cent, 417-419, 2-1., 08009 Barcelona, ES

A47F 10/00 → (51) ***A47B 96/02***

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 911 205 A1***
(52) **A47J 37/0641**
(25) En (26) En
(21) 20700273.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050474 10.01.2020
(87) WO 2020/148164 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 EP 19152209
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *A COOKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TE VELDE, Mart, 5656 AE Eindhoven, NL
DE VREEDE, Jasper, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 42/16 → (51) ***A47J 42/18***

(51) ***A47J 42/18*** (11) **3 911 206 A1***
A47J 42/16
(52) **A47J 42/18; A47J 42/16**
(25) En (26) En
(21) 20700392.2 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050773 14.01.2020
(87) WO 2020/148258 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 IT 201900000591
(54) • *ZUR ABGABE EINER DOSIS AN GESCHICHTETEN GEMAHLENEN KAFFEE KONFIGURIERTE KAFFEEMAHLMASCHINE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *COFFEE GRINDING MACHINE CONFIGURED TO PROVIDE A DOSE OF STRATIFIED GROUND COFFEE AND ASSOCIATED METHOD*
• *MACHINE DE MOUTURE DE CAFÉ CONÇUE POUR FOURNIR UNE DOSE DE CAFÉ MOULU STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) La Marzocco S.r.l., Via La Torre 14/H, 50038 Scarperia (FI), IT
(72) DIONISIO, Andrea, 50038 SCARPERIA (FI), IT
GATTI, Riccardo, 50038 SCARPERIA (FI), IT
PARENTI, Alessandro, 50144 FIRENZE, IT
ANGELONI, Giulia, 50144 FIRENZE, IT
GUERRINI, Lorenzo, 50144 FIRENZE, IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) ***A47J 43/00*** (11) **3 911 207 A1***
A47J 43/04 ***A47J 43/042***
A47J 43/044 ***A47J 43/046***
(52) **B65D 55/026; A47J 31/00; A47J 43/046; B65D 47/0852;** B65D 2401/15
(25) En (26) En
(21) 19910439.9 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050374 01.04.2019
(87) WO 2020/148742 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 PCT/IL2019/050056
(54) • *EINWEGBEHÄLTERANORDNUNGEN ZUR LEBENSMITTELZUBEREITUNG, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SINGLE-USE FOOD PREPARATION CONTAINER ASSEMBLIES, SYSTEMS AND METHODS*
• *ENSEMBLES RÉCIPIENTS À USAGE UNIQUE POUR PRÉPARATION D'ALIMENTS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*
(71) Blix Ltd., Palazzo Pietro Stiges 103 Strait Street, Valletta, VLT 1436, MT
(72) WEIJERS, Marcel Hendrikus Simon, 9405TD Assen, NL
CAPUANO, Dorian, 7798200 Mishmar Ayalon, IL
RECANATI, Dagan, 60948 Givat Brenner, IL
KSHNTOVSKY, Refael, 7044421 Gedera, IL
NIJSEN, Andreas Jacobus Louis, 7521 AT Enschede, NL
KUSTER, Johannes Gabriel, 7545 LG Enschede, NL
BRONKHORST, Joris, 7521 AX Enschede, NL
DIKHOFF, Hans Constant, 5631 AP Eindhoven, NL
LEIJENAAR, Sybren Yme, 8521 ND Sint Nicolaasga, NL
MALTHA, Krijn, 9101 SH Dokkum, NL
STERNGOLD, Ariel, 93465 Jerusalem, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

A47J 43/04 → (51) ***A47J 43/00***

A47J 43/042 → (51) ***A47J 43/00***

A47J 43/044 → (51) ***A47J 43/00***

(51) ***A47J 43/046*** (11) **3 911 208 A1***
A47J 43/07
(25) En (26) En
(21) 20742062.1 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/070619 07.01.2020
(87) WO 2020/147614 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 CN 201910031627
(54) • *MAGNETISCH ANGETRIEBENE KÜCHENMASCHINE*
• *MAGNETICALLY DRIVEN FOOD PROCESSOR*
• *ROBOT CULINAIRE À ENTRAÎNEMENT MAGNÉTIQUE*
(71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd., 3 Shiji West Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
(72) NI, Tao, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
TANG, Lumeng, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A47J 43/046 → (51) ***A47J 43/00***

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/046***

(51) ***A47J 45/00*** (11) **3 911 209 A1***
A47J 45/06 ***A47J 45/07***
A47J 45/10
(52) **A47G 21/02; A47J 45/071; A47J 45/08; B25G 1/102; B26B 29/02;** A47G 2200/046
(25) En (26) En
(21) 20742133.0 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014168 17.01.2020
(87) WO 2020/150653 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916252302
(54) • *VERFORMBARER GRIFF EINES KOCHGESCHIRRS*
• *MALLEABLE COOKWARE HANDLE*
• *POIGNÉE MALLÉABLE DE BATTERIE DE CUISINE*
(71) Brown, Tamesha, 1305 N. Tamarind Ave, Compton, CA 90222, US
(72) Brown, Tamesha, Compton, CA 90222, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A47J 45/06 → (51) ***A47J 45/00***

A47J 45/07 → (51) ***A47J 45/00***

A47J 45/10 → (51) ***A47J 45/00***

(51) ***A47L 9/02*** (11) **3 911 210 A1***
(52) **A47L 9/02**
(25) En (26) En
(21) 20700207.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050475 10.01.2020
(87) WO 2020/148165 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152585
(54) • *STAUBSAUGERDÜSE*
• *VACUUM CLEANER NOZZLE*
• *BUSE D'ASPIRATEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KLEINE-DOEPKE, Bastian, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
AL-SHORACHI, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A47L 9/14*** (11) **3 911 211 A1***
(52) **A47L 9/14; A47L 9/1427; A47L 9/1481**
(25) De (26) De
(21) 20703725.0 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052701 04.02.2020
(87) WO 2020/164960 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 DE 102019103908
(54) • *STAUBSAUGERBEUTEL UND STAUBSAUGER*

- *VACUUM CLEANER BAG AND VACUUM CLEANER*
- *SAC D'ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR*

(71) Wolf PVG GmbH & Co. KG, Ringstr. 99, 32427 Minden, DE
(72) CZADO, Wolfgang, 32457 Porta Westfalica, DE
SCHANDL, Gerold, 32425 Minden, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47L 9/28 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***A47L 11/40*** (11) **3 911 212 A1***
(52) **A47L 11/4083**
(25) De (26) De
(21) 19701599.3 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051280 18.01.2019
(87) WO 2020/147970 2020/30 23.07.2020
(54)
- *BODENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
- *FLOOR CLEANING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DES SOLS*

(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) RITSCHER, Melanie, 73635 Rudersberg, DE
GILICH, Alexander, 71364 Winnenden, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 13/16 → (51) ***D04H 1/4234***

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 911 213 A1***
A61B 1/045 ***A61B 1/227***
A61B 1/24
(52) **A61B 1/00016; A61B 1/00006; A61B 1/00011; A61B 1/00032; A61B 1/00036; A61B 1/00172; A61B 1/045; A61B 1/227; A61B 1/24**
(25) En (26) En
(21) 19816810.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085179 13.12.2019
(87) WO 2020/148041 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 EP 19151924
(54)
- *DRAHTLOSABTASTVORRICHTUNG*
- *WIRELESS SCANNING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE BALAYAGE SANS FIL*

(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) GAARDE, Anders, 2860 Søborg, DK
HANSEN, Kasper Krogh, 2100 Copenhagen Ø, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 911 214 A1***
A61B 1/04 ***A61B 1/12***
A61B 17/00 ***A61B 17/12***
A61B 17/22 ***A61B 17/34***
(52) **A61B 1/00135; A61B 1/00082; A61B 1/00147; A61B 17/00; A61B 17/0218; A61B 17/12;** A61B 17/22031; A61B 17/320016; A61B 2017/00269; A61B 2017/00278; A61B 2017/00296; A61B 2017/0034; A61B 2017/00367; A61B 2017/00557; A61B 2017/00818; A61B 2017/00902; A61B 2017/12004; A61B 2017/22069; A61B 2090/064; A61B 2090/0807; A61B 2217/005; A61B 2217/007; A61M 25/10187
(25) En (26) En
(21) 19897822.3 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/068364 23.12.2019
(87) WO 2020/132680 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784090 P
26.11.2019 US 201916695726
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION UND VISUALISIERUNG EINER SEITENWAND EINES KÖRPERLUMENS ODER KÖRPERHOHLRAUMS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MANIPULATING AND VISUALIZING A SIDE WALL OF A BODY LUMEN OR BODY CAVITY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MANIPULER ET VISUALISER UNE PAROI LATÉRALE D'UNE LUMIÈRE CORPORELLE OU D'UNE CAVITÉ CORPORELLE*

(71) Lumendi Ltd., Abbey Place 24-28 Easton Street High Wycombe, Buckinghamshire HP11 1NT, GB
(72) CRUZ, Amos, Wrentham, MA 02093, US
LEFEBVRE, Laurence, Miami, FL 33143, US
O'KEEFE, Jonathan, Attleboro, MA 02760, US
JOHANN, Peter, 67105 Schifferstadt, DE
(74) Müller, Thomas, Patentanwalt emescon Balanstraße 57, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 911 215 A1***
(52) **A61B 1/00137; A61B 17/221;** A61B 1/00085; A61B 1/00105; A61B 2017/00296; A61B 2017/2215
(25) En (26) En
(21) 19909673.6 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011047 29.08.2019
(87) WO 2020/149484 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 KR 20190006321
(54)
- *KORB FÜR ENDOSKOP*
- *BASKET DEVICE FOR ENDOSCOPE*
- *DISPOSITIF À PANIER POUR ENDOSCOPE*

(71) Easyendo Surgical, Inc., No. T122, Jinrigwan 193, Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34051, KR
(72) CHEON, Byung Sik, Daejeon 34141, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 1/002 → (51) ***A61B 17/94***

(51) ***A61B 1/005*** (11) **3 911 216 A1***
A61B 17/00
(52) **A61B 1/0058; A61B 1/0057;** A61B 2017/00318; A61B 2017/00398; A61B 2017/00867
(25) De (26) De
(21) 20703136.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100029 16.01.2020
(87) WO 2020/147894 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019101089
(54)
- *AKTUATOR FÜR EINE ENDOSKOPISCHE SONDE, ENDOSKOPISCHE SONDE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AKTUATORS EINER ENDOSKOPISCHEN SONDE*
- *ACTUATOR FOR AN ENDOSCOPIC PROBE, ENDOSCOPIC PROBE, AND METHOD FOR CONTROLLING AN ACTUATOR OF AN ENDOSCOPIC PROBE*
- *ACTIONNEUR POUR UNE SONDE ENDOSCOPIQUE, SONDE ENDOSCOPIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ACTIONNEUR D'UNE SONDE ENDOSCOPIQUE*

(71) viZaar Industrial imaging AG, Hechinger Straße 152, 72461 Albstadt, DE
(72) ZAAR, Björn Simon, 72461 Albstadt, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Werthmannstrasse 15, 79098 Freiburg, DE

A61B 1/015 → (51) ***A61B 17/94***

A61B 1/018 → (51) ***A61B 17/94***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 17/94***

A61B 1/045 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/045 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 17/94***

A61B 1/07 → (51) ***A61B 17/94***

A61B 1/12 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/227 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/24 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/313 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 1/313 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 3/113 → (51) ***G08B 21/06***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 911 217 A1***
A61B 5/0205 ***A61B 5/11***
A61B 5/0452 ***A61B 5/0488***
(52) **C07D 241/28; A61B 5/1455; A61B 5/6833; A61B 5/6835; A61K 49/0021;** A61B 5/201; A61B 2560/0443; A61B 2562/222
(25) En (26) En
(21) 19910336.7 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/048319 27.08.2019
(87) WO 2020/149885 2020/30 23.07.2020

(30) 16.01.2019 US 201962793000 P
(54) • *ZWEITEILIGE SENSORANORDNUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *TWO PIECE SENSOR ASSEMBLY AND METHOD OF USE*
• *ENSEMBLE CAPTEUR EN DEUX PARTIES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) MediBeacon Inc., 425 N. New Ballas Rd. Suite 100, St. Louis MI 63141, US
(72) LE, Anthony, St. Louis, Missouri 63132, US
LEUGERS, Martin, St. Louis, Missouri 63132, US
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 911 218 A1***
G06T 7/00 ***A45D 44/00***
(52) **A61B 5/0077; A61B 5/445; G06T 7/0012;** A45D 2044/007; G06T 2207/10024; G06T 2207/30088
(25) Fr (26) Fr
(21) 20701312.9 (22) 19.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051207 19.01.2020
(87) WO 2020/148454 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 FR 1900477
(54) • *VORRICHTUNG ZUM CHARAKTERISIEREN UND VERGLEICHEN VON ERYTHEMZONEN*
• *DEVICE FOR CHARACTERISING AND COMPARING ERYTHEMAL ZONES*
• *DISPOSITIF POUR LA CARACTÉRISATION ET LA COMPARAISON DE ZONES ÉRYTHÉMALES*
(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) JOSSE, Gwendal, 31000 Toulouse, FR
LE DIGABEL, Jimmy, 31300 Toulouse, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 911 219 A2***
A61B 5/053 ***A61B 5/055***
(52) **A61B 5/0042; A61B 5/0037; A61B 5/0536; A61B 5/055; A61B 5/369; A61B 5/7253; A61B 5/7264**
(25) En (26) En
(21) 20701921.7 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050742 14.01.2020
(87) WO 2020/148247 2020/30 23.07.2020
(88) 03.09.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792105 P
(54) • *KOMPARTIMENTSPEZIFISCHES HERUNTERSKALIEREN VON HOCHFREQUENZLEITFÄHIGKEIT ZU NIEDERFREQUENZLEITFÄHIGKEIT FÜR EEG*
• *COMPARTMENT-SPECIFIC DOWNSCALING OF HIGH-FREQUENCY CONDUCTIVITY TO LOW-FREQUENCY CONDUCTIVITY FOR EEG*
• *RÉDUCTION À LA BAISSE SPÉCIFIQUE AU COMPARTIMENT D'UNE CONDUCTIVITÉ HAUTE FRÉQUENCE À UNE CONDUCTIVITÉ BASSE FRÉQUENCE POUR EEG*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KATSCHER, Ulrich, Wolfgang, 5656 AE Eindhoven, NL
WENZEL, Fabian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 911 220 A2***
A61B 8/08
(52) **A61B 5/489; A61B 8/085; A61B 17/3403; A61B 34/20; A61B 90/37; A61M 39/0247;** A61B 34/25; A61B 2017/00115; A61B 2017/00199; A61B 2017/3413; A61B 2034/107; A61B 2034/2051; A61B 2034/256; A61B 2090/365; A61B 2090/372; A61B 2090/378; A61M 5/427; A61M 2039/0258; A61M 2039/0291
(25) En (26) En
(21) 20705841.3 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013870 16.01.2020
(87) WO 2020/150465 2020/30 23.07.2020
(88) 27.08.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794440 P
14.01.2020 US 202016742676
(54) • *SYSTEM ZUR INTRAVENÖSEN THERAPIE ZUR DETEKTION VON BLUTGEFÄSSEN UND PLATZIERUNG VON GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNGEN*
• *INTRAVENOUS THERAPY SYSTEM FOR BLOOD VESSEL DETECTION AND VASCULAR ACCESS DEVICE PLACEMENT*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE INTRAVEINEUSE POUR DÉTECTION DE VAISSEAU SANGUIN ET MISE EN PLACE DE DISPOSITIF D'ACCÈS VASCULAIRE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, Utah 84121, US
TRAN, Huy, Riverton, Utah 84065, US
PETERSON, Bart D., Farmington, Utah 84025, US
WILLYBIRO, Kathryn, Park City, Utah 84060, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 911 221 A1***
A61B 1/045 ***A61B 1/04***
H04N 5/345 ***H04N 5/353***
(52) **A61B 1/045; A61B 1/043; A61B 5/0071; A61B 5/0084; A61K 49/0034; H04N 5/3456; H04N 5/3532;** A61B 5/414
(25) En (26) En
(21) 20706891.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013912 16.01.2020
(87) WO 2020/150494 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793790 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINES ROLLING-SHUTTER-BILDGEBERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEDICAL IMAGING USING A ROLLING SHUTTER IMAGER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE MÉDICALE UTILISANT UN IMAGEUR À OBTURATEUR ROTATIF*
(71) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) CHANG, William, Kalamazoo, Michigan 49002, US
LARSON, Bryan, Kalamazoo, Michigan 49002, US
SHEN, John, Kalamazoo, Michigan 49002, US
FEINGOLD, Benjamin, Kalamazoo, Michigan 49002, US
RAMESH, Ajay, Kalamazoo, Michigan 49002, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 911 222 A1***
A61B 1/00 ***A61B 1/313***
A61B 46/10 ***H05K 7/14***
(52) **A61B 1/00; A61B 1/313; A61B 5/00; A61B 46/10; H05K 7/14**
(25) En (26) En
(21) 20740856.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050384 17.01.2020
(87) WO 2020/148725 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793846 P
04.06.2019 US 201962857183 P
(54) • *MODULARES ENDOSKOPISCHES SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG VON KRANKHEITEN*
• *MODULAR ENDOSCOPIC SYSTEM FOR VISUALIZATION OF DISEASE*
• *SYSTÈME ENDOSCOPIQUE MODULAIRE POUR LA VISUALISATION D'UNE MALADIE*
(71) SBI Alapharma Canada, Inc., 123 Edward St., Suite 305, Toronto ON M5G 1E2, CA
(72) DACOSTA, Ralph, Toronto, Ontario M5G 1T6, CA
OTTOLINO-PERRY, Kathryn, Etobicoke, Ontario M9A 3B7, CA
GIBSON, Christopher, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
ANANTHA, Nayana Thalanki, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
TREADWELL, Simon, Mississauga, Ontario L4X 2V7, CA
DAYNES, Todd, Toronto, Ontario M5G 1T6, CA
MEANEY, Todd, Toronto, Ontario M5G 1T6, CA
VERMEY, Garrett, Toronto, Ontario M5G 1T6, CA
ANNIS, Carl, Mississauga, Ontario L4X 2V7, CA
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 911 223 A1***
A61B 46/10
(52) **A61B 5/0071; A61B 46/10**
(25) En (26) En
(21) 20741034.1 (22) 17.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050383 17.01.2020
(87) WO 2020/148724 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793764 P
04.06.2019 US 201962857155 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TUMORVISUALISIERUNG UND -ENTFERNUNG*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR TUMOR VISUALIZATION AND REMOVAL*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES, ET MÉTHODES DE VISUALISATION ET D'ÉLIMINATION DE TUMEUR*
(71) SBI Alapharma Canada, Inc., 123 Edward St., Suite 305, Toronto ON M5G 1E2, CA
(72) DACOSTA, Ralph, Toronto, Ontario M5G 1T6, CA
OTTOLINO-PERRY, Kathryn, Etobicoke, Ontario M9A 3B7, CA
GIBSON, Christopher, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
ANANTHA, Nayana Thalanki, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
TREADWELL, Simon, Mississauga, Ontario L4X 2V7, CA
DAYNES, Todd, Toronto, Ontario M5G 1T6, CA
MEANEY, Todd, Toronto, Ontario M5G 1T6, CA
VERMEY, Garrett, Toronto, Ontario M5G 1T6, CA
ANNIS, Carl, Mississauga, Ontario L4X 2V7, CA
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 911 224 A1***
A61B 5/04 ***A61B 5/0476***
A61N 1/00 ***A61N 1/08***
(52) **A61B 5/00; A61B 5/24; A61B 5/369; A61N 1/00; A61N 1/08**
(25) En (26) En
(21) 20741428.5 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013514 14.01.2020
(87) WO 2020/150241 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793173 P
(54) • *NEUROLOGISCHES ÜBERWACHUNGSKABEL FÜR MAGNETISCHE RESONANZUMGEBUNGEN*
• *NEUROLOGICAL MONITORING CABLE FOR MAGNETIC RESONANCE ENVIRONMENTS*
• *CÂBLE DE SURVEILLANCE NEUROLOGIQUE POUR ENVIRONNEMENTS DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Rhythmlink International, LLC, 1140 First Street South, Columbia, South Carolina 29209, US
(72) KRONBERG, James W., Columbia, South Carolina 29209, US
FLOYD, Harrison, Columbia, South Carolina 29209, US
MCCOY, Daniel E., Columbia, South Carolina 29209, US
ORSINGER, Gabriel, Columbia, South Carolina 29209, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 911 225 A1***
(52) **A61B 5/02116; A61B 5/02007; A61B 5/02125; A61B 5/6824; A61B 5/6826**
(25) En (26) En
(21) 20741440.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013872 16.01.2020
(87) WO 2020/150466 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793591 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IN-VIVO-QUANTIFIZIERUNG VON HYPERTONIE, ALTERUNGSZUSTAND UND GEFÄSSEIGENSCHAFTEN VON MESSUNGEN DER ARTERIELLEN OPTISCHEN PLETHYSMOGRAFISCHEN WELLENFORM*
• *METHOD TO QUANTIFY HYPERTENSION, AGING STATUS AND VASCULAR PROPERTIES IN VIVO FROM ARTERIAL OPTICAL PLETHYSMOGRAPH WAVEFORM MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ POUR QUANTIFIER L'HYPERTENSION, L'ÉTAT DE VIEILLISSEMENT ET LES PROPRIÉTÉS VASCULAIRES IN VIVO À PARTIR DE MESURES DE FORME D'ONDE DE PLÉTHYSMOGRAPHE OPTIQUES ARTÉRIELLES*
(71) Hocking, Grant, 3973 Merriweather Woods Drive, Alpharetta, GA 30022, US
(72) Hocking, Grant, Alpharetta, GA 30022, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 911 226 A1***
(52) **A61B 5/0245; A61B 5/339; A61B 5/352; A61B 5/7203;** A61B 5/0022
(25) En (26) En
(21) 20742114.0 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013461 14.01.2020
(87) WO 2020/150203 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201916246923
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG DER HERZFREQUENZ*
• *SYSTEM FOR MEASURING HEART RATE*
• *SYSTÈME DE MESURE DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE*
(71) Sports Data Labs, Inc., 1919 Greenleaf Drive, Royal Oak, MI 48067, US
(72) KHARE, Vivek, Cupertino, California 95014, US
BHATKAR, Viprali, Arlington, Massachusetts 02474, US
GORSKI, Mark, Royal Oak, Michigan 48067, US
MIMOTO, Stanley, Bethel Island, California 94511, US
YADAV, Anuroop, Livingston, New Jersey 07039, US
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

A61B 5/00 → (51) ***A41D 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 21/64***

A61B 5/00 → (51) ***G08B 21/04***

---

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 911 227 A1***
A61B 5/0215 ***A61B 5/029***
A61M 1/10 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/0215; A61B 5/02028; A61B 5/029; A61B 5/7267; A61M 60/135; A61M 60/50**
(25) En (26) En
(21) 20704976.8 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013672 15.01.2020
(87) WO 2020/150346 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793239 P
(54) • *SCHÄTZUNG DES LINKSVENTRIKULÄREN VOLUMENS UND DER HERZLEISTUNG UNTER VERWENDUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS*
• *LEFT VENTRICULAR VOLUME AND CARDIAC OUTPUT ESTIMATION USING MACHINE LEARNING MODEL*
• *ESTIMATION DE VOLUME VENTRICULAIRE GAUCHE ET DE DÉBIT CARDIAQUE À L'AIDE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) EL KATERJI, Ahmad, Danvers, MA 01923, US
TAN, Qing, Danvers, MA 01923, US
KROEKER, Erik, Danvers, MA 01923, US
WANG, Rui, Danvers, MA 01923, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 911 228 A1***
A61B 5/0205 ***A61B 5/021***
A61B 5/0215 ***A61B 5/022***
A61B 5/024
(52) **A61B 5/02028; A61B 5/02007; A61B 5/02108; A61B 5/0285; A61B 5/0295;** A61B 5/0261; A61B 5/029
(25) En (26) En
(21) 20740868.3 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013830 16.01.2020
(87) WO 2020/150445 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793594 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HÄMODYNAMISCHEN UND VASKULÄREN EIGENSCHAFTEN IN VIVO AUS MESSUNGEN DER ARTERIELLEN WELLENFORM*
• *A METHOD TO QUANTIFY THE HEMODYNAMIC AND VASCULAR PROPERTIES*

IN VIVO FROM ARTERIAL WAVEFORM MEASUREMENTS
- *PROCÉDÉ POUR QUANTIFIER LES PROPRIÉTÉS HÉMODYNAMIQUES ET VASCULAIRES IN VIVO À PARTIR DE MESURES DE FORME D'ONDE ARTÉRIELLE*

(71) Hocking, Grant, 3973 Merriweather Woods Drive, Alpharetta, GA 30022, US
(72) Hocking, Grant, Alpharetta, GA 30022, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 911 229 A1***
A61B 5/0205 ***A61B 5/021***
A61B 5/0215 ***A61B 5/022***
A61B 5/024
(52) **A61B 5/02028; A61B 5/02108; A61B 5/0285; A61B 5/029; A61B 5/681;** A61B 5/02416; A61B 5/6824
(25) En (26) En
(21) 20741259.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013847 16.01.2020
(87) WO 2020/150455 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793587 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HÄMODYNAMISCHEN UND VASKULÄREN EIGENSCHAFTEN IN VIVO AUS MESSUNGEN DER ARTERIELLEN WELLENFORM*
- *A METHOD TO QUANTIFY THE HEMODYNAMIC AND VASCULAR PROPERTIES IN VIVO FROM ARTERIAL WAVEFORM MEASUREMENTS*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE QUANTIFIER LES PROPRIÉTÉS HÉMODYNAMIQUES ET VASCULAIRES IN VIVO À PARTIR DE MESURES DE FORME D'ONDE ARTÉRIELLE*

(71) Hocking, Grant, 3973 Merriweather Woods Drive, Alpharetta, GA 30022, US
(72) Hocking, Grant, Alpharetta, GA 30022, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/02***

---

(51) ***A61B 5/0215*** (11) **3 911 230 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/0205***
A61B 5/1459
(52) **A61B 5/02152; A61B 5/0015; A61B 5/02055; A61B 5/1459; A61B 5/6852; A61M 5/16831; A61M 5/1723; A61M 25/0606;** A61M 2005/1726; A61M 2025/0001
(25) En (26) En
(21) 20707877.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013929 16.01.2020
(87) WO 2020/150507 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794433 P
15.01.2020 US 202016743696
(54)
- *INTRAVENÖSE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN SENSOREN*
- *INTRAVENOUS DEVICE WITH INTEGRATED SENSORS*
- *DISPOSITIF INTRAVEINEUX À CAPTEURS INTÉGRÉS*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) WILLYBIRO, Kathryn, Park City, Utah 84060, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, Utah 84121, US
MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
TRAN, Huy, Riverton, Utah 84065, US
PETERSON, Bart D., Farmington, Utah 84025, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0215 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/02***

---

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 911 231 A1***
A61B 5/02 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/02416**
(25) En (26) En
(21) 20767417.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020350 28.02.2020
(87) WO 2020/180668 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812669 P
(54)
- *OPTISCHE SENSORMODULE MIT SELEKTIVEN OPTISCHEN WEGEN*
- *OPTICAL SENSOR MODULES WITH SELECTIVE OPTICAL PATHWAYS*
- *MODULES DE CAPTEUR OPTIQUE À VOIES OPTIQUES SÉLECTIVES*

(71) Valencell, Inc., 4601 Six Forks Road, Suite 103, Raleigh, NC 27609, US
(72) AUMER, Michael Edward, Raleigh, North Carolina 27608, US
WALTER, Jonathan T., Wake Forest, North Carolina 27587, US
LEBOEUF, Steven Francis, Raleigh, North Carolina 27603, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

A61B 5/024 → (51) ***A41D 1/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/029 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/03 → (51) ***A61B 5/04***

---

(51) ***A61B 5/04*** (11) **3 911 232 A1***
A61B 5/0205 ***A61B 5/03***
(52) **A61B 5/0205; A61B 5/03; A61B 5/24**
(25) En (26) En
(21) 20741608.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013947 16.01.2020
(87) WO 2020/150521 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793767 P
(54)
- *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON GEHIRNZUSTÄNDEN DURCH KRANIALE BEWEGUNGEN AUFGRUND DER DURCHBLUTUNG DES GEHIRNS*
- *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR DETECTING BRAIN CONDITIONS FROM CRANIAL MOVEMENT DUE TO BLOOD FLOW IN THE BRAIN*
- *SYSTÈMES, DISPOSITIFS, ET MÉTHODES DE DÉTECTION D'ÉTATS CÉRÉBRAUX À PARTIR D'UN MOUVEMENT CRÂNIEN DÛ AU FLUX DU SANG DANS LE CERVEAU*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) SMITH, Wade, San Francisco, CA 94143, US
LOVOI, Paul, San Francisco, CA 94143, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/04 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 5/0452 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0476 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/053 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/07 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 5/085 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 5/11 → (51) ***G08B 21/04***

A61B 5/113 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 5/1459 → (51) ***A61B 5/0215***

---

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 911 233 A1***
A61B 5/153 ***A61B 5/155***
(52) **A61B 5/15003; A61B 5/150221; A61B 5/150351; A61B 5/150755; A61B 5/150946; A61B 5/150992; A61B 5/153; A61B 5/155**
(25) En (26) En
(21) 20704759.8 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013902 16.01.2020
(87) WO 2020/150486 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794436 P
14.01.2020 US 202016741923
(54) • *BLUTENTNAHMESYSTEM MIT EINER PRALLPLATTE*
• *BLOOD COLLECTION SYSTEM INCLUDING A BAFFLE*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE SANG COMPRENANT UN DÉFLECTEUR*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, Utah 84121, US
TRAN, Huy, Riverton, Utah 84065, US
WILLYBIRO, Kathryn, Park City, Utah 84060, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
PETERSON, Bart D., Farmington, Utah 84025, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/15 → (51) ***A61M 5/158***

A61B 5/153 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/155 → (51) ***A61B 5/15***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 911 234 A1***
A61B 1/313 ***A61B 5/00***
A61B 5/053 ***A61B 8/08***
A61B 8/12 ***A61B 8/00***
G06T 7/11 ***G06T 7/12***
G06T 7/13 ***A61N 1/00***
A61B 17/00 ***A61B 90/00***
(52) **A61B 5/0035; A61B 5/0044; A61B 5/0084; A61B 5/6852; A61B 5/743; A61B 8/0841; A61B 8/085; A61B 8/0891; A61B 8/12; A61B 8/461; A61B 17/32053;** A61B 1/3137; A61B 17/320016; A61B 2090/378; G06K 2209/05
(25) En (26) En
(21) 20700145.4 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050002 02.01.2020
(87) WO 2020/148095 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792787 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON DURCH EINE VASKULÄRE VORRICHTUNG ERFASSTEN MERKMALEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING FEATURES SENSED BY A VASCULAR DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER DES CARACTÉRISTIQUES DÉTECTÉES PAR UN DISPOSITIF VASCULAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FRANCIS, Nathan, C, 5656 AE Eindhoven, NL
SOTAK, Ryan, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
BOWE, Wade, Allen, 5656 AE Eindhoven, NL
HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 911 235 A1***
A61B 8/00 ***A61B 8/08***
(52) **A61B 6/4417; A61B 6/032; A61B 6/4266; A61B 6/4405; A61B 6/4452; A61B 6/4494; A61B 6/466; A61B 6/487; A61B 6/505; A61B 6/5205; A61B 6/5217; A61B 6/5247; A61B 6/5294; A61B 6/547; A61B 8/08; A61B 8/0833; A61B 8/12; A61B 8/4245; A61B 8/4254; A61B 8/4263; A61B 8/4416; A61B 8/4438; A61B 8/5238; A61B 8/5261;** A61B 6/0492; A61B 8/4405
(25) En (26) En
(21) 20700691.7 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050624 13.01.2020
(87) WO 2020/148196 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792451 P
(54) • *ECHTZEITVERFOLGUNG ZUR FUSION VON ULTRASCHALLBILDERN UND RÖNTGENAUFNAHMEN*
• *REAL-TIME TRACKING FOR FUSING ULTRASOUND IMAGERY AND X-RAY IMAGERY*
• *SUIVI EN TEMPS RÉEL POUR LA FUSION D'IMAGERIE ÉCHOGRAPHIQUE ET D'IMAGERIE PAR RAYONS X*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE Eindhoven, NL
BALICKI, Marcin, Arkadiusz, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 911 236 A1***
H01J 35/14 ***H01J 35/24***
G01N 23/041 ***G01N 23/20066***
G01N 23/201 ***G01N 23/207***
H05G 1/00
(52) **A61B 6/4021; A61B 6/4291; A61B 6/4417; A61B 6/483; A61B 6/484; A61B 6/5229; A61B 6/5282; G01N 23/041; G01N 23/20083;** G01N 2223/051; G01N 2223/063; G01N 2223/419
(25) En (26) En
(21) 20808448.3 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083265 25.11.2020
(87) WO 2021/110494 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213803
(54) • *SCHÄTZUNG DER VOLLFELDSTREUUNG FÜR DAX-BILDGEBUNG*
• *ESTIMATION OF FULL-FIELD SCATTERING FOR DAX IMAGING*
• *ESTIMATION DE LA DIFFUSION EN PLEIN CHAMP POUR L'IMAGERIE DAX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PREVRHAL, Sven, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
ENGEL, Klaus, Juergen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 911 237 A1***
A61B 6/00 ***A61B 6/04***
(52) **A61B 6/037; A61B 6/4291; A61B 6/4417;** A61B 6/032; A61B 6/0407
(25) En (26) En
(21) 20701677.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050025 17.01.2020
(87) WO 2020/149743 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 NL 2022409
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MULTIMODALEN BILDGEBUNG*
• *MULTIMODAL IMAGING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE MULTIMODALE*
(71) Milabs B.V., 100, Heidelberglaan, str 4.105, 3584 CX Utrecht, NL
(72) BEEKMAN, Frederik Johannes, 3584 CG Utrecht, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 911 238 A1***
A61B 6/12 ***A61B 6/00***
G06F 3/01 ***G02B 27/01***
A61B 17/34 ***G06T 19/00***
A61B 34/20 ***A61B 34/10***
(52) **A61B 6/462; A61B 6/032; A61B 6/12; A61B 6/463; A61B 6/466; A61B 6/5229; A61B 34/10; A61B 34/20; G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/0346; G06T 19/006;** A61B 6/547; A61B 17/3403; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2090/364; A61B 2090/3762; A61B 2090/502; G06T 2210/41
(25) Fr (26) Fr
(21) 20702412.6 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050831 14.01.2020
(87) WO 2020/148292 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 EP 19020031
(54) • *MEDIZINPRODUKT FÜR DIE INTERVENTIONELLE RADIOLOGIE ZUR ECHTZEITFÜHRUNG EINER MEDIZINISCHEN OPERATIONSNADEL IN EINEM VOLUMEN*
• *INTERVENTIONAL RADIOLOGY MEDICAL DEVICE FOR REAL-TIME GUIDANCE OF A*

MEDICAL OPERATING NEEDLE IN A VOLUME
- *DISPOSITIF MÉDICAL EN RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE DE GUIDAGE EN TEMPS RÉEL D'UNE AIGUILLE MÉDICALE D'OPÉRATION DANS UN VOLUME*

(71) Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 avenue du Général de Gaulle, 94010 Creteil Cedex, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Gustave Eiffel, 5 Boulevard Descartes, 77420 Champs-Sur-Marne, FR
(72) TACHER, Vania, 75012 PARIS, FR
PICO, Christopher, 77220 TOURNAN EN BRIE, FR
KOBEITER, Hicham, 75013 PARIS, FR
GRANDPIERRE, Thierry, 93700 DRANCY, FR
SACCENTI, Laetitia, 75011 PARIS, FR
(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

A61B 6/03 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 6/04 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/12 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***A61B 6/14*** (11) **3 911 239 A1***
G01N 23/04 ***G03B 42/02***
G03B 42/04 ***G06K 9/00***
(52) **A61B 90/39; A61B 6/468; A61B 6/486; A61B 6/487; A61B 6/504; A61B 6/5205; A61B 6/5294; G06K 9/00624; G06K 9/2054; G06T 11/005; G16H 30/20; G16H 30/40;** A61B 6/582; A61B 2090/3966; G06K 2209/03; G06K 2209/05; G06T 2211/404
(25) En (26) En
(21) 20769736.8 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/021754 09.03.2020
(87) WO 2020/185706 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815476 P
(54) • *ZEITLICHE KALIBRIERUNG EINES ANGIOGRAFISCHEN BILDGEBUNGSSYSTEMS*
- *TEMPORAL CALIBRATION OF AN ANGIOGRAPHIC IMAGING SYSTEM*
- *ÉTALONNAGE TEMPOREL D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE ANGIOGRAPHIQUE*

(71) Butler, William E., P.O. Box 140340, Boston, MA 02114-0340, US
(72) Butler, William E., Boston, MA 02114-0340, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A61B 7/00 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 8/00 → (51) ***G10K 11/34***

(51) ***A61B 8/06*** (11) **3 911 240 A1***
A61B 8/12 ***A61B 8/00***
G01S 15/89 ***G01S 7/52***
(52) **A61B 8/12; A61B 8/06; A61B 8/4488; A61B 8/54; G01S 7/52085; G01S 15/8922; G01S 15/8925; G01S 15/8927; G01S 15/8979**
(25) En (26) En
(21) 20700301.3 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050785 14.01.2020
(87) WO 2020/148267 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 EP 19151800
(54) • *INTRAVASKULÄRE ULTRASCHALLVORRICHTUNG*
- *INTRAVASCULAR ULTRASOUND DEVICE*
- *DISPOSITIF ULTRASONORE INTRAVASCULAIRE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PEKAR, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
MIHAJLOVIC, Nenad, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN RENS, Antonia, Cornelia, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 911 241 A1***
A61B 8/12 ***A61C 9/00***
A61B 8/00
(52) **A61B 8/12; A61B 8/0875; A61B 8/4477; A61B 8/4494; A61B 8/5223; A61C 19/04;** A61B 8/4254; A61B 8/429; A61B 8/4466; A61B 8/469; A61B 8/54; A61B 8/585; A61C 9/0086
(25) En (26) En
(21) 20701177.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051055 16.01.2020
(87) WO 2020/148402 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793357 P
(54) • *ULTRASCHALL-PARODONTALSONDE*
- *ULTRASONIC PERIODONTAL PROBE*
- *SONDE PARODONTALE ULTRASONORE*

(71) Trophy, 4 Rue Fernand Pelloutier Croissy-Beaubourg, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
Carestream Dental LLC, 3625 Cumberland Boulevard, Suite 700, Atlanta, GA 30339, US
Université de Tours, 60 rue du Plat d'Etain BP 12050, 37020 Tours Cedex 1, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Hospitalier Régional Universitaire de Tours, 2 Boulevard Tonnellé, 37000 Tours, FR
(72) CAPRI, Arnaud, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
ROUDERGUES, David, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
INGLÈSE, Jean-Marc, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
JOSSO, Hervé, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
SHELLARD, Edward, Atlanta, GA 30339, US
CHEVALLIOT, Stéphanie, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
GRÉGOIRE, Jean-Marc, 37390 Mettray, FR
OSSANT, Frédéric, 37510 Berthenay, FR
BANQUART, Aline, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 911 242 A1***
A61B 8/12 ***A61C 9/00***
A61B 8/00
(52) **A61B 8/12; A61B 8/0875; A61B 8/4477; A61B 8/4494; A61B 8/5223; A61C 19/04;** A61B 8/4254; A61B 8/429; A61B 8/4466; A61B 8/469; A61B 8/54; A61B 8/585; A61C 9/0086
(25) En (26) En
(21) 20701422.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051061 16.01.2020
(87) WO 2020/148405 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793357 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ABTASTEN VON MATERIAL UNTER VERWENDUNG EINER ULTRASCHALLBILDSONDE*
- *METHOD FOR SCANNING MATERIAL USING AN ULTRASONIC IMAGING PROBE*
- *PROCÉDÉ DE BALAYAGE DE MATÉRIAU À L'AIDE D'UNE SONDE D'IMAGERIE ULTRASONORE*

(71) Trophy, 4 rue Fernand Pelloutier Croissy Beaubourg, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
(72) CAPRI, Arnaud, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, FR
ROUDERGUES, David, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, FR
INGLÈSE, Jean-Marc, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, FR
JOSSO, Hervé, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 911 243 A1***
G06T 7/00
(52) **A61B 8/0891; A61B 8/483; A61B 8/5207; A61B 8/5215; A61B 8/5223; G06T 7/0012; G06T 7/149;** G06T 2207/10136; G06T 2207/30101
(25) En (26) En
(21) 20704146.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013046 10.01.2020
(87) WO 2020/150086 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793501 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE VON ABDOMINALEN AORTENANEURYSMEN MITTELS 3D-ULTRASCHALLBILDGEBUNG*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR QUANTITATIVE ABDOMINAL AORTIC ANEURYSM ANALYSIS USING 3D ULTRASOUND IMAGING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE QUANTITATIVE D'ANÉVRISME AORTIQUE ABDOMINAL EN UTILISANT L'IMAGERIE ULTRASONORE 3D*

(71) Verathon, Inc., 20001 North Creek Parkway, Bothell, WA 98011, US
(72) YANG, Fuxing, Bothell, Washington 98012, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/12*** ***A61B 8/00*** (11) **3 911 244 A1*** ***A61C 9/00***
(52) **A61B 8/12; A61B 8/0875; A61B 8/4477; A61B 8/4494; A61B 8/5223; A61C 19/04;** A61B 8/4254; A61B 8/429; A61B 8/4466; A61B 8/469; A61B 8/54; A61B 8/585; A61C 9/0086
(25) En (26) En
(21) 20704999.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051062 16.01.2020
(87) WO 2020/148406 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793357 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER ANOMALIE ENTLANG EINES ABSCHNITTS EINES ZAHNBOGENS*
- *METHOD OF DETECTING AN ABNORMALITY ALONG A PORTION OF A DENTAL ARCH*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ANOMALIE LE LONG D'UNE PARTIE D'UNE ARCADE DENTAIRE*

(71) Trophy, 4 Rue Fernand Pelloutier Croissy-Beaubourg, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
Carestream Dental LLC, 3625 Cumberland Boulevard, Suite 700, Atlanta, GA 30339, US
(72) CAPRI, Arnaud, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
ROUDERGUES, David, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
INGLESE, Jean-Marc, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
SHELLARD, Edward, Atlanta, GA 30339, US
JOSSO, Hervé, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

A61B 8/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/08***

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/16*** ***A61B 90/90*** (11) **3 911 245 A1***
(52) **A61B 17/1626; A61B 17/00234; A61B 90/90;** A61B 2017/00199; A61B 2017/00212; A61B 2017/00221; A61B 2017/00225; A61B 2017/00734; A61B 2017/00973; A61B 2090/0813
(25) De (26) De
(21) 20701155.2 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050807 14.01.2020
(87) WO 2020/148275 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019101308
(54)
- *INTEGRIERTE LEISTUNGSEINHEIT IPU*
- *INTEGRATED POWER UNIT IPU*
- *UNITÉ DE PUISSANCE INTÉGRÉE IPU*

(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/12*** (11) **3 911 246 A1***
(52) **A61B 17/0057; A61B 17/12109; A61B 17/12122; A61B 17/12172; A61B 17/12177;** A61B 2017/00575; A61B 2017/00597; A61B 2017/00606
(25) En (26) En
(21) 20705844.7 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014001 17.01.2020
(87) WO 2020/150557 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794312 P
(54)
- *BIORESORBIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
- *BIOABSORBABLE MEDICAL DEVICES*
- *DISPOSITIFS MÉDICAUX BIOABSORBABLES*

(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
(72) CHAN, Michael C., Newark, Minnesota 19711, US
CULLY, Edward H., Newark, Minnesota 19711, US
DUNCAN, Jeffrey B., Newark, Delaware 19711, US
HAYES, Byron K., Newark, Delaware 19711, US
JOYNSON, Samuel, Newark, Delaware 19711, US
MCDANIEL, Tom R., Newark, Delaware 19711, US
MESSICK, David J., Newark, Delaware 19711, US
SHAW, Edward E., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/04*** ***A61F 2/24*** (11) **3 911 247 A1***
(52) **A61F 2/2457; A61B 17/0401; A61F 2/2466;** A61B 17/0467; A61B 17/0487; A61B 2017/0409; A61B 2017/0414; A61B 2017/0427; A61B 2017/0437; A61B 2017/0441; A61B 2017/0448; A61B 2017/0453; A61B 2017/0454; A61B 2017/0464; A61B 2017/0488; A61B 2017/0496; A61F 2220/0016
(25) En (26) En
(21) 20741111.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013917 16.01.2020
(87) WO 2020/150497 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962792947 P
(54)
- *TRANSKATHETERVERFAHREN ZUR REPARATUR VON HERZKLAPPEN*
- *TRANSCATHETER METHODS FOR HEART VALVE REPAIR*
- *PROCÉDÉS DE TRANSCATHÉTER DESTINÉS À UNE RÉPARATION DE VALVE CARDIAQUE*

(71) NeoChord, Inc., 5402 Parkdale Drive Suite 160, St. Louis Park, MN 55416, US
(72) EDMISTON, Daryl, Draper, Utah 84020, US
NORDMANN, Tyler, Maple Grove, Minnesota 55369, US
LAPOINTE, Scott, Louis Park, Minnesota 55416, US
DOXON, Annette, Louis Park, Minnesota 55416, US
BLAESER, David, Louis Park, Minnesota 55416, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/064*** ***A61B 17/068*** (11) **3 911 248 A1***
(52) **A61B 17/0642; A61B 17/0682;** A61B 17/10; A61B 2017/0641; A61B 2017/0645
(25) En (26) En
(21) 20742024.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013568 14.01.2020
(87) WO 2020/150279 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201916250869
(54)
- *KNOCHENCLIP MIT ELASTISCHEM ARM FÜR PROXIMALE KOMPRESSION*
- *BONE CLIP WITH RESILIENT ARM FOR PROXIMAL COMPRESSION*
- *PINCE À OS AVEC BRAS ÉLASTIQUE POUR COMPRESSION PROXIMALE*

(71) Acumed LLC, 5885 N.W. Cornelius Pass Road, Hillsboro, OR 97124, US
(72) SEYKORA, Andrew, W., Portland, OR 97217, US
SUCEC, Matthew, C., Portland, OR 97229, US
WEDAM, Brandon, Hillsboro, OR 97124, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

A61B 17/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 2/24***

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 911 249 A1***
(52) **A61B 17/0467;** A61B 2017/00367
(25) En (26) En
(21) 20704131.0 (22) 09.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012876 09.01.2020
(87) WO 2020/150066 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792053 P
(54) • *NAHTSCHNEIDEVORRICHTUNGEN*
• *SUTURE CUTTING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE COUPURE DE SUTURE*
(71) Cetrix Orthopaedics, Inc., 6500 Kaiser Drive Suite 120, Fremont CA 94555, US
(72) PETER, Stephen J., Fremont, California 94555, US
QUITUGUA, Victoria C., Fremont, California 94555, US
TAGGARD, Joshua D., Fremont, California 94555, US
BENDER, Christopher P., Fremont, California 94555, US
HIROTSUKA, Mark Y., Fremont, California 94555, US
HENDRICKSEN, Michael J., Fremont, California 94555, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 911 250 A1***
A61B 17/00 ***A61B 17/34***
(52) **A61B 17/0469; A61B 17/3209; A61B 17/3421;** A61B 17/3496; A61B 90/50; A61B 2017/00252; A61B 2017/0472; A61B 2017/1142; A61B 2017/3425; A61B 2017/3488
(25) En (26) En
(21) 20769764.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022700 13.03.2020
(87) WO 2020/186189 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817967 P
01.04.2019 US 201962827352 P
(54) • *CHIRURGISCHES ZUGANGSSYSTEM*
• *SURGICAL ACCESS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCÈS CHIRURGICAL*
(71) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon Road, Victor, NY 14564, US
(72) SAUER, Jude S., Pittsford, NY 14534, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/04 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 17/068*** (11) **3 911 251 A1***
(52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/00393; A61B 2017/00407; A61B 2017/00473; A61B 2017/2946
(25) En (26) En
(21) 20741099.4 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013694 15.01.2020
(87) WO 2020/150360 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201916249520
(54) • *VORSCHUB EINER ZAHNSTANGE EINER CHIRURGISCHEN GRIFFANORDNUNG*
• *ADVANCING A TOOTHED RACK OF A SURGICAL HANDLE ASSEMBLY*
• *AVANCEMENT D'UNE CRÉMAILLÈRE DENTÉE D'UN ENSEMBLE MANCHE CHIRURGICAL*
(71) Lexington Medical, Inc., 11 Executive Park Drive, Billerica, Massachusetts 01862, US
(72) SOMEKH, Gonen, 30840 Kerem Maharal, IL
AGAFONOV, Anton, 2627632 Haifa, IL
MARECKI, Andrew, West Boylston, MA 01583, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 911 252 A1***
(52) **A61B 17/12113; A61B 17/12145;** A61B 2017/1205; A61B 2017/12054
(25) En (26) En
(21) 20702705.3 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050071 16.01.2020
(87) WO 2020/148768 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793532 P
(54) • *GEFÄSSMISSBILDUNGSIMPLANTATSYSTEM*
• *VASCULAR-MALFORMATION IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT DE MALFORMATION VASCULAIRE*
(71) Endostream Medical Ltd., 12 Hailan, 3063908 Or Akiva, IL
(72) MAYER, Danel, 6998308 Tel Aviv, IL
MAY, Alon, 3079283 Caesarea, IL
SHEZIFI, Yuval, 3475203 Haifa, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 911 253 A1***
A61F 2/07 ***A61F 2/82***
A61F 2/88
(52) **A61B 17/12118; A61B 17/1214; A61B 17/1215; A61B 17/12154; A61B 17/12172; A61B 17/12177; A61F 2/07; A61F 2/82; A61F 2/88; B29D 23/18;** A61B 2017/00526; A61B 2017/0053; A61B 2017/00893; A61B 2017/00898; A61B 2017/00942; A61B 2017/12054; A61B 2090/0807; A61B 2090/3966
(25) En (26) En
(21) 20741592.8 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012361 06.01.2020
(87) WO 2020/150023 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794536 P
(54) • *GEFÄSSIMPLANTAT*
• *VASCULAR IMPLANT*
• *IMPLANT VASCULAIRE*
(71) Neurogami Medical, Inc., 897 Independence Avenue Unit 2A, Mountain View, CA 94043, US
(72) HEBERT, Stephen, J., San Francisco, CA 94123, US
BOJANOWSKI, Bartosz, San Francisco, CA 94107, US
(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd Office 5 Acorn Business Centre Roberts End, Hanley Swan, Malvern, Worcestershire WR8 0DN, GB

A61B 17/12 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/15 → (51) ***A61F 2/40***

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/17 → (51) ***A61F 2/40***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 17/24*** (11) **3 911 254 A1***
A61B 17/32
(52) **A61B 17/320068; A61B 17/24;** A61B 2017/320084
(25) En (26) En
(21) 20702387.0 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050314 15.01.2020
(87) WO 2020/148681 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792571 P
(54) • *CHIRURGISCHE ULTRASCHALLSPÜLHÜLSE UND VERWANDTE ANORDNUNGEN*
• *ULTRASONIC SURGICAL IRRIGATION SLEEVE AND RELATED ASSEMBLIES*
• *MANCHON D'IRRIGATION CHIRURGICALE ULTRASONORE ET ENSEMBLES ASSOCIÉS*
(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) YAMAMOTO, Masaya, Tokyo, JP
GRAS, Guillaume, 3053 Muenchenbuchsee, CH
OTA, Hidefumi, Yokohama, JP
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/24***

---

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **3 911 255 A1***
(52) **A61B 17/320758;** A61B 2017/00553; A61B 2217/007
(25) En (26) En
(21) 20705846.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014062 17.01.2020
(87) WO 2020/150591 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794391 P
(54) • *GETRIEBE FÜR ATHEREKTOMIESYSTEM*
• *GEARBOX FOR ATHERECTOMY SYSTEM*
• *BOÎTE DE VITESSE POUR SYSTÈME D'ATHÉRECTOMIE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) RAWSON, Robert, North Branch, Minnesota 55056, US

FARAGO, Laszlo Trent, Hudson, Wisconsin 54016, US
SPANGLER, David Gordon, New Richmond, Wisconsin 54017, US
MASSIMINI, Daniel Frank, Brooklyn Park, Minnesota 55443, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **3 911 256 A1***
(52) **A61B 17/320758;** A61B 2217/005; A61B 2217/007
(25) En (26) En
(21) 20709782.5 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013764 15.01.2020
(87) WO 2020/150405 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792808 P
(54) • *ATHEREKTOMIESYSTEM MIT VERSORGUNGSLEITUNGSANPASSUNG*
• *ATHERECTOMY SYSTEM WITH SUPPLY LINE FITMENT*
• *SYSTÈME D'ATHÉRECTOMIE AVEC RACCORD DE LIGNE D'ALIMENTATION*
(71) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
(72) BADADAMATH, Sharath, 583211 Hosapete, Karnataka, IN
FARAGO, Laszlo Trent, Hudson, Wisconsin 54016, US
FLURY, Kristi Mae, Maple Grove, Minnesota 55369, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61B 17/34 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/70 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61B 17/86*** (11) **3 911 257 A1***
A61F 2/08
(52) **A61B 17/862; A61B 17/8645; A61B 17/866; A61F 2/0811;** A61B 17/8625; A61B 2017/00933; A61F 2002/0858; A61F 2230/005; A61F 2250/0039
(25) De (26) De
(21) 19818061.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084519 10.12.2019
(87) WO 2020/148025 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 AT 500342019
(54) • *KNOCHENTRANSPLANTAT*
• *BONE TRANSPLANT*
• *GREFFON OSSEUX*
(71) Surgebright GmbH, Gewerbezeile 7, 4040 Lichtenberg, AT
(72) PASTL, Klaus, 4040 Lichtenberg, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

A61B 17/88 → (51) ***A61M 25/10***

---

(51) ***A61B 17/94*** (11) **3 911 258 A2***
A61B 1/002 ***A61B 1/04***
A61B 1/06 ***A61B 1/015***
A61B 1/018 ***A61B 1/07***
(52) **A61B 1/015; A61B 1/00091; A61B 1/00094; A61B 1/00137; A61B 1/0057; A61B 1/018; A61B 1/05; A61B 18/26;** A61B 2018/00035; A61B 2018/00166; A61B 2018/00321; A61B 2018/00482; A61B 2018/00511; A61B 2018/00517; A61B 2018/00547; A61B 2018/00577; A61B 2018/00642; A61B 2018/00702; A61B 2018/00744; A61B 2018/00863; A61B 2018/00982; A61B 2018/2211; A61B 2018/2222; A61B 2018/225; A61B 2018/263; A61B 2090/064; A61B 2090/306; A61B 2218/002; A61B 2218/007
(25) En (26) En
(21) 20741363.4 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014293 20.01.2020
(87) WO 2020/150713 2020/30 23.07.2020
(88) 15.10.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794328 P
(54) • *EFFIZIENTES MULTIFUNKTIONELLES ENDOSKOPISCHES INSTRUMENT*
• *EFFICIENT MULTI-FUNCTIONAL ENDOSCOPIC INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT ENDOSCOPIQUE MULTIFONCTIONNEL EFFICACE*
(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) ALTSHULER, Gregory, Lincoln, Massachusetts 01773, US
YAROSLAVSKY, Ilya, dover, Massachusetts 01845, US
BOUTOUSSOV, Dmitri, Southborough, Massachusetts 01772, US
ANDREEVA, Viktoriya, Mytishchi, Moscow Region, 141006, RU
KOVALENKO, Anastasiya, Mytishchi, Moscow region, 141006, RU
TRAXER, Olivier, 75020 Paris, FR
BARENBOYM, Michael, Boston, Massachusetts 02118, US
OSTROVSKY, Isaac, Wellesley, Massachusetts 02481, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***A61B 17/94*** (11) **3 911 259 A2***
A61B 1/015 ***A61B 1/018***
(52) **A61B 1/015; A61B 1/00066; A61B 1/00068; A61B 1/00128; A61B 1/018; A61B 18/22; A61B 18/26;** A61B 2018/00517; A61B 2018/0091
(25) En (26) En
(21) 20741956.5 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014282 20.01.2020
(87) WO 2020/150708 2020/30 23.07.2020
(88) 15.10.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794328 P
28.06.2019 US 201962868271 P
(54) • *LENKGRIFF MIT MEHRKANALVERTEILER*
• *STEERING HANDLE WITH MULTI-CHANNEL MANIFOLD*
• *POIGNÉE DE DIRECTION À COLLECTEUR MULTICANAL*
(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) ALTSHULER, Gregory, Lincoln, Massachusetts 01773, US
YAROSLAVSKY, Ilya, dover, Massachusetts 01845, US
BOUTOUSSOV, Dmitri, Southborough, Massachusetts 01772, US
ANDREEVA, Viktoriya, Moscow Region, 141006, RU
TRAXER, Olivier, 75020 Paris, FR
BARENBOYM, Michael, Boston, Massachusetts 02118, US
OSTROVSKY, Isaac, Wellesley, Massachusetts 02481, US
KOVALENKO, Anastasiya, Mytishchi, Moscow region, 141006, RU
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***A61B 18/22*** (11) **3 911 260 A1***
A61B 18/26 ***G02B 6/42***
H01S 3/00
(52) **A61B 18/26; G01J 1/4257; H01S 3/0014; H01S 3/0071;** G02B 6/3512; G02B 6/4227; H01S 3/2391
(25) En (26) En
(21) 20704693.9 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013284 13.01.2020
(87) WO 2020/150124 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792524 P
(54) • *AUSRICHTUNGSVERFAHREN UND WERKZEUGE*
• *ALIGNMENT METHOD AND TOOLS*
• *PROCÉDÉ ET OUTILS D'ALIGNEMENT*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) YU, Honggang, San Jose, CA 95129, US
YANG, Baocheng, Fremont, CA 94536, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 18/26 → (51) ***A61B 18/22***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/20***

---

(51) ***A61B 34/10*** (11) **3 911 261 A1***
G16H 20/40 ***G16H 50/50***
(52) **A61B 34/10; G16H 20/40; G16H 50/50;** A61B 2034/104
(25) En (26) En
(21) 20705553.4 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013578 14.01.2020
(87) WO 2020/150288 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792349 P
(54) • *VORHERSAGE VON POSTOPERATIVER GLOBALER SAGITTALER AUSRICHTUNG AUF BASIS VON MUSKULOSKELET-*

TALER VOLLKÖRPERMODELLIERUNG UND HALTUNGSOPTIMIERUNG
- *PREDICTION OF POSTOPERATIVE GLOBAL SAGITTAL ALIGNMENT BASED ON FULL-BODY MUSCULOSKELETAL MODELING AND POSTURE OPTIMIZATION*
- *PRÉDICTION D'ALIGNEMENT SAGITTAL GLOBAL POST-OPÉRATOIRE SUR LA BASE D'UNE MODÉLISATION MUSCULOSQUELETTIQUE ENTIÈRE ET D'UNE OPTIMISATION DE POSTURE*

(71) Nuvasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121-5707, US
(72) IGNASIAK, Dominika, San Diego, CA 92121, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 34/10 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 911 262 A1***
A61B 8/08 ***A61B 8/00***
A61B 34/00 ***G16H 20/40***
G16H 30/40 ***G16H 40/63***
(52) **A61B 34/20; A61B 1/0005; A61B 8/12; A61B 8/4245; A61B 8/463; A61B 8/5261; A61B 34/25; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 40/63;** A61B 8/0883; A61B 8/4416; A61B 8/467; A61B 2034/105; A61B 2034/2051; A61B 2034/2061; A61B 2090/365; A61B 2090/378
(25) En (26) En
(21) 20701311.1 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051193 17.01.2020
(87) WO 2020/148450 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962793963 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN NAVIGATION*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MEDICAL NAVIGATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION MÉDICALE*

(71) Institut Hospitalo-Universitaire De Strasbourg, 1 place de l'Hôpital, 67000 Strasbourg, FR
Institut De Recherche Contre Les Cancers De L'Appareil Digestif, 1 Place de l'Hôpital, 67091 Strasbourg, FR
(72) COLLINS, Toby, 67000 Strasbourg, FR
SOSA VALENCIA, Leonardo, 67000 Strasbourg, FR
HOSTETTLER, Alexandre, 67000 Strasbourg, FR
TROMPF, Caroline, 67000 Strasbourg, FR
MARESCAUX, Jacques, 67310 Scharrachbergheim-Irmstett, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 911 263 A1***
A61B 34/30
(52) **A61B 34/20; A61B 34/30;** A61B 2034/107; A61B 2034/2055; A61B 2090/376
(25) En (26) En
(21) 20707889.0 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014131 17.01.2020
(87) WO 2020/150629 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794545 P
20.08.2019 US 201916544915
(54)
- *BEWEGUNGSPROGRAMMIERUNG EINER ROBOTISCHEN VORRICHTUNG*
- *MOTION PROGRAMMING OF A ROBOTIC DEVICE*
- *PROGRAMMATION DE MOUVEMENT D'UN DISPOSITIF ROBOTIQUE*

(71) Nuvasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121-5707, US
(72) FINLEY, Eric, San Diego, CA 92121, US
GROTTING, James, San Diego, CA 92121, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 34/20 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 34/20 → (51) ***G01R 33/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 46/10 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 46/10 → (51) ***G01N 21/64***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 90/70*** (11) **3 911 264 A1***
(52) **H04L 1/0041; H04L 1/0045; H04L 5/0044; H04W 72/0453;** H04L 5/0007; H04W 28/065; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 20721955.1 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/025678 30.03.2020
(87) WO 2020/210069 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 US 201962832746 P
(54)
- *REINIGUNGSZUBEHÖR FÜR SCHNEIDWERKZEUG*
- *CUTTING TOOL CLEANING ACCESSORY*
- *ACCESSOIRE DE NETTOYAGE D'OUTIL DE COUPE*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) JENSRUD, Allyn, N., Brookline, MA 02445, US
PFIZENMAIER, Todd, M., Worcester, MA 01607, US
LALIBERTE, Kathleen, M., Littleton, MA 01460, US
CAMPION, Rachael, Boston, MA 02118, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61B 90/90 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61C 5/82*** (11) **3 911 265 A1***
(52) **A61C 5/90; A61C 5/80; A61C 5/82; A61C 19/063;** A61C 19/066
(25) En (26) En
(21) 20735056.2 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/060781 16.04.2020
(87) WO 2020/259890 2020/53 30.12.2020
(30) 15.01.2019 US 201916247787
(54)
- *ANATOMISCHE SELBSTGREIFENDE DENTALE BARRIEREVORRICHTUNG*
- *ANATOMICAL SELF-GRIPPING DENTAL BARRIER DEVICE*
- *DISPOSITIF BARRIÈRE DENTAIRE ANATOMIQUE AUTO-AGRIPPANT*

(71) Mavrik Dental Systems Ltd., 25 Haharoshet Street, 4365613 Raanana, IL
(72) SANDERS, Daniel, 4339626 Raanana, IL
(74) Fresh IP, WeWork. 50-60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 911 266 A1***
A61C 13/00 ***A61C 13/20***
(52) **A61C 8/0053; A61C 8/0068; A61C 13/0003; A61C 13/20**
(25) En (26) En
(21) 20717261.0 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051596 25.02.2020
(87) WO 2020/174390 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 ES 201930167
(54)
- *BIEGBARES, GIESSBARES ABUTMENT FÜR DIE HERSTELLUNG EINES ZAHNPROTHESENGERÜSTS*
- *BENDABLE CASTABLE ABUTMENT FOR THE MANUFACTURE OF A DENTAL PROSTHESIS FRAMEWORK*
- *BUTÉE POUVANT ÊTRE MOULÉE PLIABLE POUR LA FABRICATION D'UN CADRE DE PROTHÈSE DENTAIRE*

(71) Astradentium Health Technologies, S.L., C/ Jonqueras, 16, 12B, 08003 Barcelona, ES
(72) LLORO BOADA, Ivan, 08003 Barcelona, ES
LLORO BOADA, Victor Alejandro, 08003 Barcelona, ES
MUÑOZ PINO, Juan, 08003 Barcelona, ES
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 514, 1º 4ª, 08006 Barcelona, ES

A61C 9/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61C 13/00 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 13/20 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***A61C 15/00*** (11) **3 911 267 A1***
A61C 17/02 ***A61C 17/028***
(52) **A61C 15/00; A61C 17/0202; A61C 17/0217; A61C 17/028**
(25) En (26) En
(21) 20701919.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050735 14.01.2020
(87) WO 2020/148241 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962791965 P

(54) • *FLUIDISCHE KOMMUNIKATION FÜR IRRIGATOR*
• *IRRIGATOR FLUIDIC COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION FLUIDIQUE D'IRRIGATEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GROVES, Jeffrey, 5656 AE Eindhoven, NL
ZIJLSTRA, Aaldert Geert, 5656 AE Eindhoven, NL
FARRELL, Nathan, 5656 AE Eindhoven, NL
KOOIJKER, Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL
BOERSMA, Joldert Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
GEBRESILASSIE, Desalegn, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE VEEN, Egbert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61C 17/02 → (51) ***A61C 15/00***

A61C 17/028 → (51) ***A61C 15/00***

(51) ***A61C 17/22*** (11) **3 911 268 A1***
A46B 15/00 ***A61C 17/34***
(52) **A61C 17/221;** **A46B 15/0002; A46B 15/0012; A61C 17/3445; A61C 17/3463;** A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 20700805.3 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050784 14.01.2020
(87) WO 2020/148266 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962791949 P
(54) • *MUNDPFLEGEGERÄT MIT BENUTZERINTERAKTION*
• *ORAL CARE APPLIANCE WITH USER INTERACTION*
• *APPAREIL DE SOINS BUCCODENTAIRES INTERACTIF AVEC L'UTILISATEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FARRELL, Nathan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61C 17/34 → (51) ***A61C 17/22***

(51) ***A61D 9/00*** (11) **3 911 269 A1***
A01K 13/00 ***A61F 5/01***
(52) **A61D 9/00**
(25) En (26) En
(21) 19910576.8 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013583 15.01.2019
(87) WO 2020/149827 2020/30 23.07.2020
(54) • *HÜFTSTÜTZVORRICHTUNG FÜR HAUSTIERE*
• *PET HIP BRACE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ATTELLE DE HANCHE POUR ANIMAL DE COMPAGNIE*
(71) Mills, Renee, 5029 Old Bartholows Rd., Mount Airy, MD 21771, US
(72) Mills, Renee, Mount Airy, MD 21771, US
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 911 270 A2***
(52) **A61F 2/2846;** A61F 2002/285; A61F 2002/30172; A61F 2002/30181
(25) En (26) En
(21) 20741103.4 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013729 15.01.2020
(87) WO 2020/150382 2020/30 23.07.2020
(88) 10.09.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792867 P
(54) • *NACHGIEBIGES BIOLOGISCHES GERÜST*
• *COMPLIANT BIOLOGICAL SCAFFOLD*
• *ÉCHAFAUDAGE BIOLOGIQUE CONFORME*
(71) Schultz, Brent, 6835 Camelback Road APT 9016, Scottsdale AZ 85251, US
(72) Schultz, Brent, Scottsdale AZ 85251, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61F 2/00 → (51) ***A61F 2/26***

A61F 2/00 → (51) ***A61F 2/30***

A61F 2/02 → (51) ***A61F 2/40***

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 911 271 A1***
A61F 2/90
(52) **A61F 2/07; A61F 2/90;** A61F 2210/0004; A61F 2210/0076; A61F 2230/0026; A61F 2230/005; A61F 2240/00; A61F 2250/0059; A61F 2250/0067; A61F 2250/0098
(25) En (26) En
(21) 20705845.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014002 17.01.2020
(87) WO 2020/150558 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794387 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN AUS BIOABSORBIERBAREN FILAMENTEN*
• *BIOABSORBABLE FILAMENT MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX À FILAMENTS BIOABSORBABLES*
(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
(72) CULLY, Edward, H., Newark, Minnesota 19711, US
DUNCAN, Jeffrey, B., Newark, Delaware 19711, US
MCDANIEL, Tom, R., Newark, Delaware 19711, US
MESSICK, David, J., Newark, Delaware 19711, US
SECTOR, Martin, J., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61F 2/07 → (51) ***A61B 17/12***

A61F 2/08 → (51) ***A61B 17/86***

A61F 2/08 → (51) ***A61F 2/30***

A61F 2/20 → (51) ***A61M 16/04***

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 911 272 A1***
(52) **A61F 2/2463;** A61F 2/2418; A61F 2/2466; A61F 2220/0008; A61F 2230/0008; A61F 2230/0056
(25) En (26) En
(21) 20702927.3 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050057 14.01.2020
(87) WO 2020/148755 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792092 P
(54) • *HERZKLAPPENSEGEL-KOAPTER*
• *CARDIAC LEAFLET COAPTERS*
• *DISPOSITIFS DE COAPTATION DE FEUILLET VALVULAIRE*
(71) MTEx Cardio AG, Churerstrasse 47, 8808 Pfäffikon, CH
(72) GUIDOTTI, Andrea, 8702 Zollikon, CH
TOCCHI, Monica, 8001 Zurich, CH
ZARBATANY, David, Laguna Niguel, California 92677, US
ROMAN, Ricardo, Chula Vista, California 91911, US
TOBIS, Idan, 9978900 Beit Hashmonai, IL
KUCK, Karl Heinz, 20249 Hamburg, DE
BUTSCHEID, Michael, 8832 Wilen bei Wollerau, CH
MARMUR, Yaniv, 20600 Yokneam Moshava, IL
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 911 273 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/0215***
A61B 5/053 ***A61B 5/07***
A61B 5/11 ***A61B 7/00***
(52) **A61F 2/2463;** **A61B 5/0031; A61B 5/0215; A61B 5/0538; A61B 5/076; A61B 5/1121; A61B 5/686; A61F 2/246;** A61B 7/00; A61F 2/2409; A61F 2220/0008; A61F 2250/0096
(25) En (26) En
(21) 20705565.8 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013953 16.01.2020
(87) WO 2020/150526 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793273 P
(54) • *IMPLANTIERBARE COAPTATIONS-UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGEN MIT SENSOREN UND ZUGEHÖRIGEN SYSTEMEN UND VERFAHREN*
• *IMPLANTABLE COAPTATION ASSIST DEVICES WITH SENSORS AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS D'AIDE À LA COAPTATION IMPLANTABLES AVEC CAPTEURS ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Half Moon Medical, Inc., 199 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, MN 55432-5604, US
(72) KAPPETEIN, Arie, Pieter, Menlo Park, CA 94025, US
FANN, James, I., Menlo Park, CA 94025, US
GIFFORD III, Hanson, S., Menlo Park, CA 94025, US

MCLEAN, Matthew, Menlo Park, CA 94025, US
KRISHNAMURTHY, Gaurav, Menlo Park, CA 94025, US
ZIMMERMAN, Neil, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 911 274 A1***
A61M 25/01
(52) **A61F 2/243;** A61F 2/2418; A61F 2220/0091; A61F 2250/0007; A61F 2250/001; A61F 2250/0098
(25) En (26) En
(21) 20706869.3 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013429 14.01.2020
(87) WO 2020/150183 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793116 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER VENTILAUSDEHNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING VALVE EXPANSION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER L'EXPANSION D'UNE VALVULE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) SCHWARCZ, Elazar Levi, 30889 Caesarea, IL
COHEN, Oren, 30889 Caesarea, IL
WITZMAN, Ofir, 30889 Caesarea, IL
NEUMANN, Yair A., 30889 Caesarea, IL
MILLER, Noam, 30889 Caesarea, IL
YOHANAN, Ziv, 30889 Caesarea, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 911 275 A1***
A61F 2/958
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2433;** A61F 2230/001; A61F 2230/0054; A61F 2230/0067; A61F 2250/0036; A61F 2250/0039; A61F 2250/0048
(25) En (26) En
(21) 20706878.4 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013725 15.01.2020
(87) WO 2020/150378 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793692 P
06.06.2019 US 201962858249 P
(54) • *RAHMEN FÜR HERZKLAPPENPROTHESE*
• *FRAME FOR PROSTHETIC HEART VALVE*
• *STRUCTURE POUR VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) GUROVICH, Nikolay, 30889 Caesarea, IL
TSYPENYUK, Alexey, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 911 276 A1***
A61B 17/00 ***A61B 17/04***
(52) **A61B 17/00; A61B 17/04; A61F 2/24**
(25) En (26) En
(21) 20741101.8 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050228 13.01.2020
(87) WO 2020/148629 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962791912 P
(54) • *ANKER UND SCHLÖSSER FÜR PERKUTANE KLAPPENIMPLANTATE*
• *ANCHORS AND LOCKS FOR PERCUTANEOUS VALVE IMPLANTS*
• *ANCRAGES ET VERROUS POUR IMPLANTS DE VALVE PERCUTANÉE*
(71) Valfix Medical Ltd., 126 Yigal Alon Street, 6744332 Tel Aviv, IL
(72) BAR, Eli, 30875 Megadim, IL
YAACOBY, Elad, 99788 Kfar Shmuel, IL
SALZMAN, Dan, 93393 Jerusalem, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 911 277 A1***
(52) **A61B 17/00; A61B 17/04; A61F 2/24**
(25) En (26) En
(21) 20742110.8 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050226 13.01.2020
(87) WO 2020/148627 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962791912 P
(54) • *PERKUTANE KLAPPENIMPLANTATE*
• *PERCUTANEOUS VALVE IMPLANTS*
• *IMPLANTS DE VALVE PAR VOIE PERCUTANÉE*
(71) Valfix Medical Ltd., 126 Yigal Alon Street, 6744332 Tel Aviv, IL
(72) BAR, Eli, 30875 Megadim, IL
YAACOBY, Elad, 99788 Kfar Shmuel, IL
SALZMAN, Dan, 93393 Jerusalem, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61F 2/24 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61F 2/26*** (11) **3 911 278 A1***
A61F 2/00
(52) **A61F 2/004; A61F 2/26; A61F 2/484;** A61F 2250/0013
(25) En (26) En
(21) 20704153.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013114 10.01.2020
(87) WO 2020/150097 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792223 P
09.01.2020 US 202016738667
(54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCH ANGETRIEBENER PUMPE UND VENTILSYSTEM ZUR HYDRAULISCHEN DRUCKBEAUFSCHLAGUNG AUFBLASBARER IMPLANTATE*
• *IMPLANTABLE DEVICE COMPRISING AN ELECTRONICALLY POWERED PUMP AND VALVE SYSTEM FOR HYDRAULIC PRESSURIZATION OF INFLATABLE IMPLANTS*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE COMPRENANT UN SYSTÈME DE POMPE ET DE SOUPAPES À ALIMENTATION ÉLECTRONIQUE POUR PRESSURISATION HYDRAULIQUE D'IMPLANTS GONFLABLES*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) SMITH, Noel, Windgap Co. Kilkenny R95 HX88, IE
NOLAN, Daragh, Kinsalebeg Via Youghal Co. Waterford P36 TC98, IE
ALBRECHT, Thomas Andrew, Edina, Minnesota 55410, US
WATSCHKE, Brian P., Minneapolis, Minnesota 55405, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61F 2/28*** (11) **3 911 279 A1***
(52) **A61F 2/4603; A61F 2/4657;** A61F 2002/2878; A61F 2002/4658; A61F 2002/4659
(25) En (26) En
(21) 20741526.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013901 16.01.2020
(87) WO 2020/150485 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793225 P
(54) • *MESSGERÄT, EINFÜHRER UND SCHABLONENVORRICHTUNG*
• *SIZER, INTRODUCER AND TEMPLATE DEVICE*
• *CALIBREUR, DISPOSITIF D'INTRODUCTION ET DISPOSITIF DE GABARIT*
(71) Poriferous, LLC, 535 Pine Road, Suite 206, Newnan, GA 30263, US
(72) NOBLE, Aaron Matthew, Newnan, Georgia 30263, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 911 280 A1***
A61F 2/00 ***A61F 2/08***
A61F 2/46 ***A61L 27/44***
A61L 27/56
(52) **A61B 17/15; A61B 17/1778; A61F 2/30767; A61F 2/4003; A61F 2/4612; A61F 2/4684; A61L 27/56;** A61B 2090/061; A61F 2002/30604; A61F 2002/30616; A61F 2002/30784; A61F 2002/30841; A61F 2002/30878; A61F 2002/3092; A61F 2002/4007; A61L 2430/02
(25) En (26) En
(21) 20740940.0 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013482 14.01.2020
(87) WO 2020/150216 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792594 P
(54) • *IMPLANTATSYSTEME ZUR REPARATUR EINES HUMERUSKOPFES*
• *IMPLANT SYSTEMS FOR REPAIR OF A HUMERAL HEAD*
• *SYSTÈMES D'IMPLANT SERVANT À LA RÉPARATION DE TÊTE HUMÉRALE*
(71) BioPoly, LLC, 7136 Gettysburg Pike, Fort Wayne, IN 46804, US

(72) SCHWARTZ, Herbert E., Fort Wayne, Indiana 46845, US
MROCZKOWSKI, Matthew L., Fort Wayne, Indiana 46804, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/40***

(51) ***A61F 2/40*** (11) **3 911 281 A1***
A61F 2/30 ***A61F 2/02***
A61B 17/15 ***A61B 17/17***
(52) **A61B 17/15; A61F 2/4081**
(25) En (26) En
(21) 20741020.0 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013484 14.01.2020
(87) WO 2020/150217 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792618 P
(54) • *IMPLANTATSYSTEME ZUR REPARATUR EINES GLENOIDHOHLRAUMS*
• *IMPLANT SYSTEMS FOR REPAIR OF A GLENOID CAVITY*
• *SYSTÈMES D'IMPLANT POUR LA RÉPARATION D'UNE CAVITÉ GLÉNOÏDE*
(71) BioPoly, LLC, 7136 Gettysburg Pike, Fort Wayne, IN 46804, US
(72) SCHWARTZ, Herbert E., Fort Wayne, Indiana 46845, US
MROCZKOWSKI, Matthew L., Fort Wayne, Indiana 46804, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 2/44 → (51) ***A61N 1/36***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/30***

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/80***

(51) ***A61F 2/60*** (11) **3 911 282 A1***
A61F 2/64 ***A61F 2/68***
A61F 2/72
(52) **A61F 2/64; A61B 5/1107; A61B 5/1121; A61B 5/4851; A61F 2/60; A61F 2/68; A61F 2/72; A61F 2/80;** A61F 2002/5038; A61F 2002/6818; A61F 2002/704
(25) De (26) De
(21) 20701023.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051003 16.01.2020
(87) WO 2020/148373 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 DE 102019101143
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ORTHETISCHEN ODER PROTHETISCHEN EINRICHTUNG UND ORTHETISCHE ODER PROTHETISCHE EINRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ORTHOTIC OR PROSTHETIC DEVICE AND ORTHOTIC OR PROSTHETIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE D'UN DISPOSITIF ORTHÉTIQUE OU PROTHÉTIQUE ET DISPOSITIF ORTHÉTIQUE OU PROTHÉTIQUE*
(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
(72) SEIFERT, Dirk, 1070 Wien, AT
MEJIA NINO, Juan-Pablo, 2340 Mödling, AT
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/64 → (51) ***A61F 2/60***

A61F 2/68 → (51) ***A61F 2/60***

A61F 2/72 → (51) ***A61F 2/60***

(51) ***A61F 2/80*** (11) **3 911 283 A1***
A61F 2/50
(52) **A61F 2/80;** A61F 2002/505
(25) Cs (26) En
(21) 20789820.6 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CZ 2020/050059 20.08.2020
(87) WO 2021/032228 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 CZ 20190545
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF UND ZUR HERSTELLUNG EINES PROTHESENSCHAFTS*
• *PROCESS OF DESIGNING AND MANUFACTURING A PROSTHETIC SOCKET*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE FABRICATION D'UNE EMBOÎTURE PROTHÉTIQUE*
(71) INVENT MEDICAL GROUP, S.R.O., Technologická 376/5, 70800 Ostrava, Pustkovec, CZ
(72) ROSICKÝ, Ji í, 73911 Frýdlant nad Ostravicí, Frýdlant, CZ
BOUMA, Tomá, 73532 Rychvald, CZ
GRYGAR, Ale, 74221 Kop ivnice, CZ
(74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ

A61F 2/82 → (51) ***A61B 17/12***

A61F 2/88 → (51) ***A61B 17/12***

A61F 2/90 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/958 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 5/01 → (51) ***A61D 9/00***

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 911 284 A1***
(52) **A61F 9/007**
(25) En (26) En
(21) 19909769.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/040538 03.07.2019
(87) WO 2020/149877 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792058 P
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT FÜR GONIOTOMIE, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT FOR GONIOTOMY PROCEDURE, METHOD OF USE, AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL POUR PROCÉDURE DE GONIOTOMIE, PROCÉDÉ D'UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Raico International, LLC, 6152 Willowood Lane, Willowbrook, IL 60527, US
(72) YOKOYAMA, Mitsunobu, Knowledge Square, 1F 7300053, JP
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 911 285 A1***
A61M 27/00 ***A61L 31/14***
(52) **A61F 9/007; A61L 31/14; A61M 27/00**
(25) En (26) En
(21) 20741616.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014186 17.01.2020
(87) WO 2020/150663 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794430 P
(54) • *GLAUKOM-SHUNTS MIT VERSTELLBAREM DURCHFLUSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ADJUSTABLE FLOW GLAUCOMA SHUNTS AND METHODS FOR MAKING AND USING SAME*
• *DÉRIVATIONS DE GLAUCOME À ÉCOULEMENT RÉGLABLE ET LEURS MÉTHODES DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
(72) ARGENTO, Claudio, Campbell, CA 95008, US
MIXTER, Colin, Campbell, CA 95008, US
BACKUS, Andrew, Campbell, CA 95008, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 9/02 → (51) ***G02C 11/06***

(51) ***A61F 11/00*** (11) **3 911 286 A1***
(52) **A61F 11/006; A61F 13/38**
(25) En (26) En
(21) 20700803.8 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050768 14.01.2020
(87) WO 2020/148255 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 DK PA201900042
26.03.2019 DK PA201900360
(54) • *WIEDERVERWENDBARER TUPFER FÜR DIE KÖRPERHYGIENE ODER KOSMETISCHE VERWENDUNG*
• *REUSABLE PERSONAL HYGIENE SWAB FOR PERSONAL HYGIENE OR COSMETICS USE*
• *ÉCOUVILLON D'HYGIÈNE PERSONNELLE RÉUTILISABLE POUR L'HYGIÈNE PERSONNELLE OU L'UTILISATION COSMÉTIQUE*
(71) Lastswab Aps, Toldbodgade 13, 1253 København K, DK
(72) FRANDSEN, Kåre, 1224 København K, DK
AAGAARD, Nicolas, 2840 Holte, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 911 287 A1***
A61M 25/02 ***A61M 25/01***

(52) **A61M 25/02;** A61M 2025/0246; A61M 2025/0266; A61M 2025/028
(25) En (26) En
(21) 20747735.7 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/015951 30.01.2020
(87) WO 2020/160318 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 US 201962800324 P
(54) • *STABILISIERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR FÜR INTEGRIERTE KATHETER*
• *STABILIZATION DEVICE, SYSTEM, AND METHODS THEREOF FOR INTEGRATED CATHETERS*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION, SYSTÈME, ET SES PROCÉDÉS POUR CATHÉTERS INTÉGRÉS*
(71) Becton Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) CLAVIJO, Cristian, Orem, UT 84058, US
BURKHOLZ, Jon, K., Salt Lake City, UT 84108, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61F 13/20*** (11) **3 911 288 A1***
(52) **A61F 13/2071; A61F 13/2042; A61F 13/2051**
(25) En (26) En
(21) 20701841.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050082 15.01.2020
(87) WO 2020/148537 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 GB 201900729
(54) • *TAMPON*
• *A TAMPON*
• *TAMPON*
(71) Bairstow, John Anthony, 12 Parklands Close Moortown, Leeds Yorkshire LS17 6TA, GB
(72) Bairstow, John Anthony, Leeds Yorkshire LS17 6TA, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A61F 13/47*** (11) **3 911 289 A1***
A61F 13/505 ***A61F 13/551***
(52) **A61F 13/55145; A61F 13/505; A61F 13/534; A61F 13/539;** A61F 2013/53445; A61F 2013/53908
(25) En (26) En
(21) 20708724.8 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013442 14.01.2020
(87) WO 2020/150192 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792534 P
10.01.2020 US 202016740125
(54) • *MEHRSCHICHTIGES BLASENKONTROLLKISSEN*
• *MULTILAYER BLADDER CONTROL PAD*
• *TAMPON DE CONTRÔLE DE VESSIE MULTICOUCHE*
(71) Medline Industries, Inc., Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US
(72) ROSZKOWIAK, Amanda, Chicago, IL 60618, US
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

A61F 13/505 → (51) ***A61F 13/47***

A61F 13/551 → (51) ***A61F 13/47***

---

(51) ***A61H 3/00*** (11) **3 911 290 A1***
(52) **A61H 1/00; A61H 3/00;** A61H 2003/007; A61H 2201/1215; A61H 2201/163; A61H 2201/1638; A61H 2201/1642; A61H 2201/1652
(25) En (26) En
(21) 20741708.0 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014491 21.01.2020
(87) WO 2020/150747 2020/30 23.07.2020
(30) 20.01.2019 US 201962794639 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN STABILISATORS*
• *MEDICAL STABILIZER HARNESS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL MÉDICAUX DE STABILISATION À HARNAIS*
(71) Airborne Motors, LLC, 14 E. Legacy Point Circle, The Woodlands TX 77382, US
(72) MARCEL, Jesse Antoine, Veradale, WA 99037, US
CHIMENTI, Jeffrey Scott, The Woodlands, TX 77382, US
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***A61H 15/00*** (11) **3 911 291 A1***
A61H 15/02
(52) **A61H 15/0085; A61H 15/02;** A61H 2015/005; A61H 2015/0064; A61H 2201/0107; A61H 2201/0207; A61H 2201/0228; A61H 2201/105; A61H 2201/1654; A61H 2201/1685; A61H 2201/5007; A61H 2201/5043; A61H 2201/5071; A61H 2201/5092; A61H 2207/00; A61H 2230/605
(25) En (26) En
(21) 20702169.2 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050221 13.01.2020
(87) WO 2020/148624 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 IT 201900000679
(54) • *INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN, PERSONALISIERTEN BEHANDLUNG VON HAUTMAKELN UND ZUGEHÖRIGES MEHRSTUFIGES VERFAHREN*
• *INTEGRATED DEVICE FOR THE NON-INVASIVE PERSONALISED TREATMENT OF SKIN BLEMISHES AND ASSOCIATED MULTI-STEP METHOD*
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ SERVANT AU TRAITEMENT PERSONNALISÉ NON INVASIF D'IMPERFECTIONS CUTANÉES ET PROCÉDÉ EN PLUSIEURS ÉTAPES ASSOCIÉ*
(71) Fenix Group S.r.l., Via V. Agostinone 9, 65015 Montesilvano (PE), IT
(72) CAVALLETTI, Gianluca, 65015 Montesilvano (PE), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

A61H 15/02 → (51) ***A61H 15/00***

---

(51) ***A61J 1/14*** (11) **3 911 292 A1***
A61J 1/20 ***A61M 5/14***
(52) **A61J 1/2096; A61J 1/1406; A61J 1/1481; A61J 1/201; A61J 1/2044; A61J 1/2055; A61J 1/2058; A61J 1/2072; A61J 1/2089;** A61M 5/162
(25) En (26) En
(21) 20701675.9 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050020 07.01.2020
(87) WO 2020/148748 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794019 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSTRANSFERVORRICHTUNGEN FÜR INTRAVENÖSE (IV) FLASCHEN*
• *LIQUID TRANSFER DEVICES FOR USE WITH INTRAVENOUS (IV) BOTTLES*
• *DISPOSITIFS DE TRANSFERT DE LIQUIDE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES BOUTEILLES D'INTRAVEINEUSE (IV)*
(71) West Pharma Services IL, Ltd., 4 Hasheizaf St., 4366411 Ra'anana, IL
(72) BEN SHALOM, Niv, 4256512 Netanya, IL
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61J 1/20 → (51) ***A61J 1/14***

A61J 3/06 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 6/00 → (51) ***C03C 3/112***

---

(51) ***A61K 8/00*** (11) **3 911 293 A1***
A61K 8/02 ***A61K 8/18***
(52) **A61K 8/0216; A61K 8/39; A61K 8/463; A61K 8/466; A61K 8/8129; A61Q 5/02; A61Q 19/10; C11D 1/12; C11D 1/74; C11D 1/83; C11D 3/20; C11D 3/37; C11D 17/00; C11D 17/04; C11D 17/06;** A61K 2800/54
(25) En (26) En
(21) 19910729.3 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071785 15.01.2019
(87) WO 2020/147008 2020/30 23.07.2020
(54) • *FLEXIBLER UND AUFLÖSBARER FESTER BLATTGEGENSTAND*
• *FLEXIBLE AND DISSOLVABLE SOLID SHEET ARTICLE*
• *ARTICLE EN FEUILLE SOLIDE SOUPLE ET SOLUBLE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) TAN, Hongsing, Beijing 101312, CN

MAC NAMARA, Carl David, Beijing 101312, CN
GLENN, Jr., Robert Wayne, Cincinnati Ohio 45202, US
TANG, Ming, Beijing 101312, CN
OKADA, Toshiyuki, 138547, SG
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61K 8/00 → (51) ***B29C 44/00***

(51) ***A61K 8/02*** (11) **3 911 294 A1***
A61K 8/34 ***A61K 8/41***
A61K 8/46 ***A61K 8/73***
A61K 8/81 ***A61Q 19/00***
A61Q 19/10 ***A61Q 5/00***
C11D 17/00
(52) **A61K 8/0216; A61K 8/345; A61K 8/463; A61K 8/73; A61K 8/8129; A61Q 5/00; A61Q 5/02; A61Q 19/00; A61Q 19/10; B32B 3/26; B32B 27/08; B32B 27/18; C11D 17/00; C11D 17/04; C11D 17/06**
(25) En (26) En
(21) 19910243.5 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071781 15.01.2019
(87) WO 2020/147005 2020/30 23.07.2020
(54) • *MEHRSCHICHTIGER AUFLÖSBARER FESTER GEGENSTAND MIT ÖFFNUNGEN ODER LÖCHERN*
• *MULTILAYER DISSOLVABLE SOLID ARTICLE WITH APERTURES OR HOLES*
• *ARTICLE SOLIDE SOLUBLE MULTI-COUCHE AVEC OUVERTURES OU TROUS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) TAN, Hongsing, Beijing 101312, CN
MAC NAMARA, Carl David, Beijing 101312, CN
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/00***

A61K 8/02 → (51) ***C08B 37/08***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/18 → (51) ***A61K 8/00***

A61K 8/18 → (51) ***B29C 44/00***

(51) ***A61K 8/19*** (11) **3 911 295 A1***
A61K 8/895 ***A61K 8/891***
A61K 8/58 ***A61K 8/31***
A61Q 19/00
(52) **A61K 8/19; A61K 8/31; A61K 8/585; A61K 8/891; A61K 8/895; A61Q 19/00;** A61K 2800/95
(25) En (26) En
(21) 20720527.9 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/053481 14.04.2020
(87) WO 2020/212828 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 US 201962833965 P
08.10.2019 US 201962912219 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN AUF DER HAUT*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR APPLICATION OVER SKIN*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR APPLICATION SUR LA PEAU*
(71) Shiseido Company, Limited, 7-5-5, Ginza, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) AKTHAKUL, Ariya, Boston, Massachusetts 02111, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 8/22 → (51) ***A61K 33/40***

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 33/40***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 5/12***

(51) ***A61K 8/37*** (11) **3 911 296 A1***
A61Q 17/04 ***A61Q 19/00***
A61K 8/86 ***A61K 8/06***
C08G 65/332 ***C08G 65/34***
(52) **A61K 8/375; A61K 8/06; A61K 8/062; A61K 8/064; A61K 8/86; A61Q 17/04; A61Q 19/00**
(25) De (26) De
(21) 19701066.3 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050953 15.01.2019
(87) WO 2020/147934 2020/30 23.07.2020
(54) • *DIESTER VON PFLANZLICHEM 1,3-PROPANDIOL*
• *DIESTER OF PLANT-BASED 1,3-PROPANEDIOL*
• *DIESTERS DE 1,3-PROPANEDIOL VÉGÉTAL*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) KÖNIG, Martina, 21029 Hamburg, DE
ISSLEIB, Martina, 22955 Hoisdorf, DE
JUNG, Lars, 22177 Hamburg, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A61K 8/39 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/41 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/44 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/45 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/58 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/72 → (51) ***B29C 44/00***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/73 → (51) ***C08B 37/08***

(51) ***A61K 8/81*** (11) **3 911 297 A1***
A61Q 9/02 ***B26B 21/44***
(52) **A61K 8/8141; A61Q 9/02; B26B 21/443;** A61K 2800/546
(25) En (26) En
(21) 20701266.7 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050818 14.01.2020
(87) WO 2020/148283 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792590 P
(54) • *ELEMENT ZUR HAUTERFASSUNG FÜR EINE RASIERKLINGE*
• *SKIN ENGAGING MEMBER FOR RAZOR CARTRIDGE*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT AVEC LA PEAU POUR CARTOUCHE DE RASOIR*
(71) Bic Violex S.A., 58 Agiou Athanasiou Str., 14569 Anixi, GR
(72) TSIAKATOURAS, Georgios, 145 69 ANIXI, GR
VLACHOS, Giorgos, 145 69 ANIXI, GR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/891 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/895 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/898 → (51) ***A61Q 5/12***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 911 298 A1***
A61K 38/00 ***A61K 47/12***
A61K 47/26
(52) **A61K 9/0019; A61K 38/177; A61K 47/12; A61K 47/26**
(25) En (26) En
(21) 20701703.9 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051002 16.01.2020
(87) WO 2020/148372 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 GB 201900658
10.04.2019 GB 201905105
(54) • *FORMULIERUNGEN*
• *FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS*
(71) Immunocore Limited, 101 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
(72) JOHNSON, Andy, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
EBNER, Martin, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
GRUDZIEN, Lukasz, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 911 299 A1***
A61N 1/00 ***A61P 35/00***
A61P 31/00

(52) **A61K 9/0009; A61P 31/00; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20708665.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051390 19.02.2020
(87) WO 2020/170164 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962808923 P
08.10.2019 US 201962912483 P
08.11.2019 US 201962932834 P
(54) • *BEHANDLUNG VON MAGENKREBS MITTELS TTFIELDS KOMBINIERT MIT XELOX ODER FOLFOX*
• *TREATING GASTRIC CANCER USING TTFIELDS COMBINED WITH XELOX OR FOLFOX*
• *TRAITEMENT DU CANCER GASTRIQUE EN UTILISANT DES CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR COMBINÉS À XELOX OU FOLFOX*
(71) Novocure GmbH, 6 Park D4, 6039 Root, CH
(72) GOTLIB, Karnit, 390809 Tirat Carmel, IL
SHNAIDERMAN, Rosa, 35012 Haifa, IL
WEINBERG, Uri, 3055707 Binyamina, IL
ZEEVI, Einav, 3091666 Zichron Yaakov, IL
GILADI, Moshe, 4069100 Moshav Herut, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services ltd t/a Vertus 1 Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA, GB
(60) 21188208.9

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 38/35***

(51) ***A61K 9/08*** (11) **3 911 300 A1***
A61K 47/18 ***A61K 47/34***
A61K 47/42
(52) **A61K 47/18; A61K 9/0014; A61K 9/0048; A61K 9/08; A61K 47/183; A61K 47/34; A61K 47/42**
(25) En (26) En
(21) 20701860.7 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050108 20.01.2020
(87) WO 2020/148556 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 GB 201900728
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM*
• *DRUG DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) The University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
(72) DE COGAN, Felicity, Birmingham Edgbaston Birmingham B15 2TT, GB
PEACOCK, Anna, Birmingham Edgbaston Birmingham B15 2TT, GB
NIKOI, Naa Dei, Birmingham Edgbaston Birmingham B15 2TT, GB
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

A61K 9/08 → (51) ***A61K 47/40***

A61K 9/107 → (51) ***A01H 6/28***

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 911 301 A1***
A61K 47/50 ***A61K 48/00***
A61P 35/00 ***C12N 15/00***
(52) **A61K 9/1271; A61K 9/1272; A61K 47/6455; A61K 47/6911; A61P 35/00; C12N 15/1137; C12N 15/88;** C12N 15/111; C12N 2310/14; C12N 2320/32; C12Y 203/02
(25) En (26) En
(21) 20704068.4 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050080 15.01.2020
(87) WO 2020/148535 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 GB 201900569
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION, METHOD AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION, MÉTHODE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Ryboquin Company Limited, Ettrick Riverside Dunsdale Road, Selkirk TD7 5EB, GB
(72) NEWMAN, Simon, Selkirk TD7 5EB, GB
HART, Stephen, London WC1N 1EH, GB
TAGALAKIS, Aristides, Ormskirk L39 4QP, GB
MENG, Jinhong, London WC1N 1EH, GB
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 911 302 A1***
A61K 9/51 ***A61K 31/00***
(52) **A61K 9/51; A61K 9/1271; A61K 9/1272; A61K 31/7105**
(25) En (26) En
(21) 20704732.5 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013639 15.01.2020
(87) WO 2020/150320 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793671 P
(54) • *ARZNEIMITTELABGABESYSTEME MIT OXIDIERTEN CHOLESTERINEN*
• *DRUG DELIVERY SYSTEMS CONTAINING OXIDIZED CHOLESTEROLS*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT CONTENANT DES CHOLESTÉROLS OXYDÉS*
(71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) DAHLMAN, James, Atlanta, Georgia 30332, US
PAUNOVSKA, Kalina, Atlanta, Georgia 30332, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/4045***

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 911 303 A1***
A61J 3/06 ***A61K 9/20***
A61K 31/00 ***A61K 9/14***
A61K 47/32
(52) **A61J 3/06; A61K 9/146; A61K 9/1635; A61K 9/2027; A61K 9/2095; A61K 31/519; A61K 31/522; A61K 47/32; B33Y 10/00;** A61K 9/284
(25) En (26) En
(21) 20700831.9 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051167 17.01.2020
(87) WO 2020/148442 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152579
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN DARREICHUNGSFORM UND FESTE DARREICHUNGSFORM*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SOLID ADMINISTRATION FORM AND SOLID ADMINISTRATION FORM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FORME D'ADMINISTRATION SOLIDE, ET FORME D'ADMINISTRATION SOLIDE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LUBDA, Dieter, 64625 BENSHEIM, DE
KIPPING, Thomas, 64293 Darmstadt, DE

A61K 9/19 → (51) ***A61P 25/06***

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 911 304 A1***
A61K 9/28 ***A61K 31/443***
(52) **A61K 9/2009; A61K 9/2013; A61K 9/2018; A61K 9/2054; A61K 9/284; A61K 31/4436**
(25) En (26) En
(21) 20700712.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050798 14.01.2020
(87) WO 2020/148271 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 EP 19151782
(54) • *TABLETTENFORMULIERUNGEN MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG, DIE PHOSPHODIESTERASE-INHIBITOREN ENTHALTEN*
• *MODIFIED RELEASE TABLET FORMULATIONS CONTAINING PHOSPHODIESTERASE INHIBITORS*
• *FORMULATIONS DE COMPRIMÉS À LIBÉRATION MODIFIÉE CONTENANT DES INHIBITEURS DE PHOSPHODIESTÉRASE*
(71) UNION therapeutics A/S, Tuborg Havnevej 18, 2900 Hellerup, DK
(72) RASMUSSEN, Marianne, 2750 Ballerup, DK
HØY, Karin Green, 2750 Ballerup, DK
RAVN, Carsten, 2750 Ballerup, DK
PAJANDER, Jari, 2750 Ballerup, DK
BERTELSEN, Poul E., 2750 Ballerup, DK
PEDERSEN, Gitte Pommergaard, 2750 Ballerup, DK
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 911 305 A1***
A61K 9/48 ***A61K 31/167***
A61K 31/395
(52) **A61K 9/2013; A61K 9/2077; A61K 9/4858; A61K 31/167; A61K 31/395**
(25) En (26) En
(21) 20702409.2 (22) 13.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050660 13.01.2020
(87) WO 2020/148217 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 EP 19151603
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT NEFOPAM UND ACETAMINOPHEN UND DADURCH ERHALTENE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING NEFOPAM AND ACETAMINOPHEN, AND THE PHARMACEUTICAL COMPOSITION OBTAINED THEREBY*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU NÉFOPAM ET DE L'ACÉTAMINOPHÈNE, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE AINSI OBTENUE*
(71) APTYS Pharmaceuticals SAS, Biopôle Clermont-Limagne 5 Rue Emile Duclaux, 63360 Saint Beauzire, FR
(72) BOUTIGNON, Francois, 63000 Clermont-Ferrand, FR
BERNARD, Wahéna, 63200 Riom, FR
MASSON-SINTEFF, Claudie, 63200 Mozac, FR
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/4045***

A61K 9/20 → (51) ***A61P 25/06***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 9/51*** (11) **3 911 306 A1***
A61K 9/00 ***A61M 37/00***
(52) **A61K 9/00; A61K 9/51; A61M 37/00**
(25) En (26) En
(21) 20741790.8 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013957 16.01.2020
(87) WO 2020/150530 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793309 P
(54) • *VASELINEHALTIGE PHMB-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ONYCHOMYKOSE*
• *PETROLATUM-BASED PHMB COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATMENT FOR ONYCHOMYCOSIS*
• *COMPOSITIONS DE PHMB À BASE DE PÉTROLATUM ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ONYCHOMYCOSE*
(71) Global Health Solutions, LLC, 1360 Redmond Circle, Rome, Georgia 30165, US
(72) BURNAM, Bradley, Calabasas, California 91302, US
(74) Paulraj, Leonita Theresa, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 9/51 → (51) ***C07K 1/113***

(51) ***A61K 31/00*** (11) **3 911 307 A1***
A61K 31/702 ***A61K 31/7042***
A61K 31/7048 ***A61K 31/7052***
A61K 31/706 ***A61K 31/715***
A61K 45/06 ***A61P 25/00***
A61P 37/06 ***A61P 43/00***
(52) **A61K 31/00; A61K 31/702; A61K 31/7042; A61K 31/7048; A61K 31/7052; A61K 31/706; A61K 31/715; A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 37/06; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 20710319.3 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013544 14.01.2020
(87) WO 2020/150263 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792231 P
(54) • *SELEKTIN- ODER GALECTIN-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG DES CYTOKINFREISETZUNGSSYNDROMS UND CRS-INDUZIERTER NEUROTOXIZITÄT*
• *SELECTIN OR GALECTIN ANTAGONISTS FOR TREATING CYTOKINE RELEASE SYNDROME AND CRS-INDUCED NEUROTOXICITY*
• *ANTAGONISTES DE LA SÉLECTINE OU DE LA GALECTINE POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE LIBÉRATION DE LA CYTOKINE ET DE LA NEUROTOXICITÉ INDUITE PAR LE CRS*
(71) GlycoMimetics, Inc., 9708 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) MAGNANI, John L., Gaithersburg, Maryland 20878, US
FOGLER, William E., Rockville, Maryland 20850, US
WINKLER, Ingrid G., Yeerongpilly, Queensland 4105, AU
(74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/11 → (51) ***A23L 2/00***

(51) ***A61K 31/165*** (11) **3 911 308 A2***
A61K 31/4174 ***A61K 31/426***
A61K 31/517 ***A61K 31/538***
A61P 35/00 ***A61P 1/12***
(52) **A61K 31/4174; A61K 31/165; A61K 31/426; A61K 31/517; A61K 31/538**
(25) En (26) En
(21) 20707878.3 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013941 16.01.2020
(87) WO 2020/150517 2020/30 23.07.2020
(88) 26.11.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793291 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH TYROSINKINASEINHIBITOR INDUZIERTER DIARRHOE*
• *METHODS OF TREATING TYROSINE KINASE INHIBITOR-INDUCED DIARRHEA*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA DIARRHÉE INDUITE PAR UN INHIBITEUR DE LA TYROSINE KINASE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
(72) VERKMAN, Alan S., San Francisco, California 94127, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/165 → (51) ***A23L 2/00***

A61K 31/165 → (51) ***A61K 31/5377***

A61K 31/165 → (51) ***A61K 47/40***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/17 → (51) ***A61K 33/242***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 31/4045***

(51) ***A61K 31/192*** (11) **3 911 309 A1***
A61K 31/444 ***C07C 63/64***
A61P 35/00
(52) **C07D 213/80; A61P 35/00; C07C 63/66; C07C 65/28; C07C 229/60; C07C 403/20; C07D 209/42; C07D 239/42; C07D 307/16;** C07C 2601/02; C07C 2602/10
(25) En (26) En
(21) 20741204.0 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014195 17.01.2020
(87) WO 2020/150668 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793725 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMMUNMODULIERUNG UND BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMMUNE MODULATION AND TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE MODULATION IMMUNITAIRE ET DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Board Of Trustees Of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, Michigan 48824, US
(72) LIBY, Karen, Holt, Michigan 48842, US
LEAL, Ana, Lansing, Michigan 48912, US
ELLSWORTH, Edmund, Vicksburg, Michigan 49097, US
ALEIWI, Bilal Abou, Dearborn Heights, Michigan 48127 United States of America, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

A61K 31/194 → (51) ***A61K 31/5377***

(51) ***A61K 31/195*** (11) **3 911 310 A1***
A61K 31/198 ***A61K 31/223***
A61K 31/404 ***A61K 31/4045***
A61K 39/395 ***C07C 251/76***
C07C 271/22
(52) **A61K 45/06; A61K 31/196; A61K 31/198; A61K 31/223;**

A61K 31/404; A61K 31/4045; C07D 209/20

(25) En (26) En
(21) 20741361.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014149 17.01.2020
(87) WO 2020/150639 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794231 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM DON-PRODRUG UND EINEM IMMUN-CHECKPOINT-INHIBITOR*
• *COMBINATON THERAPY WITH A DON PRODRUG AND AN IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR*
• *THÉRAPIE COMBINÉE ASSOCIANT UN PROMÉDICAMENT DON ET UN INHIBITEUR DES POINTS DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*
(71) Dracen Pharmaceuticals, Inc., 780 Third Avenue 18th Floor, New York, NY 10017, US
(72) WILD, Robert Christian, Murrieta, California 92562, US
ESTOK, Thomas, Lakewood Ranch, Florida 34211, US
(74) Clements, Andrew Russell Niel, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61K 31/198 → (51) ***A23L 2/00***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 31/223 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 31/231 → (51) ***A61K 38/19***

A61K 31/352 → (51) ***A01H 6/28***

A61K 31/352 → (51) ***A61P 31/12***

A61K 31/355 → (51) ***A61K 36/899***

(51) ***A61K 31/357*** (11) **3 911 311 A1***
A61K 31/4433 ***A61K 31/683***
(52) **A61K 31/255; A61K 31/357; A61K 31/4433; A61K 31/4453; A61K 31/496; A61K 31/5377;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20763242.3 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019681 25.02.2020
(87) WO 2020/176488 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810922 P
(54) • *AUSGEWÄHLTE ARTEMISININ-DIMERE ZUR BEHANDLUNG VON LEISHMANIOSE*
• *SELECTED ARTEMISININ DIMERS FOR THE TREATMENT OF LASHMANIASIS*
• *DIMÈRES D'ARTÉMISININE SÉLECTIONNÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA LEISHMANIOSE*
(71) Elsohly, Mahmoud, A., 708 Quiet Valley Cove, Oxford, MS 38655, US
Gul, Waseem, 6205 Charleston Court Drive, Oxford, MS 38655, US
(72) Elsohly, Mahmoud, A., Oxford, MS 38655, US
Gul, Waseem, Oxford, MS 38655, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***A61K 31/366*** (11) **3 911 312 A1***
A61P 7/02 ***A61P 7/06***
A61P 31/00 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 7/00; A61K 31/366; A61K 35/28; A61P 41/00; C12N 5/0647;** C12N 2501/999
(25) En (26) En
(21) 20701933.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051173 17.01.2020
(87) WO 2020/148445 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152437
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER STAMMZELLENFUNKTION*
• *AGENTS AND METHODS FOR INCREASING STEM CELL FUNCTION*
• *AGENTS ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA FONCTION DE CELLULES SOUCHES*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
Ludwig Institute for Cancer Research Ltd, Stadelhoferstrasse 22, 8001 Zürich, CH
(72) GIROTRA, Mukul, 1005 Lausanne, CH
VANNINI, Nicola, 1090 La Croix (Lutry), CH
COUKOS, George, 1071 Chexbres, CH
REZZI, Serge, André, Dominique, 1623 Semsales, CH
(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A61K 31/381*** (11) **3 911 313 A1***
C07D 333/38 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 45/06; A61P 35/00; C07D 333/38; C07D 333/68; C07D 409/06; C07D 413/06**
(25) En (26) En
(21) 19887349.9 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/000067 20.11.2019
(87) WO 2020/106305 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 US 201862769832 P
(54) • *THIENYL-ANILIN-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN*
• *THIENYL-ANILINE COMPOUNDS FOR TREATMENT OF DERMAL DISORDERS*
• *COMPOSÉS THIÉNYL-ANILINE DESTINÉS AU TRAITEMENT D'AFFECTIONS DE LA PEAU*
(71) NFlection Therapeutics, Inc., 471 Clinton Road, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
(72) KINCAID, John, CHESTNUT HILL, MA 02467, US
DUNCTON, Matthew, CHESTNUT HILL, MA 02467, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/395 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/395 → (51) ***C07D 401/02***

(51) ***A61K 31/404*** (11) **3 911 314 A1***
A61K 31/415 ***A61K 31/4745***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/415; A61K 31/404; A61K 31/4745; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20705838.9 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013824 16.01.2020
(87) WO 2020/150439 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793623 P
14.06.2019 US 201962861702 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT STING-AKTIVITÄT*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH STING ACTIVITY*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR TRAITER DES ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS À UNE ACTIVITÉ DE STING*
(71) IFM Due, Inc., 855 Boylston Street Suite 1103, Boston, MA 02116, US
(72) SEIDEL, Hans, Martin, Concord, MA 01742, US
ROUSH, William, R., Jupiter, FL 33458, US
VENKATRAMAN, Shankar, Lansdale, PA 19446, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/404 → (51) ***A61K 31/195***

(51) ***A61K 31/4045*** (11) **3 911 315 A1***
A61K 9/14 ***A61K 9/20***
A61K 31/19
(52) **A61K 31/4045; A61K 9/2013**
(25) En (26) En
(21) 20740875.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014086 17.01.2020
(87) WO 2020/150605 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794159 P
(54) • *FESTE MIKRONISIERTE MELATONIN-ZUSAMMENSETZUNG*
• *SOLID MICRONIZED MELATONIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MÉLATONINE MICRONISÉE SOLIDE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SHAH, Syed M., Boca Raton, Florida 33487, US
HASSAN, Daniel, Boca Raton, Florida 33487, US
(74) Stephen, Paula-Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A61K 31/4045 → (51) ***A61K 31/195***

(51) ***A61K 31/407*** (11) **3 911 316 A1***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
A61P 35/04
(52) **C07K 16/2818; A61K 31/407; A61K 39/3955; A61K 45/06;**

A61P 35/00; A61P 35/04;
C07K 2317/21; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 20703939.7 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/051179 17.01.2020
(87) WO 2020/148447 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 EP 19152384
(54) • *KOMBINATIONSPRODUKT ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION PRODUCT FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *PRODUIT DE COMBINAISON POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Debiopharm International SA, Forum "après-demain" Chemin Messidor 5-7, 1006 Lausanne, CH
(72) SZYLDERGEMAJN ALTMAN, Sergio Adrian, 1162 Saint Prex, CH
VUAGNIAUX, Grégoire, 1005 Lausanne, CH
WIEDEMANN, Norbert, 1006 Lausanne, CH
PURCEA, Daniela, 1018 Lausanne, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/407 → (51) ***A61P 35/02***

A61K 31/41 → (51) ***A61K 31/56***

A61K 31/415 → (51) ***A61K 31/404***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***A61K 31/4155*** (11) **3 911 317 A2***
A61K 31/416 ***A61K 31/4162***
A61K 31/4184 ***A61K 31/4188***
A61K 31/44 ***A61K 31/47***
A61K 31/4725 ***A61K 31/519***
A61P 19/02
(52) **A61K 31/4155; A61K 31/416; A61K 31/4162; A61K 31/4184; A61K 31/4188; A61K 31/44; A61K 31/47; A61K 31/4725; A61K 31/519; A61P 19/02;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20704766.3 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/013995 17.01.2020
(87) WO 2020/150552 2020/30 23.07.2020
(88) 27.08.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793855 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KNORPELERKRANKUNGEN DURCH HEMMUNG VON CLK UND DYRK*
• *METHODS OF TREATING CARTILAGE DISORDERS THROUGH INHIBITION OF CLK AND DYRK*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES DU CARTILAGE PAR INHIBITION DE CLK ET DYRK*
(71) BioSplice Therapeutics, Inc., 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) DESHMUKH, Vishal, San Diego, California 92130, US
O'GREEN, Alyssa-Lauren, San Diego, California 92122, US
BOSSARD, Carine, San Diego, California 92117, US
BARROGA, Charlene F., San Diego, California 92122, US
HOOD, John, Del Mar, California 92014, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 231/14***

A61K 31/416 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/4162 → (51) ***A61K 31/4155***

(51) ***A61K 31/4164*** (11) **3 911 318 A1***
A61K 31/4178 ***C07D 231/10***
C07D 403/12
(52) **A61P 31/18; A61K 31/42; A61K 31/454; A61K 31/4709; A61K 31/505; A61K 31/513; A61K 31/52; A61K 31/635; A61K 31/7068; C07D 401/14; C07D 413/12; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 453/02**
(25) En (26) En
(21) 20741843.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/013080 10.01.2020
(87) WO 2020/150091 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792455 P
(54) • *INHIBITOREN VON HISTON-DEACETYLASE ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON HIV-INFEKTIONEN*
• *INHIBITORS OF HISTONE DEACETYLASE USEFUL FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF HIV INFECTION*
• *INHIBITEURS D'HISTONE DÉSACÉTYLASE UTILES POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UNE INFECTION PAR LE VIH*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(72) CLAUSEN, Dane James, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
KOZLOWSKI, Joseph, A., Princeton, New Jersey 08540, US
LIU, Jian, Kenilworth, New Jersey 07033, US
WOLKENBERG, Scott, E., West Point, Pennsylvania 19486, US
YU, Wensheng, Kenilworth, New Jersey 07033, US
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

A61K 31/4174 → (51) ***A61K 31/165***

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 31/4164***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/4184 → (51) ***A61P 35/02***

A61K 31/4188 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/4188 → (51) ***A61K 31/428***

A61K 31/4192 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/42 → (51) ***C07D 261/06***

A61K 31/422 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/426 → (51) ***A61K 31/165***

(51) ***A61K 31/428*** (11) **3 911 319 A1***
A61K 31/437 ***A61K 31/4188***
(52) **C07D 417/12; A61K 31/437; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 20741695.9 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/013616 15.01.2020
(87) WO 2020/150306 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794293 P
(54) • *SUBSTITUIERTE KONDENSIERTE IMIDAZOLDERIVATE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SICHELZELLANÄMIE UND VERWANDTEN KOMPLIKATIONEN*
• *SUBSTITUTED FUSED IMIDAZOLE DERIVATIVES AND METHODS OF TREATING SICKLE CELL DISEASE AND RELATED COMPLICATIONS*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE FUSIONNÉS SUBSTITUÉS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA DRÉPANOCYTOSE ET DE COMPLICATIONS ASSOCIÉES*
(71) vTv Therapeutics LLC, 3980 Premier Drive, Suite 310, High Point, NC 27265, US
(72) ATTUCKS, Otis, Clinton, Winston-Salem, NC 27127, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 31/435 → (51) ***C07D 401/02***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/428***

A61K 31/437 → (51) ***A61P 25/06***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/14***

(51) ***A61K 31/44*** (11) **3 911 320 A1***
A61K 31/662 ***C07D 401/12***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/661; A61K 9/0019; A61K 9/0053; A61K 9/08; A61K 9/2018; A61K 31/662; A61K 31/663; A61K 47/02; A61P 35/00; C07D 213/69**
(25) En (26) En
(21) 20742026.6 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/013618 15.01.2020
(87) WO 2020/150307 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792725 P
(54) • *PHOSPHONATKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PHOSPHONATE CONJUGATES AND USES THEREOF*
• *CONJUGUÉS DE PHOSPHONATE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Translational Genomics Research Institute, 445 N. Fifth Street, Suite 600, Phoenix, Arizona 85004, US

University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) VANKAYALAPATI, Hariprasad, Draper, UT 84020, US
SHARMA, Sunil, Phoenix, AZ 85021, US
WELM, Alana, L., Park City, UT 84098, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 31/44 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/443 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/4433 → (51) ***A61K 31/357***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/444 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 31/444 → (51) ***A61P 25/06***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/47 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4725 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 31/404***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***A61K 31/485*** (11) **3 911 321 A1***
A61P 25/04 ***A61P 25/36***
(52) **A61K 31/485; A61P 25/04; A61P 25/36**
(25) En (26) En
(21) 20741188.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013782 16.01.2020
(87) WO 2020/150414 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793684 P
(54) • *MISSBRAUCHSRESISTENTE OPIOID-PRODRUGS MIT LANGWIRKENDER FREISETZUNG*
• *ABUSE-RESISTANT LONG-ACTING RELEASE OPIOID PRODRUGS*
• *PROMÉDICAMENTS OPIOÏDES À LIBÉRATION PROLONGÉE RÉSISTANT AUX ABUS*
(71) Suzhou Runxindatai Pharmaceutics Ltd Co., 218 Xinghu Street, B6-2F, R2002 Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu Province, CN
(72) OUYANG, Hui, Irvine, CA 92606, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***A61K 31/4965*** (11) **3 911 322 A1***
C07D 241/10 ***C07D 401/12***
(52) **A61K 31/4965; C07D 241/10; C07D 401/12**
(25) En (26) En
(21) 20741045.7 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014207 17.01.2020
(87) WO 2020/150675 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794525 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Nuvation Bio Inc., 1500 Broadway, Ste. 1401, New York, NY 10036, US
(72) PHAM, Son Minh, San Francisco, California 94127, US
KANKANALA, Jayakanth, St. Paul, Minnesota 55108, US
JADHAVAR, Pradeep S., Greater Noida 201308, IN
MULIK, Baban Mohan, Noida 201306, IN
KHAN, Farha, New Delhi 110091, IN
RAMACHANDRAN, Sreekanth A., Greater Noida 201308, IN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 31/4965*** (11) **3 911 323 A1***
C07D 241/10 ***C07D 401/12***
(52) **C07D 401/04; A61P 35/00; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 413/14; C07D 417/04**
(25) En (26) En
(21) 20741124.0 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014206 17.01.2020
(87) WO 2020/150674 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794537 P
23.01.2019 US 201962796046 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS ADENOSINANTAGONISTEN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS ADENOSINE ANTAGONISTS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES EN TANT QU'ANTAGONISTES DE L'ADÉNOSINE*
(71) Nuvation Bio Inc., 1500 Broadway, Ste. 1401, New York, NY 10036, US
(72) PHAM, Son Minh, San Francisco, California 94127, US
KANKANALA, Jayakanth, St. Paul, Minnesota 55108, US
JADHAVAR, Pradeep S., Noida 201308, IN
MULIK, Baban Mohan, Noida 201306, IN
KHAN, Farha, New Delhi 110091, IN
RAMACHANDRAN, Sreekanth A., Noida 201308, IN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 31/4965*** (11) **3 911 324 A1***
C07D 241/10 ***C07D 401/12***
(52) **A61P 35/04; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 20741205.7 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014208 17.01.2020
(87) WO 2020/150676 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794526 P
(54) • *1,8-NAPHTHYRIDINONVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *1,8-NAPHTHYRIDINONE COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS DE 1,8-NAPHTHYRIDINONE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Nuvation Bio Inc., 1500 Broadway, Ste. 1401, New York, NY 10036, US
(72) PHAM, Son Minh, San Francisco, California 94127, US
KANKANALA, Jayakanth, St. Paul, Minnesota 55108, US
JADHAVAR, Pradeep S., Noida 201308, IN
MULIK, Baban Mohan, Noida 201306, IN
KHAN, Farha, New Delhi 110 091, IN
RAMACHANDRAN, Sreekanth A., Noida 201 308, IN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 31/4965*** (11) **3 911 325 A1***
C07D 241/10 ***C07D 401/12***
(52) **A61K 31/4965; C07D 241/10; C07D 401/12**
(25) En (26) En
(21) 20741619.9 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014209 17.01.2020
(87) WO 2020/150677 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794539 P
23.01.2019 US 201962796080 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS ADENOSINANTAGONISTEN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS ADENOSINE ANTAGONISTS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES EN TANT QU'ANTAGONISTES DE L'ADÉNOSINE*
(71) Nuvation Bio Inc., 1500 Broadway, Ste. 1401, New York, NY 10036, US
(72) PHAM, Son Minh, San Francisco, California 94127, US
KANKANALA, Jayakanth, St. Paul, Minnesota 55108, US
JADHAVAR, Pradeep S., Greater Noida 201308, IN
MULIK, Baban Mohan, Noida 201306, IN
KHAN, Farha, New Delhi 110091, IN
RAMACHANDRAN, Sreekanth A., Noida 201308, IN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 31/4985*** (11) **3 911 326 A1***
C07D 403/04 ***C07D 487/04***
(52) **C07D 471/04; C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 20740880.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014214 17.01.2020
(87) WO 2020/150681 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794284 P
(54) • *INHIBITOREN DER BRUTON-TYROSINKINASE*
• *BRUTON'S TYROSINE KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON*
(71) Hangzhou Bangshun Pharmaceutical Co., Ltd., Room 101, Building 2, No. 2069 Jinchang Road Liangzhu Sub-district

Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 31112, CN
Liao, Xibin, 101 Sherman Boulevard, Edison, NJ 08820, US
(72) LV, Yubin, Hangzhou, Zhejiang 31112, CN
LIAO, Xibin, Edison, New Jersey 08820, US
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/505*** (11) **3 911 327 A1***
A61K 31/513 ***A61P 13/08***
C07D 239/52 ***C07D 239/54***
(52) **A61K 31/505; A61K 31/513; A61P 13/08; C07D 239/52; C07D 239/54**
(25) En (26) En
(21) 20741599.3 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013402 13.01.2020
(87) WO 2020/150170 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792822 P
(54) • *DEUTERIERTE ELAGOLIX-ÄHNLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *DEUTERATED ELAGOLIX-LIKE COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS DEUTÉRÉES DE TYPE ELAGOLIX ET MÉTHODES*
(71) Lupin Inc., Harborplace Tower, 21st Floor 111 S. Calvert Street, Baltimore, Maryland 21202, US
(72) GAREGNANI, James, Somerset, NJ 08873, US
HART, Nicholas, Somerset, NJ 08873, US
HOLL, Richard, Somerset, NJ 08873, US
(74) Kent, Peter Joseph, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 417/12***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 31/505***

(51) ***A61K 31/517*** (11) **3 911 328 A1***
C07D 217/14 ***C07D 217/16***
(52) **A61K 35/17; A61K 35/33; A61K 39/39; A61K 45/06;** A61K 2039/515; A61K 2039/55555; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20741612.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014018 17.01.2020
(87) WO 2020/150567 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793545 P
(54) • *FIBROBLASTEN UND MIKROVESIKEL DAVON ZUR REDUKTION DER MIT EINER KREBSIMMUNTHERAPIE EINHERGEHENDEN TOXIZITÄT*
• *FIBROBLASTS AND MICROVESICLES THEREOF FOR REDUCTION OF TOXICITY ASSOCIATED WITH CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *FIBROBLASTES ET MICROVÉSICULES CORRESPONDANTES POUR LA RÉDUCTION DE LA TOXICITÉ ASSOCIÉE À L'IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
(71) Figene, LLC, 16815 Royal Crest Drive Suite 100, Houston, TX 77058, US
(72) O'HEERON, Pete, Houston, Texas 77059, US
ICHIM, Thomas, Houston, Texas 77058, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/517 → (51) ***A61K 31/165***

A61K 31/517 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***A61K 31/519*** (11) **3 911 329 A1***
A61K 45/06 ***A61P 1/16***
A61P 43/00 ***A23L 33/10***
(52) **A23K 20/137; A61K 31/519; A61K 45/06; A61P 1/16; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 20825969.7 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/007792 16.06.2020
(87) WO 2020/256382 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 KR 20190072471
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELLEBERERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING METABOLIC LIVER DISEASE*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DU FOIE MÉTABOLIQUE*
(71) Standigm Inc., 3rd Fl., 70 Nonhyeon-ro 85-gil Gangnam-gu, Seoul 06234, KR
(72) HAN, Daehee, Seoul 07002, KR
KOO, Hee Jung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13560, KR
KIM, Jinhan, Seoul 03635, KR
SONG, Sang Ok, Gyeonggi-do 13436, KR
YUN, So Jeong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/4155***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/5377***

A61K 31/519 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/5377*** (11) **3 911 330 A1***
A61K 31/165 ***A61K 31/194***
A61K 31/519 ***A61K 45/06***
A61K 48/00 ***A61P 43/00***
C12N 15/90
(52) **A61K 45/06; A61K 31/165; A61K 31/194; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61P 43/00; C12N 15/90**
(25) En (26) En
(21) 19828736.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086316 19.12.2019
(87) WO 2020/127738 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215071
(54) • *DNA-PKCS-INHIBITOREN ZUR ERHÖHUNG DER GENOMEDITIERUNGSEFFIZIENZ*
• *DNA-PKCS INHIBITORS FOR INCREASING GENOME EDITING EFFICIENCY*
• *INHIBITEURS D'ADN-PKCS POUR AUGMENTER L'EFFICACITÉ D'ÉDITION DU GÉNOME*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) RIESENBERG, Stephan, 07743 Jena, DE
MARICIC, Tomislav, 04103 Leipzig, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 31/5377 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/538 → (51) ***A61K 31/165***

A61K 31/553 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 31/56*** (11) **3 911 331 A1***
A61K 31/41 ***A61K 31/57***
C07D 257/04
(52) **A61K 31/41; A61K 31/56; A61K 31/57; C07D 257/04;** Y02P 20/55
(25) En (26) En
(21) 20741251.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013471 14.01.2020
(87) WO 2020/150210 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792243 P
(54) • *TETRAZOLONSUBSTITUIERTE STEROIDE UND VERWENDUNG DAVON*
• *TETRAZOLONE SUBSTITUTED STEROIDS AND USE THEREOF*
• *STÉROÏDES À SUBSTITUTION TÉTRAZOLONE ET UTILISATION DE CES DERNIERS*
(71) Beijing Xuanyi Pharmasciences Co., Ltd., Building B2 No. 13 Guangyuan West Street Tongzhou District, Beijing 101113, CN
(72) LI, Hui, Santa Clara, California 95051, US
SONG, Yuntao, Palo Alto, California 94306, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) ***A61K 31/56*** (11) **3 911 332 A1***
A61L 29/04 ***A61L 29/08***
A61L 29/12 ***A61L 29/16***
A61M 25/10 ***A61M 29/02***
(52) **A61K 31/58; A61L 29/085; A61L 29/10; A61L 29/16; A61M 25/1029;** A61L 2300/43; A61M 2025/1004; A61M 2025/1031; A61M 2025/105
(25) En (26) En
(21) 20741615.7 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014090 17.01.2020
(87) WO 2020/150607 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794363 P
16.01.2020 US 202016745110

(54) • *EXPANDIERBARE ELEMENTSYSTEME UND VERFAHREN ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *EXPANDABLE MEMBER SYSTEMS AND METHODS FOR DRUG DELIVERY*
• *SYSTÈMES D'ÉLÉMENTS DÉPLOYABLES ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Intersect ENT, Inc., 1555 Adams Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) STANKUS, John Joseph, Menlo Park, California 94025, US
SU, James, Menlo Park, California 94025, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 31/57 → (51) ***A61K 31/56***

A61K 31/662 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 31/683 → (51) ***A61K 31/357***

(51) ***A61K 31/7012*** (11) **3 911 333 A1***
A61K 31/716 ***A61K 35/765***
A61K 39/15 ***A61P 31/14***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/7012; A61K 31/716; A61P 31/14; A61P 35/00;** A61K 2039/5254; C12N 2720/12034
(25) En (26) En
(21) 20700231.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051114 17.01.2020
(87) WO 2020/148422 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152640
(54) • *VIRUSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *VIRUS COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE VIRUS*
(71) Université catholique de Louvain, Place de l'Université, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) ALSTEENS, David, 1325 Corroy-le-grand, BE
KÖHLER, Melanie, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 31/702 → (51) ***A23L 33/125***

A61K 31/702 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/702 → (51) ***A61K 35/20***

A61K 31/7042 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/7052 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/706 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***A61K 31/7105*** (11) **3 911 334 A1***
A61K 38/46 ***A61K 47/42***
(52) **C12Y 301/00; A61K 31/7105; C12N 9/22; C12N 15/1048; C12N 15/1086; C12N 15/11;** C12N 2310/16; C12N 2310/20; C12N 2310/3519; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20741942.5 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013718 15.01.2020
(87) WO 2020/150373 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793748 P
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE REGULIERUNG VON CRISPR-CAS9 MITTELS RNA-APTAMEREN*
• *SMALL-MOLECULE REGULATION OF CRISPR-CAS9 USING RNA APTAMERS*
• *RÉGULATION À PETITES MOLÉCULES DE CRISPR-CAS9 À L'AIDE D'APTAMÈRES D'ARN*
(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
Inscripta, Inc., 5500 Central Avenue, Suite 220, Boulder CO 80301, US
(72) BATEY, Robert, Boulder, Colorado 80301, US
IWASAKI CORDERO, Roman S., Boulder, Colorado 80302, US
GARST, Andrew, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 31/713*** (11) **3 911 335 A1***
A61K 47/54 ***C12N 15/113***
A61P 7/04
(52) **A61K 45/06; A61K 47/549; A61P 7/04; C12N 15/113;** C12N 2310/14; C12N 2310/321; C12N 2310/322; C12N 2310/3515
(25) En (26) En
(21) 20705837.1 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013811 16.01.2020
(87) WO 2020/150431 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793020 P
(54) • *SERPINC1-IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SERPINC1 IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ARNI DE SERPINC1 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) AKINC, Akin, Cambridge, MA 02142, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 31/715 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/716 → (51) ***A23L 33/125***

A61K 31/716 → (51) ***A61K 31/7012***

A61K 31/722 → (51) ***C08B 37/08***

(51) ***A61K 33/242*** (11) **3 911 336 A1***
A61K 31/17 ***A61K 39/395***
C07C 275/06 ***C07C 275/14***
(52) **A61K 41/0038; A61K 33/242; A61K 47/62; A61K 49/0428; C07F 1/005;** B82Y 5/00; B82Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 20741364.2 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014460 21.01.2020
(87) WO 2020/150740 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794251 P
(54) • *AUF PSMA-LIGANDEN GERICHTETE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PSMA LIGAND TARGETED COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS CIBLÉS SUR LE LIGAND DU PSMA ET LEURS UTILISATIONS*
(71) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
(72) BASILION, James, Cleveland, Ohio 44106, US
BURDA, Clemens, Cleveland, Ohio 44106, US
LUO, Dong, Cleveland, Ohio 44106, US
WANG, Xinning, Cleveland, Ohio 44106, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 33/242 → (51) ***A61P 25/34***

(51) ***A61K 33/40*** (11) **3 911 337 A1***
A61K 47/10 ***A61K 8/22***
A61K 8/34
(52) **A61K 8/22; A61K 8/34; A61K 33/40; A61K 47/10**
(25) En (26) En
(21) 20741114.1 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013959 16.01.2020
(87) WO 2020/150531 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793317 P
(54) • *VASELINEHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ONYCHOMYKOSE*
• *PETROLATUM-BASED COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATMENT FOR ONYCHOMYCOSIS*
• *COMPOSITIONS À BASE DE PÉTROLATUM ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ONYCHOMYCOSE*
(71) Global Health Solutions, LLC, 1360 Redmond Circle, Rome, Georgia 30165, US
(72) BURNAM, Bradley, Calabasas, California 91302, US
(74) Paulraj, Leonita Theresa, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

A61K 35/00 → (51) ***A23L 2/00***

(51) ***A61K 35/12*** (11) **3 911 338 A1***
(52) **A61K 35/12**
(25) En (26) En
(21) 20740954.1 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013887 16.01.2020
(87) WO 2020/150478 2020/30 23.07.2020

(30) 16.01.2019 US 201962793210 P
24.05.2019 US 201962852573 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON ZELLLINIENSPEZIFISCHEN ANTIGENEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITION OF LINEAGE SPECIFIC ANTIGENS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INHIBITION D'ANTIGÈNES SPÉCIFIQUES DE LIGNÉE*
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) MUKHERJEE, Siddhartha, New York, NY 10032, US
BOROT, Florence, New York, NY 10032, US
ALI, Abdullah, Mahmood, New York, NY 10032, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61K 35/12*** (11) **3 911 339 A1***
A61K 35/14 ***A61K 35/28***
(52) **A61K 35/19; A61K 35/28; C12N 5/0665**
(25) Tr (26) En
(21) 20846564.1 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2020/050647 24.07.2020
(87) WO 2021/021051 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 TR 201911506
(54) • *MESENCHYMALE STAMMZELLEN AUS BLUTPLÄTTCHENREICHEM FIBRIN*
• *PLATELET RICH-FIBRIN DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS*
• *CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES DÉRIVÉES DE FIBRINE RICHE EN PLAQUETTES*
(71) T.C. Erciyes Universitesi, Erciyes Universitesi Yerleskesi, 38039 Kayseri, TR
(72) GÖNEN, Zeynep Burçin, Kayseri, TR
ÇETIN, Mustafa, Talas/Kayseri, TR
BAHAR, Dilek, Talas/Kayseri, TR
ÖZKAN, Buket Banu, Talas/Kayseri, TR
SALKIN, Hasan, Talas/Kayseri, TR
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

A61K 35/12 → (51) ***A61K 35/51***

A61K 35/14 → (51) ***A61K 35/12***

---

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 911 340 A1***
C12N 5/07 ***A61K 49/00***
C12N 15/85 ***C07K 16/28***
C07K 16/32
(52) **A61K 35/17; A61K 49/00; C07K 16/28; C07K 16/32; C12N 15/85**
(25) En (26) En
(21) 20742128.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013883 16.01.2020
(87) WO 2020/150475 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794193 P
(54) • *NEUARTIGE NATÜRLICHE CD16+-KILLERZELLE UND VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG EINER NATÜRLICHEN CD16+-KILLERZELLE*
• *A NOVEL CD16+ NATURAL KILLER CELL AND A METHOD OF CULTURING CD16+ NATURAL KILLER CELL*
• *<SUP2/>? <SUB2/>?+? ?NOUVELLE CELLULE TUEUSE NATURELLE CD16ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULE TUEUSE NATURELLE CD16 <NS2:SUP> +</NS2:SUP>*
(71) Acepodia Biotechnologies Ltd., 17F.-7, No. 99, Sec. 1 Xintai 5th Rd, Xizhi Dist New Taipei City, 22175, TW
Acepodia Biotech Inc., 941 Railroad Ave., Vallejo, CA 94592, US
(84) IE
(72) CHENG, Zih-Fei, New Taipei City, 22175, TW
LEE, Chia-Yun, New Taipei City, 22175, TW
LI, Hao-Kang, New Taipei City, 22175, TW
LIN, Yan-Liang, New Taipei City, 22175, TW
HSIAO, Ching-Wen, Castro Valley, California 94546, US
LAI, Yan-Da, New Taipei City, 22175, TW
CHENG, Yu-Pei, New Taipei City, 22175, TW
YANG, Hsiu-Ping, New Taipei City, 22175, TW
HSIAO, Shih-Chia, New Taipei City, 22175, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A61K 35/17 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/077***

---

(51) ***A61K 35/20*** (11) **3 911 341 A1***
A61K 31/702 ***A61K 35/741***
A61K 35/744 ***A61K 35/745***
A23L 33/00 ***A23L 33/135***
A23L 33/21 ***A61P 1/12***
A23K 50/75 ***A23K 20/121***
(52) **A61K 35/745; A23K 20/121; A23K 50/75; A61K 31/702; A61K 35/20; A61K 35/741; A61K 35/744; A61P 1/12;** A61K 2035/115
(25) En (26) En
(21) 20702576.8 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051034 16.01.2020
(87) WO 2020/148391 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 EP 19152161
(54) • *FERMENTIERTE FORMEL MIT UNVERDAULICHEN OLIGOSACCHARIDEN ZUR VERWENDUNG BEI ROTAVIRUS-INDUZIERTEN INFEKTIONEN*
• *FERMENTED FORMULA WITH NON-DIGESTIBLE OLIGOSACCHARIDES FOR USE IN ROTAVIRUS INDUCED INFECTION*
• *PRÉPARATION FERMENTÉE AVEC DES OLIGOSACCHARIDES NON DIGESTIBLES POUR UNE UTILISATION DANS UNE INFECTION INDUITE PAR ROTAVIRUS*
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) KNIPPING, Catharina Theresia, 3584 CT Utrecht, NL
PÉREZ CANO, Francisco José, 08041 Barcelona, ES
GARSSEN, Johan, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***A61K 35/28*** (11) **3 911 342 A1***
A61K 35/30
(52) **C12N 5/0665; A61K 35/28; C12N 5/0619; C12N 5/0647;** C12N 2501/01; C12N 2501/13; C12N 2501/599; C12N 2501/815; C12N 2502/081; C12N 2502/1171; C12N 2502/137; C12N 2533/32; C12N 2533/52
(25) En (26) En
(21) 20740959.0 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014041 17.01.2020
(87) WO 2020/150580 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794041 P
(54) • *DUALE STAMMZELLTHERAPIE FÜR NEUROLOGISCHE ERKRANKUNGEN*
• *DUAL STEM CELL THERAPY FOR NEUROLOGICAL CONDITIONS*
• *BITHÉRAPIE À BASE DE CELLULES SOUCHES CONTRE DES AFFECTIONS NEUROLOGIQUES*
(71) Abraham J and Phyllis Katz Cord Blood Foundation, 2500 1 Emery Road Suite 150, Cleveland, Ohio 44128, US
(72) LAUGHLIN, Mary, Cleveland, Ohio 44128, US
ZWICK, Daniel, Cleveland, Ohio 44128, US
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

A61K 35/28 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 35/30 → (51) ***A61K 35/28***

---

(51) ***A61K 35/35*** (11) **3 911 343 A1***
A61K 35/36 ***A61K 35/646***
(52) **A61K 35/35; A61K 35/36; A61K 35/646; A61K 35/68**
(25) En (26) En
(21) 19713033.9 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057647 26.03.2019
(87) WO 2020/147985 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 EP 19382030
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES ALLERGENEXTRAKTES*
• *METHODS OF PURIFYING AN ALLERGEN EXTRACT*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION D'EXTRAITS D'ALLERGÈNES*
(71) Leti Pharma S.L., Calle del Sol 5, 28760 Tres Cantos, ES
(72) ROMÁN-ESCUTIA, Marta, 28760 Tres Cantos, ES
MORALES, María, 28760 Tres Cantos, ES
GALLEGO, María Teresa, 28760 Tres Cantos, ES
CARNÉS SÁNCHEZ, Jerónimo, 28760 Tres Cantos, ES
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

A61K 35/36 → (51) ***A61K 35/35***

A61K 35/37 → (51) ***A01N 65/00***

A61K 35/48 → (51) ***C12N 5/077***

(51) ***A61K 35/51*** (11) **3 911 344 A1***
A61K 35/12
(52) **C12N 5/0668; A61K 35/51; C12N 5/0605;** C12N 2500/98; C12N 2502/115; C12N 2523/00
(25) En (26) En
(21) 20741849.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013620 15.01.2020
(87) WO 2020/150308 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793199 P
(54) • *MESENCHYMALE STAMMZELLSCHICHTEN AUS MENSCHLICHER NABELSCHNUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *HUMAN UMBILICAL CORD MESENCHYMAL STEM CELL SHEETS AND METHODS FOR THEIR PRODUCTION*
• *FEUILLES DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES DE CORDON OMBILICAL HUMAIN ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRODUCTION*
(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) OKANO, Teruo, Salt Lake City, UT 84102, US
KIM, Kyungsook, Salt Lake City, UT 84124, US
GRAINGER, David, Salt Lake City, Utah 84103, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61K 35/646 → (51) ***A61K 35/35***

A61K 35/741 → (51) ***A61K 35/20***

A61K 35/744 → (51) ***A61K 35/20***

A61K 35/745 → (51) ***A61K 35/20***

(51) ***A61K 35/747*** (11) **3 911 345 A1***
A61P 17/00 ***A61P 17/02***
(52) **A61K 35/742; A61K 35/744; A61P 17/00; A61P 17/02;** A61K 2035/115
(25) En (26) En
(21) 20741603.3 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013649 15.01.2020
(87) WO 2020/150329 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792719 P
13.09.2019 US 201962900023 P
(54) • *PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUF SPORENBASIS ZUR MODULATION VON DERMALEN UND SUBDERMALEN EIGENSCHAFTEN*
• *SPORE-BASED PROBIOTIC COMPOSITION FOR MODULATION OF DERMAL AND SUB-DERMAL PROPERTIES*
• *COMPOSITION PROBIOTIQUE À BASE DE SPORES POUR LA MODULATION DE PROPRIÉTÉS DERMIQUES ET SOUS-DERMIQUES*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) KRISHNAN, Kiran, Saint Augustine, FL 32092, US
KRIZ, Dale, M., Saint Augustine, FL 32092, US
BAYNE, Thomas, F., Saint Augustine, FL 32092, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

A61K 35/765 → (51) ***A61K 31/7012***

A61K 36/15 → (51) ***A61K 36/899***

A61K 36/185 → (51) ***A61P 25/34***

A61K 36/34 → (51) ***A61P 25/34***

A61K 36/42 → (51) ***A61K 36/899***

(51) ***A61K 36/45*** (11) **3 911 346 A1***
A61K 36/73 ***A61K 36/898***
C12N 5/04 ***C12N 5/074***
A61P 1/02
(52) **A01H 6/7418; A61K 36/18; A61K 36/45; A61K 36/73; A61K 36/898; A61P 1/02**
(25) En (26) En
(21) 19824422.0 (22) 24.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/062896 24.11.2019
(87) WO 2020/117508 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 US 201862776237 P
(54) • *MUNDHÖHLENBEHANDLUNGEN*
• *ORAL CAVITY TREATMENTS*
• *TRAITEMENTS POUR LA CAVITÉ BUCCALE*
(71) Rahimi, Maryam, 4647 E 4th Street, Long Beach, CA 90814, US
(72) Rahimi, Maryam, Long Beach, CA 90814, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 36/48 → (51) ***A23L 2/00***

A61K 36/53 → (51) ***A61P 25/34***

A61K 36/56 → (51) ***A61P 25/34***

A61K 36/73 → (51) ***A61K 36/45***

A61K 36/81 → (51) ***A61P 25/34***

A61K 36/898 → (51) ***A61K 36/45***

(51) ***A61K 36/899*** (11) **3 911 347 A1***
A61K 36/15 ***A61K 36/42***
A61K 31/355 ***A61P 13/02***
A61P 13/10 ***A61P 13/00***
(52) **A61K 31/355; A61K 36/15; A61K 36/42; A61K 36/899; A61P 13/00; A61P 13/02; A61P 13/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20700172.8 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050671 13.01.2020
(87) WO 2020/148224 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 FR 1900478
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND / ODER VORBEUGUNG VON SYMPTOMEN DER UNTEREN HARNWEGE*
• *COMPOSITION FOR THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF LOWER URINARY TRACT SYMPTOMS*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PREVENTION DES SYMPTOMES DU BAS APPAREIL URINAIRE*
(71) Sérélys Pharma S.A.M., 5 Rue du Gabian, 98000 Monaco, MC
(72) MORRA, Sossio, 98000 Monaco, MC
(74) Axe PI, Les Meillières 504 Avenue Colonel Meyère, 06140 Vence, FR

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 911 348 A1***
A61K 38/16 ***C07K 14/00***
A61K 38/04 ***C07K 1/00***
(52) **A61K 38/385; A61K 38/57; C07K 14/8139;** A61P 25/28; C07K 2319/00; C07K 2319/02; C07K 2319/10; C07K 2319/31; C07K 2319/50
(25) En (26) En
(21) 20740883.2 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014338 21.01.2020
(87) WO 2020/150725 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794147 P
30.08.2019 US 201916556957
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALNERVENSYSTEMS*
• *METHOD OF TREATING CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISEASE*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE MALADIE DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
(71) L & J Bio Co., Ltd., SK V1 GL Metrocity A-711, 712, 128 Beobwon-ro Songpa-gu, Seoul 05854, KR
(72) BANG, Sookhee, Fairfax, VA 22030, US
SONG, Jeong, Kuen, Gaithersburg, MD 20878, US
SHIN, Seung-Wook, Clarksburg, MD 20871, US
LEE, Kwan, Hee, Las Vegas, NV 89138, US
LEE, Ho, June, Potomac, MD 20854, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 911 349 A1***
A61K 38/16 ***A61K 48/00***
A61P 25/14 ***C07K 14/47***
C07K 19/00
(52) **C07K 14/4703; A61K 48/005; A61P 25/14; C12N 15/86;** A61K 38/00; C07K 2319/09; C07K 2319/81; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 20740948.3 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013661 15.01.2020
(87) WO 2020/150338 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792701 P
(54) • *HTT-REPRESSOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HTT REPRESSORS AND USES THEREOF*

- *RÉPRESSEURS DE HTT ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Sangamo Therapeutics, Inc., 7000 Marina Blvd, Brisbane, CA 94005, US
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) CAREY, Galen, Lexington, Massachusetts 02421, US
CHIOCCO, Matthew, Southborough, Massachusetts 01772, US
CHOI, Vivian, Lexington, Massachusetts 02421, US
FELICE, Brian, Lexington, Massachusetts 02421, US
FROELICH, Steven, Brisbane, California 94005, US
KLATTE, Debra, Lexington, Massachusetts 02421, US
MILLER, Jeffrey, Brisbane, California 94005, US
PASCHON, David, Brisbane, California 94005, US
REBAR, Edward, Brisbane, California 94005, US
ZEITLER, Bryan, Brisbane, California 94005, US
ZHANG, Lei, Brisbane, California 94005, US
ZHANG, H. Steve, Brisbane, California 94005, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 911 350 A1***
A61K 38/22 ***A61K 38/35***
C07K 14/695 ***C12N 15/09***
(52) **A61K 9/0019; A61K 38/35; A61K 47/38**
(25) En (26) En
(21) 20741089.5 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013543 14.01.2020
(87) WO 2020/150262 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201916250711
(54) • *AUF ADRENOKORTIKOTROPEM HORMON BASIERENDE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ADRENOCORTICOTROPIC HORMONE-BASED PHARMACEUTICAL FORMULATIONS AND METHODS FOR FABRICATING AND USING THEREOF*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES À BASE D'HORMONE ADRÉNOCORTICOTROPIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Harrow IP, LLC, 102 Woodmont Blvd., Suite 610, Nashville, TN 37205, US
(72) SAADEH, Dennis Elias, Irvine, California 92618, US
BAUM, Mark L., San Diego, California 92130, US
(74) Simpson, Kirsty Mairi, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 911 351 A1***
A61K 38/04 ***A61K 38/55***
A61P 1/00 ***A61P 37/00***
C07K 14/81
(52) **C07K 14/8121; A61K 38/55; A61P 1/00; A61P 37/00;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20741165.3 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013398 13.01.2020
(87) WO 2020/150168 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792201 P
(54) • *SERINPROTEINASEHEMMER: WIRKUNG VON SERP-1- UND SERP-1-RCL-DERIVIERTEN PEPTIDEN AUF MIKROBIOM-ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *SERINE PROTEINASE INHIBITORS: SERP-1 AND SERP-1 RCL-DERIVED PEPTIDES EFFECT ON MICROBIOME COMPOSITION AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE SÉRINE PROTÉASE : EFFET DE PEPTIDES DÉRIVÉS DE SERP-1 ET D'UNE RCL DE SERP-1 SUR LA COMPOSITION DU MICROBIOME ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 N. Scottsdale Road Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US
(72) LUCAS, Alexandra, Tempe, AZ 85284, US
YARON, Jordan, Scottsdale, AZ 85260, US
LIM, Efrem, Phoenix, AZ 85048, US
(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61K 38/00 → (51) ***A01K 67/02***

A61K 38/00 → (51) ***A23L 2/00***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/64***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 9/88***

A61K 38/00 → (51) ***G01N 33/74***

A61K 38/04 → (51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***A61K 38/08*** (11) **3 911 352 A1***
A61P 29/00
(52) **A61K 38/08; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 20741801.3 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014298 20.01.2020
(87) WO 2020/150718 2020/30 23.07.2020
(30) 19.01.2019 US 201962794582 P
(54) • *TYROSIN-INHIBITOREN MIT IMMUNOSUPPRESSIVER WIRKUNG BEI MENSCHLICHEN NEONATALEN KERATINOZYTENVORLÄUFERN*
• *TYROSINE INHIBITORS WITH IMMUNOSUPPRESSIVE ACTIVITY IN HUMAN NEONATAL KERATINOCYTE PROGENITORS*
• *INHIBITEURS DE TYROSINE À ACTIVITÉ IMMUNOSUPPRESSIVE DANS DES PROGÉNITEURS DE KÉRATINOCYTES HUMAINS NÉONATALS*
(71) Escape Therapeutics, Inc., 3800 Geer Road Suite 200, Turlock, CA 95382, US
(72) HANTASH, Basil M., Turlock, California 95382, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***A61K 38/10*** (11) **3 911 353 A1***
A61P 35/00 ***A61P 35/04***
(52) **A61P 35/04; A61K 38/10; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 19797388.6 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/051127 17.10.2019
(87) WO 2020/148745 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793414 P
(54) • *SPEZIFISCHE KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON PANKREASKREBS*
• *SPECIFIC COMBINATION THERAPY FOR TREATMENT OF PANCREATIC CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE SPÉCIFIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU PANCRÉAS*
(71) BioLineRx Ltd., 2 HaMaayan Street, 7177871 Modiin, IL
Biokine Therapeutics Ltd., Building 13a Einstein Street, Science Park Kiryat Weizmann, 7403617 Nes Ziona, IL
(72) STEIN, Gideon, 4854034 Rosh HaAyin, IL
PELED, Amnon, 6777634 Tel-Aviv, IL
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61K 38/10 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 38/10 → (51) ***C07K 7/64***

A61K 38/10 → (51) ***C12N 9/88***

A61K 38/12 → (51) ***C07K 7/64***

A61K 38/12 → (51) ***C12N 9/88***

---

(51) ***A61K 38/16*** (11) **3 911 354 A1***
A61K 48/00 ***A61P 27/16***
(52) **A61K 38/16; A01K 67/0275; A01K 67/0276; A61K 48/005; A61P 27/16;** A01K 2217/056; A01K 2217/075; A01K 2217/20; A01K 2227/105; A01K 2267/0306; C12N 2750/14143; C12N 2750/14144
(25) En (26) En
(21) 20701951.4 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051283 20.01.2020
(87) WO 2020/148458 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19305071
(54) • *AAV-VERMITTELTE GENTHERAPIE ZUR WIEDERHERSTELLUNG DES OTOFERLIN-GENS*
• *AAV-MEDIATED GENE THERAPY RESTORING THE OTOFERLIN GENE*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE MÉDIÉE PAR VECTEUR AAV RESTAURANT LE GÈNE DE L'OTOFERLINE*
(71) Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) SAFIEDDINE, Saaid, 75724 PARIS CEDEX 15, FR
PETIT, Christine, 75724 PARIS CEDEX 15, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61K 38/16*** (11) **3 911 355 A1***
(52) **C07K 14/4725; C07K 14/47;** A61K 38/00; C07K 2319/00; C07K 2319/02; C07K 2319/03; C07K 2319/20; C07K 2319/21; C07K 2319/60
(25) En (26) En
(21) 20741350.1 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013752 15.01.2020
(87) WO 2020/150396 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792660 P
(54) • *REKOMBINANTE LUBRICINE UND ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RECOMBINANT LUBRICINS, AND COMPOSITIONS AND METHODS FOR USING THE SAME*
• *LUBRICINES RECOMBINANTES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLES-CI*
(71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) PASZEK, Matthew, NY 14882, US
REESINK, Heidi, NY 14882, US
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/35***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 1/113***

---

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 911 356 A1***
A61K 38/39 ***A61P 1/18***
A61P 3/10 ***C07K 14/47***
(52) **A61K 38/17; A61K 38/39; A61P 1/18; A61P 3/10; C07K 14/47**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19848929.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/053186 19.12.2019
(87) WO 2020/128351 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873296
(54) • *DECORIN FOR USE IN THE TREATMENT OF DIABETES*
• *DECORIN FOR USE IN THE TREATMENT OF DIABETES*
• *LA DECORINE POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU DIABETE*
(71) Centre Européen d'Etude du Diabète, Boulevard René Leriche, 67200 Strasbourg, FR
Bouzakri, Karim, 3 rue de la Gendarmerie, 67370 Truchtersheim, FR
(72) Bouzakri, Karim, 67370 Truchtersheim, FR
Pinget, Michel, 67170 Bernolsheim, FR
(74) Mundel, Lysiane, 52, avenue des Vosges, 67000 Strasbourg, FR

---

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 911 357 A1***
A61P 35/00 ***A61K 39/00***
A61K 9/00 ***A61K 31/4745***
A61K 38/10
(52) **A61P 35/00; A61K 38/10; A61K 38/1703; A61K 39/0011; A61K 39/39; A61K 45/06;** A61K 2039/5152; A61K 2039/552; A61K 2039/572
(25) En (26) En
(21) 20703675.7 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013349 13.01.2020
(87) WO 2020/150149 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792311 P
(54) • *CD200AR-LIGANDEN FÜR KREBS-IMMUNTHERAPIE*
• *CD200AR LIGANDS FOR CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *LIGANDS CD200AR POUR IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
(71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US
(72) OLIN, Michael, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/46***

---

(51) ***A61K 38/19*** (11) **3 911 358 A1***
A61K 31/231 ***A61K 45/06***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/231; A61K 38/193; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 19910092.6 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000062 16.01.2019
(87) WO 2020/148562 2020/30 23.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF CANCER*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Enzychem Lifesciences Corporation, 15F, Trust Tower 60, Mabang-ro Seocho-gu, Seoul 137-739, KR
(72) SOHN, Ki-Young, Seoul 104-803, KR
KIM, Jae Wha, Daejeon 305-806, KR
YOON, Sun Young, Yangjae-dong) Seoul 06775, KR
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

---

(51) ***A61K 38/22*** (11) **3 911 359 A1***
A61P 9/10 ***A61K 47/54***
A61P 9/00 ***A61P 9/08***
(52) **A61K 47/542; A61K 38/225; A61P 9/00; A61P 9/08; A61P 9/10**
(25) En (26) En
(21) 19897678.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/051333 20.12.2019
(87) WO 2020/130927 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 SE 1851652
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER EINLEITUNG DER WIEDERHERSTELLUNG DER MYOKARDIALEN PERFUSION*
• *COMPOUNDS FOR USE IN INDUCING MYOCARDIAL PERFUSION RECOVERY*
• *COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR INDUIRE UNE RÉCUPÉRATION DE PERFUSION MYOCARDIQUE*
(71) Patentselskabet Af 31. Maj 2021 Aps., Langs Hegnet 88, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) EDVINSSON, Lars Ingvar Herbert, 222 21 LUND, SE
SAMS NIELSEN, Anette, 2800 KGS. LYNGBY, DK
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61K 38/22 → (51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***A61K 38/35*** (11) **3 911 360 A1***
A61K 38/16 ***A61K 45/06***
A61K 9/06 ***C07K 7/06***
(52) **A61K 9/06; A61K 38/16; A61K 38/35; A61K 45/06; C07K 7/06**
(25) En (26) En
(21) 20741802.1 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014444 21.01.2020
(87) WO 2020/150738 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794369 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION DER CORTICOSTEROID-REAKTION*
• *METHODS OF MODULATING CORTICOSTEROID RESPONSE*
• *PROCÉDÉS DE MODULATION DE LA RÉPONSE AUX CORTICOSTÉROÏDES*
(71) Mallinckrodt Ard IP Unlimited Company, College Business & Technology Park Cruiserath Road, Blanchardstown, Dublin D15 TX2V, IE
(72) ZWEIFEL, Ben, Hazelwood, Missouri 63042, US
SHARMA, Prabha, Hazelwood, Missouri 63042, US
FITCH, Rick, Hazelwood, Missouri 63042, US
GALEN, Karen, Hazelwood, Missouri 63042, US
WRIGHT, Dale, Hazelwood, Missouri 63042, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61K 38/35 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/39 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 38/46 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 38/55 → (51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 911 361 A1***
A61K 9/51 ***B82Y 5/00***
C01D 3/04

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/5015; A61K 9/5115; A61K 39/0011; C01D 3/04;** A61K 9/1075; B82Y 5/00; C01P 2002/72; C01P 2004/38; C01P 2004/64; C01P 2004/84; C01P 2006/22
(25) En (26) En
(21) 20741043.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014122 17.01.2020
(87) WO 2020/150623 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794350 P
(54) • *SALZNANOPARTIKEL SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SALT NANOPARTICLES AND COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *NANOPARTICULES DE SEL, COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*
(71) University of Georgia Research Foundation, Inc., 343 Tucker Hall 310 East Campus Road, Athens, Georgia 30602, US
The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(72) XIE, Jin, Athens, Georgia 30602, US
JIANG, Wen, Athens, Georgia 30602, US
TODD, Trever, Fountain Valley, California 92708, US
LI, Zibo, Chapel Hill, North Carolina 27599, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/15 → (51) ***A61K 31/7012***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 911 362 A1***
A61P 25/28 ***C07K 16/28***
(52) **A61K 39/39541; A61P 25/28; C07K 16/28**
(25) En (26) En
(21) 19842611.6 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) HU 2019/000041 05.12.2019
(87) WO 2020/115513 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 HU 1800420
(54) • *VERFAHREN ZUR GEZIELTEN VERABREICHUNG VON ARZNEIMITTELN AN DAS GEHIRN ÜBER SYNDECAN-3*
• *BRAIN TARGETED DRUG DELIVERY METHOD VIA SYNDECAN-3*
• *PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT CIBLANT LE CERVEAU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SYNDÉCANE-3*
(71) Pharmacoidea Kft, Derkovits fasor 7-11, 6726 Szeged, HU
(72) HUDÁK, Anett, 5540 Szarvas, HU
LETOHA, Tamás, 6725 Szeged, HU
(74) Marmarosi, Tamasné, Ybl Miklós sétány, 19, 2051 Biatorbágy, HU

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 911 363 A1***
C07K 16/28 ***A61P 25/00***
A61P 37/00 ***A61P 25/28***
A61K 9/00
(52) **A61K 9/0085; C07K 16/2842;** A61K 2039/505; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 20704713.5 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013477 14.01.2020
(87) WO 2020/150214 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792342 P
(54) • *VERWENDUNG VON INTEGRININHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG EINER NEUROLOGISCHEN IMMUNITÄTSSTÖRUNG UND/ODER NERVENSYSTEMVERLETZUNG*
• *USE OF INTEGRIN INHIBITORS FOR TREATMENT OR PREVENTION OF A NEUROLOGICAL IMMUNITY DISORDER AND/OR NERVOUS SYSTEM INJURY*
• *UTILISATION D'INHIBITEURS D'INTÉGRINE POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UN TROUBLE IMMUNITAIRE NEUROLOGIQUE ET/OU D'UNE LÉSION DU SYSTÈME NERVEUX*
(71) University of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US
(72) KIPNIS, Jonathan, Charlottesville, VA 22903, US
LOUVEAU, Antoine, Charlottesville, VA 22903, US
(74) Snodin, Michael D., Park Grove IP BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/407***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 33/242***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/5377***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/19***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/35***

A61K 45/06 → (51) ***A61P 25/34***

A61K 45/06 → (51) ***A61P 35/02***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 33/40***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 47/40*** (11) **3 911 364 A1***
A61K 9/08 ***A61K 31/165***
A61P 27/02
(52) **A61K 9/0048; A61K 9/08; A61K 31/165; A61K 31/724; A61K 45/06; A61K 47/40; A61P 27/02**
(25) It (26) En
(21) 20704352.2 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050260 14.01.2020
(87) WO 2020/148645 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 IT 201900000561
(54) • *CHEMISCH UND PHYSIKALISCH STABILE TOPISCHE OPHTHALMISCHE NEPAFENAC-BASIERTE FORMULIERUNGEN*
• *CHEMICALLY AND PHYSICALLY STABLE TOPICAL OPHTHALMIC NEPAFENAC-BASED FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS OPHTALMIQUES TOPIQUES STABLES CHIMIQUEMENT ET PHYSIQUEMENT STABLES*
(71) Medivis S.r.l., Via Carnazza, 34/C, 95030 Tremestieri Etneo, Catania, IT
(72) ALEO, Danilo, 95030 Tremestieri Etneo, Catania, IT
SAITA, Maria Grazia, 95030 Tremestieri Etneo, Catania, IT
MELILLI, Barbara, 95030 Tremestieri Etneo, Catania, IT
MANGIAFICO, Sergio, 95030 Tremestieri Etneo, Catania, IT
CRO, Melina, 95030 Tremestieri Etneo, Catania, IT
(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S. p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61K 47/42 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 47/50 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/54 → (51) ***A61K 31/713***

A61K 47/54 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 47/55 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 47/62 → (51) ***C07K 7/64***

A61K 47/62 → (51) ***C12N 9/88***

(51) ***A61K 47/64*** (11) **3 911 365 A1***
A61P 35/00 ***C07K 7/08***
(52) **A61K 47/64; A61P 35/00; C07K 7/08**
(25) En (26) En
(21) 20701837.5 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050073 15.01.2020
(87) WO 2020/148529 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 GB 201900529
(54) • *FÜR CD38 SPEZIFISCHE BICYCLISCHE PEPTIDLIGANDEN*
• *BICYCLIC PEPTIDE LIGANDS SPECIFIC FOR CD38*
• *LIGANDS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES SPÉCIFIQUES DE CD38*

(71) BicycleTx Limited, Building 900 Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) BALDASSARRE, Leonardo, Cambridge CB22 3AT, GB
LANI, Rachid, Cambridge CB22 3AT, GB
PAVAN, Silvia, Cambridge CB22 3AT, GB
STACE, Catherine, Cambridge CB22 3AT, GB
TEUFEL, Daniel, Cambridge CB22 3AT, GB
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

---

(51) ***A61K 47/64*** (11) **3 911 366 A1***
A61P 35/00 ***C07K 7/08***
(52) **A61K 47/64; A61P 35/00; C07K 7/08**
(25) En (26) En
(21) 20701838.3 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050074 15.01.2020
(87) WO 2020/148530 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 GB 201900530
(54) • *FÜR CD38 SPEZIFISCHE BICYCLISCHE PEPTIDLIGANDEN*
• *BICYCLIC PEPTIDE LIGANDS SPECIFIC FOR CD38*
• *LIGANDS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES SPÉCIFIQUES DE CD38*
(71) Bicyclerd Limited, Building 900 Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) BALDASSARRE, Leonardo, Cambridge CB22 3AT, GB
LANI, Rachid, Cambridge CB22 3AT, GB
PAVAN, Silvia, Cambridge CB22 3AT, GB
STACE, Catherine, Cambridge CB22 3AT, GB
TEUFEL, Daniel, Cambridge CB22 3AT, GB
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

---

(51) ***A61K 47/64*** (11) **3 911 367 A1***
A61K 47/69
(52) **A61P 35/02; A61K 47/645; A61K 47/6929**
(25) En (26) En
(21) 20726707.1 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051048 16.01.2020
(87) WO 2020/148398 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 EP 19382031
(54) • *THERAPEUTISCHE NANOKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *THERAPEUTIC NANOCONJUGATES AND USES THEREOF*
• *NANOCONJUGUÉS THÉRAPEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Universitat Autónoma De Barcelona (UAB), Oficina de Valorització i Patents (OVP) Edifici A- Rectorat Campus Universitari s/n, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Valles), ES
Fundacio Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i sant Pau, C. Sant Antoni Maria Claret, 167, 08025 Barcelona, ES
Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P., Instituto del Salud Carlos III Monforte de Lemos, 3-5 Pabellón 11, 28029 Madrid, ES
(72) VILLAVERDE CORRALES, Antonio, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES
VÁZQUEZ GÓMEZ, Esther, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES
UNZUETA ELORZA, Ugutz, 08025 Barcelona, ES
MANGUES BAFALLUY, Ramón, 08025 Barcelona, ES
CÉSPEDES NAVARRO, María Virtudes, 08025 Barcelona, ES
CASANOVA RIGAT, Isolda, 28029 Madrid, ES
LÓPEZ LAGUNA, Hector, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 47/69 →(51) ***A61K 47/64***

---

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 911 368 A1***
C12N 15/861
(52) **C12N 15/86;** A01K 2217/075; A01K 2217/206; A01K 2227/105; A01K 2267/035; A61K 48/005; A61K 48/0058; C12N 2750/14143; C12N 2830/008; C12N 2830/48
(25) En (26) En
(21) 20701850.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050097 17.01.2020
(87) WO 2020/148548 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 GB 201900702
(54) • *AAV-GENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON NEPHROTISCHEM SYNDROM*
• *AAV GENE THERAPY FOR TREATING NEPHROTIC SYNDROME*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE À BASE DE VAA POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME NEPHROTIQUE*
(71) The University of Bristol, Beacon House Queens Road, Bristol BS8 1QU, GB
(72) SALEEM-UDDIN, Moin Ahson, Bristol BS8 1QU, GB
WELSH, Gavin Iain, Bristol BS8 1QU, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 911 369 A1***
C12N 15/113
(52) **C12N 15/1136; C12N 15/90;** A01K 2207/30; A01K 2227/105; A01K 2267/0368; A61K 48/0075; C12N 2310/20; C12N 2320/31; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 20741448.3 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014139 17.01.2020
(87) WO 2020/150633 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794340 P
30.08.2019 US 201962894184 P
14.10.2019 US 201962914635 P
(54) • *EDITIERUNG VON GENEN ZUR VERBESSERUNG DER GELENKFUNKTION*
• *GENE EDITING TO IMPROVE JOINT FUNCTION*
• *ÉDITION DE GÈNE POUR AMÉLIORER LA FONCTION ARTICULAIRE*
(71) Orthobio Therapeutics, Inc., P.O. Box 4532, Edwards CO 81632, US
(72) MILLETT, Peter, J., Edwards, CO 81632, US
RUSSELL, Iain, Alasdair, Cambridge CB1 9HE, GB
ALLEN, Matthew, J., Bulbeck, Cambs CB25 0HP, GB
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 911 370 A1***
C12N 15/861 ***C07K 19/00***
C12N 15/62 ***C12N 15/867***
C12N 15/65 ***C12N 5/10***
(52) **C07K 14/7051; A61K 35/17; A61K 39/0011; A61P 35/00; C07K 16/2809; C07K 16/2878; C12N 5/0636; C12N 15/86;** C07K 2317/31; C07K 2317/622; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C12N 2510/00; C12N 2740/16043
(25) En (26) En
(21) 20741668.6 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071947 14.01.2020
(87) WO 2020/147708 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 PCT/CN2019/071609
(54) • *CHIMÄRE REZEPTORPOLYPEPTIDE UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *CHIMERIC RECEPTOR POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES RÉCEPTEURS CHIMÉRIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Nanjing Legend Biotech Co., Ltd., No.6 Building of Nanjing Life Science Town No. 568 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(72) ZENG, Ming, Irving, Texas 75063, US
ZHANG, Huihui, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 911 371 A1***
(52) **A61K 48/00**
(25) En (26) En
(21) 20741799.9 (22) 18.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014237 18.01.2020
(87) WO 2020/150702 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794506 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT UND WIRKSAMKEIT VON ZELLTHERAPIEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS TO IMPROVE THE SAFETY AND EFFICACY OF CELLULAR THERAPIES*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ ET L'EFFICACITÉ DE THÉRAPIES CELLULAIRES*
(71) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015-2477, US
(72) CHAUDHARY, Preet, M., Toluca Lake, CA 91602, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 48/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 31/5377***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/79***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 49/00 → (51) ***C12N 9/52***

(51) ***A61K 51/04*** (11) **3 911 372 A1***
A61K 101/02 ***C07B 59/00***
(52) **A61K 51/0406; C07B 59/001**
(25) En (26) En
(21) 20700204.9 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050406 09.01.2020
(87) WO 2020/148154 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 EP 19152274
(54) • *AUF NOREPINEPHRINTRANSPORTER ABZIELENDE VERBINDUNG*
• *COMPOUND TARGETING NOREPINEPHRINE TRANSPORTER*
• *COMPOSÉ CIBLANT UN TRANSPORTEUR DE NORÉPINÉPHRINE*
(71) Guangzhou Miphere Medical Technology Co., Ltd., C/o Room 2313 351 Tianhe Road Tianhe District, Guangzhou, 510620, CN
(72) DECKER, Michael, 97074 Würzburg, DE
HIGUCHI, Takahiro, 97080 Würzburg, DE
CHEN, Xinyu, 97078 Würzburg, DE
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A61K 51/08*** (11) **3 911 373 A2***
(52) **A61K 51/08**
(25) En (26) En
(21) 20741042.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014110 17.01.2020
(87) WO 2020/150617 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793789 P
(54) • *PEPTID-PET/SPECT-SONDEN SPEZIFISCH FÜR ONKOPROTEINE IN EXTRAZELLULÄRER TUMORMATRIX*
• *PEPTIDE PET/SPECT PROBES SPECIFIC TO ONCOPROTEINS IN TUMOR EXTRACELLULAR MATRIX*
• *SONDES PEPTIDIQUES PET/SPECT SPÉCIFIQUES DES ONCOPROTÉINES DANS LA MATRICE EXTRACELLULAIRE TUMORALE*
(71) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
(72) LU, Zheng-Rong, Cleveland, Ohio 44106, US
GAO, Songqi, Cleveland, Ohio 44106, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 101/02 → (51) ***A61K 51/04***

A61L 2/08 → (51) ***A61L 2/10***

(51) ***A61L 2/10*** (11) **3 911 374 A1***
A61L 2/08 ***A61L 2/24***
A61M 5/14
(52) **A61L 2/10; A61L 2/26;** A61B 90/70; A61L 2202/11; A61L 2202/16; A61L 2202/24
(25) En (26) En
(21) 20741943.3 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013728 15.01.2020
(87) WO 2020/150381 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794186 P
(54) • *IV-POLIGE ISOLIERUNGS- UND REINIGUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *IV POLE ISOLATION AND CLEANING DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ISOLATION ET DE NETTOYAGE D'UNE POTENCE POUR INTRAVEINEUSE*
(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) FOOTE, Kirk Loren, Cottonwood Heights, Utah 84121, US
AVULA, Mahender, San Diego, California 92131, US
MOTTOLA, Jim, West Jordan, Utah 84088, US
JENKINS, Richard P., Bluffdale, Utah 84065, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61L 2/24 → (51) ***A61L 2/10***

A61L 27/38 → (51) ***C12N 5/077***

A61L 27/44 → (51) ***A61F 2/30***

(51) ***A61L 27/56*** (11) **3 911 375 A2***
B29C 59/02 ***C08J 5/18***
(52) **B32B 1/00; B32B 3/26; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/36;** B32B 2250/02; B32B 2250/24; B32B 2264/102; B32B 2264/104; B32B 2264/107; B32B 2264/108; B32B 2307/732; B32B 2535/00
(25) En (26) En
(21) 20739136.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012966 09.01.2020
(87) WO 2020/146658 2020/29 16.07.2020
(88) 01.10.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790178 P
(54) • *PORÖSES MATERIAL MIT MIKROSKALIGEN MERKMALEN*
• *POROUS MATERIAL WITH MICROSCALE FEATURES*
• *MATÉRIAU POREUX À CARACTÉRISTIQUES À L'ÉCHELLE MICROSCOPIQUE*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MICHIGAN, Technology Management Office, Wolverine Tower, Room 2071, 3003 South State Street, Ann Arbor, Michigan 48109, US
University Of California San Diego, 9500 Gilman Drive, La Jolla, California 92093, US
Tuszynski, Mark H., 5692 Dolphin Place, La Jolla, CA 92037, US
Sakamoto, Jeffrey S., 2227 Georgetown Boulevard, Ann Arbor, MI 48105, US
Pawelec, Kendell M., 5744 Audubon Trail, Howell, MI 48843, US
Koffler, Yacov M., 3945 Carmel Springs Way, San Diego, CA 92130, US
Sailor, Michael, 8224 Caminito Maritimo, La Jolla, CA 92037, US
Zuidema, Jonathan, c/o UCSD Technology Transfer Office 9500 Gilman Drive, Mail Code 0910, La Jolla, CA 92093, US
(72) TUSZYNSKI, Mark H., La Jolla, California 92037, US
SAKAMOTO, Jeffrey S., Ann Arbor, Michigan 48105, US
PAWELEC, Kendell M., Howell, Michigan 48843, US
KOFFLER, Yacov M., San Diego, California 92130, US
SAILOR, Michael, La Jolla, California 92037, US
ZUIDEMA, Jonathan, La Jolla, California 92093, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

A61L 27/56 → (51) ***A61F 2/30***

A61L 29/04 → (51) ***A61K 31/56***

A61L 29/04 → (51) ***C08L 75/04***

A61L 29/08 → (51) ***A61K 31/56***

A61L 29/12 → (51) ***A61K 31/56***

A61L 29/16 → (51) ***A61K 31/56***

A61L 31/14 → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 911 376 A1***
A61M 3/02 ***A61M 25/00***
A61M 27/00
(52) **A61M 27/006**
(25) En (26) En
(21) 20741853.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013816 16.01.2020
(87) WO 2020/150433 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794210 P
(54) • *IMPLANTIERBARES SHUNT-SYSTEM UND VERFAHREN*
• *IMPLANTABLE SHUNT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉRIVATION IMPLANTABLES*
(71) Subramaniam, Thirusivapragasam, 512 3rd Ave. SW, Apt. 13, Rochester, Minnesota 55902, US
(72) Subramaniam, Thirusivapragasam, Rochester, Minnesota 55902, US
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***A61M 1/02*** (11) **3 911 377 A1***
(52) **A61M 1/0281;** A61M 2202/0437
(25) En (26) En
(21) 20705822.3 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013313 13.01.2020
(87) WO 2020/150134 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793296 P
(54) • *KRYOTHERAPEUTISCHE ABGABEVORRICHTUNG*
• *CRYOTHERAPEUTIC DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION CRYOTHÉRAPEUTIQUE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) MIRIGIAN, Mark David, Carrick-on-Suir Tipperary, IE
MCCONVILLE, Aine, Clonmel Tipperary, IE
MCKENNA, Peter M., Crumlin, BT29 4BU, IE
HANNON, Robert, Clonmel Tipperary, IE
BEATTY, Aideen B., Galway, IE
GANNON, Sophie A., Galway, IE
EMGLISH, James Michael, Tipperary, IE
FAWDRY, Martin L., galway Galway, IE
CALLAGY, Sara J., Galway, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61M 1/10 → (51) ***A61B 5/02***

A61M 1/16 → (51) ***B01D 61/24***

A61M 3/02 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 5/14 → (51) ***A61J 1/14***

A61M 5/14 → (51) ***A61L 2/10***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 5/168***

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 911 378 A1***
(52) **A61M 5/14248;** A61M 2005/14252; A61M 2005/14268; A61M 2205/3368; A61M 2205/52; A61M 2205/8206
(25) De (26) De
(21) 19809626.5 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/059913 19.11.2019
(87) WO 2020/148581 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 CH 552019
(54) • *VERBESSERTES MODULARES VERABREICHUNGSGERÄT*
• *IMPROVED MODULAR ADMINISTRATION APPLIANCE*
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION MODULAIRE AMÉLIORÉ*
(71) TecMed AG, Technikumstrasse 2, 3400 Burgdorf, CH
(72) STREIT, Ursina, 3322 Schönbühl, CH
BURI, Thomas, 3400 Burgdorf, CH
HOFER, Christophe, 3400 Burgdorf, CH
HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, CH
BIGLER, Bernhard, 3362 Niederönz, CH
BOSSHARD, Simon Martin, 3006 Bern, CH
STECK, Jürg, 3422 Kirchberg, CH
LEUZINGER, Thomas, 3110 Münsingen, CH
ZÜRCHER, Clemens, 3439 Ranflüh, CH
(74) Meier Obertüfer, Jürg, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

(51) ***A61M 5/145*** (11) **3 911 379 A1***
A61M 25/00
(52) **A61M 5/1452; A61M 5/158; A61M 25/00; A61M 39/28;** A61M 25/0097; A61M 2005/1403; A61M 2005/1588; A61M 2039/229; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583
(25) En (26) En
(21) 20704756.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013884 16.01.2020
(87) WO 2020/150476 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794434 P
14.01.2020 US 202016742456
(54) • *SYSTEM ZUM ÜBERPRÜFEN DER DURCHGÄNGIGKEIT*
• *PATENCY CHECKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE PERMÉABILITÉ*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, Utah 84121, US
TRAN, Huy, Riverton, Utah 84065, US
WILLYBIRO, Kathryn, Park City, Utah 84060, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
PETERSON, Bart D., Farmington, Utah 84025, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/152 → (51) ***A61M 5/168***

(51) ***A61M 5/158*** (11) **3 911 380 A1***
B29C 48/03 ***B29C 48/30***
A61B 5/15
(52) **A61M 5/158; A61B 5/15003; A61B 5/150526; A61B 5/153; A61M 25/0606; B21C 23/12; B21C 25/02;** A61M 5/32; A61M 5/3286; A61M 5/329; A61M 2005/1587; A61M 2207/00; B29C 48/131; B29C 48/30; C21D 6/004; C21D 9/08
(25) En (26) En
(21) 20709785.8 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013918 16.01.2020
(87) WO 2020/150498 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794431 P
14.01.2020 US 202016741931
(54) • *GEKRÜMMTE NADEL UND GEKRÜMMTER KATHETER*
• *CURVED NEEDLE AND CURVED CATHETER*
• *AIGUILLE INCURVÉE ET CATHÉTER INCURVÉ*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) ISAACSON, S. Ray, Layton, Utah 84041, US
WEIMER, Marc, South Jordan, Utah 84095, US
FARINELLA, Andrew C., Oradell, New Jersey 07417, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61M 5/168*** (11) **3 911 381 A1***
A61M 5/152 ***A61M 5/14***
(52) **A61M 5/141; A61M 5/152; A61M 5/16877; F16K 47/06; F16K 47/12;** A61M 5/16813
(25) De (26) De
(21) 20703387.9 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050218 07.01.2020
(87) WO 2020/148115 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 DE 102019200399
(54) • *MEDIZINISCHE PUMPVORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG EINES MEDIZINISCHEN FLUIDS*
• *MEDICAL PUMP DEVICE FOR CONVEYING A MEDICAL FLUID*
• *DISPOSITIF DE POMPAGE MÉDICAL POUR TRANSPORTER UN FLUIDE MÉDICAL*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) HASLBECK, Karsten, 34212 Melsungen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***A61M 5/178*** (11) **3 911 382 A1***
G01M 3/00
(52) **A61M 39/20; A61M 5/178; G01M 3/202; G01M 3/205; G01M 3/229;** A61M 2209/02
(25) En (26) En
(21) 20702834.1 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053188 07.02.2020
(87) WO 2020/165052 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 EP 19156785
12.02.2019 US 201962804355 P
08.10.2019 EP 19201988
(54) • *VERDRÄNGUNGSVORRICHTUNG, PRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LECKAGEPRÜFUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN SPITZENKAPPE UND EINER SPRITZE*
• *DISPLACEMENT DEVICE, TESTING DEVICE AND METHOD FOR LEAKAGE TESTING OF A CONNECTION OF A TIP CAP WITH A SYRINGE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT, DISPOSITIF DE TEST ET PROCÉDÉ DE TEST DE FUITE D'UNE CONNEXION D'UN EMBOUT DE SERINGUE AVEC UNE SERINGUE*
(71) Lonza Ltd., Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) VOGT, Martin, 4123 Allschwil, CH
MATHAES, Roman, 4056 Basel, CH
PELAEZ, Sarah, 4053 Basel, CH
MATTER, Anja, 4450 Sissach, CH
KOULOV, Atanas, 4051 Basel, CH

MAHLER, Hanns-Christian, 79541 Loerrach, DE
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 911 383 A1***
A61M 5/315
(52) **A61M 5/24; A61M 5/31551; A61M 5/31556; A61M 5/31585;** A61M 5/31561; A61M 2205/582; A61M 2205/585
(25) En (26) En
(21) 20706383.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051122 17.01.2020
(87) WO 2020/148426 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19305066
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
RAAB, Steffen, 65926 Frankfurt am Main, DE
VITT, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 911 384 A1***
(52) **A61M 5/31535;** A61M 5/31551; A61M 5/31583
(25) En (26) En
(21) 20717609.0 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/059492 03.04.2020
(87) WO 2020/207907 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 US 201962832636 P
(54) • *DOSISFREISETZUNGSMECHANISMUS MIT DURCHDRÜCKSCHUTZ*
• *DOSE DELIVERY MECHANISM WITH SPINNING THROUGH PREVENTION*
• *MÉCANISME D'ADMINISTRATION DE DOSE AVEC PRÉVENTION DE ROTATION*
(71) Haselmeier AG, Bogenstrasse 9, 9001 St. Gallen, CH
(72) KEITEL, Joachim, 73728 Esslingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 911 385 A1***
A61M 5/178 ***A61M 5/31***
(52) **A61M 5/3202; A61M 5/31548; A61M 5/31551; A61M 5/31555; A61M 5/31591;** A61M 5/31505; A61M 5/31538; A61M 5/3156; A61M 5/3158; A61M 2005/311; A61M 2005/312; A61M 2005/3125; A61M 2005/3154
(25) En (26) En
(21) 20740937.6 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013420 14.01.2020
(87) WO 2020/150176 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962792972 P
(54) • *SYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINES ARZNEIMITTELS MIT EINSTELLBARER DOSIS*
• *ADJUSTABLE DOSE DRUG DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À DOSE RÉGLABLE*
(71) Beloteca Investment Fund 1, LLC, 10525 Vista Sorrento Parkway, San Diego, CA 92121, US
(72) KELLY, Lawrence J., Fairfield, OH 45014, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 25/06***

(51) ***A61M 5/42*** (11) **3 911 386 A1***
(52) **A61B 5/15003; A61B 5/150389; A61B 5/150503; A61B 5/150748; A61B 5/150824; A61B 5/1535; A61M 5/427;** A61B 5/0086; A61B 5/065; A61B 34/20; A61B 2090/373; A61M 2205/50; A61M 2205/502; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/587; A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 20704760.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013905 16.01.2020
(87) WO 2020/150489 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794442 P
14.01.2020 US 202016742035
(54) • *SYSTEM ZUR INTRAVENÖSEN THERAPIE ZUR DETEKTION VON BLUTGEFÄSSEN*
• *INTRAVENOUS THERAPY SYSTEM FOR BLOOD VESSEL DETECTION*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE INTRAVEINEUSE POUR LA DÉTECTION DE VAISSEAUX SANGUINS*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
WILLYBIRO, Kathryn, Park City, Utah 84060, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 11/00 → (51) ***A61M 15/00***

A61M 11/00 → (51) ***B05B 11/00***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 911 387 A1***
B05B 11/06
(52) **A61M 15/0028; A61M 15/0003; A61M 15/0011; A61M 15/0025; A61M 15/0035; A61M 15/0038; A61M 15/0041; A61M 15/0075; B05B 11/064;** A61M 2202/064; A61M 2206/16
(25) De (26) De
(21) 20700882.2 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050808 14.01.2020
(87) WO 2020/148276 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DE 102019100832
13.01.2020 DE 102020100550
(54) • *VORRICHTUNG ZUM INHALIEREN PULVERFÖRMIGER SUBSTANZEN, SUBSTANZBEHÄLTER FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR INHALING POWDER-TYPE SUBSTANCES, SUBSTANCE CONTAINER FOR A DEVICE OF THIS TYPE AND METHOD FOR FILLING A DEVICE OF THIS TYPE*
• *DISPOSITIF POUR INHALER DES SUBSTANCES PULVÉRULENTES, RÉSERVOIR DE SUBSTANCE POUR UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR REMPLIR UN DISPOSITIF DE CE TYPE*
(71) Von Schuckmann, Alfred, Winnekendonker Straße 52, 47627 Kevelaer, DE
(72) Von Schuckmann, Alfred, 47627 Kevelaer, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 911 388 A1***
(52) **A61M 15/0028; A61M 15/0003; A61M 15/0011; A61M 15/0025; A61M 15/0035; A61M 15/0041; A61M 15/0073; A61M 15/0075;** A61M 2202/064; A61M 2206/16; A61M 2206/20
(25) De (26) De
(21) 20700883.0 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050814 14.01.2020
(87) WO 2020/148281 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DE 102019100834
13.01.2020 DE 102020100551
(54) • *VORRICHTUNG ZUM INHALIEREN PULVERFÖRMIGER SUBSTANZEN*
• *DEVICE FOR INHALING POWDER-TYPE SUBSTANCES*
• *DISPOSITIF POUR L'INHALATION DE SUBSTANCES PULVÉRULENTES*
(71) Von Schuckmann, Alfred, Winnekendonker Straße 52, 47627 Kevelaer, DE
(72) Von Schuckmann, Alfred, 47627 Kevelaer, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 911 389 A1***
A61M 15/06 ***A24F 47/00***
(52) **A61M 15/0066; A24F 42/20; A24F 42/60; A61M 15/0023; A61M 15/06;** A61M 2202/064;

A61M 2205/123; A61M 2206/11; A61M 2206/16

(25) En (26) En
(21) 20701370.7 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050232 13.01.2020
(87) WO 2020/148631 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 EP 19151681
(54) • *TROCKENPULVERINHALATORVORRICHTUNG*
• *DRY POWDER INHALER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INHALATION DE POUDRE SÈCHE*
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COCKER, Robin Craig, Castle Donington Derbyshire DE74 2JG, GB
DAVIDSON, Christopher Iain, Cambridge CB4 2GA, GB
HAN, Steve, Huntington Beach, California 92648, US
KING, Ben Alexander, Oundle PE8 4DP, GB
MUTTI, Paul, Hagworthingham Spilsby Lincolnshire PE23 4LZ, GB
STENZLER, Alex, Long Beach, California 90804, US
TIBBATTS, James, Cambridge CB23 7PY, GB
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 911 390 A1***
A61M 11/00 ***A61M 15/06***
A24F 42/20 ***A24F 47/00***
(52) **A61M 11/002; A24F 42/20; A24F 42/60; A61M 15/0028; A61M 15/0065; A61M 15/06;** A61M 15/0023; A61M 2202/064; A61M 2209/06
(25) En (26) En
(21) 20701371.5 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050235 13.01.2020
(87) WO 2020/148633 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 EP 19151686
(54) • *TROCKENPULVERINHALATOR*
• *DRY POWDER INHALER*
• *INHALATEUR DE POUDRE SÈCHE*
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COCKER, Robin Craig, Castle Donington Derbyshire DE74 2JG, GB
KING, Ben Alexander, Oundle PE8 4DP, GB
DAVIDSON, Christopher Iain, Cambridge CB4 2GA, GB
MUTTI, Paul, Hagworthingham Spilsby Lincolnshire PE23 4LZ, GB
STENZLER, Alex, Long Beach, California 90804, US
HAN, Steve, Huntington Beach, California 92648, US
TIBBATTS, James, Cambridge CB23 7PY, GB
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 911 391 A1***
A61M 16/06 ***A61M 16/08***
A61M 16/20
(52) **A61M 15/009; A61M 15/0016; A61M 15/0086; A61M 16/06; A61M 16/0825; A61M 16/208;** A61M 15/0088; A61M 2205/0233; A61M 2205/215; A61M 2205/3334; A61M 2205/43; A61M 2205/50; A61M 2205/505; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/586; A61M 2207/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705419.8 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050041 14.01.2020
(87) WO 2020/148499 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 FR 1900302
(54) • *INHALATIONSKAMMER*
• *INHALATION CHAMBER*
• *CHAMBRE D'INHALATION*
(71) Stiplastics, 62, Chemin des plantées, 38160 Saint Marcellin, FR
(72) BRICHET-BILLET, Etienne, 38470 NOTRE DAME DE L'OSIER, FR
ZOCZEK, Guillaume, 38210 TULLINS, FR
SOUAL, Ludovic, 26100 ROMANS SUR ISERE, FR
BROUARD, Hugues, 26300 ROCHEFORT SAMSON, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61M 15/00 → (51) ***A24F 40/10***

A61M 15/00 → (51) ***A24F 40/20***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 40/10***

A61M 15/06 → (51) ***A61M 15/00***

---

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 911 392 A1***
A61F 2/20
(52) **A61M 16/0468; A61F 2/203;** A61F 2002/206
(25) En (26) En
(21) 20700886.3 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050838 14.01.2020
(87) WO 2020/148297 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 GB 201900490
(54) • *SPRECHVENTIL*
• *A SPEECH VALVE*
• *VALVE PHONATOIRE*
(71) Kapitex Healthcare Limited, Unit 1, Erivan Park Sandbeck Way, Wetherby West Yorkshire LS22 7DN, GB
(72) WORTHINGTON, Ian David, Wetherby, Yorkshire LS22 7DN, GB
BRIERLEY, Alexander James, Wetherby, Yorkshire LS22 7DN, GB
(74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

A61M 16/06 → (51) ***A61M 15/00***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 15/00***

---

(51) ***A61M 16/20*** (11) **3 911 393 A1***
(52) **A61M 16/20**
(25) En (26) En
(21) 20741168.7 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013446 14.01.2020
(87) WO 2020/150195 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792329 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN AUS PDE-5-INHIBITOREN UND INHALIERTEM STICKSTOFFOXID*
• *COMBINATION DRUG THERAPIES OF PDE-5 INHIBITORS AND INHALED NITRIC OXIDE*
• *POLYTHÉRAPIES MÉDICAMENTEUSE D'INHIBITEURS DE PDE -5 ET D'OXYDE NITRIQUE INHALÉ*
(71) Bellerophon Therapeutics, 184 Liberty Corner Road Suite 302, Warren NJ 07059, US
(72) SHAH, Parag, Morristown, NJ 07960, US
FERNANDES, Peter, Paul, Randolph, NJ 07869, US
KIM, Bobae, Morristown, NJ 07960, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61M 16/20 → (51) ***A61M 15/00***

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 911 394 A2***
A61M 25/06 ***A61M 39/06***
(52) **A61M 25/0097; A61M 25/0606; A61M 39/105;** A61M 39/06; A61M 2039/1077
(25) En (26) En
(21) 20702722.8 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012369 06.01.2020
(87) WO 2020/150027 2020/30 23.07.2020
(88) 27.08.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792252 P
02.01.2020 US 202016732787
(54) • *KATHETERADAPTER MIT REDUZIERTEM TOTRAUM*
• *REDUCED DEAD SPACE CATHETER ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE CATHÉTER À ESPACE MORT RÉDUIT*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) NAIDU, Jithendra Kumar Sathyanarayana, Woodlands 731682, SG
YONG, Zhee Min Jimmy, Telok Kurau 425711, SG
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 911 395 A2***
A61M 25/06
(52) **A61M 25/0606; A61M 25/007; A61M 25/0693**
(25) En (26) En
(21) 20704758.0 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013899 16.01.2020
(87) WO 2020/150483 2020/30 23.07.2020
(88) 27.08.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794439 P
14.01.2020 US 202016741911
(54) • *BESTÄTIGUNG DER PLATZIERUNG EINES KATHETERS INNERHALB EINER VENE*
• *CONFIRMATION OF CATHETER PLACEMENT WITHIN A VEIN*
• *CONFIRMATION DE POSE DE CATHÉTER À L'INTÉRIEUR D'UNE VEINE*
(71) Becton, Dickinson and Company, One Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
ISAACSON, S., Ray, Layton, Utah 84041, US
HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, US
SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, Utah 84121, US
TRAN, Huy, Riverton, Utah 84065, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
NATESAN, Mohankumar, Bukit Batok 659246, SG
CHENG, Kiat Jin, Bishan 570125, SG
WILLYBIRO, Kathryn, Park City, Utah 84060, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 911 396 A1***
A61M 25/01
(52) **A61M 25/00; G01N 33/49;** A61M 25/007; A61M 25/0606; A61M 39/08; A61M 2025/0006; A61M 2025/0008; A61M 2025/0076; A61M 2025/0175
(25) En (26) En
(21) 20710321.9 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013925 16.01.2020
(87) WO 2020/150503 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794437 P
14.01.2020 US 202016742013
(54) • *KATHETEREINFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *CATHETER DELIVERY DEVICE AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE CATHÉTER ET SYSTÈMES ET MÉTHODES ASSOCIÉS*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
O'BRYAN, Jeffrey C., Murray, Utah 84107, US
BLANCHARD, Daniel, Bountiful, Utah 84010, US
HOUSLEY, Daniel, Salt Lake City, Utah 84106, US
STOUT, Marty, South Jordan, Utah 84095, US
LINDEKUGEL, Eric, Salt Lake City, Utah 84106, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 25/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/06***

---

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 911 397 A1***
A61M 25/00 ***G05G 1/10***
(52) **A61M 25/00; A61M 25/01; G05G 1/10**
(25) En (26) En
(21) 20741707.2 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014285 20.01.2020
(87) WO 2020/150709 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794328 P
28.06.2019 US 201962868105 P
(54) • *ERGONOMISCHER LENKGRIFF*
• *ERGONOMIC STEERING HANDLE*
• *POIGNÉE ERGONOMIQUE DE GUIDAGE*
(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) ALTSHULER, Gregory, Lincoln, Massachusetts 01773, US
YAROSLAVSKY, Ilya, dover, Massachusetts 01845, US
BOUTOUSSOV, Dmitri, Southborough, Massachusetts 01772, US
ANDREEVA, Viktoriya, Moscow Region, 141006, RU
TRAXER, Olivier, 75020 Paris, FR
BARENBOYM, Michael, Boston, 02118, US
OSTROVSKY, Isaac, Wellesley, Massachusetts 02481, US
KOVALENKO, Anastasiya, Moscow region, 141006, RU
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61M 25/01 → (51) ***A61F 2/24***

A61M 25/01 → (51) ***A61F 13/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/02 → (51) ***A61F 13/00***

---

(51) ***A61M 25/04*** (11) **3 911 398 A1***
(52) **A61M 25/04; A61M 25/0606;** A61M 2039/0252; A61M 2039/0297
(25) En (26) En
(21) 20706890.9 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013880 16.01.2020
(87) WO 2020/150472 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794426 P
15.01.2020 US 202016743634
(54) • *INTRAVENÖSES THERAPIESYSTEM MIT NADELANSCHLUSS- UND KATHETER-ANSCHLUSSSTÜCK*
• *INTRAVENOUS THERAPY SYSTEM HAVING A NEEDLE HUB AND CATHETER HUB*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR INTRAVEINEUSE COMPORTANT UNE EMBASE D'AIGUILLE ET UNE EMBASE DE CATHÉTER*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, Utah 84121, US
WILLYBIRO, Kathryn, Park City, Utah 84060, US
TRAN, Huy, Riverton, Utah 84065, US
MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
PETERSON, Bart D., Farmington, Utah 84025, US
O'BRYAN, Jeffrey C., Murray, Utah 84107, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 911 399 A1***
A61M 5/32 ***A61M 25/00***
(52) **A61M 25/0618;** A61M 25/0097; A61M 2025/0008
(25) En (26) En
(21) 20793553.7 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/029280 22.04.2020
(87) WO 2020/219522 2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 US 201962837648 P
(54) • *KATHETEREINFÜHRVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER DRUCKLASCHE UND SPITZENSCHUTZVORRICHTUNG*
• *CATHETER INSERTION DEVICE WITH IMPROVED PUSH TAB AND TIP PROTECTOR ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'INSERTION DE CATHÉTER AVEC PATTE-POUSSOIR AMÉLIORÉE ET ENSEMBLE DE PROTECTION DE POINTE*
(71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
(72) EBNER, Timothy, D., Plymouth, MN 55442, US
FELICITO, Kathryn, Plymouth, MN 55442, US
NORFLEET, Walton, Plymouth, MN 55442, US
OKONIEWSKI, Greg, Plymouth, MN 55442, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 911 400 A1***
A61M 5/32
(52) **A61M 25/0618;** A61M 5/3291; A61M 25/0606
(25) En (26) En
(21) 20845224.3 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/062276 21.12.2020
(87) WO 2021/130649 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 IN 201911053630

(54) • *INTRAVENÖSE KATHETERVORRICHTUNG*
• *INTRAVENOUS CATHETER APPARATUS*
• *CATHÉTER INTRAVEINEUX*
(71) Poly Medicure Limited, Plot No. 105, Sector 59 HSIIDC Industrial Area, Faridabad, Haryana 121004, IN
(72) GUPTA, Pankaj Kumar, Faridabad - Haryana 121 004, IN
SHARMA, Girdhari Lal, Faridabad - Haryana 121 004, IN
SHARMA, Ramkumar, Faridabad - Haryana 121 004, IN
KUMAR, Manoj, Faridabad - Haryana 121 004, IN
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 911 401 A1***
A61B 17/88
(52) **A61M 25/10182;** A61M 25/10188
(25) En (26) En
(21) 20741263.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013921 16.01.2020
(87) WO 2020/150500 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794036 P
(54) • *MEDIZINISCHE AUFBLASSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *MEDICAL INFLATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GONFLAGE MÉDICAL*
(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) SIMMONS, Adam, South Jordan, Utah 84095, US
CHADWICK, David Craig, West Jordan, Utah 84084, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61M 25/10 → (51) ***A61K 31/56***

A61M 27/00 → (51) ***A61F 9/007***

A61M 27/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 29/02 → (51) ***A61K 31/56***

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 911 402 A1***
(52) **A61M 37/0015;** A61M 2037/0023; A61M 2037/0061
(25) De (26) De
(21) 19813260.7 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/082533 26.11.2019
(87) WO 2020/148008 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 DE 102019200557
(54) • *APPLIKATOR*
• *APPLICATOR*
• *APPLICATEUR*
(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
(72) KULIK, Michael, 56220 Urmitz, DE
FEHR, Thorsten, 56626 Andernach, DE
ERLHOFER, Stefan, 56746 Kempenich, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 911 403 A1***
(52) **A61M 37/0015;** A61M 2037/0023; A61M 2037/0061
(25) De (26) De
(21) 19813743.2 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/082542 26.11.2019
(87) WO 2020/148009 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 DE 102019200558
(54) • *MIKROARRAYAUFNAHME*
• *MICROARRAY RECEIVING PORTION*
• *CAVITÉ DE RÉCEPTION DE PUCE À ADN*
(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
(72) KULIK, Michael, 56220 Urmitz, DE
FEHR, Thorsten, 56626 Andernach, DE
ERLHOFER, Stefan, 56746 Kempenich, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 911 404 A1***
(52) **A61M 37/0015;** A61M 2037/0023; A61M 2037/0061
(25) De (26) De
(21) 19816224.0 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/082699 27.11.2019
(87) WO 2020/148011 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 DE 102019200563
(54) • *APPLIKATOR*
• *APPLICATOR*
• *APPLICATEUR*
(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
(72) ERLHOFER, Stefan, 56746 Kempenich, DE
SCHERR, Sebastian, 56335 Neuhäusel, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 911 405 A1***
(52) **A61M 37/0015;** A61M 2037/0023; A61M 2037/0046
(25) De (26) De
(21) 19835387.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086372 19.12.2019
(87) WO 2020/148068 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 DE 102019200561
(54) • *TRÄGER FÜR MIKRONADEL-ARRAY*
• *SUPPORT FOR MICRONEEDLE ARRAY*
• *SUPPORT POUR PUCE À INJECTIONS*
(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
(72) ERLHOFER, Stefan, 56746 Kempenich, DE
SCHERR, Sebastian, 56335 Neuhäusel, DE
KULIK, Michael, 56220 Urmitz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 37/00 → (51) ***A61K 9/51***

A61M 39/06 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 39/06 → (51) ***A61M 39/26***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 39/26***

(51) ***A61M 39/26*** (11) **3 911 406 A1***
A61M 39/10 ***A61M 39/06***
(52) **A61M 39/26;** A61M 2039/064; A61M 2039/1072; A61M 2039/261
(25) En (26) En
(21) 20703666.6 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013105 10.01.2020
(87) WO 2020/150095 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792239 P
09.01.2020 US 202016738928
(54) • *NADELLOSER ZUGANGSVERBINDER ZUR BEREITSTELLUNG DER INSTRUMENTENZUFÜHRUNG AN EINE KATHETERANORDNUNG*
• *NEEDLELESS ACCESS CONNECTOR FACILITATING INSTRUMENT DELIVERY TO A CATHETER ASSEMBLY*
• *CONNECTEUR D'ACCÈS SANS AIGUILLE FACILITANT LA DISTRIBUTION D'INSTRUMENT À UN ENSEMBLE CATHÉTER*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1800, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, UT 84108, US
DANI, Heena, Middlesex, NJ 08846, US
SCHERICH, Megan, Salt Lake City, UT 84102, US
JEWELL, Derek, Cottonwood Heights, UT 84093, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61N 1/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61N 1/00 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61N 1/04*** (11) **3 911 407 A1***
A61N 1/36
(52) **A61N 1/0408; A61N 1/0476; A61N 1/0484; A61N 1/36014**
(25) En (26) En
(21) 20707875.9 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/013924 16.01.2020
(87) WO 2020/150502 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793217 P
18.09.2019 US 201962902137 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON ELEKTRISCHEM STROM AN DEN KÖRPER*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR DELIVERING ELECTRICAL CURRENT TO THE BODY*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'UN COURANT ÉLECTRIQUE AU CORPS*
(71) Palmm Co., Fogarty Institute for Innovation 2490 Hospital Drive, Suite 310, Mountain View, CA 94040, US
(72) PEIFFER, Véronique Paule-Alberte Daniëlle, Mountain View, CA 94040, US
FRANCIS, Daniel Elliott, Mountain View, CA 94040, US
BALDWIN, Jarren Armond, Mountain View, CA 94040, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61N 1/08 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 911 408 A1***
A61B 17/70 ***A61F 2/44***
(52) **A61N 1/36071; A61B 17/7001; A61B 17/7068; A61N 1/0551; A61N 1/36062; A61N 1/37518;** A61N 1/326
(25) En (26) En
(21) 20742125.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013820 16.01.2020
(87) WO 2020/150436 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793319 P
15.01.2020 US 202016743786
(54) • *VERBESSERTE NEUROMODULATIONS-THERAPIEN UND NEUROMODULATIONSSYSTEME*
• *IMPROVED NEUROMODULATION THERAPIES AND NEUROMODULATION SYSTEMS*
• *THÉRAPIES DE NEUROMODULATION ET SYSTÈMES DE NEUROMODULATION AMÉLIORÉS*
(71) SynerFuse, Inc., 5353 Gamble Drive Suite 300, Minneapolis, MN 55416, US
(72) MOLNAR, Gregory F., Minneapolis, Minnesota 55416, US
PEYMAN, Nazmi, Minneapolis, Minnesota 55416, US
LINDBORG, Beth A., Minneapolis, Minnesota 55416, US
HILL, Kathleen W., Minneapolis, Minnesota 55416, US
GRUBE, Kyle R., Minneapolis, Minnesota 55416, US
PARK, Michael C., Minneapolis, Minnesota 55416, US
HUNT, Matthew A., Minneapolis, Minnesota 55416, US
ZENANKO, Justin D., Minneapolis, Minnesota 55416, US
ALPERT, Susan, Minneapolis, Minnesota 55416, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/04***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 38/00***
A61P 1/02 → (51) ***A61K 36/45***
A61P 1/10 → (51) ***C07D 413/14***
A61P 1/12 → (51) ***A61K 31/165***
A61P 1/12 → (51) ***A61K 35/20***
A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/519***
A61P 1/16 → (51) ***C07D 413/14***
A61P 1/18 → (51) ***A61K 38/17***
A61P 3/06 → (51) ***C07D 401/02***
A61P 3/06 → (51) ***C07D 417/12***
A61P 3/10 → (51) ***A61K 38/17***
A61P 7/02 → (51) ***A61K 31/366***
A61P 7/04 → (51) ***A61K 31/713***
A61P 7/06 → (51) ***A61K 31/366***
A61P 9/00 → (51) ***A61K 38/22***
A61P 9/00 → (51) ***C07D 417/12***
A61P 9/00 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 9/00 → (51) ***C07K 16/18***
A61P 9/08 → (51) ***A61K 38/22***
A61P 9/10 → (51) ***A61K 38/22***
A61P 11/00 → (51) ***C07D 413/14***
A61P 11/00 → (51) ***C12N 9/12***
A61P 11/06 → (51) ***C07C 233/13***
A61P 13/00 → (51) ***A61K 36/899***
A61P 13/02 → (51) ***A61K 36/899***
A61P 13/08 → (51) ***A61K 31/505***
A61P 13/10 → (51) ***A61K 36/899***
A61P 13/12 → (51) ***C07C 233/13***
A61P 15/00 → (51) ***C07C 233/13***
A61P 17/00 → (51) ***A61K 35/747***
A61P 17/00 → (51) ***C07C 233/13***
A61P 17/02 → (51) ***A61K 35/747***
A61P 19/02 → (51) ***A61K 31/4155***
A61P 19/02 → (51) ***C07C 233/13***
A61P 19/06 → (51) ***C07C 233/13***
A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/00***
A61P 25/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 25/00 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 25/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 25/04 → (51) ***A61K 31/485***

(51) ***A61P 25/06*** (11) **3 911 409 A1***
A61K 9/19 ***A61K 9/20***
A61K 31/437 ***A61K 31/444***
C07D 401/12 ***C07D 401/14***
C07K 14/12 ***C07K 16/28***
(52) **A61K 9/19; A61K 9/20; A61K 31/437; A61K 31/444; A61P 25/06; C07D 401/12; C07D 401/14; C07K 14/12; C07K 16/28**
(25) En (26) En
(21) 20741046.5 (22) 19.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014239 19.01.2020
(87) WO 2020/150703 2020/30 23.07.2020
(30) 20.01.2019 US 201962794665 P
07.05.2019 US 201962844169 P
29.08.2019 US 201962893206 P
03.10.2019 US 201962910284 P
09.01.2020 US 202062959088 P
(54) • *CGRP-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG EINES MIGRÄNE-DURCHBRUCHS*
• *CGRP ANTAGONISTS FOR TREATING MIGRAINE BREAKTHROUGH*
• *ANTAGONISTES DU CGRP POUR LE TRAITEMENT D'UNE MIGRAINE INTENSE*
(71) Biohaven Pharmaceutical Holding Company Ltd., 215 Church Street, New Haven, CT 06510, US
(72) CORIC, Vladimir, New Haven, Connecticut 06510, US
CROOP, Robert, New Haven, Connecticut 06510, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61P 25/14*** (11) **3 911 410 A1***
C12N 15/86
(52) **A61P 25/14; C12N 15/86**
(25) En (26) En
(21) 20705569.0 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014000 17.01.2020
(87) WO 2020/150556 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794199 P
18.01.2019 US 201962794204 P
18.01.2019 US 201962794208 P
18.01.2019 US 201962794216 P
07.11.2019 US 201962931848 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON AAV-PARTIKELN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PRODUCING AAV PARTICLES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FABRICATION DE PARTICULES AAV*
(71) Voyager Therapeutics, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) MARANGA, Luis, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MORRISON, Christopher J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
MATHUR, Krishanu, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LUTHER, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HURWIT, Daniel S., Cambridge, Massachusetts 02139, US

CARDINAL, Jacob J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
KARPES, Lori B., Ashland, Massachusetts 01721, US
ANSONDARIA, Aditya, Cambridge, Massachusetts 02139, US
FORSTER, James, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DISMUKE, David, Cary, North Carolina 27519, US
STEININGER, Robert, Cambridge, Massachusetts 02140, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61P 25/14 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A61P 25/28*** (11) **3 911 411 A2***
C12N 15/113 ***G01N 33/50***
G01N 33/68 ***C12Q 1/68***
(52) **C07K 14/47; A61K 31/7088; A61K 45/06; A61P 25/28; C12N 15/907; G01N 33/5023; G01N 33/5058; G01N 33/6896;** A61K 38/00; A61K 48/00; G01N 2800/2835
(25) En (26) En
(21) 20740861.8 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013581 14.01.2020
(87) WO 2020/150290 2020/30 23.07.2020
(88) 10.09.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792276 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON STMN2-SPIEGELN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR RESTORING STMN2 LEVELS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR RESTAURER LES TAUX DE STMN2*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) EGGAN, Kevin, C., Boston, MA 02111, US
KLIM, Joseph, Robert, Boston, MA 02128, US
LIMONE Francesco, Cambridge, Massachusetts 02140, US
GUERRA SAN JUAN, Irune, Somerville, Massachusetts 02143, US
WILLIAMS, Luis, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61P 25/28 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61P 25/34*** (11) **3 911 412 A1***
A61K 33/242 ***A61K 36/56***
A61K 36/81 ***A61K 36/34***
A61K 36/53 ***A61K 36/185***
A61K 45/06
(52) **A61K 33/242; A61K 36/185; A61K 36/34; A61K 36/53; A61K 36/56; A61K 36/81; A61K 45/06; A61P 25/34;** A61K 2300/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20700613.1 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051168 17.01.2020
(87) WO 2020/148443 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 FR 1900425
(54) • *FORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON SYMPTOMEN DES TABAK- ODER PSYCHOTROPEN ENTZUGS*
• *FORMULATION FOR TREATING TOBACCO OR PSYCHOTROPE WITHDRAWAL SYMPTOMS*
• *FORMULATION POUR LE TRAITEMENT DES SYMPTOMES LIES AU SEVRAGE TABAGIQUE OU DE PSYCHOTROPES*
(71) Edelweiss Laboratory SA, Chemin du Vieux Canal 15, 1950 Sion, CH
(72) ABOUDARAM, Robert, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

A61P 25/36 → (51) ***A61K 31/485***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 47/40***

A61P 27/02 → (51) ***C07D 413/14***

A61P 27/02 → (51) ***C07K 7/64***

A61P 27/06 → (51) ***C07K 7/64***

A61P 27/16 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 231/14***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 29/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 31/366***

A61P 31/04 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 31/04 → (51) ***C07K 14/46***

(51) ***A61P 31/12*** (11) **3 911 413 A1***
C07D 311/30 ***A61K 31/352***
(52) **C07D 311/30; A61P 31/12**
(25) En (26) En
(21) 20701700.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050953 16.01.2020
(87) WO 2020/148354 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 PCT/CN2019/072117
(54) • *SUBSTITUIERTES CHROMEN-4-ON ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON HEPATITIS-B-VIRUS-INFEKTIONEN*
• *SUBSTITUTED CHROMEN-4-ONE FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF HEPATITIS B VIRUS INFECTION*
• *CHROMÈNE-4-ONE SUBSTITUÉE POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHEN, Dongdong, Shanghai, 201203, CN
FENG, Song, Shanghai, 201203, CN
LIANG, Chungen, Shanghai, 201203, CN
MIAO, Kun, Shanghai, 201203, CN
TAN, Xuefei, Shanghai, 201203, CN
SHEN, Hong, Shanghai, 201203, CN
(74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***A61P 31/14*** (11) **3 911 414 A1***
C07K 16/10
(52) **A61P 31/14; C07K 16/10;** A61K 2039/507; C07K 2317/33; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20701856.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050103 17.01.2020
(87) WO 2020/148554 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 GB 201900732
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN EBOLA-VIRUS-GLYKOPROTEIN*
• *ANTIBODIES TO EBOLA VIRUS GLYCOPROTEIN*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LA GLYCOPROTÉINE DU VIRUS EBOLA*
(71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
(72) LIGHTWOOD, Daniel John, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
REDGRAVE-O'DOWD, Victoria, Louise, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
TOWNSEND, Alain, Oxford Oxfordshire OX3 9DS, GB
RIJAL, Pramila, Oxford Oxfordshire OX3 9DS, GB
SMITH, Lisa Marie, Oxford Oxfordshire OX3 9DS, GB
DRAPER, Simon John, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
ELIAS, Sean Christopher, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***A61P 31/14*** (11) **3 911 415 A1***
(25) En (26) En
(21) 21742678.2 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050425 30.03.2021
(87) WO 2021/195765 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 US 202063001972 P
25.05.2020 US 202063029685 P
10.06.2020 CA 3083002
(54) • *DAPSON-FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *DAPSONE FORMULATIONS AND METHODS OF USING SAME*
• *FORMULATIONS DE DAPSONE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) PULMONEM INC., 314 rue Lavoie, Dieppe, NB E1A 6R8, CA
(72) SEKHAVAT, Houfar, Dieppe, New Brunswick E1A 6R8, CA

ASOTRA, Satish, Dieppe, New Brunswick E1A 6R8, CA
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

A61P 31/14 → (51) ***A61K 31/7012***

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 911 416 A1***
C07D 401/14 ***C07D 403/04***
C07D 403/14 ***C07D 405/14***
C07D 409/14 ***C07D 413/14***
C07D 417/14 ***C07D 471/04***
C07D 498/04 ***A61K 31/517***
A61K 31/5377 ***A61K 31/553***
(52) **C07D 403/04; A61P 35/00; C07D 401/14; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 409/14; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 498/04**
(25) En (26) En
(21) 20704688.9 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013262 13.01.2020
(87) WO 2020/150113 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962791913 P
(54) • *SUBSTITUIERTE CHINAZOLINE ALS NLRP3-MODULATOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *SUBSTITUTED QUINAZOLINES AS NLRP3 MODULATORS, FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *QUINAZOLINES SUBSTITUÉES UTILISÉES EN TANT QUE MODULATEURS DE NLRP3, DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Innate Tumor Immunity, Inc., Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
(72) O'MALLEY, Daniel, Princeton, New Jersey 08543, US
GAVAI, Ashvinikumar V., Princeton, New Jersey 08543, US
NORRIS, Derek J., Princeton, New Jersey 08543, US
GONG, Hua, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
ZHANG, Yong, Princeton, New Jersey 08543, US
GILL, Patrice, Princeton, New Jersey 08543, US
TARBY, Christine M., Princeton, New Jersey 08543, US
BROEKEMA, Matthias, New Hope, Pennsylvania 18938, US
WATTERSON, Scott Hunter, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 911 417 A1***
C07D 471/04 ***A61K 31/4375***
A61K 31/519 ***A61K 31/553***
(52) **C07D 471/04; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20704969.3 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013263 13.01.2020
(87) WO 2020/150114 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962791953 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE NLRP3-MODULATOREN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *HETEROCYCLIC NLRP3 MODULATORS, FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *MODULATEURS HÉTÉROCYCLIQUES DE NLRP3, DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Innate Tumor Immunity, Inc., Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
(72) WATTERSON, Scott Hunter, Princeton, New Jersey 08543, US
O'MALLEY, Daniel, New Hope, Pennsylvania 18938, US
GAVAI, Ashvinikumar V., Princeton, New Jersey 08543, US
GONG, Hua, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
TARBY, Christine M., Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/127***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/165***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/192***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/366***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/381***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/404***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/407***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/44***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/7012***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/10***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/17***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/19***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/64***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 261/06***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/12***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 7/64***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/54***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/30***
A61P 35/00 → (51) ***C12N 5/077***
A61P 35/00 → (51) ***C12N 9/88***

(51) ***A61P 35/02*** (11) **3 911 418 A1***
A61K 31/4184 ***A61K 31/407***
A61K 45/06
(52) **A61K 31/407; A61K 31/4184; A61K 45/06; A61P 35/02**
(25) En (26) En
(21) 20706032.8 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013645 15.01.2020
(87) WO 2020/150326 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792502 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE*
• *METHOD FOR TREATING AN ACUTE MYELOID LEUKEMIA*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE LEUCÉMIE AIGUË MYÉLOÏDE*
(71) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court, South Plainfield, NJ 07080, US
Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, 10901 N. Torrey Pines Rd., La Jolla, CA 92108, US
(72) WEETALL, Marla L., Morristown, NJ 07960, US
DESHPANDE, Aniruddha Jayant, San Diego, CA 92127, US
BARBOSA GUERRA, Karina Ofelia, San Diego, CA 92127, US
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A61P 35/02 → (51) ***C07K 14/525***
A61P 35/02 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/407***
A61P 35/04 → (51) ***A61K 38/10***
A61P 37/00 → (51) ***A61K 38/00***
A61P 37/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 37/00 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 37/02 → (51) ***A23L 33/125***
A61P 37/02 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 37/06 → (51) ***A61K 31/00***
A61P 37/06 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 43/00 → (51) ***A23L 2/00***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/00***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/519***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/5377***
A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/02***
A61Q 5/02 → (51) ***A61Q 5/12***

(51) ***A61Q 5/12*** (11) **3 911 419 A1***
A61Q 5/02 ***A61K 8/34***
A61K 8/46 ***A61K 8/45***
A61K 8/44 ***A61K 8/41***
A61K 8/73 ***A61K 8/891***
A61K 8/898 ***A61K 8/39***
(52) **A61K 8/342; A61K 8/39; A61K 8/416; A61K 8/45; A61K 8/46; A61K 8/463;**

A61K 8/466; A61K 8/737; A61K 8/891; A61K 8/898; A61Q 5/02; A61Q 5/12; A61K 2800/594; A61K 2800/596; A61K 2800/884

(25) En (26) En
(21) 19702328.6 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2019/050016 17.01.2019
(87) WO 2020/146931 2020/30 23.07.2020
(54) • *HAARPFLEGESYSTEM, HAARPFLEGEVERFAHREN UND VERWENDUNG EINES HAARPFLEGESYSTEMS*
• *HAIR CARE SYSTEM, HAIR CARE METHOD AND USE OF A HAIR CARE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOINS CAPILLAIRES, PROCÉDÉ DE SOINS CAPILLAIRES ET UTILISATION D'UN SYSTÈME DE SOINS CAPILLAIRES*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Pinto, Celso Alexandre Abreu, Ilha do Fundão 00 Via Projetada 1 do PAL 48212, n° 2100 Ilha do Bom Jesus - Cidade Universitária, Rio de Janeiro-RJ, 21941-972, BR
(84) AL
(72) PINTO, Celso Alexandre Abreu, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR
MEDA SILOTO, Ana Claudia, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR
GUIMARAES, João Paulo Duarte, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR
KIM, Andrea, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR
GALLAFRIO, Jessica, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR
DE CARVALHO, Leandro Valeriano, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR
PANTOJA, Danielle, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61Q 9/02 → (51) ***A61K 8/81***

A61Q 13/00 → (51) ***C07D 317/70***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 19/08 → (51) ***C02F 1/461***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A62B 35/00*** (11) **3 911 420 A1***
(52) **A62B 35/0018; A62B 35/0037**
(25) En (26) En
(21) 20741765.0 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050277 14.01.2020
(87) WO 2020/148655 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793163 P
(54) • *SICHERHEITSGESCHIRR MIT ENTFERNBAREM STARREM DORSALEM KRAFTÜBERTRAGUNGSELEMENT*
• *SAFETY HARNESS WITH REMOVABLE RIGID DORSAL FORCE-TRANSFER MEMBER*
• *HARNAIS DE SÉCURITÉ AVEC ÉLÉMENT DE TRANSFERT DE FORCE DORSAL RIGIDE AMOVIBLE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SAFE, Nathan W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SHAVER, Stephen D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A63B 24/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***A63B 29/02*** (11) **3 911 421 A1***
(52) **A63B 29/028; A63B 71/0036;** A63B 2225/64
(25) De (26) De
(21) 20702076.9 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050992 16.01.2020
(87) WO 2020/148368 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019100996
(54) • *SEILSACKANORDNUNG MIT EINEM SEILSACK UND EINER SEILSACKLÜFTUNG*
• *ROPE BAG ARRANGEMENT COMPRISING A ROPE BAG AND A ROPE BAG VENTILATION UNIT*
• *ENSEMBLE À SAC À CORDE COMPRENANT UN SAC À CORDE ET UNE VENTILATION DE SAC À CORDE*
(71) Schröder, Tim, Sandwisch 45, 22113 Hamburg, DE
(72) Schröder, Tim, 22113 Hamburg, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

(51) ***A63B 41/08*** (11) **3 911 422 A1***
A63B 69/00
(52) **A63B 41/08;** A63B 69/002; A63B 2225/01
(25) En (26) En
(21) 20705849.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014067 17.01.2020
(87) WO 2020/150593 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794217 P
25.01.2019 US 201962796791 P
(54) • *SPORTBALL*
• *SPORTS BALL*
• *BALLON DE SPORT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) MOLINARI, Arthur Parker, Beaverton, Oregon 97005, US
RADEWALD, Brent, Beaverton, Oregon 97005, US
SMITH, Todd, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A63B 63/00 → (51) ***G06K 9/00***

A63B 69/00 → (51) ***A63B 41/08***

A63B 69/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***A63B 69/36*** (11) **3 911 423 A1***
G06T 11/00
(52) **G06T 7/251; G09B 5/06; G09B 5/125; G09B 19/0038;** G06T 2207/10016; G06T 2207/30196; G06T 2207/30221
(25) En (26) En
(21) 20740947.5 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013647 15.01.2020
(87) WO 2020/150327 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792875 P
(54) • *ERWEITERTE KOGNITIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN RÜCKKOPPLUNG BEIM PSYCHOMOTORISCHEN LERNEN*
• *AUGMENTED COGNITION METHODS AND APPARATUS FOR CONTEMPORANEOUS FEEDBACK IN PSYCHOMOTOR LEARNING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COGNITION AUGMENTÉE PERMETTANT UNE RÉTROACTION SIMULTANÉE DANS L'APPRENTISSAGE PSYCHOMOTEUR*
(71) Yang, Shane, 10061 Bubb Road, 200, Cupertino CA 95014, US
(72) WILLIAMS, Richard K., Cupertino, CA 95014, US
YANG, Shane, Cupertino, CA 95014, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A63B 71/00 → (51) ***G06K 9/00***

A63F 13/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A63F 13/216*** (11) **3 911 424 A1***
A63F 13/25 ***A63F 13/35***
G06N 7/00
(52) **G06N 3/0472; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 20765916.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020437 28.02.2020
(87) WO 2020/180703 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812511 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MULTITASK-LERNEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTITASK LEARNING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'APPRENTISSAGE MULTI-TÂCHE*
(71) STATS LLC, 203 N. Lasalle St., Suite 200, Chicago, IL 60601, US
(72) HOLBROOK, Matthew, Chicago, IL 60601, US
HOBBS, Jennifer, Chicago, IL 60601, US
LUCEY, Patrick, Joseph, Chicago, IL 60601, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A63F 13/25 → (51) ***A63F 13/216***

A63F 13/35 → (51) ***A63F 13/216***

(51) ***A63F 13/67*** (11) **3 911 425 A1***
A63F 13/77
(52) **A63F 13/56; A63F 13/67; G06N 3/006; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06N 20/10**
(25) En (26) En
(21) 20773761.0 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/023290 18.03.2020
(87) WO 2020/191015 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 US 201962820412 P
19.03.2019 US 201962820417 P
19.03.2019 US 201962820424 P
10.12.2019 US 201962946019 P
11.12.2019 US 201962946824 P
28.01.2020 US 202062966669 P
30.01.2020 US 202062967845 P
17.03.2020 US 202016821020
(54) • *ERZEUGUNG EINES GAME-BOTS FÜR SPIELANWENDUNGEN*
• *GAME BOT GENERATION FOR GAMING APPLICATIONS*
• *GÉNÉRATION DE ROBOT DE JEU POUR DES APPLICATIONS DE JEU*
(71) Modl.Ai ApS, Nørrebrogade 184, 1, 2200 Copenhagen N, DK
(72) YANNAKAKIS, Georgios, Sliema, MT
PEDERSEN, Christoffer Holmgård, 1311 Copenhagen K, DK
HENRIKSEN, Lars, 2700, DK
MIKKELSEN, Benedikte, 1311 Copenhagen K, DK
RISI, Sebastian, 2300 Copenhagen S, DK
JUSTESEN, Niels Orsleff, 4000 Roskilde, DK
TOGELIUS, Julian, New York City, NY 10012, US
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A63F 13/77 → (51) ***A63F 13/67***

(51) ***A63G 7/00*** (11) **3 911 426 A1***
A63G 31/16
(52) **G06F 3/011; A63G 7/00; A63G 31/16; G06F 3/012**
(25) En (26) En
(21) 20702724.4 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012454 07.01.2020
(87) WO 2020/150033 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792209 P
12.02.2019 US 201916274038
(54) • *SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT FÜR EIN FAHRGESCHÄFT*
• *AUGMENTED REALITY SYSTEM FOR AN AMUSEMENT RIDE*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE DESTINÉ À UN MANÈGE*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) BRUNO, Dante, Lamar, Orlando, FL 32819, US
HALL, Gregory, S., Orlando, FL 32819, US
HONEA, Shelby, Nicole, Orlando, FL 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63G 31/16 → (51) ***A63G 7/00***

A63H 27/10 → (51) ***F16K 31/16***

(51) ***A63J 19/00*** (11) **3 911 427 A1***
(52) **A63J 19/00**
(25) It (26) En
(21) 20705510.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050366 17.01.2020
(87) WO 2020/148713 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 IT 201900000807
(54) • *TRAGBARES PUPPENTHEATER*
• *PORTABLE PUPPET THEATER*
• *THÉATRE DE MARIONNETTES PORTABLE*
(71) Ferrara, Arturo, Via Palermo, 90, 90049 Terrasini (PA), IT
(72) Ferrara, Arturo, 90049 Terrasini (PA), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT

B01D 11/04 → (51) ***B01D 15/18***

B01D 15/14 → (51) ***G01N 30/16***

(51) ***B01D 15/18*** (11) **3 911 428 A1***
C22B 60/02 ***G21G 1/00***
B01D 11/04
(52) **B01D 15/1871; C22B 3/42; C22B 60/0295;** B01D 11/0488; B01D 11/0492; G21G 1/001; G21G 2001/0089; Y02P 10/20
(25) En (26) En
(21) 20700306.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050879 15.01.2020
(87) WO 2020/148316 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 EP 19152170
(54) • *REINIGUNG VON ACTINIUM*
• *PURIFICATION OF ACTINIUM*
• *PURIFICATION D'ACTINIUM*
(71) SCK.CEN, Herrmann-Debrouxlaan 40, 1160 Brussel, BE
(72) MAERTENS, Dominic, 2260 Westerlo, BE
VAN HECKE, Karen, 9160 Lokeren, BE
CARDINAELS, Thomas, 2400 Mol, BE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

B01D 15/18 → (51) ***C07K 16/06***

B01D 15/22 → (51) ***G01N 30/06***

B01D 15/36 → (51) ***C07K 16/06***

B01D 15/36 → (51) ***G01N 30/06***

B01D 15/38 → (51) ***C07K 16/06***

B01D 17/02 → (51) ***C02F 1/40***

B01D 21/24 → (51) ***C02F 1/40***

(51) ***B01D 29/23*** (11) **3 911 429 A1***
B01D 29/64 ***B01D 29/68***
(52) **B01D 29/232; B01D 29/23; B01D 29/682; B01D 29/688**
(25) De (26) De
(21) 20712539.4 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/057406 18.03.2020
(87) WO 2020/244823 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 DE 102019003932
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION*
(71) Hydac Process Technology GmbH, Industriegebiet Grube König Am Wrangelflöz 1, 66538 Neunkirchen, DE
(72) SCHLICHTER, Bernhard, 66123 Saarbrücken, DE
GERSTNER, Jörg Hermann, 66346 Püttlingen, DE
BUGROV, Dimitri, 66606 St. Wendel, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 29/64 → (51) ***B01D 29/23***

B01D 29/68 → (51) ***B01D 29/23***

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 911 430 A1***
B01D 46/24 ***B01D 46/52***
F02M 35/02 ***F02M 35/024***
(52) **B01D 46/0004; B01D 46/2411; B01D 46/521; F02M 35/0201; F02M 35/02416; F02M 35/02483;** B01D 2271/02
(25) En (26) En
(21) 19700922.8 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051054 16.01.2019
(87) WO 2020/147946 2020/30 23.07.2020
(54) • *LUFTFILTERGEHÄUSEANORDNUNG*
• *AIR FILTER HOUSING ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE BOÎTIER DE FILTRE À AIR*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LÖWSTEDT, Carl, 439 36 Onsala, SE
RÖNNINGS, Hans, 417 60 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B01D 46/24 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/00***

(51) ***B01D 53/06*** (11) **3 911 431 A1***
(52) **B01D 53/06;** B01D 2253/204; B01D 2253/25; B01D 2253/302; B01D 2257/504; B01D 2258/06; B01D 2259/40052; B01D 2259/40088; Y02C 20/40
(25) En (26) En
(21) 20700626.3 (22) 20.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051298 20.01.2020
(87) WO 2020/148460 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152632
(54) • *DIREKTE KOHLENDIOXIDABSCHEIDUNG AUS DER LUFT*
• *DIRECT CARBON DIOXIDE CAPTURE FROM AIR*
• *CAPTURE DIRECTE DE DIOXYDE DE CARBONE DEPUIS L'AIR*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) DE NEVE, Hans, 2595 DA The Hague, NL
SOPPE, Wilhelmus Jozef, 2595 DA The Hague, NL
PIETERSE, Johannis Alouisius Zacharias, 2595 DA The Hague, NL
ELZINGA, Gerard Douwe, 2595 DA The Hague, NL
FRIJTERS, Cornelis Hendrikus, 2595 DA The Hague, NL
VAN DER WERF, Catharina Henriette Maria, 2595 DA The Hague, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B01D 53/86 → (51) ***C01B 39/02***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 21/16***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***B01D 61/24*** (11) **3 911 432 A1***
A61M 1/16 ***B01D 63/02***
B01D 65/02 ***B01D 67/00***
B01D 69/02 ***B01D 71/68***
(52) **B01D 61/243; A61M 1/168; B01D 63/023; B01D 65/022; B01D 67/0011; B01D 69/02; B01D 71/68;** B01D 2325/38
(25) En (26) En
(21) 20700516.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051078 17.01.2020
(87) WO 2020/148411 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152603
(54) • *DIALYSATOR MIT EINER FLUORHALTIGEN HOHLFASERMEMBRAN*
• *DIALYZER COMPRISING A FLUORINE-CONTAINING HOLLOW FIBER MEMBRANE*
• *DIALYSEUR COMPRENANT UNE MEMBRANE À FIBRES CREUSES CONTENANT DU FLUOR*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) KENNEDY, James, 66606 St. Wendel, DE
SANDER, Roland, 66606 St. Wendel, DE
MEISINGER, Sebastian, 66646 Marpingen, DE
KELLER, Torsten, 66606 St. Wendel, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B01D 63/02 → (51) ***B01D 61/24***

(51) ***B01D 63/08*** (11) **3 911 433 A1***
(52) **B01D 63/087; B01L 3/5023;** B01D 2313/12; B01D 2313/21; B01L 2200/025; B01L 2200/141
(25) En (26) En
(21) 20700219.7 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050740 14.01.2020
(87) WO 2020/148245 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 EP 19305048
(54) • *FILTRATIONSKOPF FÜR VAKUUMFILTRATION, VERTEILER FÜR VAKUUMFILTRATION UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES BESTEHENDEN FILTRATIONSKOPFES FÜR DIE VAKUUMFILTRATION*
• *FILTRATION HEAD FOR VACUUM FILTRATION, MANIFOLD FOR VACUUM FILTRATION AND METHOD OF MODIFYING AN EXISTING FILTRATION HEAD FOR VACUUM FILTRATION*
• *TÊTE DE FILTRATION POUR FILTRATION SOUS VIDE, COLLECTEUR POUR FILTRATION SOUS VIDE ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE TÊTE DE FILTRATION EXISTANTE POUR FILTRATION SOUS VIDE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) COMINI, Fabrice, 67600 SÉLESTAT, FR
METZ, Didier, 67140 STOTZHEIM, FR
RIVAT, Philippe, 67120 DORLISHEIM, FR

B01D 65/02 → (51) ***B01D 61/24***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 61/24***

B01D 69/02 → (51) ***B01D 61/24***

B01D 71/68 → (51) ***B01D 61/24***

B01F 15/00 → (51) ***B29B 7/24***

B01F 15/02 → (51) ***B29B 7/24***

B01J 8/04 → (51) ***B01J 27/19***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 23/745***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 23/745***

B01J 20/32 → (51) ***C02F 1/28***

B01J 20/34 → (51) ***C02F 1/28***

B01J 21/04 → (51) ***C07C 319/08***

(51) ***B01J 21/16*** (11) **3 911 434 A1***
B01J 23/00 ***B01J 23/78***
B01D 53/94
(52) **B01J 21/16; B01D 53/9418; B01D 53/945; B01J 23/002; B01J 23/78;** B01D 2251/2062; B01D 2255/2047; B01D 2255/20738; B01D 2255/30; B01D 2258/012; Y02A 50/20; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 20701114.9 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050062 13.01.2020
(87) WO 2020/148522 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 GB 201900482
(54) • *KATALYTISCHER KONVERTER*
• *CATALYTIC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR CATALYTIQUE*
(71) University of Leeds, Leeds, Yorkshire LS2 9JT, GB
(72) PLANE, John Maurice Campbell, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
LI, Hu, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
JAMES, Alexander, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B01J 23/00 → (51) ***B01J 21/16***

B01J 23/04 → (51) ***C07C 319/08***

B01J 23/10 → (51) ***C07C 319/08***

(51) ***B01J 23/26*** (11) **3 911 435 A2***
B01J 27/12 ***B01J 27/132***
B01J 35/10 ***B01J 35/02***
B01J 37/02 ***B01J 37/03***
B01J 37/04 ***B01J 37/08***
B01J 37/14 ***B01J 37/26***
C07C 17/20
(52) **B01J 23/002; B01J 23/26; B01J 27/12; B01J 27/132; B01J 35/023; B01J 35/026; B01J 35/1014; B01J 35/1019; B01J 35/1038; B01J 35/1061; B01J 37/0236; B01J 37/033; B01J 37/04; B01J 37/088; B01J 37/14; B01J 37/26; C07C 17/206; C07C 17/21;** B01J 2523/00
(25) En (26) En
(21) 20703073.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050087 16.01.2020
(87) WO 2020/148540 2020/30 23.07.2020
(88) 24.09.2020
(30) 17.01.2019 GB 201900647
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES CHROMKATALYSATORS*
• *METHOD FOR ACTIVATING A CHROMIA CATALYST*
• *PROCÉDÉ*
(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial, San Luis Potosi, S. L.P. C.P. 78395, MX
(72) SHARRATT, Andrew, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB
REES, Claire, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***B01J 23/44*** (11) **3 911 436 A1***
B01J 23/50 ***B01J 35/00***
B01J 35/02 ***B01J 35/08***
B01J 37/02 ***B01J 37/08***
B22F 1/00 ***B22F 9/24***
C07C 5/05 ***C07C 5/09***
C10G 45/40

(52) **B01J 23/44; B01J 23/50; B01J 35/0013; B01J 35/008; B01J 35/02; B01J 35/023; B01J 35/08; B01J 37/0203; B01J 37/0211; B01J 37/0213; B01J 37/082; B22F 1/0018; B22F 1/025; B22F 7/04; B22F 9/24; C07C 5/09; C10G 45/40; C10G 45/52; C22C 1/0466; C22C 5/04; C22C 5/06;** B22F 1/0059; B22F 2007/066; B22F 2998/10; B22F 2999/00; C07C 2521/04; C07C 2523/44; C07C 2523/50; Y02P 20/52

(25) En (26) En
(21) 20706035.1 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013682 15.01.2020
(87) WO 2020/150354 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793561 P
(54) • *KATALYSATOR AUF BIMETALLISCHER NANOPARTIKELBASIS, DESSEN VERWENDUNG ZUR SELEKTIVEN HYDRIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KATALYSATORS*
• *A BIMETALLIC NANOPARTICLE-BASED CATALYST, ITS USE IN SELECTIVE HYDROGENATION, AND A METHOD OF MAKING THE CATALYST*
• *CATALYSEUR À BASE DE NANOPARTICULES BIMÉTALLIQUES, SON UTILISATION DANS UNE HYDROGÉNATION SÉLECTIVE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CATALYSEUR*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) HERZFELD, Tobias, 06114 (Saale) Halle, DE
KLEMT, Andreas, 06237 Leuna, DE
SCHOLZ, Sven, 06237 Leuna, DE
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

B01J 23/50 → (51) ***B01J 23/44***

B01J 23/72 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B01J 23/745*** (11) **3 911 437 A1***
B01J 20/30 ***B01J 20/32***
C07C 1/04
(52) **B01J 20/30; B01J 20/32; B01J 23/745; C07C 1/04**
(25) En (26) En
(21) 20740848.5 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013297 13.01.2020
(87) WO 2020/150129 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792051 P
(54) • *CO2 -HYDRIERUNG UND FISCHER-TROPSCH-ZU-OLEFIN-KATALYSATOR*
• *CO2 HYDROGENATION AND FISCHER-TROPSCH TO OLEFINS CATALYST*
• *CO2 HYDROGÉNATION DE COET CATALYSEUR DE FISCHER-TROPSCH EN OLÉFINES*
(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
National Energy Technology Laboratory (NETL), 626 Cochrans Mill Road, Pittsburgh, Pennsylvania 15236, US
(72) NATESAKHAWAT, Sittichai, Pittsburgh, Pennsylvania 15234, US
MATRANGA, Christopher, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
KAUFFMAN, Douglas, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
WANG, Congjun, Bethel Park, Pennsylvania 15102, US
ZHOU, Yunyun, South Park, Pennsylvania 15129, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

B01J 23/755 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/78 → (51) ***B01J 21/16***

B01J 27/12 → (51) ***B01J 23/26***

B01J 27/132 → (51) ***B01J 23/26***

(51) ***B01J 27/19*** (11) **3 911 438 A2***
C01B 3/34 ***C01B 3/38***
C01B 3/44 ***B01J 37/02***
B01J 37/16 ***B01J 37/18***
B01J 8/04 ***C10G 3/00***
(52) **B01J 27/19; B01J 8/0492; B01J 37/0205; B01J 37/16; B01J 37/18; C01B 3/38; C01B 3/44; C01B 3/508; C10G 3/44; C10G 3/45; C10G 3/48; C10G 3/50;** B01J 2208/025; B01J 2523/00; C01B 2203/0233; C01B 2203/0283; C01B 2203/0425; C01B 2203/0475; C01B 2203/06; C01B 2203/1052; C01B 2203/1064; C01B 2203/1082; C01B 2203/1235; Y02P 20/52; Y02P 30/00; Y02P 30/20
(25) En (26) En
(21) 20700903.6 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050929 15.01.2020
(87) WO 2020/148343 2020/30 23.07.2020
(88) 27.08.2020
(30) 15.01.2019 GB 201900553
(54) • *HYDRODESOXYGENIERUNGSKATALYSATOR, KATALYTISCHER FESTBETT-TANDEMREAKTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOKRAFTSTOFF AUS BIOMASSE*
• *A HYDRO DEOXYGENATION CATALYST, A FIXED BED TANDEM CATALYTIC REACTOR, A METHOD FOR PREPARING HYDROGEN AND A METHOD FOR PREPARING BIOFUEL FROM BIOMASS*
• *PRÉPARATION DE BIOCARBURANT À PARTIR DE BIOMASSE*
(71) Norwegian University Of Science And Technology, NTNU, 7491 Trondheim, NO
Sintef AS, SINTEF Industry Postboks 4760 Torgarden, 7465 Trondheim, NO
Quantafuel ASA, Lilleakerveien 2C, 0283 Oslo, NO
(72) CHEN, De, 7491 Trondheim, NO
ROUT, Kumar Ranjan, 7491 Trondheim, NO
YEBOAH, Isaac, 7491 Trondheim, NO
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B01J 29/035 → (51) ***C01B 37/02***

B01J 29/76 → (51) ***C01B 39/02***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/44***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 23/26***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 23/44***

B01J 35/02 → (51) ***C07C 319/08***

B01J 35/08 → (51) ***B01J 23/44***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/26***

B01J 35/10 → (51) ***C07C 319/08***

(51) ***B01J 37/02*** (11) **3 911 439 A1***
B01J 37/18 ***B01J 37/20***
B01J 23/755 ***B01J 23/72***
C07C 7/163 ***C07C 7/167***
C10G 45/36
(52) **B01J 37/024; B01J 23/72; B01J 23/755; B01J 37/0205; B01J 37/18; B01J 37/20; C07C 5/03; C07C 5/10; C10G 45/36;** C07C 2523/72; C07C 2523/755
(25) Fr (26) Fr
(21) 20700054.8 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050329 08.01.2020
(87) WO 2020/148131 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 FR 1900335
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SELEKTIVEN HYDRIERUNGSKATALYSATORS MIT EINEM SCHRITT ZUR HERSTELLUNG EINER NI-CU-LEGIERUNG IN DER VORIMPRÄGNIERUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING A SELECTIVE HYDROGENATION CATALYST, COMPRISING A STEP OF FORMING A NI-CU ALLOY IN PRE-IMPREGNATION*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN CATALYSEUR D'HYDROGENATION SELECTIVE COMPRENANT UNE ETAPE DE FORMATION D'UN ALLIAGE DE NI-CU EN PRE-IMPREGNATION*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) BOUALLEG, Malika, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
QUOINEAUD, Anne-Agathe, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) ***B01J 37/02*** (11) **3 911 440 A1***
B01J 37/18 ***B01J 37/20***
B01J 23/755 ***B01J 23/72***
C10G 45/36 ***C10G 45/48***
C07C 7/167 ***C07C 7/163***
(52) **B01J 37/024; B01J 23/72; B01J 23/755; B01J 37/0205; B01J 37/18; B01J 37/20; C07C 5/10; C10G 45/48;** C07C 2523/72; C07C 2523/755
(25) Fr (26) Fr
(21) 20700056.3 (22) 08.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050331 08.01.2020
(87) WO 2020/148133 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 FR 1900333
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS FÜR DIE HYDRIERUNG VON AROMATEN MIT EINEM SCHRITT DER BILDUNG EINER NI-CU-LEGIERUNG IN DER VORIMPRÄGNIERUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING A CATALYST FOR THE HYDROGENATION OF AROMATICS, COMPRISING A STEP OF FORMING A NI-CU ALLOY IN PRE-IMPREGNATION*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN CATALYSEUR D'HYDROGENATION DES AROMATIQUES COMPRENANT UNE ETAPE DE FORMATION D'UN ALLIAGE DE NI-CU EN PRE-IMPREGNATION*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) BOUALLEG, Malika, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
QUOINEAUD, Anne-Agathe, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/26***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/44***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 27/19***

B01J 37/03 → (51) ***B01J 23/26***

B01J 37/04 → (51) ***B01J 23/26***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/26***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/44***

B01J 37/14 → (51) ***B01J 23/26***

B01J 37/16 → (51) ***B01J 27/19***

B01J 37/18 → (51) ***B01J 27/19***

B01J 37/18 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 37/20 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 37/26 → (51) ***B01J 23/26***

(51) ***B01L 3/00*** ***C12N 9/52*** ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/6804*** (11) **3 911 441 A1*** ***C12N 15/09*** ***C12Q 1/68***
(52) **C12Q 1/6869;** B82Y 5/00; B82Y 30/00; G01N 21/658; G01N 2021/653
(25) En (26) En
(21) 20741932.6 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013325 13.01.2020
(87) WO 2020/150140 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793079 P
16.01.2019 US 201962793084 P
(54) • *MANIPULATION DER TRANSLATION VON DNA-STRÄNGEN ÜBER UND DURCH NANOPORENSEQUENZIERUNGSSYSTEME UNTER VERWENDUNG VON RAMAN-SIGNATUREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON DNA-BASEN UND METHODEN*
• *MANIPULATING THE TRANSLATION OF DNA STRANDS ACROSS AND THROUGH NANOPORE SEQUENCING SYSTEMS USING RAMAN SIGNATURES TO IDENTIFY DNA BASES AND METHODS*
• *MANIPULATION DE LA TRADUCTION DE BRINS D'ADN À TRAVERS ET VIA DES SYSTÈMES DE SÉQUENÇAGE DE NANOPORES À L'AIDE DE SIGNATURES RAMAN POUR IDENTIFIER DES BASES D'ADN ET PROCÉDÉS*
(71) Armonica Technologies, Inc., 5901 Indian School Road NE Suite 117, Albuquerque, NM 87110, US
(72) SURYANARAYA, Anupama, Albuquerque, NM 87113, US
AMOSOVA, Olga, Albuquerque, NM 87106, US
KUZNETSOVA, Yuliya, Albuquerque, NM 87121, US
NEUMANN, Alexander, Albuquerque, NM 87121, US
JIN, Xin, Albuquerque, NM 87111, US
BRUEK, Steven Roy Julien, Albuquerque, NM 87110, US
EDWARDS, Jeremy S., Albuquerque, NM 87106, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

B01L 3/00 → (51) ***C08F 220/56***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/49***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***B01L 3/02*** ***G01N 35/10*** (11) **3 911 442 A2***
(52) **B01L 3/02**
(25) En (26) En
(21) 20740858.4 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050066 15.01.2020
(87) WO 2020/148764 2020/30 23.07.2020
(88) 22.04.2021
(30) 17.01.2019 US 201962793471 P
(54) • *PIPETTIERER-KALIBRIERSYSTEMVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PIPETTOR CALIBRATION SYSTEM DEVICES AND METHODS THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE PIPETTE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Shahar, Dan Yehoshoa, 4 Pashosh St., 8533800 Lehavim, IL
Shafir, Itzhak, Hoshaya, 1791500 Hoshaya, IL
(72) Shahar, Dan Yehoshoa, 8533800 Lehavim, IL
Shafir, Itzhak, 1791500 Hoshaya, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) ***B01L 7/00*** ***F25B 21/04*** ***C12Q 1/686*** ***C12M 1/34*** (11) **3 911 443 A1*** ***F28F 13/14*** ***C12M 3/06***
(52) **B01L 7/00; C12M 1/34; C12M 3/06; C12Q 1/686; F25B 21/04; F28F 13/14**
(25) En (26) En
(21) 19910736.8 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061607 15.11.2019
(87) WO 2020/149926 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793628 P
(54) • *DURCHFLUSSZELLE MIT VERWENDUNG VON PELTIER-MODUL ALS TRIEBFEDER FÜR DIE POLYMERASEKETTENREAKTION*
• *FLOW CELL USING PELTIER MODULE AS PRIME MOVER FOR POLYMERASE CHAIN REACTION*
• *CUVE À CIRCULATION UTILISANT UN MODULE PELTIER COMME MOTEUR PRIMAIRE POUR LA RÉACTION EN CHAÎNE PAR POLYMÉRASE*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) CHU, Daniel, Hercules, California 94547, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

B01L 7/00 → (51) ***H01L 35/30***

(51) ***B02C 17/08*** ***B02C 17/18*** (11) **3 911 444 A1***
(52) **B02C 17/08; B02C 17/18**
(25) De (26) De
(21) 20702575.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050986 16.01.2020
(87) WO 2020/148366 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 202019100236 U
17.01.2019 DE 202019100260 U
14.05.2019 DE 202019102694 U
27.09.2019 DE 202019105373 U
15.11.2019 DE 202019106400 U
27.11.2019 DE 202019106603 U
20.12.2019 DE 102019135467
(54) • *KUGELMÜHLE UND MAHLBECHER FÜR EINE KUGELMÜHLE*
• *BALL MILL AND GRINDING JAR FOR A BALL MILL*
• *BROYEUR À BILLES ET BOL DE BROYAGE POUR BROYEUR À BILLES*
(71) Retsch GmbH, Retsch-Allee 1-5, 42781 Haan, DE
(72) DRECHSLER, Stefan, 45529 Hattingen, DE
SONNTAG, Bastian, 40593 Düsseldorf, DE
(74) Schleitzer, Dirk-Karsten, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B02C 17/18 → (51) ***B02C 17/08***

B02C 17/20 → (51) ***C04B 35/488***

B03C 1/02 → (51) ***G01N 33/49***

(51) ***B05B 7/00*** (11) **3 911 445 A2***
B05B 7/12 ***B82Y 30/00***
B05B 12/18
(52) **B05B 7/0012; B05B 7/12; B05B 12/18;** B82Y 40/00
(25) En (26) En
(21) 20701384.8 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050023 16.01.2020
(87) WO 2020/149741 2020/30 23.07.2020
(88) 27.08.2020
(30) 17.01.2019 NL 2022412
17.01.2019 US 201962793511 P
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG, ABSCHEIDEVORRICHTUNG MIT DER SCHALTVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINES FLUIDSTROMS UND VERFAHREN ZUM ABSCHEIDEN VON PARTIKELN AUF EINEM SUBSTRAT*
• *SWITCHING DEVICE, DEPOSITION DEVICE COMPRISING THE SWITCHING DEVICE, METHOD FOR SWITCHING A FLUID FLOW, AND METHOD FOR DEPOSITING PARTICLES ONTO A SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION, DISPOSITIF DE DÉPÔT COMPRENANT LE DISPOSITIF DE COMMUTATION, PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE PARTICULES SUR UN SUBSTRAT*
(71) VSParticle Holding B.V., Molengraaffsingel 10 2de verdieping, 2629 JD Delft, NL
(72) WEBER, Katharina, 2629 JD Delft, NL
KOOLE, Max, 2629 JD Delft, NL
PFEIFFER, Tobias Vincent, 2629 JD Delft, NL
(74) van Trier, Norbertus Henricus Gerardus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B05B 7/12 → (51) ***B05B 7/00***

(51) ***B05B 7/24*** (11) **3 911 446 A1***
B05B 12/00 ***B05B 12/08***
B05B 13/00
(52) **B05B 9/0855; B05B 12/08; B05B 12/085;** B05B 12/004; B05B 15/50
(25) En (26) En
(21) 20741192.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013876 16.01.2020
(87) WO 2020/150469 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794255 P
15.07.2019 US 201962874262 P
(54) • *INTELLIGENTE STEUERUNG EINES SPRÜHSYSTEMS*
• *SMART CONTROL OF A SPRAY SYSTEM*
• *COMMANDE INTELLIGENTE DE SYSTÈME DE PULVÉRISATION*
(71) Wagner Spray Tech Corporation, 1770 Fernbrook Lane North, Plymouth, MN 55447, US
(72) KIEFFER, Joseph W., Chahassen, Minnesota 55317, US
NGUYEN, Lam H., Woodbury, Minnesota 55129, US
KUNDEM, Jeshwanth DS, Minneapolis, Minnesota 55408, US
LUO, Xiaogang, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
BARTHELMES, Jan, 88682 Sakem, DE
ABBASPOUR, Nima, 88682 Salem, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 911 447 A1***
A61M 11/00 ***B05B 11/04***
G16H 20/10
(52) **B05B 11/0032; A61M 11/008; A61M 15/0025; A61M 15/008; B05B 11/0002; B05B 11/0044; B05B 11/047;** A61M 2205/3334; A61M 2205/502; B05B 11/0067; B05B 11/308
(25) De (26) De
(21) 19817712.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084741 11.12.2019
(87) WO 2020/148032 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 EP 19152388
(54) • *SPENDER ZUM AUSTRAG VON FLÜSSIGKEIT, INSBESONDERE ZUM AUSTRAG EINER PHARMAZEUTISCHEN FLÜSSIGKEIT, SOWIE SET UMFASSEND EINEN SOLCHEN SPENDER*
• *DISPENSER FOR DISCHARGING FLUID, IN PARTICULAR FOR DISCHARGING A PHARMACEUTICAL FLUID, AND SET COMPRISING A DISPENSER OF THIS TYPE*
• *DISTRIBUTEUR SERVANT À DISTRIBUER UN LIQUIDE, EN PARTICULIER À DISTRIBUER UN LIQUIDE PHARMACEUTIQUE, AINSI QUE KIT COMPRENANT UN TEL DISTRIBUTEUR*
(71) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) KEPPNER, Frank, 72458 Albstadt, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 911 448 A1***
(52) **B05B 11/00412; B05B 11/0054; B05B 11/3008; B05B 11/3047;** B05B 11/3059
(25) De (26) De
(21) 20702221.1 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050908 15.01.2020
(87) WO 2020/148332 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 GB 201900718
(54) • *ADAPTERTEIL, SPENDER SOWIE VORRATSRAUM ZUR NUTZUNG IN EINEM SPENDER*
• *ADAPTER PART, DISPENSER, AND STORAGE CHAMBER FOR USE IN A DISPENSER*
• *PIÈCE D'ADAPTATION, DISTRIBUTEUR AINSI QU'ESPACE RÉSERVOIR POUR L'UTILISATION DANS UN DISTRIBUTEUR*
(71) RPC Bramlage GmbH, Brägeler Strasse 70, 49393 Lohne, DE
(72) GÖTTKE, Sabine, 49393 Lohne, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

B05B 11/04 → (51) ***B05B 11/00***

B05B 11/06 → (51) ***A61M 15/00***

B05B 12/00 → (51) ***B05B 7/24***

B05B 12/08 → (51) ***B05B 7/24***

B05B 12/18 → (51) ***B05B 7/00***

B05B 13/00 → (51) ***B05B 7/24***

(51) ***B05C 9/14*** (11) **3 911 449 A1***
B05C 11/10 ***B05D 3/00***
H05K 3/12
(52) **B05C 9/14; B05C 11/1015;** B05D 1/26; B05D 3/0218; B05D 3/0254
(25) En (26) En
(21) 19839476.9 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/066536 16.12.2019
(87) WO 2020/149970 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792087 P
19.03.2019 US 201916357854
(54) • *KONTAKTLOSE IR-TEMPERATURMESSUNG IN EINEM SPENDER*
• *IR NON-CONTACT TEMPERATURE SENSING IN A DISPENSER*
• *DÉTECTION DE TEMPÉRATURE SANS CONTACT IR DANS UN DISTRIBUTEUR*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) PRENTICE, Thomas C., Glenview, IL 60025, US
REID, Scott A., Glenview, IL 60025, US
MATTERO, Patsy A., Glenview, IL 60025, US
AGUIAR, Fernando J., Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B05C 11/10 → (51) ***B05C 9/14***

B05D 1/00 → (51) ***C23C 16/04***

B05D 3/00 → (51) ***B05C 9/14***

B05D 3/00 → (51) ***B05D 5/06***

B05D 3/06 → (51) ***B05D 5/06***

(51) ***B05D 5/06*** (11) **3 911 450 A1***
B05D 3/00 ***B05D 3/06***
(52) **B05D 5/065; B05D 3/067; B05D 3/207**
(25) En (26) En
(21) 19827767.5 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/087072 27.12.2019
(87) WO 2020/148076 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 EP 19151899
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTEN MIT OPTISCHEN EFFEKTEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING OPTICAL EFFECT LAYERS*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUCHES À EFFET OPTIQUE*

(71) Sicpa Holding SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) LOGINOV, Evgeny, 1020 Renens, CH
SCHMID, Mathieu, 1005 Lausanne, CH
MUELLER, Edgar, 1007 Lausanne, CH
DESPLAND, Claude-Alain, 1008 Prilly, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B05D 5/08 → (51) ***A44C 27/00***

---

(51) ***B05D 5/12*** (11) **3 911 451 A1***
G06K 1/12 ***H04L 9/32***
(52) **B05D 1/005; B05D 3/0254; B05D 5/061; B05D 7/544; G06K 1/12; H04L 9/0866; H04L 9/3278;** B05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 20904342.1 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2020/051182 27.11.2020
(87) WO 2021/133305 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 TR 201921827
(54) • *HERSTELLUNG VON PHYSIKALISCH NICHT KLONBAREN SICHERHEITSETIKETTEN AUF DER GRUNDLAGE VON POLYMEREN DÜNNSCHICHTEN*
• *FABRICATION OF PHYSICALLY UNCLONABLE SECURITY LABELS BASED ON POLYMER THIN FILMS*
• *FABRICATION D'ÉTIQUETTES DE SÉCURITÉ PHYSIQUEMENT NON CLONABLES À BASE DE COUCHES MINCES DE POLYMÈRE*
(71) T.C. Erciyes Universitesi, Erciyes Universitesi Yerleskesi, 38039 Kayseri, TR
(72) ONSES, Mustafa Serdar, 38039 Kayseri, TR
TORUN, Neslihan, Talas/Kayseri, TR
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

---

(51) ***B06B 1/06*** (11) **3 911 452 A1***
(52) **B06B 1/0685**
(25) En (26) En
(21) 19817346.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085170 13.12.2019
(87) WO 2020/148040 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 EP 19465501
(54) • *ULTRASCHALLWANDLERVORRICHTUNG UND LUFTFEDERVORRICHTUNG MIT DER ULTRASCHALLWANDLERVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER DEVICE AND AIR SUSPENSION DEVICE COMPRISING THE ULTRASONIC TRANSDUCER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSDUCTEUR ULTRASONORE ET DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT PNEUMATIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE TRANSDUCTEUR ULTRASONORE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) DULF, Andrei, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

B06B 1/06 → (51) ***G10K 11/34***

---

(51) ***B08B 3/12*** (11) **3 911 453 A1***
B08B 7/02
(52) **B08B 3/12; B08B 3/102; H01L 21/67057**
(25) En (26) En
(21) 20741499.6 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012375 06.01.2020
(87) WO 2020/150029 2020/30 23.07.2020
(30) 20.01.2019 US 201962794689 P
(54) • *SCHALLREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHALLREINIGUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *SONIC CLEANING SYSTEM AND METHOD OF SONIC CLEANING A WORKPIECE*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE SONIQUE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE SONIQUE D'UNE PIÈCE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) COUGHLIN, Michael J., Santa Clara, California 95054, US
WANG, Jianqi, Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B08B 7/02 → (51) ***B08B 3/12***

B08B 17/02 → (51) ***B63B 59/04***

B21B 17/00 → (51) ***F16L 9/16***

B21B 19/12 → (51) ***F16L 9/16***

B21B 21/02 → (51) ***F16L 9/16***

B21B 27/02 → (51) ***F16L 9/16***

---

(51) ***B21B 31/22*** (11) **3 911 454 A1***
(52) **B21B 31/22;** B21B 31/18; B21B 2013/025
(25) It (26) En
(21) 20705108.7 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050363 17.01.2020
(87) WO 2020/148710 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 IT 201900000713
(54) • *BIEGE- UND VERSCHIEBESYSTEM FÜR WALZWERKGERÜSTE*
• *BENDING AND SHIFTING SYSTEM FOR ROLLING MILL STANDS*
• *SYSTÈME DE CINTRAGE ET DE DÉPLACEMENT POUR CAGES DE LAMINOIR*
(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) DORIGO, Andrea, 33044 Manzano, IT
(74) Cinquantini, Bruno, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

B21C 1/22 → (51) ***B21C 37/15***

---

(51) ***B21C 37/06*** (11) **3 911 455 A1***
(52) **B21C 37/06**
(25) En (26) En
(21) 20741530.8 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014288 20.01.2020
(87) WO 2020/150710 2020/30 23.07.2020
(30) 20.01.2019 US 201962794638 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHICHTETEN ROHRFÖRMIGEN STRUKTUREN*
• *METHODS FOR MAKING LAYERED TUBULAR STRUCTURES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE STRUCTURES TUBULAIRES EN COUCHES*
(71) Techreo LLC, 9736 Aspenknoll Court, Loveland OH 45140, US
McNeil, Kevin, 9736 Aspenknoll Court, Loveland OH 45140, US
(72) MCNEIL, Kevin, Loveland, OH 45140, US
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

B21C 37/08 → (51) ***B21C 37/15***

B21C 37/12 → (51) ***B31C 3/00***

---

(51) ***B21C 37/15*** (11) **3 911 456 A1***
B21C 1/22 ***B21C 37/08***
B32B 1/08 ***F16L 9/04***
F16L 9/16
(52) **F16L 9/165**
(25) En (26) En
(21) 20741274.3 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014300 20.01.2020
(87) WO 2020/150720 2020/30 23.07.2020
(30) 20.01.2019 US 201962794638 P
28.01.2019 US 201962797426 P
08.03.2019 US 201962815451 P
11.07.2019 US 201962873124 P
(54) • *LANGGESTRECKTE ROHRFÖRMIGE STRUKTUREN*
• *ELONGATE TUBULAR STRUCTURES*
• *STRUCTURES TUBULAIRES ALLONGÉES*
(71) Techreo LLC, 9736 Aspenknoll Court, Loveland OH 45140, US
McNeil, Kevin, 9736 Aspenknoll Court, Loveland OH 45140, US
McNeil, Gregory, V., 11602 Sara Ann Drive, Dewitt MI 48820, US
Fisher, Wayne, R., 923 Springbrook Drive, Cincinnati OH 45224, US
(72) MCNEIL, Kevin, Loveland, OH 45140, US
MCNEIL, Gregory, V., Dewitt, MI 48820, US
FISHER, Wayne, R., Cincinnati, OH 45224, US
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

B21C 47/00 → (51) ***B21C 47/24***

B21C 47/02 → (51) ***B21C 47/24***

(51) ***B21C 47/24*** (11) **3 911 457 A1***
B21C 47/02 ***B21C 47/00***
(52) **B21C 47/24; B21C 47/02; B21C 47/245;** B21C 47/006
(25) De (26) De
(21) 20700790.7 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050672 13.01.2020
(87) WO 2020/148225 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 DE 102019200594
14.05.2019 DE 102019206951
(54) • *WENDEHASPEL SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WENDEHASPELS*
• *REVERSING REEL AND METHOD FOR OPERATING A REVERSING REEL*
• *ENROULEUR ROTATIF ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN ENROULEUR ROTATIF*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) TÄUBER, Dirk, 57250 Netphen, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) ***B21D 43/05*** (11) **3 911 458 A1***
(52) **B21D 43/057; B25J 9/0084; B25J 15/0061; B25J 15/04; B25J 19/0004**
(25) En (26) En
(21) 20711005.7 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014280 20.01.2020
(87) WO 2020/150707 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962793977 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN UMWANDLUNG VON WERKZEUGSYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATED TRANSFORMING TOOLING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYSTÈMES D'OUTILLAGE DE TRANSFORMATION AUTOMATISÉS*
(71) Norgren Automation Solutions, LLC, 1325 Woodland Drive, Saline, MI 48176, US
(72) FILIPIAK, Michael, A., Ann Arbor, MI 48103, US
HAMANN, Richard, Ann Arbor, MI 48108, US
KERSEY, Daniel, Sterling Heights, MI 48310, US
RABAUT, Vincent, C., Grosse Pointe Woods, MI 48236, US
MARTTINEN, Edwin, E., Pinckney, MI 48169, US
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***B22D 11/06*** (11) **3 911 459 A1***
(52) **B22D 11/0622; B22D 11/0662**
(25) It (26) En
(21) 20705106.1 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050343 16.01.2020
(87) WO 2020/148698 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 IT 201900000693
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG ZUR SEITLICHEN AUFNAHME VON FLÜSSIGEM METALL BEIM GIESSEN VON METALLPRODUKTEN*
• *ELECTROMAGNETIC DEVICE FOR LATERALLY CONTAINING LIQUID METAL IN A CASTING OF METAL PRODUCTS*
• *DISPOSITIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE DESTINÉ À CONTENIR LATÉRALEMENT UN MÉTAL LIQUIDE DANS UNE COULÉE DE PRODUITS MÉTALLIQUES*
(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) GAGLIARDI, Nicola, 33042 Buttrio, IT
ANSOLDI, Marco, 33100 Udine, IT
SALVADOR, Nikolas, 31026 Sarmede, IT
NOBILE, Matteo, 33050 Ruda, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) ***B22D 19/10*** (11) **3 911 460 A1***
B23P 6/04
(52) **B22D 19/10; B23P 6/00**
(25) En (26) En
(21) 20742116.5 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013621 15.01.2020
(87) WO 2020/150309 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793113 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON WARMRISSEN*
• *METHOD OF REMOVAL OF HEAT CHECKING*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CRAQUELURES PAR CHOCS THERMIQUES*
(71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) BEALS, Randy, S., Hope Grand Ledge, MI 48837, US
POTOCKI, John, Richard, Armada, MI 48005, US
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B22F 1/00 → (51) ***B01J 23/44***

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 911 461 A1***
B33Y 10/00 ***B33Y 40/00***
B33Y 70/00
(52) **B22F 1/0059; B22F 1/0074; B22F 10/10; B33Y 10/00; B33Y 50/02; B33Y 70/00; C22C 1/0416;** B22F 2001/0066; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 19919597.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022710 18.03.2019
(87) WO 2020/190274 2020/39 24.09.2020
(54) • *STEUERUNG DER VERFORMUNG EINES GRÜNLINGS*
• *CONTROLLING GREEN BODY OBJECT DEFORMATION*
• *COMMANDE DE DÉFORMATION D'OBJET DE CORPS CRU*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) JANGAM, John Samuel Dilip, Palo Alto, California 94304-1100, US
ANTHONY, Thomas, Palo Alto, California 94304-1100, US
ZHAO, Lihua, Palo Alto, California 943041-1100, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 911 462 A1***
B22F 3/15 ***B33Y 10/00***
C22C 33/02 ***B33Y 80/00***
B22F 3/24 ***B22F 5/00***
(52) **C22C 33/0292; B22F 3/15; B22F 3/24; B22F 10/20; B33Y 10/00; B33Y 80/00; C22C 33/0285;** B22F 2003/248; B22F 2005/001; B22F 2998/10; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 20702398.7 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050047 20.01.2020
(87) WO 2020/149787 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 SE 1950064
17.10.2019 SE 1951174
(54) • *DREIDIMENSIONAL GEDRUCKTER STAHL MIT HOHEM KOHLENSTOFFGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *3D PRINTED HIGH CARBON CONTENT STEEL AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
• *ACIER À HAUTE TENEUR EN CARBONE IMPRIMÉ EN 3D ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) VBN Components AB, Verkstadsgatan 8, 753 23 Uppsala, SE
(72) ULRIK, Beste, 743 71 BJÖRKLINGE, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 911 463 A1***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02 ***B29C 64/153***
B29C 64/393 ***B29C 64/214***
G06N 3/08 ***G06N 20/10***
(52) **B33Y 10/00; B22F 10/20; B22F 10/30; B29C 64/153; B29C 64/214; B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 50/02;** B22F 2202/01; B22F 2203/03; G06N 3/08; G06N 20/10; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 20706994.9 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054005 17.02.2020
(87) WO 2020/187509 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 EP 19163484

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FEHLFUNKTION IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHOD OF DETECTING MALFUNCTION IN ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DYSFONCTIONNEMENT DANS LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BOGNER, Jan Pascal, 13357 Berlin, DE
RULE, David, 98118 Seattle, WA, US

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/393***

B22F 3/105 → (51) ***F01D 5/04***

B22F 3/15 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/24 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/00 → (51) ***F01D 5/04***

B22F 5/04 → (51) ***F01D 5/04***

B22F 7/04 → (51) ***H01M 4/04***

B22F 7/06 → (51) ***F01D 5/04***

(51) ***B22F 7/08*** (11) **3 911 464 A1***
B33Y 70/00 ***B33Y 10/00***
(52) **B22F 1/007; B22F 10/14; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C22C 1/0416;** B22F 1/0059; B22F 3/10; B22F 3/1017; B22F 2201/013; B22F 2201/11; B22F 2207/20; B22F 2999/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 19920024.7 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/055802 11.10.2019
(87) WO 2020/190335 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 PCT/US2019/022728
18.03.2019 PCT/US2019/022710
(54) • *FORMUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *THREE-DIMENSIONAL OBJECT FORMATION*
• *FORMATION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) JANGAM, John, Samuel, Dilip, Palo Alto, CA 94304, US
HARTMAN, Aja, Palo Alto, CA 94304, US
ZHAO, Lihua, Palo Alto, CA 94304, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B22F 7/08 → (51) ***F01D 5/04***

B22F 7/08 → (51) ***H01M 4/04***

B22F 9/24 → (51) ***B01J 23/44***

(51) ***B23B 5/14*** (11) **3 911 465 A1***
B23D 21/00
(52) **B23B 5/14; B23D 21/00**
(25) De (26) De
(21) 19802036.4 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2019/060372 05.11.2019
(87) WO 2020/146913 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 AT 500382019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHÄLEN UND TRENNEN VON MEHREREN SCHLAUCHLAGEN AUFWEISENDEN HYDRAULIKSCHLÄUCHEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRETURNING AND SEVERING HYDRAULIC TUBES HAVING MULTIPLE TUBE LAYERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCOLLETAGE ET DE TRONÇONNAGE DE TUBES HYDRAULIQUES PRÉSENTANT PLUSIEURS COUCHES TUBULAIRES*
(71) OEMTS GmbH & Co KG, Gallneukirchner Straße 8, 4209 Engerwitzdorf, AT
(72) BAUERNFEIND, Gilbert, 4209 Engerwitzdorf, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B23B 27/00 → (51) ***B23C 5/16***

B23B 27/12 → (51) ***B23B 27/16***

(51) ***B23B 27/16*** (11) **3 911 466 A1***
B23Q 17/09 ***B23B 27/12***
(52) **B23Q 17/0966; B23B 27/16; B23B 29/12; B23Q 11/0089;** B23B 2260/128; B23B 2260/146
(25) De (26) De
(21) 21710261.5 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055512 04.03.2021
(87) WO 2021/176014 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020106038
(54) • *SPANABHEBENDES WERKZEUG UND WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN WERKZEUG*
• *MACHINING TOOL AND MACHINE TOOL HAVING SUCH A TOOL*
• *OUTIL D'USINAGE ET MACHINE-OUTIL COMPORTANT UN TEL OUTIL*
(71) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Horn-Strasse 1, 72072 Tübingen, DE
(72) KREMLER, Tobias, 72124 Pliezhausen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B23C 5/16*** (11) **3 911 467 A1***
B23C 5/20 ***B23B 27/00***
B23C 9/00
(52) **B23C 3/02; B23C 5/2226; B23C 7/02; B23C 9/005;** B23C 2220/08; B23C 2220/28; B23C 2226/27; B23C 2226/31; B23C 2260/76
(25) En (26) En
(21) 20741928.4 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050070 15.01.2020
(87) WO 2020/148767 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962792942 P
(54) • *FRÄSKOPF, WENDEFRÄSMASCHINE UND VERFAHREN*
• *MILLING HEAD, TURN-MILL MACHINE AND METHOD*
• *TÊTE DE FRAISAGE, MACHINE ET PROCÉDÉ DE FRAISAGE ROTATIF*
(71) Manas, Yakov, 4 DeShalit Amos Street, 5844457 Holon, IL
(72) Manas, Yakov, 5844457 Holon, IL
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

B23C 5/20 → (51) ***B23C 5/16***

B23C 9/00 → (51) ***B23C 5/16***

B23D 21/00 → (51) ***B23B 5/14***

(51) ***B23D 21/08*** (11) **3 911 468 A1***
B23D 45/10 ***B23D 47/04***
(52) **B23D 21/08; B23D 45/10; B23D 47/04**
(25) En (26) En
(21) 19910523.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/067067 18.12.2019
(87) WO 2020/149975 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 CN 201920055106 U
14.01.2019 CN 201910033499
18.07.2019 CN 201910650158
18.07.2019 CN 201921129180 U
18.07.2019 CN 201930383820 F
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON ROHRFÖRMIGEN TEILEN*
• *CUTTER FOR CUTTING TUBULAR PARTS*
• *DISPOSITIF DE COUPE POUR COUPER DES PIÈCES TUBULAIRES*
(71) Ridge Tool Company, 400 Clark St., Elyria, OH 44035, US
(72) ZHOU, Qi, Shanghai, CN
WU, Duan, Shanghai, CN
YANG, Xinwen, Shanghai, CN
WU, Kuo, Shanghai, CN
FANG, Zhiping, Shanghai, CN
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B23D 45/10 → (51) ***B23D 21/08***

B23D 47/04 → (51) ***B23D 21/08***

(51) ***B23D 49/16*** (11) **3 911 469 A1***
B23D 51/16 ***B23D 51/10***
B23D 51/14
(52) **B23D 51/16; B23D 49/162**
(25) En (26) En
(21) 20741520.9 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013792 16.01.2020
(87) WO 2020/150420 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793184 P
(54) • *STICHSÄGE*
• *RECIPROCATING SAW*
• *SCIE ALTERNATIVE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

(72) CHOLST, Beth E., Wauwatosa, WI 53213, US
THORSON, Troy C., Cedarburg, WI 53012, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B23D 51/10 → (51) ***B23D 49/16***

B23D 51/14 → (51) ***B23D 49/16***

B23D 51/16 → (51) ***B23D 49/16***

(51) ***B23D 59/00*** (11) **3 911 470 A1***
B27G 19/04
(52) **B23D 59/00; B23D 59/003; B27G 19/04**
(25) En (26) En
(21) 20728180.9 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050307 15.01.2020
(87) WO 2020/148675 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 GB 201900550
(54) • *FÜHRUNG FÜR EIN SCHNEIDWERKZEUG*
• *A GUIDE FOR A CUTTING TOOL*
• *GUIDE POUR OUTIL DE COUPE*
(71) B-Eames Cutting Guide Limited, 57 Inwood Road, Liss Hampshire GU33 7LY, GB
(72) EAMES, James Alen, Hampshire GU33 7LY, GB
(74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/127***

(51) ***B23K 9/127*** (11) **3 911 471 A1***
B23K 9/173 ***B23K 9/12***
(52) **B23K 9/1278; B23K 9/126; B23K 9/173**
(25) De (26) De
(21) 20804299.4 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082318 17.11.2020
(87) WO 2021/099286 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 EP 19209707
(54) • *VERFAHREN ZUM ABTASTEN DER OBERFLÄCHE METALLISCHER WERKSTÜCKE UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SCHWEIßPROZESSES*
• *METHOD FOR SCANNING THE SURFACE OF METAL WORKPIECES AND METHOD FOR CARRYING OUT A WELDING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PALPAGE DE LA SURFACE DE PIÈCES MÉTALLIQUES ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN PROCESSUS DE SOUDAGE*
(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) MAYER, Manuel, 4643 Pettenbach, AT
WALDHÖR, Andreas, 4643 Pettenbach, AT
BINDER, Manuel, 4643 Pettenbach, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/127***

B23K 11/00 → (51) ***F01D 5/04***

B23K 26/03 → (51) ***B29C 64/393***

B23K 26/12 → (51) ***C04B 35/565***

(51) ***B23K 26/16*** (11) **3 911 472 A1***
B23K 26/36 ***G21F 9/00***
G21F 9/28
(52) **B23K 26/16; B23K 26/36; G21F 9/005; G21F 9/28; G21F 9/30**
(25) De (26) De
(21) 19832105.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086566 20.12.2019
(87) WO 2020/148071 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019101095
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBEREITEN EINES KONTAMINIERTEN WERKSTÜCKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING A CONTAMINATED WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE PIÈCE CONTAMINÉE*
(71) RWE Nuclear GmbH, Huyssenallee 2, 45128 Essen, DE
(72) GRIFFEL, Stefan, 89362 Offingen, DE
HARLACHER, Stephan, 89426 Mödingen (OT Bergheim), DE
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(51) ***B23K 26/211*** (11) **3 911 473 A1***
B23K 26/28 ***B23K 26/342***
B23K 26/282 ***B23K 101/06***
B23K 101/10 ***B23K 103/04***
(52) **B23K 26/211; B23K 26/282; B23K 26/342;** B23K 2101/06; B23K 2101/10; B23K 2103/04
(25) En (26) En
(21) 20700577.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050589 10.01.2020
(87) WO 2020/148191 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 GB 201900568
(54) • *VERBESSERUNGEN BEIM SCHWEISSEN VON ROHREN*
• *IMPROVEMENTS IN THE WELDING OF PIPES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES AU SOUDAGE DE TUYAUX*
(71) SAIPEM S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) STEFANO, Giorgio, 20097 Milan, IT
ROSSIN, Davide, 20097 Milan, IT
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B23K 26/28 → (51) ***B23K 26/211***

B23K 26/282 → (51) ***B23K 26/211***

B23K 26/342 → (51) ***B23K 26/211***

B23K 26/36 → (51) ***B23K 26/16***

B23K 26/40 → (51) ***B29D 30/72***

(51) ***B23K 33/00*** (11) **3 911 474 A1***
B23K 101/16 ***B23K 101/34***
(52) **B23K 33/004;** B23K 2101/16; B23K 2101/34
(25) De (26) De
(21) 19828184.2 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2019/060394 20.11.2019
(87) WO 2020/102839 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 AT 510152018
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES BANDES*
• *METHOD FOR PROCESSING A STRIP*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE BANDE*
(71) BERNDORF INNOVATIONS UND TECHNOLOGIE GMBH, Leobersdorfer Straße 26, 2560 Berndorf, AT
(72) HAYDN, Markus, 2353 Guntramsdorf, AT
JAVIDI, Ataollah, 1220 Wien, AT
LEGRAS, Stephanie, 1180 Wien, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B23K 101/06 → (51) ***B23K 26/211***

B23K 101/10 → (51) ***B23K 26/211***

B23K 101/16 → (51) ***B23K 33/00***

B23K 101/34 → (51) ***B23K 33/00***

B23K 103/04 → (51) ***B23K 26/211***

B23P 6/04 → (51) ***B22D 19/10***

B23P 15/00 → (51) ***C22C 19/05***

B23Q 1/00 → (51) ***B25B 5/10***

B23Q 17/09 → (51) ***B23B 27/16***

(51) ***B25B 5/10*** (11) **3 911 475 A1***
B23Q 1/00
(52) **B25B 5/10; B23Q 1/0072**
(25) De (26) De
(21) 20700482.1 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050515 10.01.2020
(87) WO 2020/148178 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 AT 202019
(54) • *SPANNVORRICHTUNG*
• *CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE*
(71) Cutpack.Com GmbH, Hirschenweg 13, 6972 Fussach, AT
(72) EGGER, Remo, 6942 Langenegg, AT
(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

(51) ***B25C 1/04*** (11) **3 911 476 A1***
B25C 5/02 ***B25C 5/06***
B25C 5/10 ***B27F 7/00***
(52) **B25C 5/0207; B25C 5/13**
(25) En (26) En
(21) 20741211.5 (22) 21.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014321 21.01.2020
(87) WO 2020/150724 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794003 P
(54) • *KLAMMERMECHANISMUS*
• *CLINCH STAPLE MECHANISM*
• *MÉCANISME D'AGRAFES À RIVER*
(71) Pneutools, Inc., 11474 Gulf Stream Road, Arlington TN 38002, US
(72) LAMB, Frederick, William, McDonald, PA 15057, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B25C 5/02 → (51) ***B25C 1/04***

B25C 5/06 → (51) ***B25C 1/04***

B25C 5/10 → (51) ***B25C 1/04***

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 911 477 A1***
(52) **B25J 9/0045**
(25) En (26) En
(21) 19713343.2 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2019/000011 19.02.2019
(87) WO 2020/125821 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 CZ 20180705
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KUGELFÖRMIGEN BEWEGUNG EINES KÖRPERS*
• *A DEVICE FOR CONTROL OF A SPHERICAL MOTION OF A BODY*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DU MOUVEMENT SPHÉRIQUE D'UN CORPS*
(71) Ceske vysoke uceni technicke v Praze, Jugoslavskych partyzanu 1580/3, 160 00 Praha 6 - Dejvice, CZ
(72) VALÁ EK, Michael, 143 00 Praha 4, CZ
(74) Novotny, Karel, Zufanova 2/1099, 163 00 Praha 6, CZ

B25J 9/10 → (51) ***F16H 19/00***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 911 478 A1***
(52) **B25J 9/1689; B25J 9/1671;** G05B 2219/40174; G05B 2219/40311
(25) En (26) En
(21) 19700925.1 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051064 16.01.2019
(87) WO 2020/147949 2020/30 23.07.2020
(54) • *SYSTEM ZUR EMULATION DER FERNSTEUERUNG EINES PHYSISCHEN ROBOTERS*
• *SYSTEM FOR EMULATING REMOTE CONTROL OF A PHYSICAL ROBOT*
• *SYSTÈME D'ÉMULATION DE COMMANDE À DISTANCE D'UN ROBOT PHYSIQUE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SZABO, Geza, 6000 Kecskemet, HU
PETO, Jozsef, 3400 Mezõkövesd, HU
RÁCZ, Sándor, 2700 CEGLÉD, HU
REIDER, Norbert, 9111 TÉNYÖ, HU
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B25J 9/16 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B25J 11/00*** (11) **3 911 479 A1***
B25J 9/16 ***B25J 19/02***
A47L 9/28
(52) **A47L 9/28; B25J 9/16; B25J 11/00; B25J 19/02**
(25) En (26) En
(21) 20740823.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000861 17.01.2020
(87) WO 2020/149697 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 KR 20190006058
(54) • *MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN ROBOTERS*
• *MOBILE ROBOT AND METHOD OF CONTROLLING MOBILE ROBOT*
• *ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Juno, Seoul 08592, KR
CHEONG, Janghun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***B25J 11/00*** (11) **3 911 480 A1***
B25J 9/16 ***B25J 19/02***
A47L 9/28
(52) **A47L 11/4011; A47L 11/4072; G05D 1/0274; G05D 1/0295;** G05D 2201/0203
(25) En (26) En
(21) 20741912.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000860 17.01.2020
(87) WO 2020/149696 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 KR 20190006059
(54) • *MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MEHREREN MOBILEN ROBOTERN*
• *MOBILE ROBOT AND METHOD OF CONTROLLING PLURALITY OF MOBILE ROBOTS*
• *ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PLURALITÉ DE ROBOTS MOBILES*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Wonjun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B25J 15/00 → (51) ***B42C 19/08***

B25J 15/06 → (51) ***B29C 70/38***

B25J 18/00 → (51) ***B29C 63/02***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B26B 19/06*** (11) **3 911 481 A1***
B26B 19/38
(52) **B26B 19/06; B26B 19/3846**
(25) En (26) En
(21) 20704730.9 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013635 15.01.2020
(87) WO 2020/150317 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792591 P
(54) • *ANGETRIEBENE HAARSCHNEIDEMASCHINE MIT KLINGENANORDNUNGEN MIT KLINGENAUFHÄNGUNGSANORDNUNGEN*
• *POWERED HAIR CLIPPERS WITH BLADE ASSEMBLIES INCLUDING BLADE SUSPENSION ASSEMBLIES*
• *TONDEUSE À CHEVEUX MOTORISÉE AVEC ENSEMBLES LAMES COMPRENANT DES ENSEMBLES DE SUSPENSION DE LAME*
(71) CAREFUSION 2200, INC, 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) JABER, Anas, San Diego, California 92130, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B26B 19/06*** (11) **3 911 482 A1***
B26B 19/38
(52) **B26B 19/3846; B26B 19/06**
(25) En (26) En
(21) 20704731.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013636 15.01.2020
(87) WO 2020/150318 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792584 P
(54) • *ANGETRIEBENE HAARSCHNEIDEMASCHINE MIT KLINGENANORDNUNGEN MIT GEMUSTERTEN RIPPENANORDNUNGEN*
• *POWERED HAIR CLIPPERS WITH BLADE ASSEMBLIES INCLUDING PATTERNED RIB ARRAYS*
• *TONDEUSE À CHEVEUX MOTORISÉE À ENSEMBLES LAMES COMPRENANT DES RÉSEAUX À MOTIFS DE NERVURES*
(71) CAREFUSION 2200, INC, 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) JABER, Anas, San Diego, California 92130, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B26B 19/38 → (51) ***B26B 19/06***

B26B 21/44 → (51) ***A61K 8/81***

(51) ***B26D 5/00*** (11) **3 911 483 A1***
B26D 7/10 ***G01N 21/95***
B67B 3/26
(52) **B26D 5/007; B26D 7/10;** B26F 2210/04; G01N 21/909
(25) De (26) De
(21) 20701292.3 (22) 17.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051128 17.01.2020
(87) WO 2020/148428 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 DE 102019101207
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON GETRÄNKEVERSCHLUSSKAPPEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING DRINKS CLOSURE CAPS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BOUCHONS POUR BOISSON*
(71) Finatec Holding AG, Moosweg 1 Postfach 93, 2555 Brügg bei Biel, CH
PackSys Global AG, Joweid Zentrum 1, 8630 Rüti ZH, CH
(72) BRUNOLD, Attila, 8340 Hinwil, CH
FRIEDL, Pascal, 3512 Walkringen, CH
HÜRLIMANN, Martin, 3373 Rötherbach, CH
KESSLER, Simon, 3268 Lobsingen, CH
ROTH, Dominik, 2562 Port, CH
CHOQUARD, Pascal, 2555 Brügg bei Biel, CH
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

B26D 7/10 → (51) ***B26D 5/00***

(51) ***B27B 25/10*** (11) **3 911 484 A1***
B27G 19/02
(52) **B27B 5/24;** **B27G 19/02**
(25) De (26) De
(21) 20700462.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050380 09.01.2020
(87) WO 2020/148146 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DE 102019200366
(54) • *SÄGEBLATTABDECKUNG UND TISCHSÄGE*
• *SAW BLADE COVER AND TABLE SAW*
• *COUVERCLE DE PROTECTION DE LAME DE SCIE ET SCIE D'ÉTABLI*
(71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) KOVÁCS, Ondrej, 47001 Ceská Lípa, CZ
ZVÁNOVEC, Václav, 47124 Mimon, CZ
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B27F 7/00 → (51) ***B25C 1/04***

B27G 19/02 → (51) ***B27B 25/10***

B27G 19/04 → (51) ***B23D 59/00***

(51) ***B27L 11/00*** (11) **3 911 485 A1***
(52) **B27G 13/04; B27L 11/005**
(25) En (26) En
(21) 20741490.5 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050032 14.01.2020
(87) WO 2020/149781 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 SE 1950034
(54) • *HOLZHÄCKSLERMESSER*
• *WOOD CHIPPER KNIFE*
• *LAME DE DÉCHIQUETEUSE À BOIS*
(71) Andritz Aktiebolag, P.O. Box 29, 89121 Örnsköldsvik, SE
(72) ENGNELL, Mats, 825 31 Iggesund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B28B 7/36 → (51) ***E04G 9/05***

(51) ***B29B 7/24*** (11) **3 911 486 A1***
B01F 15/00 ***B01F 15/02***
B29B 7/30 ***B29B 7/60***
B29B 7/82 ***B29C 48/285***
C08J 3/05 ***C08J 3/20***
C08K 5/01 ***C09D 191/06***
(52) **B29B 7/007; B29B 7/603; B29B 7/726; B29B 7/728; B29C 48/285; B29C 48/286; B29C 48/92; C08J 3/203; C08L 23/06; C09D 5/004; C09D 7/40; C09D 7/65; C09D 191/06;** B29B 7/244; B29B 7/38; B29B 7/826; B29C 48/07; B29C 2948/92095; B29C 2948/92104; B29C 2948/92295; B29C 2948/92333; B29C 2948/9239; B29C 2948/9279; B29C 2948/92828; B29K 2023/00; B29K 2023/06; B29K 2023/10; B29K 2023/16; B29K 2091/00; B29K 2105/0005; B29K 2105/0044; C08J 2323/06; C08J 2323/12; C08J 2467/02; C08J 2475/04; C08J 2491/00; C08K 3/013; C08K 5/005; C08L 95/00
(25) En (26) En
(21) 20706033.6 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013660 15.01.2020
(87) WO 2020/150337 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792625 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN PRODUKTEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING THERMOPLASTIC PRODUCTS AND COMPOSITIONS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE FABRICATION DE PRODUITS ET COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES*
(71) Ennis-Flint, Inc., 4161 Piedmont Parkway, Suite 370, Greensboro, NC 27410, US
(72) CROSS, Nathan Hoover, Greensboro, North Carolina 27408, US
CADY, Alex, High Point, North Carolina 27265, US
HEPLER, Bradley, Lexington, North Carolina 27292, US
PARKER, Andy, Jamestown, North Carolina 27282, US
WILKINS, Vince, Smyrna, Georgia 30082, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B29B 7/30 → (51) ***B29B 7/24***

B29B 7/60 → (51) ***B29B 7/24***

B29B 7/82 → (51) ***B29B 7/24***

B29B 15/12 → (51) ***D02J 1/18***

B29C 33/38 → (51) ***B29C 45/33***

B29C 39/10 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 43/18 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***B29C 44/00*** (11) **3 911 487 A1***
B29C 44/22 ***B29C 44/28***
A61K 8/00 ***A61K 8/18***
A61K 8/72
(52) **A61K 8/0216; A61K 8/463; A61K 8/466; A61K 8/8129; A61Q 5/02; B29C 44/28; B29C 44/356; C11D 17/06;** B29K 2105/045; C08J 9/30; C08J 2201/0504; C08J 2205/044; C08J 2205/05; C08J 2205/06; C08J 2329/04; F26B 25/16
(25) En (26) En
(21) 19909678.5 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071751 15.01.2019
(87) WO 2020/147000 2020/30 23.07.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN, PORÖSEN, LÖSBAREN FESTEN FLÄCHENGEBILDEN MIT VERBESSERTEN PORENSTRUKTUREN*
• *PROCESS FOR MAKING FLEXIBLE, POROUS, DISSOLVABLE SOLID SHEET ARTICLES WITH IMPROVED PORE STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES EN FEUILLE SOLIDES, SOLUBLES, POREUX ET FLEXIBLES PRÉSENTANT DES STRUCTURES DE PORES AMÉLIORÉES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) TAN, Hongsing, Beijing 101312, CN
GLENN, JR., Robert Wayne, Cincinnati, Ohio 45202, US
MAC NAMARA, Carl David, Beijing 101312, CN
THOMPSON, Todd Ryan, Cincinnati, Ohio 45202, US
STAMPER, Jason Allen, Cincinnati, Ohio 45202, US
HECHT, John Philip, Cincinnati, Ohio 45202, US
HUANG, Xu, Beijing 101312, CN
PEI, Ruizhi, Beijing 101312, CN
PALACIO MANCHENO, Paolo Efrain, Cincinnati, Ohio 45202, US
OKADA, Toshiyuki, Singapore 138547, SG
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B29C 44/22 → (51) ***B29C 44/00***

B29C 44/28 → (51) ***B29C 44/00***

(51) ***B29C 44/34*** (11) **3 911 488 A1***
(52) **B29C 44/3415;** B29C 2035/0855
(25) En (26) En
(21) 19821119.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086245 19.12.2019
(87) WO 2020/148066 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 EP 19152184
(54) • *SCHÄUMEN EINES TREIBMITTELS MIT POLYMEREN MITTELS VERWENDUNG VON MIKROWELLEN*
• *FOAMING OF BLOWING AGENT CONTAINING POLYMERS THROUGH THE USE OF MICROWAVES*
• *MOUSSAGE D'UN AGENT GONFLANT CONTENANT DES POLYMÈRES PAR L'UTILISATION DE MICRO-ONDES*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) RICHTER, Thomas, 64293 Darmstadt, DE
SEIPEL, Christoph, 64832 Babenhausen, DE
TRASSL, Christian, 95485 Warmensteinach, DE
LIEBE, Andreas, 64283 Darmstadt, DE
BECKER, Florian, 64291 Darmstadt, DE
MA JUNYONG, Vincent, 64295 Darmstadt, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***B29C 44/34*** (11) **3 911 489 A1***
(52) **B29C 44/3415;** B29C 2035/0855
(25) En (26) En
(21) 19821120.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2019/086250 19.12.2019
(87) WO 2020/148067 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 EP 19152178
(54) • *NEUARTIGES SCHÄUMUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMSTOFFEN*
• *NOVEL FOAMING PROCESS FOR PRODUCTION OF FOAM MATERIALS*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE MOUSSAGE POUR LA PRODUCTION DE MATÉRIAUX EN MOUSSE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) RICHTER, Thomas, 64293 Darmstadt, DE
LIEBE, Andreas, 64283 Darmstadt, DE
TRASSL, Christian, 95485 Warmensteinach, DE
BECKER, Florian, 64291 Darmstadt, DE
MA JUNYONG, Vincent, 64295 Darmstadt, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B29C 45/00 → (51) ***B29C 45/33***

---

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 911 490 A1***
B29C 70/76 ***F16L 47/24***
B29L 31/24 ***B29L 23/00***
(52) **B29C 45/14221; B29C 45/14598; F16L 47/24;** B29L 2031/24
(25) De (26) De
(21) 19817630.7 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/083781 05.12.2019
(87) WO 2020/148017 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019200630
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER FLUIDLEITUNG MIT VERBINDUNGSELEMENT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A FLUID LINE WITH CONNECTING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FABRIQUER UNE CONDUITE DE FLUIDE POURVUE D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON*
(71) ContiTech MGW GmbH, Kasseler Straße 11, 34346 Hann. Münden, DE
(72) KASCHKA, Simon, 30419 Hannover, DE
KUHLHOFF, Florian, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 911 491 A1***
B29C 45/16 ***B29C 70/72***
B60G 11/12 ***F16F 1/18***
B29C 39/10 ***B29C 43/18***
(52) **F16F 1/368; B29C 33/0044; B29C 33/12; B29C 39/10; B29C 70/72; F16F 1/182;** B29C 43/18; B29L 2031/3055; B29L 2031/774; B60G 2202/11; B60G 2206/013; B60G 2206/017; B60G 2206/7101; B60G 2206/8106; F16F 2224/0241
(25) En (26) En
(21) 20705853.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014150 17.01.2020
(87) WO 2020/150640 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793432 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BLATTFEDER UND EINSATZ FÜR EINE BLATTFEDER*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A LEAF SPRING AND INSERT FOR LEAF SPRING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RESSORT À LAMES ET D'UN INSERT POUR RESSORT À LAMES*
(71) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143-1285, US
(72) PRIKKEL, John, Englewood, OH 45322, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B29C 45/16 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 45/26 → (51) ***B29C 45/33***

---

(51) ***B29C 45/33*** (11) **3 911 492 A1***
B29C 45/34 ***B29C 33/38***
B29C 45/26 ***B29C 45/44***
B29C 45/00 ***B29K 105/00***
(52) **B29C 45/34; B29C 33/3842; B29C 45/33;** B29C 45/2618; B29C 45/44; B29C 2045/0034; B29K 2105/258
(25) It (26) En
(21) 20704353.0 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050305 15.01.2020
(87) WO 2020/148673 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 IT 201900000667
(54) • *FORMTEIL FÜR EINE VORFORM*
• *PREFORM MOLD COMPONENT*
• *ÉLÉMENT DE MOULE DE PRÉFORME*
(71) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
(72) SORGATO, Marco, 35010 Vigonza, IT
LUCCHETTA, Giovanni, 38015 Schio, IT
ORAZI, Leonardo, 47838 Riccione, IT
MASATO, Davide, Arlington, Massachusetts 02476, US
BESSEGATO, Federico, 31050 Badoere di Morgano, IT
CAVALET, Andrea, 32014 Ponte Nelle Alpi, IT
ZOPPAS, Matteo, 31015 Conegliano, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

B29C 45/34 → (51) ***B29C 45/33***

B29C 45/44 → (51) ***B29C 45/33***

B29C 48/03 → (51) ***A61M 5/158***

B29C 48/285 → (51) ***B29B 7/24***

B29C 48/30 → (51) ***A61M 5/158***

B29C 49/00 → (51) ***C08F 210/06***

---

(51) ***B29C 49/78*** (11) **3 911 493 A1***
B65D 1/02 ***B65D 1/40***
G01B 11/06 ***G01B 11/245***
G01B 15/02 ***G01N 21/90***
(52) **B29C 49/80; G01B 11/06; G01N 21/9081;** B29C 2049/024; G01N 21/9027
(25) En (26) En
(21) 20741159.6 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012462 07.01.2020
(87) WO 2020/150035 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792132 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON FLÜSSIGKEITS-GEFÜLLTEN TRANSPARENTEN HOHLKÖRPERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INSPECTING LIQUID FILLED HOLLOW TRANSPARENT ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSPECTION D'ARTICLES TRANSPARENTS CREUX REMPLIS DE LIQUIDE*
(71) AGR International, Inc., 615 Whitestown Road, Butler, Pennsylvania 16001, US
(72) ZANELLA, Mark F., Butler, PA 16001, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

B29C 53/02 → (51) ***B29C 63/02***

B29C 53/64 → (51) ***B31C 3/00***

B29C 53/78 → (51) ***B31C 3/00***

B29C 55/08 → (51) ***B65H 23/025***

B29C 59/02 → (51) ***A61L 27/56***

---

(51) ***B29C 63/02*** (11) **3 911 494 A1***
B29C 63/16 ***B31F 1/00***
B32B 37/10 ***B25J 18/00***
B29C 53/02
(52) **B29C 63/16; B32B 37/1009**
(25) De (26) De

(21) 19832935.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086500 19.12.2019
(87) WO 2020/148070 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 DE 102019200604
(54) • *VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON KRAFTFAHRZEUGEN UND HIERFÜR GEEIGNETES WERKZEUG*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF MOTOR VEHICLES AND TOOL SUITABLE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VÉHICULES À MOTEUR ET OUTIL CONVENANT À CETTE FIN*
(71) Karl Wörwag Lack- und Farbenfabrik GmbH & Co. KG, Kornwestheimer Straße 49, 70825 Korntal-Münchingen, DE
(72) WARTA, Helge, 71254 Ditzingen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

B29C 63/16 → (51) ***B29C 63/02***

B29C 64/124 → (51) ***B41C 1/00***

B29C 64/124 → (51) ***C08F 222/10***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/393***

(51) ***B29C 64/165*** (11) **3 911 495 A1***
B29C 64/307 ***B33Y 70/10***
B33Y 10/00
(52) **B33Y 70/00;** **B29C 64/165;** **B33Y 10/00; C08J 9/08; C08J 9/10;** C08J 2203/02; C08J 2203/04; C08J 2375/04; C08J 2377/00
(25) En (26) En
(21) 20821635.8 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036747 09.06.2020
(87) WO 2020/251917 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 PCT/US2019/036229
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN MIT PORENFÖRDERNDEN VERBINDUNGEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING WITH PORE PROMOTING COMPOUNDS*
• *IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS AVEC DES COMPOSÉS FAVORISANT LES PORES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) DISCEKICI, Emre, SAN DIEGO, California 92127, US
WOODRUFF, Shannon R, SAN DIEGO, California 92127, US
JIMENEZ, Graciela Negri, SAN DIEGO, California 92127, US
SCHISSLER, Dennis J, SAN DIEGO, California 92127, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 64/194 → (51) ***C04B 35/565***

(51) ***B29C 64/20*** (11) **3 911 496 A1***
B29C 64/218 ***B29C 64/393***
B33Y 30/00
(52) **B33Y 40/10;** **B29C 64/218; B29C 64/393; B33Y 10/00**
(25) En (26) En
(21) 19935448.1 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038937 25.06.2019
(87) WO 2020/263227 2020/53 30.12.2020
(54) • *WALZENSTEUERUNG FÜR EINEN 3D-DRUCKER*
• *ROLLER CONTROL FOR A 3D PRINTER*
• *COMMANDE DE ROULEAU POUR IMPRIMANTE 3D*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) BARNES, Arthur Herbert, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

B29C 64/214 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/218 → (51) ***B29C 64/20***

B29C 64/268 → (51) ***B29C 64/393***

B29C 64/307 → (51) ***B29C 64/165***

(51) ***B29C 64/35*** (11) **3 911 497 A1***
B29C 71/00
(52) **B29C 71/009;** B29C 71/02; B29K 2995/0073; B33Y 40/00
(25) De (26) De
(21) 20701950.6 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051282 20.01.2020
(87) WO 2020/148457 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019101351
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENGLÄTTUNG VON ADDITIV HERGESTELLTEN FORMTEILEN AUS KUNSTSTOFF*
• *DEVICE AND METHOD FOR SURFACE SMOOTHING ADDITIVELY MANUFACTURED SHAPED PARTS CONSISTING OF PLASTIC*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE LISSAGE EN SURFACE DE PIÈCES MOULÉES EN PLASTIQUE PRÉPARÉES DE MANIÈRE ADDITIVE*
(71) DyeMansion GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82152 Planegg, DE
(72) KRAMER, Philipp, 80339 München, DE
EWALD, Felix, 81375 München, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

B29C 64/371 → (51) ***C04B 35/565***

(51) ***B29C 64/393*** (11) **3 911 498 A1***
B29C 64/153 ***B29C 64/268***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02 ***B23K 26/03***
B22F 3/105
(52) **B29C 64/153;** **B22F 10/20; B22F 10/30; B23K 26/034; B29C 64/268; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;** B22F 2999/00; Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 20706975.8 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053683 13.02.2020
(87) WO 2020/169433 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19158124
(54) • *ÜBERWACHUNG UND PROZESSREGELUNG EINER ADDITIVEN FERTIGUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *MONITORING AND PROCESS CONTROL OF THE ADDITIVE MANUFACTURE OF A WORKPIECE*
• *SURVEILLANCE ET RÉGULATION DE PROCESSUS D'UNE FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIÈCE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ENGEL, Thomas, 73432 Aalen, DE
GOLDAMMER, Matthias, 80687 München, DE
GRAICHEN, Andreas, 60211 Norrköping, SE
OTTE, Clemens, 81739 München, DE
REITINGER, Axel, 81377 München, DE

B29C 64/393 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/20***

B29C 65/54 → (51) ***B29C 70/72***

(51) ***B29C 70/38*** (11) **3 911 499 A1***
B25J 15/06 ***B29L 31/30***
(52) **B29C 70/38;** B29L 2031/3055
(25) De (26) De
(21) 19813797.8 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083253 02.12.2019
(87) WO 2020/148013 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DE 102019200321
(54) • *VERFAHREN ZUM DRAPIEREN FLÄCHIGER HALBZEUGE*
• *METHOD FOR DRAPING SHEET-LIKE SEMIFINISHED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ POUR DRAPER DES DEMI-PRODUITS PLANS*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) FIEBIG, Sierk, 38259 Salzgitter, DE
BIENIA, Sebastian, 38104 Braunschweig, DE
SCHNURR, Raphael, 38122 Braunschweig, DE
BEUSCHER, Jan, 38102 Braunschweig, DE
DRÖDER, Klaus, 38304 Wolfenbüttel, DE
MÜLLER, Anke, 38102 Braunschweig, DE

(51) ***B29C 70/72*** (11) **3 911 500 A1***
B29D 99/00 ***F16B 5/00***
B29C 65/54 ***F16B 13/00***
(52) **B29C 70/72;** **B25J 15/0095; B25J 15/0616; B29C 45/036; B29C 45/14467; B29C 70/84;**

F16B 5/01; F16B 13/141; B29C 65/542; B29C 65/7847; B29C 66/474; B29C 66/72525; B29C 66/845; B29C 66/863

(25) Fr (26) Fr
(21) 20705420.6 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050043 14.01.2020
(87) WO 2020/148500 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 FR 1900372
(54) • *EFFEKTOR EINES ROBOTISCHEN TERMINALS ZUR AUTOMATISCHEN PLATZIERUNG VON EINSÄTZEN IN EINE VERBUNDPLATTE VOM SANDWICHTYP MIT EINEM ZELLARTIGEN KERN*
• *ROBOTIC TERMINAL EFFECTOR FOR AUTOMATIC PLACEMENT OF INSERTS IN A COMPOSITE PANEL OF THE SANDWICH TYPE WITH A CELLULAR CORE*
• *EFFECTEUR TERMINAL ROBOTIQUE DE POSE AUTOMATIQUE D'INSERTS DANS UN PANNEAU EN MATERIAU COMPOSITE DU TYPE SANDWICH A AME ALVEOLAIRE*
(71) Ecole Superieure des Technologies Industrielles Avancees, 92 Allée Théodore Monod Technopôle Izarbel, 64210 Bidart, FR
(72) UHART, Maylis, 64240 HASPARREN, FR
DURRIEU, Serge, 33700 MERIGNAC, FR
MAGIMEL-PELONNIER, Vincent, 33800 BORDEAUX, FR
SEDEILHAN, Francis, 64100 BAYONNE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29C 70/72 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 70/76 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 71/00 → (51) ***B29C 64/35***

B29D 30/00 → (51) ***B29D 30/72***

(51) ***B29D 30/72*** (11) **3 911 501 A1***
B23K 26/40 ***B29D 30/00***
(52) **B29D 30/72; B29D 30/0016;** B23K 26/354; B29D 2030/0027; B29D 2030/728
(25) De (26) De
(21) 20702581.8 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051243 20.01.2020
(87) WO 2020/148455 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019101339
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MARKIEREN VON REIFEN MITTELS LASERSTRAHLEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MARKING TYRES BY MEANS OF LASER BEAMS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE DE PNEUS AU MOYEN DE FAISCEAUX LASER*
(71) Dengler, Stefan, Mauswiesenweg 10, 75365 Calw-Stammheim, DE
(72) Dengler, Stefan, 75365 Calw-Stammheim, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/72***

B29K 105/00 → (51) ***B29C 45/33***

B29L 23/00 → (51) ***B29C 45/14***

B29L 31/24 → (51) ***B29C 45/14***

B29L 31/30 → (51) ***B29C 70/38***

B30B 1/34 → (51) ***B30B 15/06***

B30B 9/10 → (51) ***B30B 15/06***

(51) ***B30B 15/00*** (11) **3 911 502 A1***
H01R 43/048 ***B30B 15/26***
(52) **B30B 15/0094; B30B 15/26; H01R 43/0488;** H01R 4/183; H01R 43/0486
(25) De (26) De
(21) 20712199.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100016 10.01.2020
(87) WO 2020/147888 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019101017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON PRESSELEMENTEN EINER CRIMPEINRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE STATE OF PRESSING ELEMENTS OF A CRIMPING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'ÉLÉMENTS DE PRESSION D'UN ÉQUIPEMENT DE SERTISSAGE*
(71) HARTING Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) RIECHMANN, Till, 32351 Stemwede, DE

B30B 15/00 → (51) ***H01R 43/048***

(51) ***B30B 15/06*** (11) **3 911 503 A1***
B30B 9/10 ***C11B 1/08***
B30B 1/34 ***B30B 15/26***
F16P 3/00 ***F16P 3/14***
(52) **B30B 1/34; B30B 9/10; B30B 15/064; B30B 15/26; C11B 1/08; F16P 3/005; F16P 3/008; F16P 3/141**
(25) En (26) En
(21) 20701670.0 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050263 14.01.2020
(87) WO 2020/148648 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201916248752
(54) • *HYDRAULISCHE PRESSE FÜR KOLOPHONIUMEXTRAKTION MIT HOHER AUSBEUTE*
• *HYDRAULIC PRESS FOR HIGH-YIELD ROSIN EXTRACTION*
• *PRESSE HYDRAULIQUE POUR L'EXTRACTION DE COLOPHANE À HAUT RENDEMENT*
(71) Kralis, Konstantine P., 8820 Skokie Blvd, 122, Skokie, Illinois 60077, US
(72) NIST, Lance, Santa Ana, California 92705, US
KRALIS, Konstantine P., Skokie, Illinois 60077, US
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B30B 15/26 → (51) ***B30B 15/00***

B30B 15/26 → (51) ***B30B 15/06***

B31B 50/14 → (51) ***B31B 50/25***

(51) ***B31B 50/25*** (11) **3 911 504 A1***
B31B 50/14
(52) **B31B 50/256; B31B 50/146;** B31B 50/16
(25) En (26) En
(21) 20713103.8 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052315 13.03.2020
(87) WO 2020/183431 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818570 P
10.03.2020 US 202016814509
(54) • *UMWANDLUNGSANORDNUNG ZUR UMWANDLUNG EINES BLATTMATERIALS IN VERPACKUNGSVORLAGEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *CONVERTING ASSEMBLY FOR CONVERTING A SHEET MATERIAL INTO PACKAGING TEMPLATES AND CORRESPONDING METHOD*
• *ENSEMBLE DE CONVERSION DESTINÉ À LA CONVERSION D'UN MATÉRIAU EN FEUILLE EN DES MODÈLES D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Packsize LLC, 3760 West Smart Pack Way, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) BLOMBERG, Johan, 753 34 Uppsala, SE
PETTERSSON, Niklas, 723 55 Västeräs, SE
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) ***B31B 70/81*** (11) **3 911 505 A1***
(52) **B31B 70/8132**
(25) En (26) En
(21) 20704664.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013132 10.01.2020
(87) WO 2020/150101 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916252070
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES REISSVERSCHLUSSES AN EINEM POLYMERFILM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SECURING A ZIPPER CLOSURE TO POLYMERIC FILM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FIXER UNE FERMETURE À GLISSIÈRE À UN FILM POLYMÈRE*
(71) Reynolds Presto Products Inc., 1900 West Field Court, Lake Forest, IL 60045, US
(72) SOLLER, Craig, NY 14425, US
CHAPEK, Carlos, NY 14564, US
THOMPSON, Zachary, NY 14424, US
WELLS, Aaron, Honeoye Falls, NY 14472, US

HECKMAN, Gregory, Menasha, WI 54952, US
(74) Ström & Gullikssson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***B31C 3/00*** (11) **3 911 506 A1***
B21C 37/12 ***B29C 53/64***
B29C 53/78 ***B32B 1/08***
F16L 11/16
(52) **F16L 9/165**
(25) En (26) En
(21) 20741210.7 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014306 20.01.2020
(87) WO 2020/150722 2020/30 23.07.2020
(30) 20.01.2019 US 201962794638 P
28.01.2019 US 201962797426 P
08.03.2019 US 201962815451 P
11.07.2019 US 201962873124 P
(54) • *HELIXFÖRMIG GEWUNDENE ROHRFÖRMIGE STRUKTUREN*
• *HELICALLY WOUND TUBULAR STRUCTURES*
• *STRUCTURES TUBULAIRES ENROULÉES EN HÉLICE*
(71) Techreo LLC, 9736 Aspenknoll Court, Loveland OH 45140, US
McNeil, Kevin, 9736 Aspenknoll Court, Loveland OH 45140, US
McNeil, Gregory, V., 11602 Sara Ann Drive, Dewitt MI 48820, US
Fisher, Wayne, R., 923 Springbrook Drive, Cincinnati OH 45224, US
Byrne, Thomas, T., 7745 Cedar Falls Lane, West Chester OH 45069, US
(72) MCNEIL, Kevin, Loveland, OH 45140, US
MCNEIL, Gregory, V., Dewitt, MI 48820, US
FISHER, Wayne, R., Cincinnati, OH 45224, US
BYRNE, Thomas, T., West Chester, OH 45069, US
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

B31F 1/00 → (51) ***B29C 63/02***

---

(51) ***B31F 1/20*** (11) **3 911 507 A1***
(52) **B31F 1/20**
(25) En (26) En
(21) 19910528.9 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072296 18.01.2019
(87) WO 2020/147100 2020/30 23.07.2020
(54) • *HUBVORRICHTUNG FÜR EINEN TISCH EINER LITHO-LAMINIERMASCHINE*
• *LIFTING DEVICE FOR A TABLE OF A LITHO LAMINATING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE POUR UNE TABLE D'UNE MACHINE DE CONTRE-COLLAGE*
(71) BOBST GRENCHEN AG, Niklaus-Wengi-Strasse 109, 2540 Grenchen, CH
(72) PHAN, Thuc-Binh, 4500 Solothurn, CH
GUGEL, Maurizio, 2735 Malleray, CH
YUAN, Zheng, Jiangsu 214531, CN
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

B31F 1/20 → (51) ***B31F 5/04***

---

(51) ***B31F 5/04*** (11) **3 911 508 A1***
B31F 1/20
(52) **B31F 1/20; B31F 5/04**
(25) En (26) En
(21) 19910598.2 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072297 18.01.2019
(87) WO 2020/147101 2020/30 23.07.2020
(54) • *LITHOGRAPHISCHE LAMINIERMASCHINE*
• *LITHO LAMINATING MACHINE*
• *MACHINE DE LITHO-STRATIFICATION*
(71) BOBST GRENCHEN AG, Niklaus-Wengi-Strasse 109, 2540 Grenchen, CH
(72) PHAN, Thuc-Binh, 4500 Solothurn, CH
GUGEL, Maurizio, 2735 Malleray, CH
YUAN, Zheng, Jingjiang, Jiangsu 214531, CN
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

---

(51) ***B32B 1/08*** (11) **3 911 509 A1***
B32B 3/06 ***B32B 3/26***
B32B 5/02 ***B32B 27/12***
B32B 27/30
(52) **B32B 1/08; B32B 3/06; B32B 3/266; B32B 3/30; B32B 5/02; B32B 5/022; B32B 7/022; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/304;** B32B 2250/02; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/02; B32B 2262/101; B32B 2307/51; B32B 2307/544; B32B 2307/546; B32B 2457/00; B32B 2457/12
(25) En (26) En
(21) 20700593.5 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050709 13.01.2020
(87) WO 2020/148233 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 SE 1950062
(54) • *MAST*
• *POST*
• *POTEAU*
(71) Kahlman, Sture, Strandvägen 3, 457 40 Fjällbacka, SE
(72) Kahlman, Sture, 457 40 Fjällbacka, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B32B 1/08 → (51) ***B21C 37/15***

B32B 1/08 → (51) ***B31C 3/00***

B32B 1/08 → (51) ***E04H 12/04***

B32B 3/06 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 1/08***

---

(51) ***B32B 3/28*** (11) **3 911 510 A1***
C01B 32/158 ***C01B 32/20***
D01D 5/00 ***D01F 6/40***
D01F 9/14
(52) **D01F 9/225; C01B 32/15; D01D 5/0092; D01D 5/12; D01D 10/00; D01D 10/02; D01F 11/122;** C01P 2004/10
(25) En (26) En
(21) 19849566.5 (22) 20.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/057108 20.10.2019
(87) WO 2020/037334 2020/08 20.02.2020
(54) • *NEUARTIGE KOHLENSTOFFNANOFASER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *NOVEL CARBON NANOFIBER AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *NOUVELLE NANOFIBRE DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Cence Inc., 104 San Andreas Drive, Novato, CA 94945, US
(72) HOLMBERG, Sunshine, Lake Elsinore, CA 92530, US
RADKOV, Stoyan, Atanassov, Gerrards Cross SL9 0LA, GB
(74) Radkov, Stoyan Atanassov, Priority IP Ltd 45 Nortoft Road Chalfront St Peter, Gerrards Cross Buckinghamshire SL9 0LA, GB

---

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 911 511 A1***
B32B 5/18 ***B32B 5/20***
B32B 5/24 ***B32B 5/26***
B32B 15/14 ***B32B 15/20***
B32B 27/06 ***B32B 27/12***
B32B 27/28 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
B32B 27/40 ***B32B 29/02***
(25) En (26) En
(21) 20700363.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2020/050388 09.01.2020
(87) WO 2020/148152 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 EP 19152040
(54) • *SANDWICHPLATTE FÜR EIN FAHRZEUG ZUM TRAGEN EINER LAST*
• *SANDWICH PANEL FOR A CAR ABLE TO CARRY A LOAD*
• *PANNEAU SANDWICH POUR VÉHICULE CAPABLE DE PORTER UNE CHARGE*
(71) Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH
(72) KOSSANYI, Mathias, 75010 Paris, FR

---

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 911 512 A1***
B32B 5/06 ***B32B 5/26***
B32B 7/05 ***B32B 7/09***
B32B 7/14 ***F41H 5/04***
F41H 1/02
(52) **B32B 5/024; B32B 5/06; B32B 5/26; B32B 7/05; B32B 7/09; B32B 7/14; F41H 5/0478;** B32B 2250/20; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2262/0253; B32B 2262/0269; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2307/546; B32B 2307/581; B32B 2307/746; B32B 2571/02
(25) En (26) En
(21) 20732000.3 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013706 15.01.2020

(87) WO 2020/154148 2020/31 30.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793063 P
(54) • *VERBUNDWERKSTOFF ZUM SCHUTZ VOR MEHREREN BEDROHUNGEN*
• *MULTI-THREAT PROTECTION COMPOSITE*
• *COMPOSITE DE PROTECTION CONTRE LES MENACES MULTIPLES*
(71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
(72) WANG, Yunzhang, Duncan, South Carolina 29334, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 911 513 A1***
B32B 5/06 ***B32B 5/26***
B32B 7/05 ***B32B 7/09***
B32B 7/14 ***F41H 5/04***
F41H 1/02
(52) **A41D 31/245; A43B 1/04; A43B 7/32; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/06; B32B 5/08; B32B 5/26; B32B 7/08; B32B 7/12; F41H 5/0485;** B32B 2250/05; B32B 2250/20; B32B 2255/02; B32B 2255/20; B32B 2255/26; B32B 2262/02; B32B 2262/0246; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0276; B32B 2262/04; B32B 2262/106; B32B 2262/14; B32B 2307/546; B32B 2307/581; B32B 2307/718; B32B 2307/72; B32B 2307/7265; B32B 2307/73; B32B 2437/00; B32B 2437/02; B32B 2437/04; B32B 2571/02; F41H 1/02
(25) En (26) En
(21) 20732001.1 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/013716 15.01.2020
(87) WO 2020/167402 2020/34 20.08.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793072 P
(54) • *VERBUNDWERKSTOFF ZUM SCHUTZ VOR MEHREREN BEDROHUNGEN*
• *MULTI-THREAT PROTECTION COMPOSITE*
• *COMPOSITE DE PROTECTION CONTRE DES MENACES MULTIPLES*
(71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
(72) WANG, Yunzhang, Spartanburg, South Carolina 29303, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 5/02 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 5/02 → (51) ***D04H 1/46***

B32B 5/02 → (51) ***E04B 2/86***

B32B 5/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/06 → (51) ***D04H 1/46***

B32B 5/12 → (51) ***E04H 12/04***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***B32B 5/20*** (11) **3 911 514 A1***
B32B 15/08 ***E04C 2/08***
E04C 2/10
(52) **B32B 5/20; B32B 15/08; E04C 2/08; E04C 2/10**
(25) En (26) En
(21) 20742127.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/013839 16.01.2020
(87) WO 2020/150450 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794085 P
(54) • *BAUPLATTEN MIT FOLIENHALTIGEN DECKSCHICHTEN*
• *CONSTRUCTION BOARDS WITH FOIL-CONTAINING FACERS*
• *PANNEAUX DE CONSTRUCTION MUNIS DE REVÊTEMENTS CONTENANT DES FEUILLES*
(71) Firestone Building Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) LETTS, John B., Carmel, Indiana 46033, US
TANG, Jiansheng, Carmel, Indiana 46074, US
HUBBARD, Michael J., Murfreesboro, Tennessee 37128, US
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

B32B 5/20 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/24 → (51) ***D04H 11/08***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 7/05 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/09 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 7/12 → (51) ***E04B 2/86***

B32B 7/14 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 13/02 → (51) ***E04B 2/86***

B32B 13/14 → (51) ***E04B 2/86***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 5/20***

B32B 15/14 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 911 515 A1***
(52) **B32B 17/10761; B32B 17/10743; B32B 17/10788;** B32B 2250/03; B32B 2307/102
(25) Fr (26) Fr
(21) 20706567.3 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2020/050046 14.01.2020
(87) WO 2020/148502 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 FR 1900405
(54) • *HYBRIDE AKUSTISCHE ZWISCHENSCHICHT BESTEHEND AUS EINER HAFTKERNSCHICHT, DIE AUS POLYMER-MATRIX-NANOKOMPOSITEN HERGESTELLT IST*
• *HYBRID ACOUSTIC INTERLAYER CONSISTING OF AN ADHESIVE CORE LAYER MADE OF POLYMER-MATRIX NANOCOMPOSITES*
• *INTERCALAIRE ACOUSTIQUE HYBRIDE CONSTITUÉ D'UNE COUCHE DE COEUR ADHÉSIVE EN NANOCOMPOSITES À MATRICE POLYMÈRE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BOUILLET, Fabien, 60200 COMPIEGNE, FR
LUNA CORNEJO, Ollin Alan, 75012 PARIS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B32B 21/13 → (51) ***E04H 12/04***

B32B 21/14 → (51) ***E04H 12/04***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 911 516 A1***
B32B 27/32 ***E01D 19/08***
E04B 1/66 ***B32B 7/02***
B32B 7/12 ***B32B 27/30***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
(52) **B32B 7/02; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; E02D 31/02;** B32B 2307/30; B32B 2307/7242; B32B 2419/00
(25) En (26) En
(21) 20702914.1 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2020/050289 15.01.2020
(87) WO 2020/148662 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 IT 201900000819
(54) • *MEHRSCHICHTIGE MEMBRAN FÜR BAUZWECKE*
• *MULTILAYER MEMBRANE FOR CONSTRUCTION*
• *MEMBRANE MULTICOUCHE DESTINÉE À LA CONSTRUCTION*
(71) Tema Technologies and Materials Srl, Via dell'Industria, 21, 31029 Vittorio Veneto (TV), IT
(72) BUSATTA, Nicola, 31015 Conegliano (TV), IT
CAIS, Federico, 31020 San Vendemiano (TV), IT
BORTOLIN, Katia, 31020 Refrontolo (TV), IT
(74) Frare, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 911 517 A1***
B32B 27/12 ***B32B 27/20***
B32B 5/02
(52) **B32B 5/02; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/20**
(25) En (26) En
(21) 20741508.4 (22) 14.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013529 14.01.2020
(87) WO 2020/150252 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792299 P
15.01.2019 US 201962792699 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE THERMOPLASTISCHE DACHBAHNEN*
• *MULTI-LAYERED THERMOPLASTIC ROOFING MEMBRANES*
• *MEMBRANES DE TOITURE THERMOPLASTIQUES MULTICOUCHES*
(71) Firestone Building Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) WANG, Hao, Carmel, Indiana 46033, US
TIPPMANN, Donna C., Fishers, Indiana 46037, US
HUBBARD, Michael J., Murfreesboro, Tennessee 37128, US
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B32B 27/12 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 29/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 37/00 → (51) ***H01M 4/04***

B32B 37/10 → (51) ***B29C 63/02***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 7/08***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 10/00 → (51) ***F01D 5/04***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/20***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 40/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 7/08***

B33Y 70/00 → (51) ***C08F 222/10***

B33Y 70/00 → (51) ***C08G 71/04***

B33Y 70/10 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 80/00 → (51) ***F01D 5/04***

(51) ***B41C 1/00*** (11) **3 911 518 A1***
B41N 1/12 ***B29C 64/124***
(52) **B33Y 10/00;** **B29C 64/124; B29C 64/245; B33Y 30/00; B41C 1/003; B41N 1/22**
(25) En (26) En
(21) 20700215.5 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050712 13.01.2020
(87) WO 2020/148234 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 NL 2022394
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES RELIEFTRÄGERS DURCH BESTRAHLUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING A RELIEF CARRIER BY IRRADIATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUPPORT EN RELIEF PAR EXPOSITION À UN RAYONNEMENT*
(71) Xeikon Prepress N.V., Oostkaai 50, 8900 Ieper, BE
(72) WATTYN, Bart, 8720 Dentergem, BE
FREUDENTHALER, Eva, 70825 Korntal-Münchingen, DE
KUNZ, Martin, 76337 Waldbronn, DE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B41J 2/45 → (51) ***H01L 33/64***

(51) ***B41J 3/46*** (11) **3 911 519 A1***
B41J 11/00
(52) **B41J 3/46;** **B41J 11/009**
(25) En (26) En
(21) 20700302.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050822 14.01.2020
(87) WO 2020/148286 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 EP 19152103
(54) • *VERFAHREN ZUR PROFILIERUNG EINES DRUCKMEDIUMS ZUR VERWENDUNG IN EINEM DRUCKSYSTEM*
• *A METHOD FOR PROFILING A PRINT MEDIUM FOR USE IN A PRINTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PROFILAGE D'UN SUPPORT D'IMPRESSION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME D'IMPRESSION*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) VAN VLIEMBERGEN, Eduardus J.W., 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/46***

B41M 1/14 → (51) ***B41M 3/14***

(51) ***B41M 3/14*** (11) **3 911 520 A1***
B41M 1/14 ***B42D 15/02***
B42D 25/27
(52) **B42D 25/30;** **B41M 3/14; B42D 25/27;** A63F 3/0665
(25) En (26) En
(21) 20741189.3 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013812 16.01.2020
(87) WO 2020/150432 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201916250510
(54) • *SOFORTIGE TICKETREDUNDANZ ÜBER MEHRFARBIGE KENNZEICHEN*
• *INSTANT TICKET REDUNDANCY VIA MULTI-CHROMATIC INDICIA*
• *REDONDANCE DE TICKET INSTANTANÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'INDICES MULTI-CHROMATIQUES*
(71) Hydragraphix LLC, 10 Memorial Boulevard, Providence, RI 02903, US
(72) FINNERTY, Fred W., Dawsonville, Georgia 30534, US
IRWIN, Kenneth E., Dawsonville, Georgia 30534, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B41M 5/52*** (11) **3 911 521 A2***
(52) **B41M 5/52;** B41M 5/5218; B41M 5/5245; B41M 5/5254
(25) En (26) En
(21) 20714681.2 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000045 24.01.2020
(87) WO 2020/152531 2020/31 30.07.2020
(88) 03.09.2020
(30) 25.01.2019 EP 19382052
(54) • *PRINTMEDIUMPAPIER UND VERFAHREN*
• *PRINT-MEDIUM PAPER AND METHOD*
• *PAPIER SUPPORT D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ*
(71) SOCIEDAD ANÓNIMA INDUSTRIAS CELULOSAS ARAGONESAS - SAICA, Avenida San Juan de la Peña n° 144, 50015 Zaragoza, ES
(72) ASENSIO BALET, Federico, 50012 Zaragoza, ES
MENA DIAZ DE CORCUERA, Alberto, 50410 Cuarte De Huerva (zaragoza), ES
COMPAIRED TURLAN, Diego, 50800 Zuera (zaragoza), ES

(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES

B41N 1/12 → (51) ***B41C 1/00***

B42B 5/12 → (51) ***B42C 19/08***

(51) ***B42C 19/08*** (11) **3 911 522 A1***
B42B 5/12 ***B25J 15/00***
(52) **B42C 19/08; B42B 5/126**
(25) En (26) En
(21) 20710303.7 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2020/050038 13.01.2020
(87) WO 2020/148778 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 IN 201921001602
(54) • *SERVOSCHALTTISCH ZUM DREHBAREN UND HORIZONTALEN VERSCHIEBEN VON PAPIERBÜNDELN*
• *A SERVO INDEXING TABLE FOR ROTARY AND HORIZONTAL SHIFTING OF PAPER BUNCH*
• *TABLE D'INDEXAGE DE SERVOMÉCANISME POUR LE DÉPLACEMENT ROTATIF ET HORIZONTAL D'UNE LIASSE DE PAPIER*
(71) Patel, Udaykumar Chhabildas, 38/A Nirant Park Opp. Sun-N-Step Club Thaltej, Ahmedabad, Gujarat 380061, IN
(72) Patel, Udaykumar Chhabildas, Ahmedabad, Gujarat 380061, IN
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

B42D 15/02 → (51) ***B41M 3/14***

B42D 25/27 → (51) ***B41M 3/14***

B43K 24/10 → (51) ***B43K 27/04***

B43K 24/16 → (51) ***B43K 27/04***

B43K 24/18 → (51) ***B43K 27/04***

B43K 27/00 → (51) ***B43K 27/04***

(51) ***B43K 27/04*** (11) **3 911 523 A1***
B43K 24/10 ***B43K 24/16***
B43K 24/18 ***B43K 27/00***
(52) **B43K 24/183; B43K 21/18; B43K 27/04**
(25) En (26) En
(21) 19910662.6 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/047213 20.08.2019
(87) WO 2020/149883 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792629 P
03.06.2019 US 201916430010
(54) • *EINHÄNDIG BEDIENBARER MEHRFACHSTIFT*
• *ONE-HAND OPERATED MULTI-PENCIL*
• *MULTI-CRAYON ACTIONNÉ PAR UNE SEULE MAIN*
(71) Arminak, Armin, 2312 Kinclair Dr., Pasadena, CA 91107, US
(72) Arminak, Armin, Pasadena, CA 91107, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B43L 19/00 → (51) ***G06K 9/00***

B60B 27/00 → (51) ***B60T 1/06***

(51) ***B60B 35/02*** (11) **3 911 524 A1***
B60B 35/08 ***B60B 37/06***
F16C 3/02
(52) **B60B 35/08; B60B 35/025; B60B 37/06; F16C 3/023; F16C 13/022;** B60B 2900/3316; F16C 2326/10
(25) De (26) De
(21) 20707198.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054178 18.02.2020
(87) WO 2020/169567 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 AT 501342019
(54) • *RADSATZ FÜR FAHRZEUGE*
• *WHEELSET FOR VEHICLES*
• *ESSIEU MONTÉ POUR VÉHICULES*
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) MOSER, Christian, 8042 Graz, AT
RIEGER, Martin, 8010 Graz, AT
RITTER, Helmut, 8010 Graz, AT
STINE, Gerhard, 8055 Graz, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60B 35/08 → (51) ***B60B 35/02***

B60B 37/06 → (51) ***B60B 35/02***

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 911 525 A1***
C08F 230/10 ***C08L 47/00***
(52) **B60C 1/0016; C08C 19/22; C08C 19/44; C08F 236/06; C08L 15/00**
(25) En (26) En
(21) 20701335.0 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051760 24.01.2020
(87) WO 2020/152332 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 EP 19153521
(54) • *BISSILYLAMINOFUNKTIONALISIERTE KONJUGIERTE DIENE, DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG VON KAUTSCHUKEN*
• *BISSILYLAMINO-FUNCTIONALIZED CONJUGATED DIENES, THEIR PREPARATION AND THEIR USE IN THE PRODUCTION OF RUBBERS*
• *DIÈNES CONJUGUÉS FONCTIONNALISÉS PAR BISSILYLAMINO, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION DANS LA PRODUCTION DE CAOUTCHOUCS*
(71) Synthos S.A., ul. Chemików 1, 32-600 Oswiecim, PL
Synthos Dwory 7 spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia spolka jawna, Ul. Chemikow 1, 32-600 Oswiecim, PL
(72) SIOLEK-KOMOREK, Maria, 40-887 KATOWICE, PL
KOZAK, Radoslaw, 41-500 CHORZOW, PL
WEDA, Pawel, 44-193 KNUROW, PL
BOGACZ, Robert, 32-652 BULOWICE, PL
SKROK, Tomasz, 02-495 WARSZAWA, PL
PIEROG, Malgorzata, 70-747 SZCZECIN, PL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 911 526 A1***
(52) **B60C 23/0494**
(25) De (26) De
(21) 20700354.2 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050308 08.01.2020
(87) WO 2020/148126 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DE 102019100825
05.03.2019 DE 102019105512
(54) • *SYSTEM ZUR REIFENDRUCKÜBERWACHUNG*
• *SYSTEM FOR MONITORING TYRE PRESSURE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PRESSION DE PNEUMATIQUE*
(71) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, Gewerbestraße 40, 75015 Bretten, DE
(72) GAMER, Benedikt, 75045 Walzbachtal, DE
ARNOLDO, Sven, 76316 Malsch, DE
SEIFERT, Andre, 75181 Pforzheim, DE
TREIT, Alexander, 74858 Aglasterhausen, DE
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE

B60G 11/12 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***B60G 17/015*** (11) **3 911 527 A1***
B60G 17/016 ***B60G 17/018***
B60G 17/0195
(52) **B60G 17/015; B60G 17/016; B60G 17/018; B60G 17/0195**
(25) En (26) En
(21) 20740957.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013948 16.01.2020
(87) WO 2020/150522 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793092 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG DES AUFHÄNGUNGSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE DYNAMIC CONTROL OF THE SUSPENSION SYSTEM OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA COMMANDE DYNAMIQUE DU SYSTÈME DE SUSPENSION D'UN VÉHICULE*
(71) Clearmotion, Inc., 805 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US
(72) CHETTY, Aditya, Chandrashekhar, Woburn, MA 01801, US
CHEN, Allen, Chung-Hao, Woburn, MA 01801, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60G 17/016 → (51) ***B60G 17/015***

B60G 17/018 → (51) ***B60G 17/015***

B60G 17/0195 → (51) ***B60G 17/015***

(51) ***B60J 1/20*** (11) **3 911 528 A1***
C03C 17/34 ***C09D 129/14***
(52) **B60J 1/20; C03C 17/34; C09D 129/14**
(25) En (26) En
(21) 20741182.8 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013643 15.01.2020
(87) WO 2020/150324 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792515 P
(54) • *LEITFÄHIGE SAMMELSCHIENE FÜR ELEKTRISCHE VERBINDUNG AUF FAHRZEUGFENSTER*
• *CONDUCTIVE BUSBAR FOR ELECTRICAL CONNECTION ON VEHICLE WINDOW*
• *BARRE OMNIBUS CONDUCTRICE POUR CONNEXION ÉLECTRIQUE SUR UNE FENÊTRE DE VÉHICULE*
(71) Central Glass Co., Ltd., 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) FARREYROL, Olivier, 6614 Wasserbilig, LU
BRONSTEIN, Wladislaw, 54294 Trier, DE
BOGUSLAWSKI, Katharina, 54294 Trier, DE
SOL, Jean-Marc, Thionville 57100, FR
KATO, Norihiro, Franklin, Tennessee 37067, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60J 5/10 → (51) ***B62D 35/00***

(51) ***B60J 7/00*** (11) **3 911 529 A1***
B62D 25/06
(52) **B62D 29/043; B62D 25/06**
(25) De (26) De
(21) 19827630.5 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/083672 04.12.2019
(87) WO 2021/032312 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 DE 102019122193
(54) • *DACHMODUL MIT SENSORIK FÜR EIN AUTONOM BZW. TEILAUTONOM FAHRENDEN KRAFTFAHRZEUG, UMFASSEND DACHÖFFNUNGSSYSTEM UND/ODER FESDTDACHELEMENT*
• *ROOF MODULE WITH SENSOR SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE WHICH TRAVELS AUTONOMOUSLY OR PARTIALLY AUTONOMOUSLY, COMPRISING A ROOF OPENING SYSTEM AND/OR A FIXED ROOF ELEMENT*
• *MODULE DE TOIT COMPORTANT UN ENSEMBLE DE CAPTEURS POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE À FONCTIONNEMENT AUTONOME OU PARTIELLEMENT AUTONOME COMPRENANT UN SYSTÈME D'OUVERTURE DE TOIT ET/OU UN ÉLÉMENT DE TOIT FIXE*
(71) Webasto SE, Kraillinger Strasse 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) HUELSEN, Michael, 82131 Stockdorf, DE
THANNHEIMER, Johannes, 82131 Stockdorf, DE
LEGLER, Dirk, 82131 Stockdorf, DE
HUBER, Max, 82131 Stockdorf, DE
LINDNER, Thomas, 82131 Stockdorf, DE
DEPPE, Michael, 82131 Stockdorf, DE
RUDOLPH, Thomas, 82131 Stockdorf, DE
LANGLAIS, Cedric, 82131 Stockdorf, DE
MAILHAMER, Michael, 82131 Stockdorf, DE
LEHOTSKY, Juraj, 82131 Stockdorf, DE
HOLZWARTH, Achim, 82131 Stockdorf, DE
RESPONDEK, Michael, 82131 Stockdorf, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) ***B60J 10/70*** (11) **3 911 530 A1***
(52) **B29C 48/13; B29C 48/0014; B29C 48/16; B29C 48/21; B60J 10/70**
(25) De (26) De
(21) 21704171.4 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100014 11.01.2021
(87) WO 2021/143977 2021/29 22.07.2021
(30) 14.01.2020 DE 102020000162
(54) • *NUTLEISTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *GROOVE STRIP AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *BANDE DE RAINURE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, Georg-Kramer-Strasse 3, 35216 Biedenkopf, DE
(72) LANDECK, David, 35037 Marburg, DE
VAUPEL, Yannik, 35232 Dautphetal, DE
SCHNEIDER, Timo, 35713 Eschenburg, DE
KUNKEL, Dirk, 57319 Bad Berleburg, DE

B60K 1/02 → (51) ***B62D 63/02***

B60K 6/387 → (51) ***F02B 7/00***

B60K 6/442 → (51) ***F02B 7/00***

B60K 6/445 → (51) ***F02B 7/00***

B60K 6/46 → (51) ***F02B 7/00***

(51) ***B60K 6/48*** (11) **3 911 531 A1***
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60K 6/547
(52) **B60W 10/06; B60K 6/48; B60K 6/547; B60W 10/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20701154.5 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050801 14.01.2020
(87) WO 2020/148273 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 FR 1900422
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STARTVORGANGS EINER BRENNKRAFTMASCHINE IN EINEM HYBRIDANTRIEBSSTRANG*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE STARTING OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE IN A HYBRID POWERTRAIN*
• *PROCEDE DE CONTROLE DU DEMARRAGE D'UN MOTEUR THERMIQUE DANS UN GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) LEFEVRE, Aurelien, 92340 Bourg la Reine, FR
(74) Caillaud, Estelle, Renault s.a.s Legal Division-Intellectual Property-Patents Sce 0267-FR TCR GRA 2 36 1, avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/547 → (51) ***F16H 3/00***

B60K 15/05 → (51) ***E05F 7/00***

(51) ***B60K 37/02*** (11) **3 911 532 A1***
G06F 3/01 ***G06F 3/042***
(52) **G06F 3/0418; B60K 37/02; G06F 3/0426;** B60K 2370/143; B60K 2370/21; B60K 2370/334; B60K 2370/55; B60K 2370/589; B60K 2370/744; B60K 2370/77
(25) De (26) De
(21) 19835268.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085809 17.12.2019
(87) WO 2020/148060 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019200632
(54) • *BEDIENSYSTEM MIT PORTABLER SCHNITTSTELLENEINHEIT SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT DEM BEDIENSYSTEM*
• *OPERATING SYSTEM WITH PORTABLE INTERFACE UNIT, AND MOTOR VEHICLE CONTAINING THE OPERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE AVEC UNITÉ D'INTERFACE PORTABLE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ DU SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) LOTTES, Daniel, 93346 Ihrlerstein, DE
WEIß, Philipp, 85049 Ingolstadt, DE

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 911 533 A1***
H02K 5/00 ***H02K 5/22***
H02K 11/00 ***H02K 11/30***
H02K 11/33 ***H02J 7/00***
B60L 50/00
(52) **B60L 3/00; B60L 50/00;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) De (26) En
(21) 20700864.0 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050190 07.01.2020
(87) WO 2020/148111 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 DE 102019100877
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENERGIEVERTEILUNG UND/ODER ZUR ENERGIEUMWANDLUNG*
• *DEVICE FOR ENERGY DISTRIBUTION AND/OR ENERGY CONVERSION*
• *DISPOSITIF POUR LA RÉPARTITION ET/OU LA CONVERSION D'ÉNERGIE*
(71) Eugen Forschner GmbH, Max-Planck-Strasse 14, 78549 Spaichingen, DE
(72) ACKERMANN, Janosch, 78549 Spaichingen, DE
BREMM, Manuel, 78549 Spaichingen, DE
BISCHOF, Hubert, 71665 Vaihingen, DE
HOLGER, Driesch, 78549 Spaichingen, DE
(74) K&P Patentanwaltsgesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

B60L 50/00 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 53/14 → (51) ***H02J 3/26***

B60L 53/31 → (51) ***H02J 3/26***

B60L 53/51 → (51) ***H02J 3/26***

B60L 53/52 → (51) ***H02J 3/26***

B60L 53/62 → (51) ***H02J 3/26***

B60L 53/63 → (51) ***H02J 3/26***

(51) ***B60N 2/14*** (11) **3 911 534 A1***
(52) **B60N 2/14;** B60N 2002/0212; B60N 2002/0216; B60N 2002/247; B60N 2205/20
(25) En (26) En
(21) 20701248.5 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) DK 2020/050019 14.01.2020
(87) WO 2020/147910 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 DK PA201970029
12.02.2019 DK PA201970098
25.09.2019 DK PA201970590
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SITZES ODER EINER STANDPLATTE RELATIV ZU EINEM FAHRZEUGRAHMEN*
• *DEVICE FOR MOUNTING A SEAT OR A STANDING PLATE RELATIVE TO A FRAME OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE D'UN SIÈGE OU D'UNE PLAQUE VERTICALE PAR RAPPORT À UN CHÂSSIS D'UN VÉHICULE*
(71) Nomotus ApS, Skødstrupbakken 63, 8541 Skødstrup, DK
(72) SCHMIDT, Erik, 8541 Skødstrup, DK
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B60N 2/18 → (51) ***B60N 2/42***

B60N 2/24 → (51) ***B60N 2/42***

(51) ***B60N 2/30*** (11) **3 911 535 A1***
B60N 2/42
(52) **B60N 2/3086; B60N 2/3065; B60N 2/309; B60N 2/43**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20700584.4 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/050665 13.01.2020
(87) WO 2020/148220 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 FR 1900320
(54) • *HÖHENVERSTELLBARE SITZVORRICHTUNG*
• *ADJUSTABLE-HEIGHT SEAT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISE REGLABLE EN HAUTEUR*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) RYDSMO, Erik, 46695 Sollebrunn, SE
AHLQVIST, Anders, 447 34 Vargarda, SE
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) ***B60N 2/42*** (11) **3 911 536 A1***
B60N 2/18 ***B60N 2/24***
B60N 2/427
(52) **B60N 2/24; B60N 2/4214; B60N 2/4242; B60N 2/42745; B60N 2/42754; B60N 2/4279**
(25) En (26) En
(21) 20741703.1 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/014066 17.01.2020
(87) WO 2020/150592 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916251518
(54) • *ENERGIEDÄMPFENDE FAHRZEUGSITZANORDNUNG*
• *AN ENERGY ATTENUATING VEHICLE SEAT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SIÈGE DE VÉHICULE À ATTÉNUATION D'ÉNERGIE*
(71) Pratt & Miller Engineering and Fabrication, Inc., 29600 W.K. Smith Drive, New Hudson, MI 48165, US
(72) EVANS, Celyn, M., Milford, MI 48381, US
KWIATKOWSKI, Kevin, Ann Arbor, MI 48103, US
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE

B60N 2/42 → (51) ***B60N 2/30***

B60N 2/427 → (51) ***B60N 2/42***

B60N 2/58 → (51) ***B60N 2/68***

(51) ***B60N 2/68*** (11) **3 911 537 A1***
B60N 2/58
(52) **B60N 2/5825; B60N 2/68**
(25) De (26) De
(21) 20700991.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/050753 14.01.2020
(87) WO 2020/148251 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DE 102019100734
(54) • *SITZBAUGRUPPE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SITZBAUGRUPPE, SOWIE FAHRZEUGSITZ*
• *SEAT ASSEMBLY FOR A VEHICLE SEAT, METHOD FOR ASSEMBLING A SEAT ASSEMBLY, AND VEHICLE SEAT*
• *MODULE DE SIÈGE POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ POUR LE MONTAGE D'UN MODULE DE SIÈGE AINSI QUE SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Adient Engineering and IP GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid, DE
(72) WITTE, Stephan, 42289 Essen, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

(51) ***B60N 2/885*** (11) **3 911 538 A2***
(52) **A47C 16/00**
(25) En (26) En
(21) 20742012.6 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) TR 2020/050024 13.01.2020
(87) WO 2020/149810 2020/30 23.07.2020
(88) 17.09.2020
(30) 15.01.2019 TR 201900536
(54) • *SCHLAFKISSEN FÜR PASSAGIERSITZ MIT WINKELMECHANISMUS*
• *ANGLE MECHANISM PASSENGER SEAT SLEEPING PILLOW*
• *OREILLER DE SOMMEIL DE SIÈGE PASSAGER À MÉCANISME D'INCLINAISON*
(71) Ilker, Ayhan, Erikli Mh. Eflak Cd. No:5/8, 16320 Yildirim/Bursa, TR
(72) Ilker, Ayhan, 16320 Yildirim/Bursa, TR

B60N 3/04 → (51) ***D04H 11/08***

B60P 3/42 → (51) ***B62D 63/02***

(51) ***B60R 3/02*** (11) **3 911 539 A1***
(52) **B60R 3/02**
(25) En (26) En
(21) 20787568.3 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2020/000260 09.04.2020
(87) WO 2020/208417 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 US 201962831497 P
(54) • *EINZIEHBARER LEISTUNGSSTUFENFERNANTRIEB*
• *RETRACTABLE POWER STEP REMOTE DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT À DISTANCE DE MARCHE ÉLECTRIQUE RÉTRACTABLE*
(71) Magna Exteriors Inc., 50 Casmir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
(72) WATSON, Bradley, E., Barrie, Ontario, L4N 7Z7, CA
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60R 13/00 → (51) ***D04H 11/08***

(51) ***B60R 21/26*** (11) **3 911 540 A1***
(52) **B60R 21/26;** B60R 2021/26011; B60R 2021/26094
(25) De (26) De
(21) 20709483.0 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) DE 2020/200003 13.01.2020
(87) WO 2020/147896 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019200431
(54) • *AIRBAGMODUL*
• *AIRBAG MODULE*
• *MODULE SAC GONFLABLE*
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) BLEECK, Matthias, 90411 Nürnberg, DE
AUMÜLLER, Christoph, 90411 Nürnberg, DE
NIGRIN, Uwe, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***B60R 22/14*** (11) **3 911 541 A1***
(52) **B60R 22/14**
(25) En (26) En
(21) 20741620.7 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014217 17.01.2020
(87) WO 2020/150684 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793879 P
31.05.2019 US 201962855048 P
(54) • *RÜCKHALTESYSTEM FÜR EINEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG OPERATIV MONTIERTEN FAHRZEUGSITZ*
• *RESTRAINT SYSTEM FOR A VEHICLE SEAT OPERATIVELY MOUNTED IN A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE MONTÉ DE MANIÈRE FONCTIONNELLE DANS UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Indiana Mills & Manufacturing, Inc., 18881 Immi Way, Westfield, Indiana 46074, US
(72) BITTNER, Douglas W., Indianapolis, Indiana 46250, US
KING, Jeffrey A., Markleville, Indiana 46056, US
JESSUP, Chris P., Sheridan, Indiana 46069, US
GALE, Steven, Colfax, Indiana 46035, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B60R 25/24 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***B60R 25/33*** (11) **3 911 542 A1***
G08G 1/00
(52) **B60R 25/33;** Y02E 10/50; Y02E 70/30; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) En (26) En
(21) 20711002.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014013 17.01.2020
(87) WO 2020/150565 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794318 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES WOHNWAGENS*
• *SYSTEMS AND METHODS TO LOCALIZE A RECREATIONAL TRAILER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LOCALISER UNE REMORQUE RÉCRÉATIVE*
(71) Thor Tech, Inc., 601 East Beardsley Avenue, Elkhart IN 46514, US
(72) BRADY, Edward, Elkhart, Indiana 46514, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B60R 25/40 → (51) ***G07C 9/00***

B60S 1/38 → (51) ***B60S 1/52***

B60S 1/40 → (51) ***B60S 1/52***

(51) ***B60S 1/52*** (11) **3 911 543 A1***
B60S 1/38 ***B60S 1/40***
(52) **B60S 1/524; B60S 1/3862;** B60S 1/4083
(25) De (26) De
(21) 19801817.8 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/080478 07.11.2019
(87) WO 2020/147994 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 DE 102019200521
(54) • *WISCHBLATTVORRICHTUNG*
• *WIPER BLADE DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT BALAI D'ESSUIE-GLACE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KRAEMER, Godelieve, 76549 Huegelsheim, DE

(51) ***B60T 1/06*** (11) **3 911 544 A1***
F16D 65/18 ***B60B 27/00***
(52) **B60B 27/0052; B60T 1/062;** F16D 65/186; F16D 2121/02
(25) De (26) De
(21) 19835622.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/101098 17.12.2019
(87) WO 2020/147881 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DE 102019100738
(54) • *ELEKTRISCHE ACHSANTRIEBSEINHEIT MIT INTEGRIERTER BREMSEINRICHTUNG MIT AXIAL BEWEGLICHEM BREMSSCHEIBENELEMENT*
• *ELECTRIC AXLE DRIVE UNIT WITH INTEGRATED BRAKE DEVICE WITH AXIALLY MOVABLE BRAKE DISC ELEMENT*
• *UNITÉ ÉLECTRIQUE D'ENTRAÎNEMENT D'ESSIEU POURVUE D'UN DISPOSITIF DE FREINAGE INTÉGRÉ PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT AXIALEMENT MOBILE DE DISQUE DE FREIN*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) WIMMER, Doris Maria, 77883 Ottenhöfen, DE
ORTMANN, Simon, 76532 Baden-Baden, DE
WAGNER, Philippe, 67460 Souffelweyersheim, FR
GRAUSS, Aurelien, 67670 Mommenheim, FR

(51) ***B60T 8/40*** (11) **3 911 545 A1***
B60T 8/88 ***B60T 13/58***
(52) **B60T 8/4072; B60T 13/585;** B60T 2201/04
(25) En (26) En
(21) 20702194.0 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/025016 17.01.2020
(87) WO 2020/148093 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 GB 201900726
(54) • *BREMSENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *BRAKE SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE*
(71) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76, 1208 Geneva, CH
(72) JOHNSON, Steven, E., Metamora, IL 61548, US
ADEEB, Adam, Seaham, SR7 0DB, GB
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

B60T 8/88 → (51) ***B60T 8/40***

(51) ***B60T 13/26*** (11) **3 911 546 A1***
B60T 17/00 ***B60T 17/22***
G01M 3/26
(52) **B60T 13/26; B60T 17/002; B60T 17/221; G01M 3/2815;** B60T 2270/406
(25) De (26) De
(21) 20700995.2 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050772 14.01.2020
(87) WO 2020/148257 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DE 102019100788
(54) • *VERFAHREN ZUR LECKAGEÜBERWACHUNG EINER DRUCKLUFTANLAGE*
• *METHOD FOR LEAKAGE MONITORING OF A COMPRESSED-AIR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR LA SURVEILLANCE DE FUITES D'UN SYSTÈME À AIR COMPRIMÉ*
(71) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) BRINKMANN, Stefan, 31515 Wunstorf, DE
DIEKMEYER, Heinrich, 30890 Barsinghausen, DE
HILLBRING, Dirk, 29225 Celle, DE
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 13/58 → (51) ***B60T 8/40***

B60T 17/00 → (51) ***B60T 13/26***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/26***

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/06 → (51) ***F02B 7/00***

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/08 → (51) ***F02B 7/00***

B60W 20/10 → (51) ***F02B 7/00***

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 911 547 A1***
B60W 30/16 ***B60W 30/165***
B60W 30/17 ***B60W 30/18***
B60W 30/188 ***G08G 1/16***
(52) **B60W 30/165; G08G 1/22;** B60W 2420/42; B60W 2420/52; B60W 2556/60; B60W 2556/65; B60W 2756/10; G08G 1/096827
(25) En (26) En
(21) 19834615.7 (22) 06.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2019/040748 06.07.2019
(87) WO 2020/014090 2020/03 16.01.2020
(30) 07.07.2018 US 201862695014 P
(54) • *CONTROL OF AUTOMATED FOLLOWING IN VEHICLE CONVOYS*

- *CONTROL OF AUTOMATED FOLLOWING IN VEHICLE CONVOYS*
- *COMMANDE DE SUIVI AUTOMATIQUE DANS DES CONVOIS DE VÉHICULES*

(71) Peloton Technology, Inc., 1060 La Avenida Street, Mountain View, CA 94043, US
Laws, Shad M., 790 Gailen Avenue, Palo Alto, CA 94303, US
Switkes, Joshua, P., 803 Emily Drive, Mountain View, CA 94043, US
Gavrysh, Art, 1060 La Avenida Street, Mountain View 94043, US
Tange, Marc, 1060 La Avenida Street, Mountain View, CA 94043, US
Herbert, Mark, 1060 La Avenida Street, Mountain View CA 94043, US
Twitty, Colleen, 1060 La Avenida Street, Mountain View CA 94043, US
Hogle, Dean, 1060 La Avenida Street, Mountain View, CA 94043, US
Tamoney, Andrew, 1060 La Avenida Street, Mountain View, CA 94043, US
Monsler, Eric, 1060 La Avenida Street, Mountain View CA 94043, US
Rosario, Carlos, 1060 La Avenida, Mountain View CA 94043, US
Bayley, Oliver, 1060 La Avenida Street, Mountain View, CA 94043, US
Pallo, Richard, 1060 La Avenida Street, Mountain View CA 94043, US
Donayre, Louis, 1060 La Avenida Street, Mountain View, CA 94043, US
Laubinger, Laurenz, 1060 La Avenida Street, Mountain View, CA 94043, US
Smartt, Brian, 1060 La Avenida Street, Mountain View, CA 94043, US
Tam, Joyce, 1060 La Avenida Street, Mountain View, CA 94043, US
Silverman, Brian, 1060 La Avenida Street, Mountain View, CA 94043, US
Jarvis, Tabitha, 1060 La Avenida Street, Mountain View, California 94043, US
Bharwani, Murad, 1060 La Avenida Street, Mountain View, California 94043, US
Erlein, Steven, 1060 La Avenida Street, Mountain View CA 94043, US
Schuh, Austin, 1060 La Avenida Street, Mountain View, CA 94043, US
Luckevich, Mark, 1060 La Avenida Street, Mountain View, California 94043, US

(72) LAWS, Shad M., Palo Alto, California 94303, US
SWITKES, Joshua P., Mountain View, California 94043, US
GAVRYSH, Art, Mountain View, California 94043, US
TANGE, Marc, Mountain View, California 94043, US
HERBERT, Mark, Mountain View, California 94043, US
TWITTY, Colleen, Mountain View, California 94043, US
HOGLE, Dean, Mountain View, California 94043, US
TAMONEY, Andrew, Mountain View, California 94043, US
MONSLER, Eric, Mountain View, California 94043, US
ROSARIO, Carlos, Mountain View, California 94043, US
BAYLEY, Oliver, Mountain View, California 94043, US
PALLO, Richard, Mountain View, California 94043, US
DONAYRE, Louis, Mountain View, California 94043, US
LAUBINGER, Laurenz, Mountain View, California 94043, US
SMARTT, Brian, Mountain View, California 94043, US
TAM, Joyce, Mountain View, California 94043, US
SILVERMAN, Brian, Mountain View, California 94043, US
JARVIS, Tabitha, Mountain View, California 94043, US
BHARWANI, Murad, Mountain View, California 94043, US
ERLEIN, Steven, Mountain View, California 94043, US
SCHUH, Austin, Mountain View, California 94043, US
LUCKEVICH, Mark, Mountain View, California 94043, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 911 548 A1***
B60W 30/16 ***B60W 30/18***
B60W 60/00

(52) **B60W 30/14; B60W 30/143; B60W 30/16; B60W 30/18109; B60W 60/00;** B60W 2554/802; B60W 2554/804; B60W 2555/60; B60W 2720/106

(25) En (26) En
(21) 20706039.3 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014008 17.01.2020
(87) WO 2020/150561 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916251788
(54)
- *FAHRZEUGSTEUERUNG*
- *VEHICLE CONTROL*
- *CONTRÔLE DE VÉHICULE*

(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) AKELLA, Abishek Krishna, Foster City, CA 94404, US
HUDECEK, Janek, Foster City, CA 94404, US
KOBILAROV, Marin, Foster City, CA 94404, US
WIMMERSHOFF, Marc, Foster City, CA 94404, US
(74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 911 549 A1***
B60W 40/02 ***G06T 7/11***
G06T 5/20

(52) **G06T 7/73; G06K 9/00288; G06K 9/00771; G06K 9/00791; G06K 9/6273; G06K 9/6292; G06K 9/72;** G06T 2207/10028; G06T 2207/20084; G06T 2207/30261

(25) En (26) En
(21) 20782474.9 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/004235 27.03.2020
(87) WO 2020/204500 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 KR 20190037312
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM FAHREN EINES FAHRZEUGS*
- *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR ASSISTING WITH DRIVING OF VEHICLE*
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE DE VÉHICULE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kibeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Gyutae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Boseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B60W 30/16 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 30/16 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/165 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 30/17 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 30/188 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 30/188 → (51) ***F02B 7/00***

B60W 40/02 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 50/14 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 60/00 → (51) ***B60W 30/14***

---

(51) ***B61B 11/00*** (11) **3 911 550 A1***
(52) **B61B 11/002**

(25) En (26) En
(21) 20741338.6 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013450 14.01.2020
(87) WO 2020/150198 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962918118 P
(54)
- *TRAGBARE SCHLEPPSEILANORDNUNG*
- *PORTABLE TOW ROPE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE FILNEIGE PORTABLE*

(71) Towpro Lifts, LLC, 37 General Turner Hill Road, Turner ME 04282, US
(72) ROY, Kyle, Deane, Lee, NH 03861, US
MAYO, William, W., Augusta, ME 04330, US
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Kappelestrasse 15, 9492 Eschen, LI

---

(51) ***B61B 13/10*** (11) **3 911 551 A1***
G06Q 10/04 ***G06Q 50/28***

(52) **G06Q 10/04; B61B 13/10; G06Q 50/28**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20700513.3 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051065 16.01.2020
(87) WO 2020/148408 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 FR 1900400
(54)
- *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUM TRANSPORT VON WAREN*
- *AUTOMATED SYSTEM FOR TRANSPORTING GOODS*
- *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE TRANSPORT DE MARCHANDISES*

(71) Vinci Construction, 5 Cours Ferdinand de Lesseps, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TROCME, Maxime, 75009 Paris, FR
STUBLER, Jérôme, 75016 Paris, FR
BOISSAVIT, Jean-Serge, 75008 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***B61B 13/10*** (11) **3 911 552 A1***
G06Q 50/28
(52) **G06Q 50/28; B61B 13/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20700514.1 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051067 16.01.2020
(87) WO 2020/148409 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 FR 1900398
(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUM TRANSPORT VON WAREN*
• *AUTOMATED SYSTEM FOR TRANSPORTING GOODS*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE TRANSPORT DE MARCHANDISES*
(71) Vinci Construction, 5 Cours Ferdinand de Lesseps, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TROCME, Maxime, 75009 Paris, FR
STUBLER, Jérôme, 75016 Paris, FR
BOISSAVIT, Jean-Serge, 75008 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***B62D 1/184*** (11) **3 911 553 A1***
(52) **B62D 1/184**
(25) De (26) De
(21) 20700694.1 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050634 13.01.2020
(87) WO 2020/148198 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019200488
(54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) GEIGER, Adrian Vincent, 9436 Balgach, CH
MACHINEK, Manoel, 9436 Balgach, CH
NAGY, Balint Kalman, 9462 Montlingen, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***B62D 12/00*** (11) **3 911 554 A1***
A01D 34/00 ***G01B 7/30***
(52) **A01D 34/00; B62D 12/00; G01B 7/30**
(25) En (26) En
(21) 19876016.7 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050949 02.10.2019
(87) WO 2020/085970 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 SE 1851312
(54) • *GELENKIGES ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG MIT GELENKSENSOR*
• *ARTICULATED ROBOTIC WORKING TOOL WITH ARTICULATION SENSOR*
• *OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE ARTICULÉ AYANT UN CAPTEUR D'ARTICULATION*
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) EDFORS, Lars, 564 33 BANKERYD, SE
BERGENHOLM, Magnus, 578 95 FLISBY, SE
PALM, Staffan, 560 13 HOK, SE

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 911 555 A1***
(52) **B62D 15/0285; B60W 30/06;** B60W 2520/10; B60W 2552/15; B60W 2555/20; B60W 2556/10
(25) De (26) De
(21) 19832607.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085313 16.12.2019
(87) WO 2020/148047 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019101040
(54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINER TRAJEKTORIE FÜR EIN FAHRZEUG, SOWIE ELEKTRONISCHES FAHRZEUGFÜHRUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR TRAINING A TRAJECTORY FOR A VEHICLE, AND ELECTRONIC VEHICLE GUIDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT À UNE TRAJECTOIRE POUR UN VÉHICULE, ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE GUIDAGE DE VÉHICULE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laierstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) PRINZHAUSEN, Stefanie, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
EWALD, Stefan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B62D 21/00 → (51) ***B62J 17/086***

---

(51) ***B62D 21/11*** (11) **3 911 556 A1***
B62D 29/00
(52) **B62D 21/11; B62D 29/008**
(25) De (26) De
(21) 19701595.1 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051240 18.01.2019
(87) WO 2020/147963 2020/30 23.07.2020
(54) • *ACHSTRÄGER FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *AXLE SUPPORT FOR MOTOR VEHICLES AND PRODUCTION OF SAID AXLE SUPPORT*
• *SUPPORT D'ESSIEU POUR VÉHICULE À MOTEUR ET SA FABRICATION*
(71) Albert Handtmann Metallgusswerk GmbH & Co. KG, Arthur-Handtmann-Straße 25-31, 88400 Biberach/Riß, DE
(72) GENSTY, Frank, 88400 Biberach/Riss, DE
SPIELMANN, Simone, 88400 Biberach/Riss, DE
LETZGUS, Herbert, 88400 Biberach/Riss, DE
EINSIEDLER, Daniel, 88400 Biberach/Riss, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62D 25/06 → (51) ***B60J 7/00***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 21/11***

---

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 911 557 A1***
(52) **B62D 35/001**
(25) De (26) De
(21) 20700294.0 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050659 13.01.2020
(87) WO 2020/148216 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 IT 201900000543
(54) • *SYSTEM ZUR AERODYNAMISCHEN VERBESSERUNG EINES LANDFAHRZEUGES, INSBESONDERE VON EINEM LKW ODER ÄHNLICHEM*
• *SYSTEM FOR AERODYNAMICALLY IMPROVING A LAND VEHICLE, IN PARTICULAR A TRUCK OR THE LIKE*
• *SYSTÈME POUR AMÉLIORER L'AÉRODYNAMIQUE D'UN VÉHICULE TERRESTRE, EN PARTICULIER D'UN POIDS LOURD OU ANALOGUE*
(71) Eghi, Dolomitenstrasse 22, 39030 Sexten Bozen, IT
(72) EGARTER, Christoph, 39030 Sexten, IT
(74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

---

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 911 558 A1***
B62D 37/02 ***B60J 5/10***
(52) **B62D 35/007; B62D 37/02;** Y02T 10/82
(25) En (26) En
(21) 20723770.2 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/029105 21.04.2020
(87) WO 2020/219438 2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 US 201962837566 P
(54) • *IN EINEN HECKKLAPPENSPOILER INTEGRIERTE, AKTIVE D-SÄULE*
• *ACTIVE D PILLAR INTEGRATED INTO A LIFT GATE SPOILER*
• *PILIER D ACTIF INTÉGRÉ DANS UN BECQUET DE HAYON ARRIÈRE*
(71) Magna Exteriors Inc., 50 Casmir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
(72) COWAN, Michael, Macomb, MI 48042, US
PETERSON, Ted, E., Howell, MI 48855, US
LINDBERG, Braendon, R., Metamora, MI 48455, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B62D 37/02 → (51) ***B62D 35/00***

B62D 37/04 → (51) ***B62J 17/086***

---

(51) ***B62D 63/02*** (11) **3 911 559 A1***
B60K 1/02 ***B60P 3/42***
(52) **B62D 63/025;** B60K 1/02; B60K 7/0007
(25) En (26) En
(21) 19910498.5 (22) 26.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051197 26.11.2019
(87) WO 2020/149774 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 SE 1950049
(54) • *VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAU EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR ASSEMBLING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR L'ASSEMBLAGE D'UN VÉHICULE*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) CLAESSON, André, 146 38 Tullinge, SE
ÄHRLIG, Linus, 137 37 Västerhaninge, SE
SJÖDIN, Robert, 611 44 Nyköping, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

---

(51) ***B62J 9/23*** (11) **3 911 560 A1***
B62J 9/24 ***B62J 9/30***
E05B 65/52 ***A45C 13/18***
A45C 13/10 ***A45C 5/03***
(52) **A45C 5/03; A45C 13/10; A45C 13/18; B62J 9/23; B62J 9/24; B62J 9/30**
(25) En (26) En
(21) 20707806.4 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050414 20.01.2020
(87) WO 2020/148733 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19382035
(54) • *AUFBEWAHRUNGSKASTEN FÜR EIN MOTORRAD*
• *STORAGE CASE FOR A MOTORCYCLE*
• *COFFRE DE RANGEMENT POUR MOTOCYCLETTE*
(71) NAD, S.L., C. Octavio Lacante Pallisón, 2-6 Pol. Ind. Can Magarola, 08100 Mollet del Vallès, ES
(72) AYALA GONZALEZ, Pedro, 08100 Mollet del Vallès (Barcelona), ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

B62J 9/24 → (51) ***B62J 9/23***

B62J 9/30 → (51) ***B62J 9/23***

B62J 11/00 → (51) ***F16B 5/00***

---

(51) ***B62J 17/086*** (11) **3 911 561 A1***
B62K 11/00 ***B62D 21/00***
B62D 37/04
(52) **B62J 17/086; B62D 37/04; B62K 11/007**
(25) De (26) De
(21) 19820674.0 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083221 02.12.2019
(87) WO 2020/148012 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019100985
(54) • *EINSPURIGES, MOTORGETRIEBENES ZWEIRAD*
• *SINGLE-TRACK, MOTOR-DRIVEN TWO-WHEELED VEHICLE*
• *VÉHICULE À DEUX ROUES À VOIE UNIQUE ENTRAÎNÉ PAR MOTEUR*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) JAEGER, Elmar, 80935 München, DE
ERHARD, Daniel, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

---

(51) ***B62K 7/04*** (11) **3 911 562 A1***
B62M 6/60
(52) **B62K 7/04; B62M 6/60**
(25) De (26) De
(21) 20700483.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050518 10.01.2020
(87) WO 2020/148180 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 DE 202019000233 U
04.06.2019 DE 202019103127 U
(54) • *LASTENFAHRRAD*
• *LOAD-CARRYING CYCLE*
• *BICYCLETTE DE TRANSPORT*
(71) RTI Sports GmbH, Universitätsstrasse 2, 56070 Koblenz, DE
(72) GRAEVE, Arndt, 56072 Koblenz, DE
RASCHE, Johannes, 64285 Darmstadt, DE
ARNOLD, Franc, 56068 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62K 11/00 → (51) ***B62J 17/086***

---

(51) ***B62K 21/26*** (11) **3 911 563 A1***
B62M 6/40
(52) **B62K 21/26; B62M 6/40**
(25) En (26) En
(21) 20701165.1 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050933 15.01.2020
(87) WO 2020/148345 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 DK PA201970030
(54) • *INTERAKTIVER GRIFF FÜR FAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB*
• *INTERACTIVE HANDLE FOR ELECTRICALLY ASSISTED VEHICLE*
• *POIGNÉE INTERACTIVE POUR VÉHICULE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*
(71) Promovec A/S, Brunbjergvej 2, 8240 Risskov, DK
(72) KRUISSELBRINK, Eric, 7119 AE Winterswijk, NL
UBBINK, Tomas Bernard, 7104 BR Winterswijk Meddo, NL
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B62M 6/40 → (51) ***B62K 21/26***

B62M 6/60 → (51) ***B62K 7/04***

B63B 3/70 → (51) ***F41A 23/00***

---

(51) ***B63B 32/10*** (11) **3 911 564 A1***
B63B 34/10 ***B63B 35/12***
B63C 11/46 ***B63H 11/00***
(52) **B63B 34/10; B63B 32/10; B63B 35/12; B63C 11/46; B63H 11/00**
(25) De (26) De
(21) 19829239.3 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/087128 30.12.2019
(87) WO 2020/148077 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 DE 102019101251
(54) • *WASSERFAHRZEUG*
• *WATERCRAFT*
• *VÉHICULE MARIN*
(71) CAYAGO TEC GmbH, Benzstraße 10, 32108 Bad Salzuflen, DE
(72) WALPURGIS, Hans-Peter, 32108 Bad Salzuflen, AT
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

B63B 34/10 → (51) ***B63B 32/10***

B63B 35/00 → (51) ***C08G 18/42***

B63B 35/12 → (51) ***B63B 32/10***

---

(51) ***B63B 59/04*** (11) **3 911 565 A1***
B08B 17/02 ***B63B 59/08***
(52) **B63B 59/04; B08B 17/02;** B63B 59/08; C02F 1/325; C02F 2303/20
(25) En (26) En
(21) 20701174.3 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051013 16.01.2020
(87) WO 2020/148377 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152510
(54) • *ANTI-BIOFÄULNIS-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ENTWURF SOLCH EINER ANORDNUNG*
• *ANTI-BIOFOULING ARRANGEMENT AND METHOD OF DESIGNING SUCH AN ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT ANTI-ENCRASSEMENT BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN TEL AGENCEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HIETBRINK, Roelant, Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL
NIESSEN, Eduard, Matheus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHUDELARO, Antonius, Adrianus, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B63B 59/08 → (51) ***B63B 59/04***

---

(51) ***B63B 79/15*** (11) **3 911 566 A1***
B63B 79/20 ***B63B 79/30***
(52) **B63B 79/15; B63B 79/20; B63B 79/30;** G01S 13/88; G01S 13/951; G01S 17/88; Y02A 90/10
(25) Nl (26) En
(21) 20714680.4 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000041 16.01.2020
(87) WO 2020/148595 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 BE 201905026
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON WELLENERREGUNGSKRÄFTEN AUF EINER OFFSHORESTRUKTUR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING WAVE EXCITATION FORCES ON AN OFFSHORE STRUCTURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE FORCES D'EXCITATION DE VAGUES SUR UNE STRUCTURE EN MER*
(71) De Nul, Jan, Tragel 60, 9308 Aalst, BE
(72) DE LILLE, Ruben, 9308 Aalst, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B63B 79/20 → (51) ***B63B 79/15***

B63B 79/30 → (51) ***B63B 79/15***

B63C 11/46 → (51) ***B63B 32/10***

B63G 1/00 → (51) ***F41A 23/00***

B63H 5/125 → (51) ***B63H 25/24***

B63H 11/00 → (51) ***B63B 32/10***

B63H 20/00 → (51) ***B63H 25/24***

(51) ***B63H 25/24*** (11) **3 911 567 A1***
B63H 5/125 ***B63H 20/00***
B63H 25/42
(52) **B63H 25/24;** B63H 5/125; B63H 20/00; B63H 25/42
(25) En (26) En
(21) 19701597.7 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051259 18.01.2019
(87) WO 2020/147967 2020/30 23.07.2020
(54) • *ELEKTRISCHES LENKSYSTEM IN EINEM SCHIFF UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINES LENKSYSTEMS*
• *AN ELECTRICAL STEERING SYSTEM IN A MARINE VESSEL AND A METHOD FOR CONTROLLING SUCH A STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION ÉLECTRIQUE DANS UN VAISSEAU MARIN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL SYSTÈME DE DIRECTION*
(71) AB Volvo Penta, 405 08 Göteborg, SE
(72) ARVIDSSON, Lennart, 428 37 Kållered, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B63H 25/42 → (51) ***B63H 25/24***

(51) ***B64C 3/00*** (11) **3 911 568 A1***
B64C 3/44
(52) **B64C 3/00; B64C 3/44;** Y02T 50/10
(25) En (26) En
(21) 20741518.3 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050067 15.01.2020
(87) WO 2020/148765 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792448 P
(54) • *WANDELBARE FLUGZEUGHAUT MIT EINGEBETTETEM VISKOSEM PEELINGNETZ*
• *MORPHING AIRCRAFT SKIN WITH EMBEDDED VISCOUS PEELING NETWORK*
• *MORPHAGE DE LA PEAU D'UN AÉRONEF AU MOYEN D'UN RÉSEAU DE PELAGE VISQUEUX INTÉGRÉ*
(71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
(72) ELBAZ, Shai, 3033017 Atlit, IL
SALEM, Lior, 8437203 Be'er Sheva, IL
GAMUS, Benny, 2105416 Ma'alot, IL
OR, Yizhar, 1791500 Hoshaya, IL
GAT, Amir, 3298415 Haifa, IL
PERETZ, Ofek, 3298517 Haifa, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

B64C 3/10 → (51) ***B64C 21/02***

B64C 3/44 → (51) ***B64C 3/00***

B64C 11/26 → (51) ***F01D 5/28***

B64C 15/00 → (51) ***B64C 21/02***

B64C 15/12 → (51) ***B64C 21/02***

B64C 15/14 → (51) ***B64C 21/02***

B64C 21/00 → (51) ***B64C 21/02***

(51) ***B64C 21/02*** (11) **3 911 569 A2***
F02K 1/36 ***B64D 27/14***
B64C 29/04 ***B64C 15/12***
B64C 3/10 ***B64D 33/04***
F23L 17/16 ***B64C 15/00***
B64C 15/14 ***B64C 21/00***
B64C 21/04 ***B64D 27/10***
B64D 27/18 ***B64C 21/08***
F02C 6/04 ***B64C 21/06***
B64C 23/00
(52) **B64D 27/14; B64C 21/025; B64C 21/08; B64C 39/08;** B64C 2230/04; B64C 2230/06; Y02T 50/10
(25) En (26) En
(21) 20802173.3 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014459 21.01.2020
(87) WO 2020/226708 2020/46 12.11.2020
(88) 04.03.2021
(30) 18.01.2019 US 201962794464 P
(54) • *FLUIDISCHES ANTRIEBSSYSTEM*
• *FLUIDIC PROPULSIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION FLUIDIQUE*
(71) Jetoptera, Inc., 144 Railroad Avenue, Suite 100, Edmonds, WA 98020, US
(72) EVULET, Andrei, Edmonds, Washington 98020, US
(74) Carter, Stephen John, et al, K2 IP Limited No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B64C 21/04 → (51) ***B64C 21/02***

B64C 21/06 → (51) ***B64C 21/02***

B64C 21/08 → (51) ***B64C 21/02***

B64C 23/00 → (51) ***B64C 21/02***

B64C 27/08 → (51) ***G05D 1/00***

B64C 27/20 → (51) ***G05D 1/00***

B64C 29/00 → (51) ***B64C 39/06***

B64C 29/00 → (51) ***G05D 1/00***

B64C 29/04 → (51) ***B64C 21/02***

B64C 39/00 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 911 570 A2***
G01N 21/55 ***G01N 21/84***
G01N 33/00 ***G06G 7/48***
(52) **G06T 7/0002;** G06T 2207/10032
(25) En (26) En
(21) 20740850.1 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050288 15.01.2020
(87) WO 2020/148661 2020/30 23.07.2020
(88) 03.09.2020
(30) 15.01.2019 IN 201921001768
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PFLANZENGESUNDHEITSSCHÄTZUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PLANT HEALTH ESTIMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION PHYTOSANITAIRE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) MOHITE, Jayantrao, Thane West 400601 Maharashtra, IN
KIMBAHUNE, Sanjay, Thane West 400601 Maharashtra, IN
PAPPULA, Srinivasu, Hyderabad 500034 Telangana, IN
SINGH, Dineshkumar, Thane West 400601 Maharashtra, IN
SARANGI, Sanat, Thane West 400601 Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 911 571 A1***
G01S 13/02 ***G05D 1/00***
(52) **G05D 1/104; B64C 39/02; B64C 39/024; B64D 45/00; G01S 17/95;** B64C 2201/12; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 20741032.5 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013737 15.01.2020
(87) WO 2020/150388 2020/30 23.07.2020

(30) 15.01.2019 US 201962792767 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON GASFLUSS MIT MOBILEN PLATTFORMEN*
• *APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS FOR GAS FLUX MEASUREMENTS WITH MOBILE PLATFORMS*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES MESURES DE FLUX DE GAZ AVEC DES PLATEFORMES MOBILES*
(71) Bridger Photonics, Inc., 2310 University Way Bldg. 4-4, Bozeman, Montana 59715, US
(72) KREITINGER, Aaron, Bozeman, Montana 59715, US
THORPE, Michael, Bozeman, Montana 59715, US
ROOS, Peter, Aaron, Bozeman, Montana 59715, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B64C 39/02 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***B64C 39/06*** (11) **3 911 572 A1***
B64C 29/00
(52) **B64C 39/068;** B64C 29/0075; B64D 27/18
(25) En (26) En
(21) 20701269.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050835 14.01.2020
(87) WO 2020/148295 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 GB 201900682
(54) • *FLUGZEUG*
• *AN AIRCRAFT*
• *AÉRONEF*
(71) Rayne, Damian, The Muse 269 Portobello Road, London W11 1LR, GB
(72) Rayne, Damian, London W11 1LR, GB
(74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64D 27/10 → (51) ***B64C 21/02***

B64D 27/14 → (51) ***B64C 21/02***

B64D 27/18 → (51) ***B64C 21/02***

B64D 31/06 → (51) ***G05D 1/00***

B64D 33/04 → (51) ***B64C 21/02***

B64F 5/40 → (51) ***F01D 25/28***

B64F 5/60 → (51) ***F01D 25/28***

B64G 1/36 → (51) ***G06T 7/246***

(51) ***B64G 1/64*** (11) **3 911 573 A1***
(52) **B64G 1/646;** B64G 2001/1092
(25) En (26) En
(21) 20741931.8 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013267 13.01.2020
(87) WO 2020/150117 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962791918 P
(54) • *FÜHRUNGSLOSER ELASTISCHER ANDROGYNER ANDOCKMECHANISMUS FÜR EINEN SERIELLEN ANSCHLUSS*
• *GUIDELESS RESILIENT ANDROGYNOUS SERIAL PORT DOCKING MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ANCRAGE DE PORT SÉRIE ANDROGYNE SOUPLE SANS GUIDE*
(71) CU Aerospace, LLC, 3001 Newmark Dr., Champaign IL 61822, US
(72) HEJMANOWSKI, Neil, Champaign, Illinois 61822, US
GHOSH, Alex, Champaign, Illinois 61822, US
CARROLL, David L., Champaign, Illinois 61822, US
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***B64G 1/64*** (11) **3 911 574 A1***
(52) **B64G 1/1078; B64G 1/242; B64G 1/244; B64G 1/26; B64G 1/64; B64G 1/646;** B64G 1/402; B64G 4/00
(25) En (26) En
(21) 20742022.5 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013517 14.01.2020
(87) WO 2020/150242 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792779 P
(54) • *WARTUNGSVORRICHTUNGEN FÜR RAUMFAHRZEUGE UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SPACECRAFT SERVICING DEVICES AND RELATED ASSEMBLIES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS D'ENTRETIEN D'ENGIN SPATIAL ET ENSEMBLES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042, US
(72) NICHOLSON, James Garret, Broadlands, Virginia 20148, US
TREACHLER, Daniel Carl, Leesburg, Virginia 20175, US
ORTIZ, Oliver Benjamin, Beltsville, Maryland, US
REAVILL, James Dulin, Irving, Texas 75063, US
HEKMAN, Benjamin Michael, Percellville, Virginia 20132, US
SULLIVAN, Robert Bryan, Chantilly, Virginia 20151, US
NIEDERSTRASSER, Carlos Guillermo, Reston, Virginia 20194, US
LIEBERBAUM, Mark, Arlington, Virginia 22204, US
GLOGOWSKI, Michael Joseph, Leesburg, Virginia 20176, US
LLORENS, William A, Herndon, Virginia 20170, US
CHOW, Kenneth Siu-Kin, Great Falls, Virginia 22066, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65B 61/24 → (51) ***B67C 3/00***

B65B 69/00 → (51) ***B65D 88/16***

(51) ***B65C 9/18*** (11) **3 911 575 A1***
(52) **B65C 9/1819; B22F 5/10; B22F 10/20; B33Y 80/00; B65C 9/188;** Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 20701025.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051010 16.01.2020
(87) WO 2020/148375 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019101301
(54) • *VAKUUMTROMMEL FÜR EIN ETIKETTIERAGGREGAT, ETIKETTIERAGGREGAT MIT EINER SOLCHEN VAKUUMTROMMEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VAKUUMTROMMEL*
• *VACUUM DRUM FOR A LABELING UNIT, LABELING UNIT HAVING SUCH VACUUM DRUM AND METHOD FOR PRODUCING A VACUUM DRUM*
• *TAMBOUR SOUS VIDE POUR UNITÉ D'ÉTIQUETAGE, UNITÉ D'ÉTIQUETAGE MUNIE D'UN TEL TAMBOUR SOUS VIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TAMBOUR SOUS VIDE*
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) ESSING, Jens, 44143 Dortmund, DE
KRAEMER, Klaus, 44267 Dortmund, DE

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 911 576 A1***
B65D 79/00
(52) **B65D 79/0081;** B65D 1/0276
(25) En (26) En
(21) 19910502.4 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013646 15.01.2019
(87) WO 2020/149832 2020/30 23.07.2020
(54) • *BEHÄLTERBASIS MIT VERTIKALER VERSCHIEBUNG*
• *VERTICAL DISPLACEMENT CONTAINER BASE*
• *BASE DE RÉCIPIENT À DÉPLACEMENT VERTICAL*
(71) Amcor Rigid Packaging USA, LLC, 935 Technology Drive, Ann Arbor, MI 48108, US
(72) LANE, Michael T., Brooklyn, Michigan 49230, US
STELZER, James, South Lyon, Michigan 48178, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B65D 1/02 → (51) ***B29C 49/78***

B65D 1/02 → (51) ***C08F 210/06***

B65D 1/40 → (51) ***B29C 49/78***

B65D 3/06 → (51) ***D21H 19/12***

B65D 3/14 → (51) ***D21H 19/12***

B65D 6/18 → (51) ***B65D 19/18***

(51) ***B65D 19/18*** (11) **3 911 577 A1***
B65D 6/18 ***B65D 43/16***
B65D 43/20
(52) **B65D 19/18; B65D 11/1853; B65D 25/005; B65D 43/166;**

B65D 43/20; B65D 2519/00034; B65D 2519/00069; B65D 2519/00129; B65D 2519/00139; B65D 2519/00174; B65D 2519/00208; B65D 2519/00293; B65D 2519/00437; B65D 2519/00497; B65D 2519/00567; B65D 2519/00597; B65D 2519/00641; B65D 2519/00646; B65D 2519/00731; B65D 2519/00791; B65D 2519/00805; B65D 2519/00915; B65D 2519/0096; B65D 2519/00975; B65D 2543/00194; B65D 2543/00296

(25) En (26) En
(21) 20700058.9 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050655 13.01.2020
(87) WO 2020/148212 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 EP 19151908
(54) • *FALTBARER BEHÄLTER*
• *FOLDABLE CONTAINER*
• *CONTENANT PLIABLE*
(71) Smart Flow Europe SA, Rue du Plavitout 133, 7700 Mouscron, BE
(72) DELVIGNE, Christian, 59700 Marcq-en-Baroeul, FR
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B65D 21/02 → (51) ***F42B 39/22***

B65D 21/032 → (51) ***F42B 39/22***

B65D 21/036 → (51) ***F42B 39/22***

B65D 23/02 → (51) ***C23C 16/04***

B65D 43/16 → (51) ***B65D 19/18***

B65D 43/20 → (51) ***B65D 19/18***

(51) ***B65D 47/08*** ***B65D 47/20*** (11) **3 911 578 A1*** ***F01D 11/24***
(52) **B65D 47/2031**
(25) En (26) En
(21) 20701380.6 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050017 13.01.2020
(87) WO 2020/149738 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 NL 2022396
(54) • *VENTILSITZRING FÜR SELBSTSCHLIESSENDES ABGABEVENTIL*
• *VALVE CARRIER RING FOR SELF-CLOSING DISPENSING VALVE*
• *ANNEAU PORTE-SOUPAPE POUR SOUPAPE DE DISTRIBUTION À FERMETURE AUTOMATIQUE*
(71) Weener Plastics Group B.V., 53 Frankeneng, 6716 AA Ede, NL
(72) MORREN, Jacobus, Jan, 6713 LL EDE, NL
HOEKSTRA, Annabel, 8043 KX ZWOLLE, NL
DEN BOER, Sebastiaan Wilhelmus Josephus, 7392 BC TWELLO, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65D 47/20 → (51) ***B65D 47/08***

B65D 65/42 → (51) ***D21H 19/12***

(51) ***B65D 71/50*** ***C08L 23/06*** (11) **3 911 579 A1*** ***C08L 23/08***
(52) **B65D 71/504; C08L 23/06; C08L 23/08;** C08L 2205/025; C08L 2207/066; C08L 2207/20
(25) En (26) En
(21) 20704715.0 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013489 14.01.2020
(87) WO 2020/150219 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792264 P
13.01.2020 US 202016741149
(54) • *BEHÄLTERTRÄGER*
• *CONTAINER CARRIER*
• *PORTE-RÉCIPIENTS*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) SAMARAS, Peter L., Glenview, IL 60025, US
SLOVIK, Rachell L., Glenview, IL 60025, US
VAN THOLEN, Patrick R., Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B65D 75/32*** (11) **3 911 580 A1***
(52) **B65D 75/323;** B65D 2575/3254; B65D 2575/3281
(25) De (26) De
(21) 20700711.3 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050776 14.01.2020
(87) WO 2020/148260 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019101066
(54) • *RECYCLINGFREUNDLICHE DURCHDRÜCKVERPACKUNG*
• *RECYCLING-FRIENDLY BLISTER PACKAGING*
• *EMBALLAGE BLISTER RECYCLABLE*
(71) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, Heinrich-Nicolaus-Strasse 6, 87671 Ronsberg, DE
(72) DAIDONE, Fabio, 87671 Ronsberg, DE
GMEINDNER, Andreas, 87634 Obergünzburg, DE
KÖTZ, Ulf, 87452 Altusried, DE
FACKLER, Tobias, 87758 Illerbeuren, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

B65D 79/00 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 81/18 → (51) ***B65D 81/38***

B65D 81/20 → (51) ***B65D 81/28***

B65D 81/26 → (51) ***B65D 81/28***

(51) ***B65D 81/28*** ***B65D 81/20*** (11) **3 911 581 A1*** ***B65D 81/26***
(52) **B65D 75/327; A23L 3/3418; A23L 3/3445; B65D 81/2076; B65D 81/267; B65D 81/28**
(25) It (26) En
(21) 20704582.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050364 17.01.2020
(87) WO 2020/148711 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 IT 201900000757
(54) • *ELEMENT ZUR FEUCHTIGKEITSKONTROLLE IN EINEM BEHÄLTER*
• *ELEMENT FOR MOISTURE CONTROL IN A CONTAINER*
• *ÉLÉMENT DE RÉGULATION DE L'HUMIDITÉ DANS UN CONTENANT*
(71) Tipitalia S.r.l., Via Machiavelli, 45, 29121 Piacenza, IT
(72) BERZOLLA, Andrea, 29121 Piacenza, IT
BASSO, Andrea, 6932 Breganzona, CH
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

(51) ***B65D 81/38*** ***B65D 81/18*** ***F25D 23/00*** (11) **3 911 582 A1*** ***F25D 11/00***
(52) **B65D 81/3834; B65D 81/18**
(25) En (26) En
(21) 20742132.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014154 17.01.2020
(87) WO 2020/150644 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793560 P
(54) • *THERMISCH ISOLIERTES TRANSPORTSYSTEM FÜR NUTZLAST IN PAKETGRÖSSE*
• *THERMALLY INSULATED SHIPPING SYSTEM FOR PARCEL-SIZED PAYLOAD*
• *SYSTÈME D'EXPÉDITION À ISOLATION THERMIQUE POUR CHARGE UTILE DE LA TAILLE D'UN COLIS*
(71) Cold Chain Technologies, LLC, 135 Constitution Boulevard, Franklin, MA 02038, US
(72) KULANGARA, Jeena, Framingham, MA 01702, US
MCGARRY, Yuri, Wrentham, MA 02093, US
CHASTEEN, James, Robert, Grosse Pointe Farms, MI 48236, US
KOLB, Stephen, Geneva, IL 60134, US
(74) Dr. Klemens Schubert Patentanwalt, Schlüterstraße 37, 10629 Berlin, DE

(51) ***B65D 85/07*** (11) **3 911 583 A1***
(52) **B65D 85/07; B65D 71/0088; B65D 85/62;** B65D 2571/00018
(25) En (26) En
(21) 20700412.8 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051025 16.01.2020
(87) WO 2020/148388 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19382033
(54) • *DÄMMPLATTENPAKET*
• *PACK OF INSULATING PANELS*
• *PAQUET DE PANNEAUX ISOLANTS*
(71) URSA Insulation, S.A., Paseo de Recoletos, 3, 28004 Madrid, ES
(72) TORRIJOS HIJÓN, Miguel Ángel, 28007 Madrid, ES

CASADO DOMÍNGUEZ, Arturo Luís, 28680 Paracuellos de Jarama (Madrid), ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***B65D 88/16*** (11) **3 911 584 A1***
B65B 69/00 ***B65D 90/58***
(52) **B65D 90/585; B65B 69/0075; B65D 88/1668**
(25) De (26) De
(21) 20707342.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2020/060004 10.01.2020
(87) WO 2020/146915 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 AT 500262019
(54) • *ABFÜLLDORN*
• *DISPENSING MANDREL*
• *MANDRIN DE TRANSVASEMENT*
(71) Mayrpeter, Johannes, Ruthensteinstrasse 6, 4522 Sierning, AT
(72) KIENBACHER, Oswald, 4523 Neuzeug, AT
MAYRPETER, Johannes, 4522 Sierning, AT
(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

---

(51) ***B65D 88/66*** (11) **3 911 585 A1***
A01F 25/16
(52) **A01F 25/14;** B65D 90/22
(25) En (26) En
(21) 20740783.4 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050019 15.01.2020
(87) WO 2020/146924 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 AU 2019100045
(54) • *SILOSCHUTZ*
• *SILO GUARD*
• *PROTÈGE-SILO*
(71) Adams Silo Safe & Welding Pty Ltd, 50 Lake Rd, Gannawarra, Victoria 3568, AU
(72) NICHOLSON, Adam James, Gannawarra, Victoria 3568, AU
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B65D 90/58 → (51) ***B65D 88/16***

---

(51) ***B65G 1/00*** (11) **3 911 586 A1***
(52) **B65G 1/00;** B65G 2201/0267
(25) It (26) En
(21) 20707515.1 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050608 27.01.2020
(87) WO 2020/148734 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 IT 201900000571
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCHEN EINER LASTTRAGENDEN PALETTE*
• *DEVICE FOR REPLACING PALLET SUPPORTING A LOAD*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE REMPLACER UNE PALETTE SUPPORTANT UNE CHARGE*
(71) Toppy S.r.l., Via Muzza Spadetta, 18 Località Bazzano, 40053 Valsamoggia (BO), IT
(72) PIANI, Daniele, 40050 Monte San Pietro (BO), IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 911 587 A1***
B65G 1/137
(52) **B65G 1/0485; B65G 1/0492;** B65G 1/1378; B65G 2207/40
(25) En (26) En
(21) 20706879.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013727 15.01.2020
(87) WO 2020/150380 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792793 P
14.01.2020 US 202016742119
(54) • *SYSTEM MIT EINER ARBEITSSTATION MIT TRAGETASCHENHALTE- UND FREIGABEMECHANISMUS*
• *SYSTEM HAVING A WORKSTATION WITH A TOTE RETENTION AND RELEASE MECHANISM*
• *SYSTÈME COMPORTANT UN POSTE DE TRAVAIL COMPORTANT UN MÉCANISME DE RETENUE ET DE LIBÉRATION DE RÉSERVOIR PORTATIF*
(71) Alert Innovation Inc., 101 Billerica Avenue Bldg. 3, North Billerica, Massachusetts 01862, US
(72) FOSNIGHT, William J., Billerica, Massachusetts 01862, US
LERT, Devin, Billerica, Massachusetts 01862, US
LERT, Jr., John G., Billerica, Massachusetts 01862, US
WAITE, Stephanie, Billerica, Massachusetts 01862, US
WARHURST, Julian, Billerica, Massachusetts 01862, US
HARTNETT, David, Billerica, Massachusetts 01862, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B65G 1/04 → (51) ***G06K 19/04***

B65G 1/04 → (51) ***G06Q 10/08***

B65G 1/137 → (51) ***B65G 1/04***

---

(51) ***B65G 5/00*** (11) **3 911 588 A1***
F02C 6/16 ***F02B 13/06***
F03D 9/13 ***F03D 9/17***
F17B 1/16 ***F17C 13/00***
F17C 5/06 ***F17C 7/00***
F28D 19/02 ***F28D 20/00***
(52) **B65G 5/00; F02C 6/16; F17C 1/007; F28D 19/02; F28D 20/0056;** F17C 2221/031; F17C 2223/0123; F17C 2223/035; F17C 2227/0192; F17C 2270/0581; Y02E 60/14; Y02E 60/16; Y02E 70/30
(25) En (26) En
(21) 20740789.1 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/050032 13.01.2020
(87) WO 2020/146938 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792708 P
(54) • *DRUCKGASENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *A COMPRESSED GAS ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE GAZ COMPRIMÉ*
(71) Hydrostor Inc., 365 Bay St, no. 300, Toronto, ON M5H 2V1, CA
(72) LEWIS, Cameron, Toronto, Ontario M4Y 1B6, CA
MCGILLIS, Andrew, Toronto, Ontario M6S 3E7, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B65G 53/36 → (51) ***B65G 53/46***

---

(51) ***B65G 53/46*** (11) **3 911 589 A1***
B65G 53/36
(52) **B65G 53/4691;** B65G 53/36
(25) En (26) En
(21) 20700834.3 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051248 20.01.2020
(87) WO 2020/148456 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152620
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON FESTEN PARTIKELN VON EINER ERSTEN UMGEBUNG BEI EINEM ERSTEN GASDRUCK AUF EINE ZWEITE UMGEBUNG BEI EINEM ZWEITEN GASDRUCK*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR TRANSFERRING SOLID PARTICLES FROM A FIRST ENVIRONMENT AT A FIRST GAS PRESSURE TO A SECOND ENVIRONMENT AT A SECOND GAS PRESSURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PARTICULES SOLIDES D'UN PREMIER ENVIRONNEMENT À UNE PREMIÈRE PRESSION DE GAZ VERS UN DEUXIÈME ENVIRONNEMENT À UNE DEUXIÈME PRESSION DE GAZ*
(71) Tricoya Technologies Ltd, Brettenham House 19 Lancaster Place, London WC2E 7EN, GB
(72) BENSTEAD, Stephen John, London Greater London WC2E 7EN, GB
KAPPEN, Theodorus Gerardus Marinus Maria, London Greater London WC2E 7EN, GB
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***B65H 23/025*** (11) **3 911 590 A1***
D06C 3/06 ***B29C 55/08***
F16C 13/00
(52) **B65H 23/0251; B29C 55/08; D06C 3/06; F16C 13/00; F16C 13/022;** B65H 2404/114; B65H 2404/13161; B65H 2404/52131; B65H 2404/563; B65H 2701/1752
(25) De (26) De
(21) 20704382.9 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/000001 03.01.2020
(87) WO 2020/141006 2020/28 09.07.2020

(30) 05.01.2019 DE 102019000081
(54) • *SPREIZEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM SPREIZEN EINER FLÄCHIGEN MATERIALBAHN, BREITSTRECKWALZE UND VERWENDUNG EINES EINZELSPREIZELEMENTS AN EINER DERARTIGEN BREITSTRECKWALZE*
• *SPREADING DEVICE, METHOD FOR SPREADING A FLAT MATERIAL WEB, SPREADING ROLLER, AND USE OF AN INDIVIDUAL SPREADING ELEMENT ON SUCH A SPREADING ROLLER*
• *DISPOSITIF D'ÉCARTEMENT AINSI QUE PROCÉDÉ POUR L'ÉCARTEMENT D'UNE BANDE DE MATÉRIAU PLANE, ROULEAU ÉLARGISSEUR ET UTILISATION D'UN ÉLÉMENT D'ÉCARTEMENT INDIVIDUEL DANS UN TEL ROULEAU ÉLARGISSEUR*
(71) Hessenbruch, Rolf, Remscheider Str. 251, 42855 Remscheid, DE
(72) Hessenbruch, Rolf, 42855 Remscheid, DE

---

(51) ***B66B 11/00*** (11) **3 911 591 A1***
(52) **B66B 11/0095; B66B 11/009**
(25) De (26) De
(21) 20700458.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050359 09.01.2020
(87) WO 2020/148139 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 DE 102019200375
(54) • *AUFZUGSANLAGE MIT ZWEI FAHRKÖRBEN IN EINEM GEMEINSAMEN SCHACHT*
• *ELEVATOR SYSTEM HAVING TWO ELEVATOR CARS IN A COMMON SHAFT*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR COMPRENANT DEUX CABINES DANS UNE CAGE COMMUNE*
(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) WENZELBURGER, Tobias, 70567 Stuttgart, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B66C 7/02*** (11) **3 911 592 A1***
B66C 9/18 ***F03D 80/50***
(52) **B66C 7/02; B66C 9/18; F03D 80/50;** F05B 2230/61; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20710829.1 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055442 02.03.2020
(87) WO 2020/178239 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 EP 19160602
(54) • *LAUFKRANANORDNUNG*
• *OVERHEAD TRAVELLING CRANE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PONT ROULANT*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) JAYADEVA, Bharath, Bangalore 560078, IN
KUMAR, Mithilesh, Bangalore 560076, IN
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B66C 9/18 → (51) ***B66C 7/02***

B66C 13/18 → (51) ***H04L 12/24***

B67B 3/26 → (51) ***B26D 5/00***

---

(51) ***B67C 3/00*** (11) **3 911 593 A1***
B65B 61/24
(52) **B67C 3/007;** B67C 2003/226
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705415.6 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050030 09.01.2020
(87) WO 2020/148494 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 FR 1900408
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BODENS EINES KUNSTSTOFFBEHÄLTERS MIT EINEM SCHRITT ZUR KONTROLLE DER UMKEHRUNG EINER AM BODEN DES BEHÄLTERS ANGEORDNETEN MEMBRAN*
• *METHOD FOR FORMING A BOTTOM OF A PLASTIC CONTAINER, COMPRISING A STEP OF CHECKING THE INVERSION OF A DIAPHRAGM SITUATED AT THE BOTTOM OF THE CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FOND DE RECIPIENT EN MATIERE PLASTIQUE, COMPRENANT UNE ETAPE DE CONTROLE DE L'INVERSION D'UN DIAPHRAGME SITUE AU FOND DU RECIPIENT*
(71) SIDEL PARTICIPATIONS, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) GODET, Florian, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B67D 1/06 → (51) ***A47B 96/02***

---

(51) ***B67D 3/00*** (11) **3 911 594 A1***
(52) **B67D 3/0009; B67D 3/0029; B67D 3/0054; B67D 3/0067; B67D 3/0083;** B67D 2210/00031; B67D 2210/00044
(25) En (26) En
(21) 20710267.4 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GR 2020/000006 14.01.2020
(87) WO 2020/148559 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 GR 20190100016
(54) • *GETRÄNKEAUSGABEVORRICHTUNG*
• *DRINK DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE BOISSONS*
(71) BILIAS, Panagiotis, 4 Titanon Str., 16672 Varkiza Attikis, GR
(72) BILIAS, Panagiotis, 16672 Varkiza Attikis, GR
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B82B 3/00 → (51) ***C09K 11/02***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 39/00***

B82Y 10/00 → (51) ***C09K 11/02***

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 27/18***

B82Y 20/00 → (51) ***C09K 11/02***

---

(51) ***B82Y 30/00*** (11) **3 911 595 A1***
B82Y 40/00 ***C01G 49/02***
(52) **C01G 9/02; A01N 59/16; A01N 59/20; C01G 3/02; C01G 9/00;** C01P 2002/72; C01P 2002/82; C01P 2002/84; C01P 2004/04; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2004/64; C01P 2006/12; C01P 2006/40; C01P 2006/60
(25) En (26) En
(21) 20741258.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013800 16.01.2020
(87) WO 2020/150425 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793449 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLOXIDHALBLEITERNANOMATERIALIEN*
• *PROCESSES FOR PREPARING METAL OXIDE SEMICONDUCTOR NANOMATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOMATÉRIAUX SEMICONDUCTEURS À OXYDES MÉTALLIQUES*
(71) Nano Sono Cooperation, Ltd., 7 Hakidma, 2069200 Upper Yokneam, IL
(72) FRANCO, Ariel, Antonio, 20692 Yokneam, IL
SARUSI, Ronen, 20692 Yokneam, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B82Y 30/00 → (51) ***B05B 7/00***

B82Y 30/00 → (51) ***C01B 32/198***

B82Y 30/00 → (51) ***C09K 11/02***

B82Y 40/00 → (51) ***B82Y 30/00***

B82Y 40/00 → (51) ***C08F 297/02***

B82Y 40/00 → (51) ***H01L 27/18***

C01B 3/08 → (51) ***C25B 1/04***

C01B 3/10 → (51) ***C25B 1/04***

C01B 3/34 → (51) ***B01J 27/19***

---

(51) ***C01B 3/38*** (11) **3 911 596 A1***
C01B 3/50 ***C10G 2/00***
C10G 70/04
(52) **C01B 3/38; C01B 3/50; C10G 2/00; C10G 70/04;** Y02P 30/20; Y02P 30/40
(25) En (26) En
(21) 19910089.2 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/069067 31.12.2019
(87) WO 2020/150005 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793606 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL AUS SYNTHESEGAS, DAS*

DURCH KATALYTISCHE TEILOXIDATION, INTEGRIERT MIT KRACKEN, HERGESTELLT WURDE
- *METHANOL PRODUCTION PROCESS FROM SYNGAS PRODUCED BY CATALYTIC PARTIAL OXIDATION INTEGRATED WITH CRACKING*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHANOL À PARTIR D'UN GAZ DE SYNTHÈSE PRODUIT PAR OXYDATION PARTIELLE CATALYTIQUE INTÉGRÉE AU CRAQUAGE*

(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
(72) CHINTA, Sivadinarayana, Sugar Land, Texas 77478, US
NARAYANASWAMY, Ravichander, Bengaluru 562125, IN
PANT, Atul, Bengaluru 562125, IN
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C01B 3/38 → (51) ***B01J 27/19***

C01B 3/44 → (51) ***B01J 27/19***

C01B 3/50 → (51) ***C01B 3/38***

(51) ***C01B 11/02*** ***C02F 1/68*** ***C02F 5/08*** (11) **3 911 597 A1***
C02F 1/76 ***F04B 13/00***
(52) **C01B 11/024; C02F 1/686; C02F 1/76;** C02F 1/66; C02F 2103/023; C02F 2209/05; C02F 2209/40; C02F 2303/04; C02F 2303/22
(25) En (26) En
(21) 20758979.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018616 18.02.2020
(87) WO 2020/172151 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807559 P
14.02.2020 US 202016791611
(54) • *LEITFÄHIGKEITSKONTROLLE EINER WÄSSRIGEN CHEMISCHEN DOSIERUNG IN WASSERBEHANDLUNGSSYSTEMEN*
• *CONDUCTIVITY CONTROL OF AQUEOUS CHEMICAL DOSING IN WATER TREATMENT SYSTEMS*
• *CONTRÔLE DE LA CONDUCTIVITÉ DE DOSAGE CHIMIQUE AQUEUX DANS DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE L'EAU*
(71) Dripping Wet Water, Inc., 413 West Nakoma, San Antonio TX 78216, US
(72) SAMPSON, Richard, San Antonio, Texas 78258, US
SAMPSON, Allison, San Antonio, Texas 78258, US
MIALKOWSKI, James Andrew, San Antonio, Texas 78228, US
NIETO, Mauricio Mata, San Antonio, Texas 78258, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

C01B 15/08 → (51) ***C07C 319/18***

(51) ***C01B 21/072*** ***C04B 35/628*** ***H01L 23/373*** (11) **3 911 598 A1***
C08K 9/06
(52) **C01B 21/0728; C04B 41/009; C04B 41/4584; C04B 41/87; C08K 9/06;** C01P 2004/54; C01P 2004/61; H01L 23/3733; H01L 23/3737
(25) En (26) En
(21) 20825015.9 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041994 11.11.2020
(87) WO 2021/095747 2021/20 20.05.2021
(30) 12.11.2019 JP 2019205080
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIZIUMHALTIGEN OXIDBESCHICHTETEN ALUMINIUMNITRIDPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EXOTHERMEN HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING SILICON-CONTAINING OXIDE-COATED ALUMINUM NITRIDE PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING EXOERGIC RESIN COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE NITRURE D'ALUMINIUM ENROBÉES D'OXYDE CONTENANT DU SILICIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE RÉSINE EXOERGIQUE*
(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) OTSUKA Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8517, JP
MINORIKAWA Naoki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8517, JP
KOBAYASHI Ikue, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8517, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***C01B 32/05*** ***C01B 32/312*** (11) **3 911 599 A1***
C10B 21/00
(52) **C01B 32/05; C01B 32/312; C10B 49/02; C10B 53/02; C10K 3/005;** C10J 2300/1861; C10J 2300/1884; Y02E 50/10
(25) De (26) De
(21) 20707343.8 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2020/060009 16.01.2020
(87) WO 2020/146916 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 AT 182019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLE AUS BRENNSTOFF*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR PRODUCING COAL FROM FUEL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DU CHARBON À PARTIR DE COMBUSTIBLE*
(71) Zöchbauer, August Hermann, Schweizersberg 252, 4575 Roßleithen, AT
Dietachmair, Pia Maria, Schröttergasse 1-34, 8010 Graz, AT
(72) Zöchbauer, August Hermann, 4575 Roßleithen, AT
Dietachmair, Pia Maria, 8010 Graz, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

C01B 32/158 → (51) ***B32B 3/28***

(51) ***C01B 32/198*** ***C01B 33/00*** ***B82Y 30/00*** (11) **3 911 600 A1***
A01G 15/00
(52) **A01G 15/00; B82Y 30/00; C01B 32/198; C01B 33/00**
(25) En (26) En
(21) 20742030.8 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050259 14.01.2020
(87) WO 2020/148644 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962791927 P
(54) • *3D-REDUZIERTES GRAPHENOXID/SIO2-KOMPOSIT ZUR EISNUKLEATION*
• *<SUP2/>? <SUB2/>??3D REDUCED GRAPHENE OXIDE/SIOCOMPOSITE FOR ICE NUCLEATION*
• *<SUP2/>? <SUB2/>??COMPOSITE OXYDE DE GRAPHÈNE RÉDUIT 3D/ SIOPOUR LA NUCLÉATION DE LA GLACE*
(71) Khalifa University of Science and Technology, P.O. Box 127788, Abu Dhabi 127788, AE
(72) ZOU, Linda, Abu Dhabi 127788, AE
LIANG, Haoran, Abu Dhabi 127788, AE
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C01B 32/20 → (51) ***B32B 3/28***

C01B 32/312 → (51) ***C01B 32/05***

C01B 33/00 → (51) ***C01B 32/198***

(51) ***C01B 37/02*** ***B01J 29/035*** (11) **3 911 601 A1***
(52) **C01B 37/02; B01J 29/44;** B01J 35/002; B01J 2229/186
(25) En (26) En
(21) 20700394.8 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050792 14.01.2020
(87) WO 2020/148269 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 EP 19382024
(54) • *SINTERFESTE METALLSPEZIES IN ZEOLITHEN*
• *SINTER RESISTANT METAL SPECIES IN ZEOLITES*
• *ESPÈCES MÉTALLIQUES RÉSISTANTES AU FRITTAGE DANS DES ZÉOLITES*
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) LIU, Lichen, 46022 Valencia, ES
CORMA CANOS, Avelino, 46022 Valencia, ES
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C01B 39/02*** ***B01D 53/86*** ***B01J 29/76*** (11) **3 911 602 A1***
(52) **C01B 39/026; B01D 53/9418; B01J 29/044; B01J 29/763; B01J 37/0203;** B01D 2251/2062; B01D 2255/20738; B01D 2255/50; B01J 2229/186; B01J 2229/22; B01J 2229/34; B01J 2229/36; B01J 2229/38; C01P 2002/72;

C01P 2002/84; C01P 2002/86; C01P 2006/14
(25) En (26) En
(21) 20700575.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050539 10.01.2020
(87) WO 2020/148186 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 GB 201900484
(54) • *EISENBELADENE KLEINPORIGE ALUMINOSILIKAT-CHA-ZEOLITHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLBELADENEN KLEINPORIGEN ALUMOSILIKAT-CHA-ZEOLITHEN*
• *IRON-LOADED SMALL PORE ALUMINOSILICATE CHA ZEOLITES AND METHOD OF MAKING METAL LOADED SMALL PORE ALUMINOSILICATE CHA ZEOLITES*
• *ZÉOLITES CHA D'ALUMINOSILICATE À PETITS PORES CHARGÉES EN FER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ZÉOLITES CHA D'ALUMINOSILICATE À PETITS PORES CHARGÉES EN MÉTAL*
(71) Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH, Bahnhofstrasse 43, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) BAUER, Juergen, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
CASCI, John Leonello, Redcar Cleveland TS10 4QL, GB
DOTZEL, Ralf, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
MUENCH, Joerg, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
PUROVA, Ralitsa, 91054 Erlangen, DE
SCHWIEGER, Wilhelm, 91054 Erlangen, DE
SHAHID, Ameen, 91054 Erlangen, DE
THANGARAJ, Selvam, 91054 Erlangen, DE
WEISSENBERGER, Tobias, 91054 Erlangen, DE
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

C01C 1/02 → (51) ***C01C 1/04***

(51) ***C01C 1/04*** ***C01C 1/02*** ***C01C 1/12*** (11) **3 911 603 A1***
(52) **H01M 8/0612; C07C 29/1518;** C01B 2203/0233; C01B 2203/0238; C01B 2203/0244; C01B 2203/0294; C01B 2203/061; C01B 2203/068; C01B 2203/127; H01M 8/1007; H02J 15/006; H02J 15/008; Y02E 50/10; Y02E 60/50; Y02P 20/133; Y02P 20/50; Y02P 90/50
(25) En (26) En
(21) 20741173.7 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013522 14.01.2020
(87) WO 2020/150245 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792612 P
15.01.2019 US 201962792615 P
15.01.2019 US 201962792617 P
15.01.2019 US 201962792619 P
15.01.2019 US 201962792622 P
15.01.2019 US 201962792627 P
15.01.2019 US 201962792631 P
15.01.2019 US 201962792632 P
15.01.2019 US 201962792633 P
15.01.2019 US 201962792634 P
15.01.2019 US 201962792635 P
15.01.2019 US 201962792636 P
15.01.2019 US 201962792637 P
(54) • *VERWENDUNG VON ERNEUERBARER ENERGIE BEI DER AMMONIAKSYNTHESE*
• *USE OF RENEWABLE ENERGY IN AMMONIA SYNTHESIS*
• *UTILISATION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE DANS LA SYNTHÈSE D'AMMONIAC*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) HUCKMAN, Michael Edward, Sugar Land, Texas 77478, US
STEVENSON, Scott, Sugar Land, Texas 77478, US
WARD, Andrew Mark, Redcar TS10 4RF, GB
ABBOTT, Tim, Redcar TS10 4RF, GB
LAWSON, Kenneth Francis, Redcar TS10 4RF, GB
SCHROER, Joseph William, Sugar Land, Texas 77478, US
ZHAO, Zhun, Sugar Land, Texas 77478, US
OPRINS, Arno, 6160 AH Geleen, NL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C01C 1/12 → (51) ***C01C 1/04***

C01C 1/24 → (51) ***C07C 319/18***

C01D 3/04 → (51) ***A61K 39/00***

C01D 15/00 → (51) ***C22B 3/06***

(51) ***C01G 39/00*** ***C01G 39/06*** (11) **3 911 604 A2***
(52) **C01G 39/006;** C01P 2006/37; C01P 2006/80
(25) En (26) En
(21) 20702913.3 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050276 14.01.2020
(87) WO 2020/148654 2020/30 23.07.2020
(88) 03.12.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792292 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIUMTETRATHIOMOLYBDAT*
• *METHODS FOR PREPARING AMMONIUM TETRATHIOMOLYBDATE*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE TÉTRATHIOMOLYBDATE D'AMMONIUM*
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
(72) OLTNER, Viveca, 212 14 Malmö, SE
WAHLSTRÖM, Niklas, 212 14 Malmö, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C01G 39/06 → (51) ***C01G 39/00***

C01G 49/02 → (51) ***B82Y 30/00***

C01G 51/00 → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/525*** (11) **3 911 605 A1***
(52) **C01G 53/50; C01G 53/006; C01G 53/42; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/485; H01M 4/525; H01M 10/0525;** C01P 2002/52; C01P 2004/50; C01P 2004/61; C01P 2006/12; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20700021.7 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050135 06.01.2020
(87) WO 2020/148104 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792441 P
16.01.2019 EP 19152008
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENAKTIVMATERIALS*
• *PROCESS FOR MAKING AN ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ERK, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
HARTMANN, Pascal, 67056 Ludwigshafen, DE
LEE, Robert Matthew, 67056 Ludwigshafen, DE
SIOSS, James A, Beachwood, Ohio 44122, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/36***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/525***

C02F 1/00 → (51) ***C05F 7/00***

C02F 1/04 → (51) ***C05F 7/00***

C02F 1/24 → (51) ***C02F 3/28***

C02F 1/24 → (51) ***C05F 7/00***

(51) ***C02F 1/28*** ***B01J 20/32*** ***B01J 20/34*** (11) **3 911 606 A1***
(52) **B01J 20/32; B01J 20/34; C02F 1/28**
(25) En (26) En
(21) 20741855.9 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013855 16.01.2020
(87) WO 2020/150457 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793644 P
(54) • *POLYAMINPHOSPHORDENDRIMER-MATERIALIEN FÜR DIE METALLSEQUESTRIERUNG*
• *POLYAMINE PHOSPHORUS DENDRIMER MATERIALS FOR METAL SEQUESTRATION*
• *MATÉRIAUX DENDRIMÈRE PHOSPHORÉS DE POLYAMINE POUR LA SÉQUESTRATION DE MÉTAUX*
(71) Research Triangle Institute, 3040 Cornwallis Road, Research Triangle Park, NC 27709, US

(72) THOMPSON, Samuel, John, Research Triangle Park, NC 27709, US
SOUKRI, Mustapha, Traingle Park, NC 27709, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C02F 1/32 → (51) ***H05B 47/14***

(51) ***C02F 1/40*** ***B01D 17/02*** (11) **3 911 607 A2*** ***B01D 21/24***
(52) **B01D 21/00;** Y02W 10/37
(25) En (26) En
(21) 20741833.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050334 16.01.2020
(87) WO 2020/148695 2020/30 23.07.2020
(88) 10.09.2020
(30) 16.01.2019 ZA 201804718
(54) • *FETT-, ÖL- UND SCHMIERFETTSAMMLUNG*
• *FATS, OIL AND GREASE COLLECTION*
• *COLLECTE DE MATIÈRES GRASSES, D'HUILES ET DE GRAISSES*
(71) Eco Clarity Ltd., Office 123 210 Upper Richmond Road, London SW15 6NP, GB
(72) CLEMES, Christopher, Charles, London SW15 3PJ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C02F 1/44 → (51) ***C05F 7/00***

(51) ***C02F 1/461*** ***A61Q 19/08*** (11) **3 911 608 A1*** ***C02F 103/02***
(52) **C02F 1/46104; A61K 8/19; A61K 8/20; A61K 33/14; A61K 35/08; A61P 25/28; A61Q 19/08;** A61K 2800/83; C02F 2001/46142; C02F 2001/46147; C02F 2103/026; C02F 2201/46125; C02F 2201/4614; C02F 2201/4615
(25) Fr (26) Fr
(21) 20700530.7 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051200 17.01.2020
(87) WO 2020/148453 2020/30 23.07.2020
(30) 20.01.2019 FR 1900482
(54) • *ELEKTROLYSIERTES WASSER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN EINES SOLCHEN WASSERS ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ZELLSENESZENZ*
• *ELECTROLYSED WATER, METHOD FOR OBTAINING SAME AND USES OF SUCH A WATER FOR TREATING DISORDERS RELATING TO CELL SENESCENCE*
• *EAU ÉLECTROLYSÉE, PROCÉDÉ D'OBTENTION ET UTILISATIONS D'UNE TELLE EAU POUR LE TRAITEMENT DE DÉSORDRES LIÉS À LA SÉNESCENCE CELLULAIRE*
(71) Waterdiam Group LLC, 1951 NW 7th Avenue Suite 600, Miami FL 33136, US
(72) PUPUNAT, Laurent, 2800 Delémont, CH
GINTER, Anthony, Miami, 33136, US
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

C02F 1/66 → (51) ***C02F 3/28***

C02F 1/68 → (51) ***C01B 11/02***

C02F 1/76 → (51) ***C01B 11/02***

C02F 3/02 → (51) ***C05F 7/00***

(51) ***C02F 3/28*** ***C02F 1/24*** ***C02F 3/34*** (11) **3 911 609 A1*** ***C02F 1/66*** ***C02F 103/28***
(52) **C02F 3/286;** C02F 1/24; C02F 1/66; C02F 3/342; C02F 2001/46147; C02F 2103/28; C02F 2305/06
(25) De (26) De
(21) 20704246.6 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052911 05.02.2020
(87) WO 2020/165007 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 DE 102019001127
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON IN EINER ANLAGE ZUR ALTPAPIERAUFBEREITUNG IM KREISLAUF GEFÜHRTEN PROZESSWASSER MIT ENZYMEN*
• *METHOD FOR CLEANING PROCESS WATER CIRCULATED IN A PAPER RECYCLING SYSTEM USING ENZYMES*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION, À L'AIDE D'ENZYMES, D'EAU DE PROCESSUS CIRCULANT DANS UNE USINE DE TRAITEMENT DES DÉCHETS DE PAPIER*
(71) MERI Environmental Solutions GmbH, Levelingstrasse 18, 81673 München, DE
(72) DOMENE FIGUEROLA, Luis, 81673 München, DE
LAUBROCK, Henning, 81673 München, DE
TROUBOUNIS, George, 80331 München, DE
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C02F 3/34 → (51) ***C02F 3/28***

C02F 5/08 → (51) ***C01B 11/02***

C02F 11/02 → (51) ***C05F 7/00***

C02F 103/02 → (51) ***C02F 1/461***

C02F 103/28 → (51) ***C02F 3/28***

(51) ***C03C 3/097*** ***C03C 3/11*** (11) **3 911 610 A1*** ***C03C 4/06***
(52) **C03C 3/097; C03C 3/11; C03C 4/06**
(25) En (26) En
(21) 20703673.2 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013275 13.01.2020
(87) WO 2020/150120 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794238 P
(54) • *FOTOCHROMES GLAS UND FENSTER AUS FOTOCHROMEM GLAS*
• *PHOTOCHROMIC GLASS AND PHOTOCHROMIC GLASS WINDOWS*
• *VERRE PHOTOCHROMIQUE ET FENÊTRES DE VERRE PHOTOCHROMIQUE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) KICZENSKI, Timothy James, Corning, New York 14830, US
LONNROTH, Nadja Teresia, 00550 Helsinki, FI
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 3/11 → (51) ***C03C 3/097***

(51) ***C03C 3/112*** ***A61K 6/00*** ***C03C 10/00*** (11) **3 911 611 A1*** ***C03C 4/00***
(52) **C03C 3/112; A61K 6/818; A61K 6/833; C03C 4/0007; C03C 4/0021; C03C 10/0027;** C03C 2205/06
(25) En (26) En
(21) 20702726.9 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012491 07.01.2020
(87) WO 2020/150041 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793071 P
(54) • *GLASKERAMIK AUF BASIS VON LITHIUMDISILIKAT, ZIRKONIUM UND APATIT*
• *GLASS-CERAMICS BASED ON LITHIUM DISILICATE, ZIRCON, AND APATITE*
• *VITROCÉRAMIQUES À BASE DE DISILICATE DE LITHIUM, DE ZIRCON ET D'APATITE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) FU, Qiang, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 4/00 → (51) ***C03C 3/112***

C03C 4/06 → (51) ***C03C 3/097***

(51) ***C03C 10/00*** ***C03C 14/00*** (11) **3 911 612 A1***
(52) **C03C 3/089; C03C 3/091;** C03C 2203/10
(25) En (26) En
(21) 20741352.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013795 16.01.2020
(87) WO 2020/150422 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794226 P
21.01.2019 US 201962794869 P
(54) • *GLÄSER MIT NIEDRIGEM DIELEKTRISCHEN VERLUST FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *LOW DIELECTRIC LOSS GLASSES FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *VERRES À FAIBLE PERTE DIÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BOEK, Heather Debra, Corning, New York 14830, US

CAI, Ling, Painted Post, New York 14870, US
HEINE, Jennifer Anella, Hammondsport, New York 14840, US
LAMBERSON, Lisa Ann, Painted Post, New York 14870, US
TANDIA, Adama, Nelson, Pennsylvania 16940, US
WELLER, Mark Owen, Painted Post, New York 14870, US
VARGHEESE, Kochuparambil Deenamma, Horseheads, New York 14845, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 10/00 → (51) ***C03C 3/112***

C03C 14/00 → (51) ***C03C 10/00***

C03C 17/34 → (51) ***B60J 1/20***

(51) ***C03C 17/36*** (11) **3 911 613 A1***
(52) **C03C 17/36; C03C 17/3626; C03C 17/3639; C03C 17/3644; C03C 17/366; C03C 17/3681**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20708538.2 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050039 14.01.2020
(87) WO 2020/148498 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 FR 1900314
(54) • *MIT EINEM STAPEL MIT THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN UND EINER ABSORBIERENDEN SCHICHT VERSEHENES SUBSTRAT*
• *SUBSTRATE PROVIDED WITH A STACK HAVING THERMAL PROPERTIES AND AN ABSORBENT LAYER*
• *SUBSTRAT MUNI D'UN EMPILEMENT A PROPRIETES THERMIQUES ET A COUCHE ABSORBANTE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) MONMEYRAN, Corentin, 93340 LE RAINCY, FR
MARTIN, Estelle, 93200 SAINT-DENIS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***C04B 7/06*** (11) **3 911 614 A1***
(52) **C04B 7/06;** C04B 2290/20
(25) En (26) En
(21) 20706886.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013837 16.01.2020
(87) WO 2020/150449 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793294 P
01.02.2019 US 201962800220 P
14.03.2019 US 201962818604 P
15.08.2019 US 201962887143 P
(54) • *REAKTIONSSCHEMATA MIT SÄUREN UND BASEN; REAKTOREN MIT RÄUMLICH VARIIERENDEN CHEMISCHEN ZUSAMMENSETZUNGSGRADIENTEN; UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *REACTION SCHEMES INVOLVING ACIDS AND BASES; REACTORS COMPRISING SPATIALLY VARYING CHEMICAL COMPOSITION GRADIENTS; AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *SCHÉMAS DE RÉACTION IMPLIQUANT DES ACIDES ET DES BASES, RÉACTEURS COMPRENANT DES GRADIENTS DE COMPOSITION CHIMIQUE VARIANT SPATIALEMENT, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) CHIANG, Yet-Ming, Weston, MA 02493, US
ELLIS, Leah, Hammonds Plains Nova Scotia, B4B 1L3, CA
BADEL, Andres, Deerfield Beach, FL 33442, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C04B 7/44*** (11) **3 911 615 A1***
(52) **C04B 7/44**
(25) De (26) De
(21) 21716212.2 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/058930 06.04.2021
(87) WO 2021/204797 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 BE 202005227
08.04.2020 DE 102020204520
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTKLINKER*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF CEMENT CLINKER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÂCHEFER DE CIMENT*
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***C04B 28/04*** ***C04B 28/06*** (11) **3 911 616 A1*** ***C04B 40/00***
(52) **C04B 28/04; C04B 28/06; C04B 40/0042**
(25) De (26) De
(21) 20700499.5 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050860 15.01.2020
(87) WO 2020/148309 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152545
(54) • *SCHNELL HÄRTENDE MINERALISCHE BINDEMITTELMISCHUNG*
• *RAPID-HARDENING MINERAL BINDER MIXTURE*
• *MÉLANGE LIANT MINÉRAL À DURCISSEMENT RAPIDE*
(71) Venator Germany GmbH, Dr. Rudolf-Sachtleben-Strasse 4, 47198 Duisburg, DE
(72) HETCHE, Olaf, 48432 Rheine, DE
(74) Thot, Norman Benjamin, Thot Patent Postfach 10 17 56, 40837 Ratingen, DE

C04B 28/06 → (51) ***C04B 28/04***

(51) ***C04B 35/488*** ***B02C 17/20*** (11) **3 911 617 A1***
(52) **C04B 35/4885; B02C 17/20;** C04B 2235/3206; C04B 2235/3208; C04B 2235/3225; C04B 2235/3248; C04B 2235/3418; C04B 2235/3481; C04B 2235/349; C04B 2235/36; C04B 2235/5296; C04B 2235/5427; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/6023; C04B 2235/6562; C04B 2235/6567; C04B 2235/76; C04B 2235/762; C04B 2235/765; C04B 2235/77; C04B 2235/94; C04B 2235/96
(25) Fr (26) Fr
(21) 20701934.0 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051178 17.01.2020
(87) WO 2020/148446 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 FR 1900449
(54) • *GESINTERTE ALUMINIUMOXID-ZIRKONIUMOXID-KUGELN*
• *SINTERED ALUMINA-ZIRCONIA BALLS*
• *BILLES FRITTEES D'ALUMINE-ZIRCONE*
(71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) NONNET, Emmanuel, 84450 Saint Saturnin lès Avignon, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***C04B 35/52*** ***C04B 35/64*** ***C09K 11/65*** (11) **3 911 618 A1***
(52) **C04B 35/52; C04B 35/64; C09K 11/65**
(25) En (26) En
(21) 20740949.1 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013664 15.01.2020
(87) WO 2020/150341 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793032 P
(54) • *LUMINESZENTER DIAMANT*
• *LUMINESCENT DIAMOND*
• *DIAMANT LUMINESCENT*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BELNAP, J. Daniel, Provo, Utah 84606, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***C04B 35/565*** ***C04B 35/622*** ***C04B 41/45*** ***C04B 41/91*** ***B29C 64/371*** ***C04B 111/00*** (11) **3 911 619 A1*** ***C04B 41/00*** ***C04B 41/53*** ***B23K 26/12*** ***B29C 64/194***
(52) **B33Y 70/00; B29C 64/194; B29C 64/371; B33Y 10/00; B33Y 40/20; C04B 35/565; C04B 35/622; C04B 41/0036;**

C04B 41/009; C04B 41/4558; C04B 41/53; C04B 41/91; C04B 2111/00181; C04B 2111/00405; C04B 2111/00413; C04B 2111/00655; C04B 2235/6026; C04B 2235/612; C04B 2235/665; C04B 2235/75; C04B 2235/945; C04B 2235/963

(25) De (26) De
(21) 20700189.2 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050118 06.01.2020
(87) WO 2020/148102 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019101268
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ODER MODIFIZIERUNG VON SILICIUMCARBID-HALTIGEN OBJEKTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING OR MODIFYING SILICON CARBIDE-CONTAINING ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION OU DE MODIFICATION D'OBJETS CONTENANT DU CARBURE DE SILICIUM*
(71) PSC Technologies GmbH, Berchtesgadener Straße 8, 10779 Berlin, DE
(72) GREULICH-WEBER, Siegmund, 33175 Bad Lippspringe, DE
SCHLEICHER-TAPPESER, Rüdiger, 10779 Berlin, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

C04B 35/622 → (51) ***C04B 35/565***

C04B 35/628 → (51) ***C01B 21/072***

C04B 35/64 → (51) ***C04B 35/52***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 41/00 → (51) ***C04B 35/565***

C04B 41/45 → (51) ***C04B 35/565***

C04B 41/53 → (51) ***C04B 35/565***

C04B 41/91 → (51) ***C04B 35/565***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 35/565***

(51) ***C05F 7/00*** ***C02F 1/00*** ***C02F 1/24*** ***C02F 11/02*** ***C05F 17/00*** (11) **3 911 620 A1*** ***C02F 1/04*** ***C02F 1/44*** ***C02F 3/02***
(52) **C02F 9/00; C05F 17/40; C05F 17/70;** C02F 1/04; C02F 1/20; C02F 1/24; C02F 1/441; C02F 1/66; C02F 1/74; C02F 11/127; C02F 11/13; C02F 2209/02; C02F 2209/06; C02F 2209/19; C02F 2209/22; C02F 2209/24; Y02P 20/145; Y02W 30/40
(25) En (26) En
(21) 20741467.3 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050035 14.01.2020
(87) WO 2020/146941 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 IT 201900000577
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ABWASSERBEHANDLUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TREATING WASTEWATER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TRAITER DES EAUX USÉES*
(71) Anaergia Inc., 4210 South Service Road, Burlington, ON L7L 4X5, CA
(72) MASSONE, Alessandro, 20137 Milan, IT
JOSSE, Juan Carlos, Aliso Viejo, California 92656, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

C05F 17/00 → (51) ***C05F 7/00***

C05G 1/00 → (51) ***C05G 5/30***

C05G 3/70 → (51) ***C05G 5/30***

C05G 5/12 → (51) ***C05G 5/30***

(51) ***C05G 5/30*** ***C05G 5/12*** ***C05G 3/70*** (11) **3 911 621 A1*** ***C05G 1/00***
(52) **C05B 7/00**
(25) En (26) En
(21) 20740871.7 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014040 17.01.2020
(87) WO 2020/150579 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793582 P
(54) • *HYDROPHOBE BESCHICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER PHYSIKALISCHEN QUALITÄTSPARAMETER VON DÜNGEMITTELN*
• *HYDROPHOBIC COATINGS TO IMPROVE THE PHYSICAL QUALITY PARAMETERS OF FERTILIZERS*
• *REVÊTEMENTS HYDROPHOBES POUR AMÉLIORER LES PARAMÈTRES DE QUALITÉ PHYSIQUE D'ENGRAIS*
(71) The Mosaic Company, 3033 Campus Drive Suite E490, Plymouth, MN 55441, US
(72) MCLAUGHLIN, Michael, Plymouth, MN 55441, US
DEGRYSE, Jozefien, Plymouth, MN 55441, US
BAIRD, Roslyn, Plymouth, MN 55441, US
DA SILVA, Rodrigo Coqui, Plymouth, MN 55441, US
LIGHT, Jerri, Plymouth, MN 55441, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07B 59/00 → (51) ***A61K 51/04***

C07C 1/04 → (51) ***B01J 23/745***

C07C 5/02 → (51) ***C10G 15/08***

C07C 5/05 → (51) ***B01J 23/44***

C07C 5/09 → (51) ***B01J 23/44***

C07C 7/163 → (51) ***B01J 37/02***

C07C 7/167 → (51) ***B01J 37/02***

C07C 17/00 → (51) ***C07F 15/04***

C07C 17/20 → (51) ***B01J 23/26***

C07C 29/12 → (51) ***C08G 65/26***

(51) ***C07C 29/151*** ***C07C 31/04*** (11) **3 911 622 A1***
(52) **H01M 8/0612; C07C 29/1518;** C01B 2203/0233; C01B 2203/0238; C01B 2203/0244; C01B 2203/0294; C01B 2203/061; C01B 2203/068; C01B 2203/127; H01M 8/1007; H02J 15/006; H02J 15/008; Y02E 50/10; Y02E 60/50; Y02P 20/133; Y02P 20/50; Y02P 90/50
(25) En (26) En
(21) 20741340.2 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013524 14.01.2020
(87) WO 2020/150247 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792612 P
15.01.2019 US 201962792615 P
15.01.2019 US 201962792617 P
15.01.2019 US 201962792619 P
15.01.2019 US 201962792622 P
15.01.2019 US 201962792627 P
15.01.2019 US 201962792631 P
15.01.2019 US 201962792632 P
15.01.2019 US 201962792633 P
15.01.2019 US 201962792634 P
15.01.2019 US 201962792635 P
15.01.2019 US 201962792636 P
15.01.2019 US 201962792637 P
(54) • *VERWENDUNG VON ERNEUERBARER ENERGIE IN DER METHANOLSYNTHESE*
• *USE OF RENEWABLE ENERGY IN METHANOL SYNTHESIS*
• *UTILISATION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE DANS LA SYNTHÈSE DE MÉTHANOL*
(71) SABIC Global Technologies, B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SCHROER, Joseph William, Sugar Land, Texas 77478, US
STEVENSON, Scott, Sugar Land, Texas 77478, US
WARD, Andrew Mark, Redcar TS10 4RF, GB
ABBOTT, Tim, Redcar TS10 4RF, GB
LAWSON, Kenneth Francis, Redcar TS10 4RF, GB
HUCKMAN, Michael Edward, Sugar Land, Texas 77478, US
ZHAO, Zhun, Suagar Land, Texas 77478, US
OPRINS, Arno, 6160 AH Geleen, NL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C07C 31/04 → (51) ***C07C 29/151***

(51) ***C07C 45/34*** ***C07C 49/607*** (11) **3 911 623 A1***
(52) **C07C 45/34;** C07C 2601/18
(25) De (26) De
(21) 19701476.4 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051091 17.01.2019
(87) WO 2020/147951 2020/30 23.07.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UNGESÄTTIGTER MAKROZYKLISCHER KETONE (II)*

- *METHOD FOR PREPARING UNSATURATED MACROCYCLIC KETONES (II)*
- *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES CÉTONES (II) MACROCYCLIQUES INSATURÉES*

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) BRUNZEL, Tom, 18057 Rostock, DE
KÖCKRITZ, Angela, 12437 Berlin, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

C07C 49/607 → (51) ***C07C 45/34***

C07C 51/285 → (51) ***C07C 51/373***

C07C 51/36 → (51) ***C07C 51/373***

(51) ***C07C 51/373*** (11) **3 911 624 A1***
C07C 55/10 ***C07C 55/22***
C07C 57/13 ***C07C 57/15***
C07C 59/245 ***C07C 59/347***
C07C 59/76 ***C07C 51/285***
C07C 51/36 ***C07C 51/377***
(52) **C07C 59/76; C07C 51/285; C07C 51/36; C07C 51/373; C07C 51/377; C07C 55/10; C07C 55/22; C07C 57/13; C07C 57/15; C07C 59/245; C07C 59/347**
(25) En (26) En
(21) 20710324.3 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014023 17.01.2020
(87) WO 2020/150568 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793529 P
28.03.2019 US 201962825084 P
(54) • *SYNTHESE VON ORGANISCHEN SÄUREN AUS ALPHA-KETOSÄUREN*
• *SYNTHESIS OF ORGANIC ACIDS FROM ALPHA-KETO ACIDS*
• *SYNTHÈSE D'ACIDES ORGANIQUES À PARTIR D'ACIDES ALPHA-CÉTO*
(71) Furman University, 3300 Poinsett Highway, Greenville, South Carolina 29613, US
(72) SPRINGSTEEN, Gregory Gardner, Greenville, South Carolina 29613, US
STUBBS, Robert Trent, Greenville, South Carolina 29613, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07C 51/377 → (51) ***C07C 51/373***

C07C 55/10 → (51) ***C07C 51/373***

C07C 55/22 → (51) ***C07C 51/373***

C07C 57/13 → (51) ***C07C 51/373***

C07C 57/15 → (51) ***C07C 51/373***

C07C 59/245 → (51) ***C07C 51/373***

C07C 59/347 → (51) ***C07C 51/373***

C07C 59/76 → (51) ***C07C 51/373***

C07C 63/64 → (51) ***A61K 31/192***

(51) ***C07C 67/00*** (11) **3 911 625 A1***
C13B 40/00
(52) **C07C 67/00; C13B 40/00**
(25) En (26) En
(21) 20740860.0 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2020/050041 15.01.2020
(87) WO 2020/148779 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 IN 201911001842
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTFORMCHEMIKALIEN AUS ZUCKER MITTELS SÄUREKATALYSATOR*
• *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF PLATFORM CHEMICALS FROM SUGAR USING ACID CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRODUITS CHIMIQUES DE PLATEFORME À PARTIR DE SUCRE À L'AIDE D'UN CATALYSEUR ACIDE*
(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) BOKADE, Vijay, Pune Maharashtra 411008, IN
NIPHADKAR, Prashant, Pune Maharashtra 411008, IN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C07C 205/45 → (51) ***C07H 15/26***

C07C 211/52 → (51) ***C07C 323/23***

C07C 213/02 → (51) ***C07H 15/26***

C07C 219/04 → (51) ***D06M 13/207***

(51) ***C07C 233/13*** (11) **3 911 626 A1***
A61P 19/02 ***A61P 19/06***
A61P 11/06 ***A61P 13/12***
A61P 15/00 ***A61P 17/00***
C07C 235/06 ***C07C 235/20***
C07C 235/34 ***C07C 235/74***
C07C 235/78 ***C07C 237/06***
C07C 255/55 ***C07C 271/14***
C07C 271/22 ***C07C 275/30***
C07C 311/03 ***C07D 231/14***
C07D 403/12 ***C07D 473/26***
(52) **C07D 231/14; A61P 1/04; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 19/06; C07C 233/13; C07C 235/06; C07C 235/20; C07C 235/34; C07C 235/74; C07C 235/78; C07C 255/58; C07D 403/12; C07D 473/26; C07D 473/32**
(25) En (26) En
(21) 20705530.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050062 15.01.2020
(87) WO 2020/148760 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792531 P
18.11.2019 US 201962936819 P
02.12.2019 US 201962942383 P
(54) • *CB1R-REZEPTORBLOCKER MIT ACYCLISCHEN BACKBONES*
• *CB1R RECEPTOR BLOCKERS WITH ACYCLIC BACKBONES*
• *BLOQUEURS DU RÉCEPTEUR CB1R AVEC DES SQUELETTES ACYCLIQUES*
(71) YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM LTD, Hi Tech Park, Edmond J. Safra Campus, Givat Ram, 9139002 Jerusalem, IL
(72) BENITA, Simon, 6458509 Tel Aviv, IL
NASSAR, Taher, 1695000 Kfar Tur'an, IL
TAM, Joseph, 9692850 Jerusalem, IL
HIRSH, Shira, 9610801 Jerusalem, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 235/06 → (51) ***C07C 233/13***

C07C 235/06 → (51) ***D06M 13/207***

C07C 235/20 → (51) ***C07C 233/13***

C07C 235/34 → (51) ***C07C 233/13***

C07C 235/74 → (51) ***C07C 233/13***

C07C 235/78 → (51) ***C07C 233/13***

C07C 237/06 → (51) ***C07C 233/13***

C07C 251/24 → (51) ***C07C 323/23***

C07C 251/76 → (51) ***A61K 31/195***

C07C 255/55 → (51) ***C07C 233/13***

C07C 255/58 → (51) ***C07C 323/23***

C07C 255/61 → (51) ***C07C 323/23***

C07C 271/14 → (51) ***C07C 233/13***

C07C 271/22 → (51) ***A61K 31/195***

C07C 271/22 → (51) ***C07C 233/13***

C07C 275/06 → (51) ***A61K 33/242***

C07C 275/14 → (51) ***A61K 33/242***

C07C 275/30 → (51) ***C07C 233/13***

C07C 311/03 → (51) ***C07C 233/13***

C07C 311/54 → (51) ***C07D 215/12***

C07C 319/06 → (51) ***C07C 319/08***

(51) ***C07C 319/08*** (11) **3 911 627 A1***
C07C 319/06 ***C07C 319/14***
C07C 321/04 ***C07C 321/14***
B01J 21/04 ***B01J 23/04***
B01J 23/10 ***B01J 35/02***
B01J 35/10
(52) **B01J 21/04; B01J 23/04; B01J 23/10; B01J 35/023; B01J 35/1014; B01J 35/1019; C07C 319/06; C07C 319/08; C07C 319/14;** B01J 2523/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20707306.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050060 16.01.2020
(87) WO 2020/148510 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 FR 1922463
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG DER FORMEL RSH DURCH HYDROSULFURISIERUNG*

- *PROCESS FOR PREPARING A COMPOUND OF FORMULA RSH BY HYDROSULFURIZATION*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPRARATION D'UN COMPOSÉ DE FORMULE RSH PAR HYDROSULFURATION*

(71) Adisseo France S.A.S., Immeuble Antony Parc II 10, place du Général de Gaulle, 92160 Antony, FR

(72) BELLIERE-BACA, Virginie, 69390 MILLERY, FR
HARLE, Virginie, 60300 SENLIS, FR
BRUNET, Sylvette, 86800 SEVRES ANXAUMONT, FR
PERUCH, Olivier, 69007 LYON, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

C07C 319/14 → (51) ***C07C 319/08***

(51) ***C07C 319/18*** (11) **3 911 628 A1***
C07C 323/52 ***C07C 323/12***
C01B 15/08 ***C01C 1/24***

(52) **C01C 1/24; C07C 319/18;** C01B 15/08

(25) Fr (26) Fr

(21) 20707494.9 (22) 16.01.2020

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

(86) FR 2020/050059 16.01.2020

(87) WO 2020/148509 2020/30 23.07.2020

(30) 18.01.2019 FR 1900461

(54)
- *MITTEL ZUR INITIIERUNG EINER RADIKALISCHEN ADDITIONSREAKTION UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
- *AGENT FOR INITIATING A RADICAL ADDITION REACTION AND PROCESS USING IT*
- *AGENT POUR L'INITIATION D'UNE RÉACTION D'ADDITION RADICALAIRE ET PROCÉDÉ LE METTANT EN OEUVRE*

(71) Adisseo France S.A.S., Immeuble Antony Parc II 10, place du Général de Gaulle, 92160 Antony, FR

(72) BELLIERE-BACA, Virginie, 69390 Millery, FR
PERUCH, Olivier, 69007 Lyon, FR
MORVAN, Didier, 69440 Mornant, FR
PETRELLI, Antoine, 69007 Lyon, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

C07C 321/04 → (51) ***C07C 319/08***

C07C 321/14 → (51) ***C07C 319/08***

C07C 323/12 → (51) ***C07C 319/18***

(51) ***C07C 323/23*** (11) **3 911 629 A1***
C07C 255/61 ***C07C 211/52***
C07C 251/24 ***C07D 213/58***
C07C 255/58 ***A01N 37/52***
A01N 43/40 ***A01N 43/54***
A01N 43/60 ***A01N 43/78***
C07D 213/74 ***C07D 239/42***
C07D 241/12 ***C07D 241/20***
C07D 277/64

(52) **C07D 213/74; A01N 37/52; A01N 43/40; A01N 43/54; A01N 43/60; A01N 43/78; C07C 211/52; C07C 251/24; C07C 255/58; C07C 255/61; C07C 323/23; C07D 213/58; C07D 239/42; C07D 241/12; C07D 241/20; C07D 277/64**

(25) En (26) En

(21) 20705508.8 (22) 13.01.2020

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

(86) IB 2020/050213 13.01.2020

(87) WO 2020/148617 2020/30 23.07.2020

(30) 14.01.2019 IN 201911001543

(54)
- *3-SUBSTITUIERTE PHENYLAMIDINVERBINDUNGEN, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
- *3-SUBSTITUTED PHENYLAMIDINE COMPOUNDS, PREPARATION AND USE THEREOF*
- *COMPOSÉS DE PHÉNYLAMIDINE 3-SUBSTITUÉS, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*

(71) PI Industries Ltd., Post Box No. 20 Udaisagar Road, Udaipur, Rajasthan 313001, IN

(72) NAIK, Maruti, Karnataka 581320, IN
MAHAJAN, Vishal A., Pune Maharashtra 411027, IN
SIVAKUMAR, S., Tamilnadu 637020, IN
RATHOD, Kishor Singh, Jodhpur-Rajasthan 342801, IN
GUMME, Sachin Nagnath, Maharashtra 413512, IN
AUTKAR, Santosh Shridhar, Maharashtra 444302, IN
GARG, Ruchi, Varanasi Uttar Pradesh 221010, IN
VENKATESHA, Hagalavadi M, Bengaluru Karnataka 560072, IN
KLAUSENER, Alexander G.M., 50259 Pulheim, DE

(74) Caldwell, Judith Margaret, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C07C 323/52 → (51) ***C07C 319/18***

(51) ***C07D 209/04*** (11) **3 911 630 A1***
C07D 209/10

(52) **C07D 401/06; C09B 23/105**

(25) En (26) En

(21) 20740845.1 (22) 10.01.2020

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

(86) US 2020/013136 10.01.2020

(87) WO 2020/150103 2020/30 23.07.2020

(30) 15.01.2019 US 201962792703 P

(54)
- *DELOKALISIERTE LIPOPHILE KATIONENVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
- *DELOCALIZED LIPOPHILIC CATION COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF*
- *COMPOSÉS CATIONIQUES LIPOPHILES DÉLOCALISÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) CHENG, Zhen, Mountain View, California 94040, US
CHEN, Hao, Shanghai 201203, CN

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C07D 209/10 → (51) ***C07D 209/04***

C07D 213/58 → (51) ***C07C 323/23***

C07D 213/62 → (51) ***C07F 15/04***

C07D 213/74 → (51) ***C07C 323/23***

(51) ***C07D 215/12*** (11) **3 911 631 A1***
C07D 319/16 ***C07D 233/54***
C07C 311/54 ***C07D 241/12***
C07D 277/22

(52) **C07C 311/54; C07D 215/12; C07D 233/54; C07D 241/12; C07D 277/22; C07D 319/16**

(25) En (26) En

(21) 20741015.0 (22) 13.01.2020

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

(86) IB 2020/050216 13.01.2020

(87) WO 2020/148619 2020/30 23.07.2020

(30) 14.01.2019 IN 201921001555

(54)
- *NEUARTIGE SUBSTITUIERTE SULFONYLHARNSTOFFDERIVATE*
- *NOVEL SUBSTITUTED SULFONYLUREA DERIVATIVES*
- *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE SULFONYLURÉES SUBSTITUÉS*

(71) Cadila Healthcare Limited, Zydus Corporate Park Scheme No. 63, Survey No. 536 Khoraj (Gandhinagar), Nr. Vaishnodevi Circle Sarkhej - Gandhinagar Highway, Ahmedabad - 382481, Gujarat, IN

(72) SHARMA, Rajiv, Gandhinagar Highway, Ahmedabad, Gujarat 382481, IN
AGARWAL, Sameer, Gandhinagar Highway, Ahmedabad, Gujarat 382481, IN

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07D 217/14 → (51) ***A61K 31/517***

C07D 217/16 → (51) ***A61K 31/517***

C07D 231/10 → (51) ***A61K 31/4164***

C07D 231/10 → (51) ***C07D 401/02***

(51) ***C07D 231/14*** (11) **3 911 632 A1***
A61K 31/4155 ***A61P 29/00***

(52) **C07D 231/14**

(25) En (26) En

(21) 20709779.1 (22) 14.01.2020

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

(86) US 2020/013546 14.01.2020

(87) WO 2020/150265 2020/30 23.07.2020

(30) 15.01.2019 US 201962792816 P
17.05.2019 US 201962849297 P
06.08.2019 US 201962883442 P

(54)
- *PRODRUGS VON ALOX-15-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *PRODRUGS OF ALOX-15 INHIBITORS AND METHODS OF USING THE SAME*
- *PROMÉDICAMENTS D'INHIBITEURS DE L'ALOX-15 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) EMPIRICO INC., 4660 La Jolla Village Drive, Suite 100, San Diego, CA 92122, US

(72) GOTTESMAN, Omri, San Diego, California 92122, US
BRUSE, Shannon, San Diego, California 92122, US
CAJES, Brian, San Diego, California 92122, US
LEWIS, David, San Diego, California 92122, US
ROZEMA, David, San Diego, California 92122, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 231/14 → (51) ***C07C 233/13***

C07D 231/38 → (51) ***C07D 401/02***

C07D 231/38 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 233/10 → (51) ***C07F 15/04***

C07D 233/54 → (51) ***C07D 215/12***

C07D 239/42 → (51) ***C07C 323/23***

C07D 239/47 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 239/52 → (51) ***A61K 31/505***

C07D 239/54 → (51) ***A61K 31/505***

C07D 241/10 → (51) ***A61K 31/4965***

C07D 241/12 → (51) ***C07C 323/23***

C07D 241/12 → (51) ***C07D 215/12***

C07D 241/20 → (51) ***C07C 323/23***

C07D 249/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 257/04 → (51) ***A61K 31/56***

(51) ***C07D 257/06*** (11) **3 911 633 A1***
A01N 43/713
(52) **A01N 43/713; C07D 257/06**
(25) De (26) De
(21) 20700209.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050498 10.01.2020
(87) WO 2020/148175 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 EP 19151541
(54) • *HERBIZIDE SUBSTITUIERTE N-TETRAZOLYLARYLCARBOXAMIDE*
• *HERBICIDAL SUBSTITUTED N-TETRAZOLYL ARYL CARBOXAMIDES*
• *N-TÉTRAZOLYLARYLCARBOXAMIDES SUBSTITUÉS HERBICIDES*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) WALDRAFF, Christian, 61118 Bad Vilbel, DE
AHRENS, Hartmut, 63225 Langen, DE
LEHR, Stefan, 65835 Liederbach, DE
ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach, DE
DIETRICH, Hansjörg, 65835 Liederbach am Taunus, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE
MACHETTIRA, Anu, Bheemaiah, 60326 Frankfurt am Main, DE
ROSINGER, Christopher, Hugh, 65719 Hofheim, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 261/06*** (11) **3 911 634 A1***
A61K 31/42 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 261/06; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20701382.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050020 15.01.2020
(87) WO 2020/149740 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 NL 2022404
(54) • *SUBSTITUIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS RETINOID-RELATED ORPHAN RECEPTOR (ROR)-GAMMA-T-INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND THEIR USE AS RETINOID-RELATED ORPHAN RECEPTOR (ROR) GAMMA-T INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR APPARENTÉ AU RÉCEPTEUR DES RÉTINOÏDES (ROR) GAMMA-T*
(71) Technische Universiteit Eindhoven, Groene Loper 3, 5612 AE Eindhoven, NL
(72) BRUNSVELD, Lucas, 5612 AE Eindhoven, NL
DOVESTON, Richard Gerard, 5612 AE Eindhoven, NL
LEYSEN, Seppe Frans Roman, 5612 AE Eindhoven, NL
MILROY, Lech-Gustav, 5612 AE Eindhoven, NL
MEIJER, Femke Anouk, 5612 AE Eindhoven, NL
SCHEEPSTRA, Marcel, 5612 AE Eindhoven, NL
OTTMANN, Christian, 5612 AE Eindhoven, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C07D 271/06 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 277/22 → (51) ***C07D 215/12***

C07D 277/64 → (51) ***C07C 323/23***

C07D 303/06 → (51) ***C08F 222/10***

(51) ***C07D 307/20*** (11) **3 911 635 A1***
(52) **C07D 307/20**
(25) En (26) En
(21) 20701705.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051059 16.01.2020
(87) WO 2020/148404 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 PCT/CN2019/071900
01.02.2019 EP 19154950
01.02.2019 US 201962799821 P
13.02.2019 EP 19157025
13.02.2019 EP 19157027
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-SORBITAN IN WÄSSRIGEM MEDIUM*
• *METHOD FOR PREPARATION OF 1,4-SORBITAN IN AQUEOUS MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,4-SORBITANE DANS UN MILIEU AQUEUX*
(71) LONZA GUANGZHOU PHARMACEUTICAL LTD., 68, Huangge Dadaobei Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511455, CN
Lonza Ltd., Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) WEI, Jieping, Guangzhou, Guangdong 511457, CN
PARADIES, Gesa, 3900 Brig, CH
WYLER, Benjamin, 3012 Bern, CH
SCHERER, Dieter, 4242 Laufen, CH
YANG, Yanling, Guangzhou, Guangdong 511447, CN
ZHANG, Xiaolong, Guangzhou, Guangdong 510800, CN
JIANG, Weicheng, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
ZHU, Reta, Guangzhou, Guangdong 511496, CN
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

C07D 311/30 → (51) ***A61P 31/12***

(51) ***C07D 317/70*** (11) **3 911 636 A1***
A61Q 13/00
(52) **C07D 317/70; A61K 8/498; A61Q 19/10**
(25) En (26) En
(21) 19712539.6 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056332 13.03.2019
(87) WO 2019/141881 2019/30 25.07.2019
(54) • *(3AS,4AR,5S,7AS,9R,9AR)-2,2,5,8,8,9A-HEXAMETHYLOCTAHYDRO-4H-4A,9-METHANOAZULENO[5,6-D][1,3]DIOXOL*
• *(3AS,4AR,5S,7AS,9R,9AR)-2,2,5,8,8,9A-HEXAMETHYLOCTAHYDRO-4H-4A,9-METHANOAZULENO[5,6-D][1,3]DIOXOLE*
• *(3AS,4AR,5S,7AS,9R,9AR)-2,2,5,8,8,9A-HEXAMÉTHYLOCTAHYDRO-4H-4A,9-MÉTHANOAZULÉNO[5,6-D][1,3]DIOXOLE*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) MARCH, Sébastien, 1227 Carouge, CH
BRUNNER, Gerhard, 8152 Opfikon, CH
CHARPENTIER, Julie, 8004 Zürich, CH
KOCH, Heinz, 8344 Baeretswil, CH
ZELENAY, Veronika, 8310 Kemptthal, CH
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

(51) ***C07D 319/12*** (11) **3 911 637 A1***
C07F 15/04 ***C07F 17/00***
(52) **C07D 319/12**
(25) En (26) En
(21) 20707046.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054546 20.02.2020
(87) WO 2020/169770 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807911 P
20.02.2019 EP 19158339
07.05.2019 EP 19172869

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORALKYLIERTEM 1,4-DIOXEN DURCH HOMOGENE NI-KATALYSE*
• *METHOD FOR PREPARATION OF FLUORO ALKYLATED 1,4-DIOXENE BY HOMOGENEOUS NI CATALYSIS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,4-DIOXÈNE FLUORO-ALKYLÉ PAR CATALYSE DE NI HOMOGÈNE*
(71) Lonza Solutions AG, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) TAESCHLER, Christoph, 3930 Visp, CH
BELSER, Thomas, 3902 Gils, CH
ELLINGER, Stefan, 3930 Visp, CH
ZARAGOZA DOERWALD, Florencio, 6374 Buochs, CH
BELLER, Matthias, 18211 Nienhagen, DE
NEUMANN, Helfried, 18055 Rostock, DE
FISCHER, Florian, 18119 Rostock, DE
ZHANG, Shaoke, 18059 Rostock, DE
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

C07D 319/12 → (51) ***C07F 15/04***

C07D 319/16 → (51) ***C07D 215/12***

(51) ***C07D 327/04*** (11) **3 911 638 A1***
(52) **C07D 327/04**
(25) En (26) En
(21) 20700608.1 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051110 17.01.2020
(87) WO 2020/148421 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152436
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THIOCARBONATEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF THIOCARBONATES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE THIOCARBONATES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) RUDOLF, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen, DE
WURM, Thomas Maximilian, 67056 Ludwigshafen, DE
TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen, DE
ARNDT, Jan-Dirk, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07D 327/04*** (11) **3 911 639 A1***
C07D 411/06
(52) **C07D 411/06; C07D 327/04**
(25) En (26) En
(21) 20700609.9 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051115 17.01.2020
(87) WO 2020/148423 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152435
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN MIT CYCLISCHEN MONOTHIOCARBONAT-GRUPPEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF COMPOUNDS WITH CYCLIC MONOTHIOCARBONATE GROUPS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS AYANT DES GROUPES MONOTHIOCARBONATES CYCLIQUES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) RUDOLF, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen, DE
JEGELKA, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
BRUCHMANN, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
CHRIST, Elliot, 79108 Freiburg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 333/12 → (51) ***C07F 15/04***

C07D 333/38 → (51) ***A61K 31/381***

(51) ***C07D 401/02*** (11) **3 911 640 A1***
C07D 401/12 ***C07K 16/40***
C07K 16/28 ***C07D 231/10***
C07D 231/38 ***A61K 31/435***
A61K 31/395 ***A61P 3/06***
(52) **C07D 403/12; C07D 413/12; C07D 417/12; C07D 417/14**
(25) En (26) En
(21) 20741354.3 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013882 16.01.2020
(87) WO 2020/150474 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794239 P
(54) • *PCSK9-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PCSK9 INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *INHIBITEURS DE PCSK9 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) SERRANO-WU, Michael, H., Belmont, MA 02478, US
HUBBARD, Brian, K., Boxford, MA 01921, US
KAUSHIK, Virendar, Bedford, MA 01730, US
DANIELS, Doug, Oakwood, OH 45419, US
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 911 641 A1***
C07D 401/14 ***C07D 403/04***
C07D 405/14 ***C07D 487/10***
C07D 491/08 ***C07D 493/08***
A61P 35/00 ***A61K 31/517***
A61K 31/4439
(52) **A61P 35/00; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 405/14; C07D 487/10; C07D 491/08; C07D 493/08**
(25) En (26) En
(21) 20703911.6 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013264 13.01.2020
(87) WO 2020/150115 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962791979 P
(54) • *NLRP3-MODULATOREN*
• *NLRP3 MODULATORS*
• *MODULATEURS DE NLRP3*
(71) Innate Tumor Immunity, Inc., Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
(72) GAVAI, Ashvinikumar, Princeton, New Jersey 08543, US
NORRIS, Derek J., Princeton, New Jersey 08543, US
O'MALLEY, Daniel, Princeton, New Jersey 08543, US
SEITZ, Steven P., Princeton, New Jersey 08543, US
MARKWALDER, Jay A., Princeton, New Jersey 08543, US
WILLIAMS, David K., Princeton, New Jersey 08543, US
GONG, Hua, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
WATTERSON, Scott Hunter, Princeton, New Jersey 08543, US
TARBY, Christine M., Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 911 642 A1***
C07D 401/14 ***C07D 405/14***
A61P 35/00 ***A61K 31/4709***
(52) **C07D 401/04; A61P 35/00; C07D 401/14; C07D 405/14**
(25) En (26) En
(21) 20704689.7 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013265 13.01.2020
(87) WO 2020/150116 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962791967 P
(54) • *NLRP3-MODULATOREN*
• *NLRP3 MODULATORS*
• *MODULATEURS DE NLRP3*
(71) Innate Tumor Immunity, Inc., Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
(72) WATTERSON, Scott Hunter, Princeton, New Jersey 08543, US
O'MALLEY, Daniel, New Hope, Pennsylvania 18938, US
GAVAI, Ashvinikumar, Princeton, New Jersey 08543, US
GILL, Patrice, Princeton, New Jersey 08543, US
SEITZ, Steven P., Swarthmore, PA 19081, US
GONG, Hua, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 911 643 A1***
C07D 403/04 ***C07D 403/10***
C07D 403/14 ***C07D 405/14***
C07D 413/14 ***C07D 451/04***
C07D 471/08 ***C07D 471/10***
C07D 487/10 ***C07D 239/47***
A61P 31/04 ***A61K 31/506***
(52) **A61P 31/04; C07D 239/47; C07D 401/04; C07D 403/04; C07D 403/10; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 413/14; C07D 451/04; C07D 471/08; C07D 471/10; C07D 487/10**
(25) En (26) En
(21) 20709780.9 (22) 15.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013717 15.01.2020
(87) WO 2020/150372 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793160 P
16.01.2019 US 201962793131 P
16.01.2019 US 201962793122 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN*
• *ANTIMICROBIAL COMPOUNDS AND METHODS*
• *COMPOSÉS ANTIMICROBIENS ET PROCÉDÉS*
(71) Curza Global LLC, 650 Komas Dr., Suite 202, Salt Lake City, UT 84108, US
The University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, Utah 84108, US
(72) LOOPER, Ryan, E., Salt Lake City, UT 84103, US
SEBAHAR, Paul, Sandy, UT 84094, US
REDDY, Hariprasada R. Kanna, Salt Lake City, UT 84108-3512, US
HAUSSENER, Travis, J., Salt Lake City, UT 84106, US
TESTA, Charles, A., North Salt Lake, UT 84054, US
TRESCO, BenIsaac, C., Salt Lake City, UT 84109, US
GRANT, Seth, West Jordan, UT 84088, US
NAPOLITANO, Carmela, 37135 Verona, IT
SABBATINI, Fabio, Maria, 37135 Verona, IT
(74) Arch, Peter Jonathan Sanders, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 911 644 A1***
C07D 403/04 ***C07D 403/10***
C07D 403/14 ***C07D 405/14***
C07D 413/14 ***C07D 451/04***
C07D 471/08 ***C07D 471/10***
C07D 487/10 ***C07D 239/47***
A61P 31/04 ***A61K 31/506***
(52) **C07D 403/12; A61P 31/04; C07D 239/47; C07D 403/10; C07D 403/14; C07D 413/14; C07D 471/04; C07D 471/10; C07D 487/04; C07D 487/08; C07D 498/08**
(25) En (26) En
(21) 20709781.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013733 15.01.2020
(87) WO 2020/150385 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793216 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN*
• *ANTIMICROBIAL COMPOUNDS AND METHODS*
• *COMPOSÉS ANTIMICROBIENS ET PROCÉDÉS*
(71) Curza Global LLC, 650 Komas Dr., Suite 202, Salt Lake City, UT 84108, US
The University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, Utah 84108, US
(72) LOOPER, Ryan E., Salt Lake City, UT 84103, US
SEBAHAR, Paul, Sandy, UT 84094, US
REDDY, Hariprasada R. Kanna, Salt Lake City, UT 84108-3512, US
HAUSSENER, Travis J., Salt Lake City, UT 84106, US
TESTA, Charles A., North Salt Lake, UT 84054, US
TRESCO, BenIsaac C., Salt Lake City, UT 84109, US
GRANT, Seth, West Jordan, UT 84088, US
NAPOLITANO, Carmela, 37135 Verona, IT
SABBATINI, Fabio Maria, 37135 Verona, IT
(74) Arch, Peter Jonathan Sanders, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07D 401/12 → (51) ***A61K 31/44***

C07D 401/12 → (51) ***A61K 31/4965***

C07D 401/12 → (51) ***A61P 25/06***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 401/02***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 401/14 → (51) ***A61P 25/06***

C07D 401/14 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 403/04 → (51) ***A61K 31/4985***

C07D 403/04 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 401/04***

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 911 645 A1***
C07D 231/38 ***C07D 401/12***
C07D 403/04 ***C07D 403/06***
C07D 405/12 ***C07D 413/12***
C07D 249/04 ***C07D 271/06***
A61P 35/00 ***A61K 31/4192***
A61K 31/4245 ***A61K 31/415***
A61K 31/4439
(52) **C07D 249/04; A61P 35/00; C07D 231/38; C07D 271/06; C07D 401/12; C07D 403/04; C07D 403/06; C07D 403/12; C07D 405/12; C07D 413/12**
(25) En (26) En
(21) 20701927.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051058 16.01.2020
(87) WO 2020/148403 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 EP 19305058
(54) • *5-GLIEDRIGE HETEROARYLVERBINDUNGEN MIT EINEM HYDROXAMATREST UND DEREN VERWENDUNG*
• *5-MEMBERED HETEROARYL COMPOUNDS CONTAINING A HYDROXAMATE MOIETY AND THEIR USE*
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLES À 5 CHAÎNONS CONTENANT UNE FRACTION HYDROXAMATE ET LEUR UTILISATION*
(71) Université de Lille, 42, Rue Paul Duez, 59000 Lille, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut Pasteur de Lille, 1, rue du Professeur Calmette, 59800 Lille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE PARIS DESCARTES, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) DEPREZ POULAIN, Rebecca, 59000 Lille, FR
DEPREZ, Benoit, 59000 Lille, FR
LEROUX, Florence, 59175 Templemars, FR
BOSC, Damien, 59320 Haubourdin, FR
GEALAGEAS, Ronan, 59800 Lille, FR
JAKHLAL, Jouda, 08170 Fumay, FR
VAN ENDERT, Peter, 92160 Antony, FR
HENNUYER, Nathalie, 62112 Corbehem, FR
STAELS, Bart, 7850 Petit-Enghien, BE
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07D 403/12 → (51) ***A61K 31/4164***

C07D 403/12 → (51) ***C07C 233/13***

C07D 403/14 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 417/12***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/14 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 409/14 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 411/06 → (51) ***C07D 327/04***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 911 646 A1***
C07D 413/04 ***A61P 11/00***
A61P 1/10 ***A61P 27/02***
A61K 31/5377
(52) **C07D 413/04; A61P 1/10; A61P 11/00; A61P 27/02; C07D 413/14**
(25) En (26) En
(21) 20701672.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050350 16.01.2020
(87) WO 2020/148703 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 IT 201900000687
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MUKOVISZIDOSE*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF CYSTIC FIBROSIS*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE KYSTIQUE*
(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
Istituto Giannina Gaslini, Via Gerolamo Gaslini 5, 16147 Genova, IT
Fondazione Per La Ricerca Sulla Fibrosi Cistica - Onlus, Piazzale Stefani 1, 37126 Verona, IT
(72) BANDIERA, Tiziano, 16163 Genova, IT

BERTOZZI, Fabio, 16163 Genova, IT
ZAETTA, Giorgia, 16163 Genova, IT
SORANA, Federico, 37126 Verona, IT
CACI, Emanuela, 37126 Verona, IT
FERRERA, Loretta, 37126 Verona, IT
PEDEMONTE, Nicoletta, 16147 Genova, IT
GALIETTA, Luis Juan Vicente, 16147 Genova, IT
(74) Casciano, Lidia Giulia Rita, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 911 647 A1***
A61P 1/16 ***A61K 31/422***
(52) **C07D 413/14; A61P 1/16**
(25) En (26) En
(21) 20708721.4 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013319 13.01.2020
(87) WO 2020/150136 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792714 P
(54) • *FXR(NR1H4)-MODULIERENDE VERBINDUNGEN*
• *FXR (NR1H4) MODULATING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS MODULATEURS DE FXR (NR1H4)*
(71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) BLOMGREN, Peter A., Foster City, CA 94404, US
CURRIE, Kevin S., Foster City, CA 94404, US
FRICK, Morin Mae, San Mateo, CA 94403, US
HORSTMAN, Elizabeth M., Foster City, CA 94404, US
KAPLAN, Joshua A., Foster City, CA 94404, US
KROPF, Jeffrey E., Foster City, CA 94404, US
WATKINS, William J., Foster City, CA 94404, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07D 413/14 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/04***

---

(51) ***C07D 417/12*** (11) **3 911 648 A2***
C07D 417/14 ***C07D 403/14***
C07D 491/107 ***C07D 487/10***
C07D 471/04 ***C07D 498/04***
C07D 495/04 ***A61K 31/506***
A61P 3/06 ***A61P 9/00***
(52) **A61K 31/506**
(25) En (26) En
(21) 20740953.3 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013881 16.01.2020
(87) WO 2020/150473 2020/30 23.07.2020
(88) 04.02.2021
(30) 18.01.2019 US 201962794234 P
(54) • *PCSK9-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PCSK9 INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *INHIBITEURS DE PCSK9 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) SERRANO-WU, Michael H., Belmont, MA 02478, US
CHAMBERS, Mark, Cambridge CB10 1XL, GB
GOLDSMITH, Erica, Cambridge CB10 1XL, GB
TIERNEY, Jason, Cambridge CB10 1XL, GB
JANDU, Karamjit, Cambridge CB10 1XL, GB
CLARK, David, Cambridge CB10 1XL, GB
HINCHLIFFE, Paul, Cambridge CB10 1XL, GB
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

C07D 417/14 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 417/12***

C07D 451/04 → (51) ***C07D 401/04***

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 911 649 A1***
(52) **C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 20701924.1 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050951 16.01.2020
(87) WO 2020/148352 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 PCT/CN2019/072102
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TETRAHYDROPYRIDOPYRIMIDINEN*
• *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF TETRAHYDROPYRIDOPYRIMIDINES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TÉTRAHYDROPYRIDOPYRIMIDINES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHEN, Junli, Shanghai, 201203, CN
CHEN, Weichun, Shanghai, 201203, CN
WANG, Lin, Shanghai, 201203, CN
(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 911 650 A1***
A61K 31/519 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 471/04; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20702380.5 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050240 13.01.2020
(87) WO 2020/148635 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793516 P
18.12.2019 US 201962949990 P
(54) • *KRISTALLINE FORM EINES CDK-INHIBITORS*
• *CRYSTALLINE FORM OF A CDK INHIBITOR*
• *FORME CRISTALLINE D'UN INHIBITEUR DE CDK*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) BEHENNA, Douglas Carl, San Diego, CA 92121, US
ORNELAS, Martha Alicia, San Diego, CA 92121, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 911 651 A1***
C07D 491/04
(52) **C07D 471/04; C07D 491/04;** Y02P 20/55
(25) En (26) En
(21) 20702386.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050312 15.01.2020
(87) WO 2020/148679 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793462 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOSTEMSAVIR*
• *PROCESS FOR PREPARING FOSTEMSAVIR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FOSTEMSAVIR*
(71) VIIV Healthcare UK(No.4) Limited, 980 Great West Road, Brentford, TW8 9GS, GB
(72) HARSANYL, Antal, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
SEARLE, Andrew David, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Gladwin, Amanda Rachel, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 911 652 A1***
C07D 487/04 ***C07D 519/00***
A61K 31/437 ***A61K 31/4985***
A61K 31/519 ***A61P 9/00***
A61P 25/00 ***A61P 29/00***
A61P 37/00
(52) **C07D 471/04; A61P 9/00; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 37/00; C07D 487/04; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 20707888.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014126 17.01.2020
(87) WO 2020/150626 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794098 P
(54) • *IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINYLDERIVATE ALS IRAK4-INHIBITOREN*
• *IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINYL DERIVATIVES AS IRAK4 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINYLE SERVANT D'INHIBITEURS D'IRAK4*
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) HOPKINS, Brian, T., Cambridge, MA 02142, US
PFAFFENBACH, Magnus, Cambridge, MA 02142, US
MAY-DRACKA, Tricia, Cambridge, MA 02142, US
EVANS, Ryan, Cambridge, MA 02142, US
GAO, Fang, Cambridge, MA 02142, US
ENYEDY, Istvan, Cambridge, MA 02142, US
XIN, Zhili, Cambridge, MA 02142, US
BOLDUC, Philippe, Cambridge, MA 02142, US
PETERSON, Emily, Anne, Cambridge, MA 02142, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 471/04 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 417/12***

C07D 471/08 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 471/10 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***C07D 471/14*** (11) **3 911 653 A1***
C07D 491/147 ***A61K 31/4375***
(52) **C07D 471/04; A61K 31/473; A61K 31/4745; A61K 31/713; A61K 45/06; C07D 471/14**
(25) En (26) En
(21) 20742028.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013701 15.01.2020
(87) WO 2020/150366 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793578 P
(54) • *SUBSTITUIERTE POLYCYCLISCHE CARBONSÄUREN, ANALOGA DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SUBSTITUTED POLYCYCLIC CARBOXYLIC ACIDS, ANALOGUES THEREOF, AND METHODS USING SAME*
• *ACIDES CARBOXYLIQUES POLYCYCLIQUES SUBSTITUÉS, ANALOGUES DE CEUX-CI, ET PROCÉDÉS FAISANT APPEL À CEUX-CI*
(71) Arbutus Biopharma Corporation, 100- 8900 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA
(72) CHEN, Shuai, Warrington, Pennsylvania 18976, US
COLE, Andrew G., Cranbury, New Jersey 08512, US
DORSEY, Bruce D., Ambler, Pennsylvania 19002, US
FAN, Yi, Doylestown, Pennsylvania 18901, US
GOTCHEV, Dimitar B., Hatboro, Pennsylvania 19040, US
KAKARLA, Ramesh, Doylestown, Pennsylvania 18902, US
KIRK, Sharon Marie, Philadelphia, Pennsylvania 19125, US
QUINTERO, Jorge, Sayreville, New Jersey 08872, US
SOFIA, Michael J., Doylestown, Pennsylvania 18902, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 473/26 → (51) ***C07C 233/13***

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 911 654 A1***
A61K 31/519 ***A61K 31/454***
A61K 47/55 ***A61P 35/00***
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 21749059.8 (22) 27.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003807 27.03.2021
(87) WO 2021/194318 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 KR 20200037875
(54) • *PLK1 SELECTIVE DEGRADATION INDUCING COMPOUND*
• *PLK1 SELECTIVE DEGRADATION INDUCING COMPOUND*
• *COMPOSÉ INDUISANT UNE DÉGRADATION SÉLECTIVE DE PLK1*
(71) UPPTHERA, 1-204, 9, Songdomirae-ro Yeonsu-gu, Incheon 21988, KR
(72) CHOI, Si Woo, Incheon 22003, KR
RYU, Soo Hee, Incheon 21996, KR
RYU, Ji Hoon, Seoul 8725, KR
SON, San Ha, Incheon 21986, KR
LEE, Hwa Jin, Incheon 22009, KR
KIM, Seong Hoon, Incheon 22017, KR
NAM, Boas, Incheon 22206, KR
MIN, Im Suk, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14789, KR
RYU, Hye Guk, Incheon 21632, KR
KANG, Keum Young, Incheon 21567, KR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/4985***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 487/10 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 487/10 → (51) ***C07D 417/12***

(51) ***C07D 487/14*** (11) **3 911 655 A1***
H01L 51/50
(52) **C07D 487/14; H01L 51/0071; H01L 51/0072;** H01L 51/0067; H01L 51/0073; H01L 51/0085; H01L 51/5012; H01L 51/5056; H01L 51/5072; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 20701920.9 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050738 14.01.2020
(87) WO 2020/148243 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 EP 19152116
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) ENGELHART, Jens, 64285 DARMSTADT, DE
STOESSEL, Philipp, 60389 FRANKFURT AM MAIN, DE
EHRENREICH, Christian, 64285 DARMSTADT, DE
EICKHOFF, Christian, 68259 MANNHEIM, DE
HARBACH, Philipp, 64367 MUEHLTAL, DE
PARHAM, Amir, 60486 FRANKFURT AM MAIN, DE

C07D 491/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 491/08 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 491/107 → (51) ***C07D 417/12***

C07D 491/147 → (51) ***C07D 471/14***

(51) ***C07D 493/08*** (11) **3 911 656 A1***
(52) **C07D 493/08**
(25) En (26) En
(21) 20741947.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013845 16.01.2020
(87) WO 2020/150454 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793569 P
(54) • *SYNTHESE VON 14-METHYL-16-OXABICYCLO[10.3.1]HEXADEC-12-EN*
• *SYNTHESIS OF 14-METHYL-16-OXABICYCLO[10.3.1]HEXADEC-12-ENE*
• *SYNTHÈSE DE 14-MÉTHYL-16-OXABICYCLO [10.3.1] HEXADÉC-12-ÈNE*
(71) International Flavors & Fragrances Inc., 1515 State Highway No.36, Union Beach, New Jersey 07735, US
(72) GARA, Mohamad, 3009100 Jatt Village, IL
BECKER, Yigal, Tel-Aviv, IL
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07D 493/08 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 417/12***

C07D 498/04 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 417/12***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07F 7/12*** (11) **3 911 657 A1***
(52) **C07F 7/125**
(25) De (26) De
(21) 19801883.0 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/081260 14.11.2019
(87) WO 2021/004648 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 PCT/EP2019/068576
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ORGANOSILANEN*
• *PROCESS FOR CONVERTING ORGANOSILANES*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ORGANOSILANES*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) BETSCHINGER, Frank, 84503 Altötting, DE
BOCKHOLT, Andreas, 80805 München, DE
BÖCK, Manfred, 84489 Burghausen, DE
FLEISCHMANN, Gerald, 84489 Burghausen, DE
KÄPPLER, Klaus, 84489 Burghausen, DE
(74) Deffner-Lehner, Maria, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) ***C07F 15/04*** (11) **3 911 658 A1***
C07F 17/00 ***C07D 319/12***
C07C 17/00 ***C07D 333/12***
C07D 233/10 ***C07D 213/62***
(52) **C07D 213/26; C07B 39/00; C07C 17/269; C07C 41/30; C07C 45/68; C07C 209/68; C07C 213/08; C07D 207/33; C07D 213/69; C07D 233/64; C07D 333/12**
(25) En (26) En
(21) 20707045.9 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054542 20.02.2020
(87) WO 2020/169768 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807899 P
20.02.2019 EP 19158332
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORALKYLIERTEN VERBINDUNGEN DURCH HOMOGENE NI-KATALYSE*
• *METHOD FOR PREPARATION OF FLUORO ALKYLATED COMPOUNDS BY HOMOGENEOUS NI CATALYSIS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS FLUORO-ALKYLÉS PAR CATALYSE DE NI HOMOGÈNE*
(71) Lonza Solutions AG, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) TAESCHLER, Christoph, 3930 Visp, CH
ELLINGER, Stefan, 3930 Visp, CH
ZARAGOZA DOERWALD, Florencio, 6374 Buochs, CH
BELLER, Matthias, 18211 Nienhagen, DE
NEUMANN, Helfried, 18055 Rostock, DE
FISCHER, Florian, 18119 Rostock, DE
ZHANG, Shaoke, 18059 Rostock, DE
ROTTA-LORIA, Nicolas, Vancouver, British Columbia V6H2M1, CA
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

C07F 15/04 → (51) ***C07D 319/12***

C07F 17/00 → (51) ***C07D 319/12***

C07F 17/00 → (51) ***C07F 15/04***

(51) ***C07H 3/06*** (11) **3 911 659 A1***
A23L 3/44 ***A23L 3/46***
(52) **C07H 3/06;** A23L 3/44; A23L 3/46
(25) En (26) En
(21) 20741516.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050332 16.01.2020
(87) WO 2020/148693 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DK PA201900063
(54) • *AMORPHE SIALYLIERTE OLIGOSACCHARIDE*
• *AMORPHOUS SIALYLATED OLIGOSACCHARIDES*
• *OLIGOSACCHARIDES SIALYLÉS AMORPHES*
(71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
(72) PODÁNYI, Benjámin, 2120 Dunakeszi, HU
MATWIEJUK, Martin, 22115 Hamburg, DE
MOLNÁR-GÁBOR, Dóra, 1042 Budapest, HU
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***C07H 15/26*** (11) **3 911 660 A1***
C07C 205/45 ***C07C 213/02***
(52) **C07C 225/22; C07C 201/08; C07C 201/12; C07C 205/45; C07C 221/00; C07H 15/26;** Y02P 20/55
(25) En (26) En
(21) 20741510.0 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050256 14.01.2020
(87) WO 2020/148641 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 IN 201941001793
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-AMINO-5-HYDROXYPROPIOPHENON*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF 2-AMINO-5-HYDROXY PROPIOPHENONE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2-AMINO-5-HYDROXY PROPIOPHÉNONE*
(71) Laurus Labs Limited, DS-1, IKP Knowledge Park Genome Valley Turkapally Shameerpet Mandal Medchal-Malkajgiri District, Hyderabad 500078, IN
(72) VASIREDDI, Uma Maheswer Rao, Hyderabad 500078, IN
KINTALI, Venkata Ramana, Visakhapatnam 531021, IN
DADI, Jagadeeswara Rao, Visakhapatnam 531021, IN
KATKURI, Raj Koti, Visakhapatnam 531021, IN
TUMMU, Sridhar, Visakhapatnam 531021, IN
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

C07H 21/04 → (51) ***C12Q 1/68***

C07K 1/00 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***C07K 1/04*** (11) **3 911 661 A1***
(52) **C07K 1/045; C07K 1/04**
(25) De (26) De
(21) 20703724.3 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052681 04.02.2020
(87) WO 2020/148463 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 DE 102019100924
(54) • *VERFAHREN ZUR FESTPHASENPEPTID-SYNTHESE UND VORRICHTUNG*
• *PROCESS FOR SOLID-PHASE PEPTIDE SYNTHESIS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE PEPTIDES EN PHASE SOLIDE ET DISPOSITIF*
(71) Kreuzer, Oliver Johannes, Hubertusstraße 13a, 13469 Berlin, DE
(72) Kreuzer, Oliver Johannes, 13469 Berlin, DE
(74) ETL IP Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Clayallee 343, 14169 Berlin, DE

(51) ***C07K 1/107*** (11) **3 911 662 A1***
C07K 7/06 ***C07K 7/64***
(52) **A61P 35/00; C07K 7/06;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 20741940.9 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013564 14.01.2020
(87) WO 2020/150275 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792139 P
(54) • *ZYKLISCHE PEPTIDDIMERE*
• *CYCLIC PEPTIDE DIMERS*
• *DIMÈRES PEPTIDIQUES CYCLIQUES*
(71) New York University, 70 Washington Square South, New York, NY 10012-1091, US
(72) LIPKIN, George, New York, NY 10022, US
ROSENBERG, Martin, Woodland Hills, CA 91367, US
(74) Dempster, Charles Thomas, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07K 1/107 → (51) ***C07K 1/113***

(51) ***C07K 1/113*** (11) **3 911 663 A1***
C07K 1/107 ***C07K 14/005***
A61K 9/51 ***A61K 38/16***
(52) **C07K 14/005;** C12N 2730/10122; C12N 2730/10123; C12N 2730/10142
(25) En (26) En
(21) 19904608.7 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068370 23.12.2019
(87) WO 2020/139843 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 US 201862785866 P
(54) • *MANIPULIERTES HEPATITIS-B-KERN-POLYPEPTID*
• *ENGINEERED HEPATITIS B CORE POLYPEPTIDE*
• *POLYPEPTIDE NOYAU DE L'HÉPATITE B GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉ*
(71) The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel, Building 170 3rd Floor, Main Quad, P.O. Box 20386, Stanford, California 94305-2038, US
(72) SWARTZ, James R., Menlo Park, California 94025, US
MATHEW, Rinchu, Palo Alto, California 94306, US
ROHOVIE, Marcus John, Redwood City, California 94063, US
NAGASAWA, Maya, Menlo Park, California 94025, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 1/16 → (51) ***C07K 16/06***

C07K 1/18 → (51) ***C07K 16/06***

C07K 1/36 → (51) ***C07K 16/06***

(51) ***C07K 7/06*** (11) **3 911 664 A1***
C07K 7/08 ***C07K 14/00***
(52) **C07K 7/06; C07K 7/08;** C07K 2319/10
(25) En (26) En
(21) 20700519.0 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051109 17.01.2020
(87) WO 2020/148420 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19305065
(54) • *NEUE FUSIONSPEPTIDE ALS ANTIMIKROBIELLE MITTEL*
• *NEW FUSION PEPTIDES AS ANTIMICROBIAL AGENTS*
• *NOUVEAUX PEPTIDES DE FUSION SERVANT D'AGENTS ANTIMICROBIENS*
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR

Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
(72) BURNOUF, Dominique, 67170 BRUMATH, FR
GUICHARD, Gilles, 33170 GRADIGNAN, FR
WAGNER, Jerôme, 67100 STRASBOURG, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/35***

C07K 7/06 → (51) ***C07K 1/107***

C07K 7/08 → (51) ***A61K 47/64***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***C07K 7/64*** ***A61P 27/02*** ***C12N 9/88*** ***A61K 38/00*** ***A61K 38/12*** (11) **3 911 665 A1*** ***A61P 27/06*** ***A61P 35/00*** ***A61K 38/10*** ***A61K 47/62***
(52) **C12N 9/88; A61K 47/62; A61P 35/00; C07K 7/08; C12Y 402/01001;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 20701118.0 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050069 15.01.2020
(87) WO 2020/148525 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 GB 201900525
(54) • *FÜR CAIX SPEZIFISCHE BICYCLISCHE PEPTIDLIGANDEN*
• *BICYCLIC PEPTIDE LIGANDS SPECIFIC FOR CAIX*
• *LIGANDS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES SPÉCIFIQUES POUR CAIX*
(71) BicycleTx Limited, Building 900 Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) BALDASSARRE, Leonardo, Cambridge CB22 3AT, GB
CHEN, Liuhong, Cambridge CB22 3AT, GB
LANI, Rachid, Cambridge CB22 3AT, GB
STACE, Catherine, Cambridge CB22 3AT, GB
TEUFEL, Daniel, Cambridge CB22 3AT, GB
WALKER, Edward, Cambridge CB22 3AT, GB
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C07K 7/64 → (51) ***C07K 1/107***

C07K 7/64 → (51) ***C12N 9/88***

C07K 14/00 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/00 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/005 → (51) ***C07K 1/113***

C07K 14/005 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 14/12 → (51) ***A61P 25/06***

C07K 14/24 → (51) ***C07K 14/255***

(51) ***C07K 14/245*** ***C12N 9/00*** (11) **3 911 666 A1*** ***C12N 1/21***
(52) **C07K 14/245; C12N 9/00**
(25) En (26) En
(21) 20700309.6 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050950 15.01.2020
(87) WO 2020/148351 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 EP 19152181
(54) • *ZELLFABRIKEN ZUR VERBESSERTEN HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN UND PROTEINEN, DIE VON EISEN-SCHWEFEL-CLUSTERN ABHÄNGIG SIND*
• *CELL FACTORIES FOR IMPROVED PRODUCTION OF COMPOUNDS AND PROTEINS DEPENDENT ON IRON SULFUR CLUSTERS*
• *USINES À CELLULES POUR UNE PRODUCTION AMÉLIORÉE DE COMPOSÉS ET DE PROTÉINES DÉPENDANT D'AMAS DE FER-SOUFRE*
(71) Biosyntia ApS, Symbion Science Park Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen, DK
(72) GENEE, Hans, Jasper, 2100 Copenhagen, DK
ACEVEDO-ROCHA, Carlos, G, 2100 Copenhagen, DK
BALI, Anne, Pihl, 2100 Copenhagen, DK
LAURIDSEN, Lasse, Holm, 2100 Copenhagen, DK
GRONENBERG, Luisa, 2100 Copenhagen, DK
MYLING-PETERSEN, Nils, 2100 Copenhagen, DK
(74) Birkeland, Morten, IPTector Consulting Aps Diplomvej 377, 222, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***C07K 14/255*** ***C07K 14/24*** (11) **3 911 667 A1*** ***C12N 1/36***
(52) **C07K 14/24; C07K 14/255; C12N 1/36**
(25) En (26) En
(21) 20742129.8 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013963 16.01.2020
(87) WO 2020/150533 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793226 P
(54) • *REKOMBINANTE STÄMME UND MEDIUMFORMULIERUNG ZUR STEIGERUNG DES SEKRETIONSTITERS UNTER VERWENDUNG EINES TYP-III-SEKRETIONS-SYSTEMS*
• *RECOMBINANT STRAINS AND MEDIUM FORMULATION FOR ENHANCING SECRETION TITER USING A TYPE III SECRETION SYSTEM*
• *SOUCHES RECOMBINÉES ET FORMULATION DE MILIEU POUR L'AMÉLIORATION D'UN TITRE DE SÉCRÉTION À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE SÉCRÉTION DE TYPE III*
(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) ERCEK, Danielle Tullman, Wilmette, IL 60091, US
BURDETTE, Lisa, A., Evanston, IL 60201, US
WONG, Han, Teng, Evanston, IL 60201, US
(74) Longland, Emma Louise, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

C07K 14/415 → (51) ***A01H 5/08***

(51) ***C07K 14/46*** ***C07K 14/47*** ***A61P 31/04*** (11) **3 911 668 A1*** ***A61K 38/17***
(52) **A61P 31/04; C07K 14/4723;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 20712415.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013628 15.01.2020
(87) WO 2020/150313 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794475 P
(54) • *AMPHIPATHISCHE ALPHA-HELIKALE ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN DURCH GRAM-NEGATIVE PATHOGENE*
• *AMPHIPATHIC ALPHA-HELICAL ANTIMICROBIAL PEPTIDES TREAT INFECTIONS BY GRAM-NEGATIVE PATHOGENS*
• *PEPTIDES ANTIMICROBIENS ALPHA-HÉLICOÏDAUX AMPHIPATHIQUES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS PAR DES AGENTS PATHOGÈNES À GRAM-NÉGATIF*
(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) HODGES, Robert S, Aurora, Colorado 80045, US
MANT, Colin T., Denver, Colorado 80237, US
JIANG, Ziqing, Westminster, Colorado 80003, US
GERA, Lajos, Centennial, Colorado 80122, US
(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 14/46***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 5/00***

C07K 14/52 → (51) ***G01N 33/567***

(51) ***C07K 14/525*** ***C07K 16/24*** ***A61P 35/02*** (11) **3 911 669 A1*** ***G01N 33/68***
(52) **C07K 14/525; A61P 35/02; G01N 33/6893;** G01N 33/6863
(25) En (26) En
(21) 20700308.8 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050946 15.01.2020
(87) WO 2020/148349 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 EP 19305047
(54) • *VARIANTEN VON ERYTHROFERRON UND DEREN VERWENDUNG*
• *VARIANTS OF ERYTHROFERRONE AND THEIR USE*
• *VARIANTS D'ÉRYTHROFERRONE ET LEUR UTILISATION*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118, route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse, 23 Chemin des Capelles, 31300 Toulouse, FR
Institut Curie, 26 Rue d'Ulm, 94807 Villejuif Cedex, FR
(72) FONTENAY, Michaela, 75014 Paris, FR
KOSMIDER, Olivier, 75014 Paris, FR
GUILLONNEAU, François, 75014 Paris, FR
KAUTZ, Léon, 31024 Toulouse Cedex 03, FR
ALSAFADI, Samar, 75248 Paris, FR
LEFEVRE, Carine, 75014 Paris, FR
STERN, Marc-Henri, 75248 Paris, FR
HOUY, Alexandre, 75248 Paris, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

---

(51) ***C07K 14/54*** (11) **3 911 670 A1***
A61P 35/00
(52) **C07K 14/54; A61P 35/00;** A61P 37/02
(25) En (26) En
(21) 20700307.0 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050920 15.01.2020
(87) WO 2020/148338 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 EP 19305046
(54) • *MUTIERTE INTERLEUKIN-34 (IL-34)-POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER THERAPIE*
• *MUTATED INTERLEUKIN-34 (IL-34) POLYPEPTIDES AND USES THEREOF IN THERAPY*
• *POLYPEPTIDES D'INTERLEUKINE-34 (IL-34) MUTÉS ET LEURS UTILISATIONS EN THÉRAPIE*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
(72) GUILLONNEAU, Carole, 44118 La Chevrolière, FR
ANEGON, Ignacio, 44000 Nantes, FR
MORTIER, Erwan, 44100 Nantes, FR
QUEMENER, Agnès, 44100 Nantes, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07K 14/605 → (51) ***G01N 33/74***

C07K 14/695 → (51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 911 671 A1***
C07K 14/005
(52) **C07K 14/70503; C12N 15/86;** C07K 2319/30; C12N 2710/10322; C12N 2710/10343; C12N 2710/10345; C12N 2830/008
(25) En (26) En
(21) 20727450.7 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/030240 28.04.2020
(87) WO 2020/223217 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 US 201962839916 P
(54) • *MULTIVALENTE PD-L1-BINDENDE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *MULTIVALENT PD-L1 BINDING COMPOUNDS FOR TREATING CANCER*
• *COMPOSÉS MULTIVALENTS SE LIANT À PD-L1 PERMETTANT DE TRAITER UN CANCER*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) BARRY, Michael, A., Rochester, MN 55091-7421, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07K 14/705 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 9/12***

C07K 14/705 → (51) ***G01N 33/567***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 14/755*** (11) **3 911 672 A1***
(52) **C07K 14/755**
(25) En (26) En
(21) 20705834.8 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013722 15.01.2020
(87) WO 2020/150375 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793058 P
(54) • *VIRALE VEKTOREN ZUR CODIERUNG VON REKOMBINANTEN FVIII-VARIANTEN MIT ERHÖHTER EXPRESSION ZUR GENTHERAPIE VON HÄMOPHILIE A*
• *VIRAL VECTORS ENCODING RECOMBINANT FVIII VARIANTS WITH INCREASED EXPRESSION FOR GENE THERAPY OF HEMOPHILIA A*
• *VECTEURS VIRAUX CODANT POUR DES VARIANTS FVIII DE RECOMBINAISON AVEC UNE EXPRESSION ACCRUE POUR LA THÉRAPIE GÉNIQUE DE L'HÉMOPHILIE A*
(71) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Zaehlerweg 4, 6300 Zug, CH
(72) ROTTENSTEINER, Hanspeter, Vienna, 1020, AU
SCHEIFLINGER, Friedrich, Vienna, 1090, AU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 14/81 → (51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 911 673 A1***
C07K 16/28 ***G01N 33/574***
A61K 39/00
(52) **C07K 16/00; C07K 16/283;** A61K 2039/505
(25) En (26) En
(21) 20700600.8 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050915 15.01.2020
(87) WO 2020/148336 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 EP 19305050
(54) • *VERWENDUNG VON WIRKSTOFFEN ZUR INDUZIERUNG VON LC3-ASSOZIIERTER PHAGOZYTOSE ZUR BEHANDLUNG VON ANHALTENDER ENTZÜNDUNG BEI PATIENTEN MIT CHRONISCHER LEBERERKRANKUNG*
• *USE OF AGENTS CAPABLE OF INDUCING LC3-ASSOCIATED PHAGOCYTOSIS FOR TREATING SUSTAINED INFLAMMATION IN PATIENTS SUFFERING FROM CHRONIC LIVER DISEASE*
• *UTILISATION D'AGENTS CAPABLES D'INDUIRE UNE PHAGOCYTOSE ASSOCIÉE À LC3 POUR TRAITER UNE INFLAMMATION SOUTENUE CHEZ DES PATIENTS SOUFFRANT D'UNE MALADIE HÉPATIQUE CHRONIQUE*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Paris, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) LOTERSZTAJN, Sophie, 75870 PARIS CEDEX 18, FR
WAN, Jinghong, 75870 PARIS CEDEX 18, FR
CODOGNO, Patrice, 75993 PARIS CEDEX 14, FR
BEN MKADDEM, Sanae, 75870 PARIS CEDEX 18, FR
MONTEIRO, Renato, 75870 PARIS CEDEX 18, FR
SAVEANU, Loredana, 75870 PARIS CEDEX 18, FR
WEISS, Emmanuel, 75018 PARIS, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

---

(51) ***C07K 16/06*** (11) **3 911 674 A1***
B01D 15/18 ***B01D 15/36***
B01D 15/38 ***C07K 1/16***
C07K 1/18 ***C07K 1/36***
(52) **C07K 16/065; B01D 15/1871; B01D 15/362; B01D 15/363; B01D 15/3809; C07K 1/22; C07K 1/36;** C07K 1/18; C07K 1/34
(25) En (26) En
(21) 20700967.1 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050269 08.01.2020
(87) WO 2020/148119 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 EP 19151756
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BATCH-PRODUKTIONSPROZESSES AUF EINEN KONTINUIERLICHEN PRODUKTIONSPROZESS*
• *METHOD FOR TRANSFERRING A BATCH PRODUCTION PROCESS TO A CONTINUOUS PRODUCTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UN PROCESSUS DE PRODUCTION PAR LOTS À UN PROCESSUS DE PRODUCTION EN CONTINU*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) BUDDE, Bastian, 51063 Köln, DE
SCHWAN, Peter, 51373 Leverkusen, DE
BORCHERT, Sven-Oliver, 13353 Berlin, DE
MAISER, Benjamin, 51375 Leverkusen, DE

CLASSEN, Sven, 51381 Leverkusen, DE
LENZ, Jürgen, 51373 Leverkusen, DE
DAVID, Laura, 78266 Büsingen, DE
LOBEDANN, Martin, 51069 Köln, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07K 16/10 → (51) ***A61P 31/14***

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 911 675 A1***
C07K 16/28 ***A61P 9/00***
(52) **C07K 16/18; A61P 9/00; C07K 16/28;** C07K 2317/33
(25) En (26) En
(21) 20701028.1 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051015 16.01.2020
(87) WO 2020/148379 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 EP 19152338
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EIN PROBAND FÜR DIE BEHANDLUNG MIT EINEM AGONISTEN VON LÖSLICHER GUANYLYLCYCLASE (SGC) GEEIGNET IST*
• *METHODS TO DETERMINE WHETHER A SUBJECT IS SUITABLE OF BEING TREATED WITH AN AGONIST OF SOLUBLE GUANYLYL CYCLASE (SGC)*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER SI UN SUJET EST APTE À ÊTRE TRAITÉ AVEC UN AGONISTE DE GUANYLYLE CYCLASE SOLUBLE (SGC)*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) HOET, Rene, 5831 LG Boxmeer, NL
SANDNER, Peter, 42113 Wuppertal, DE
KRÄHLING, Jan, Robert, 40235 Düsseldorf, DE
BENARDEAU, Agnes, 40476 Düsseldorf, DE
FREITAS DE MESQUITA BARBAS, Ana, Lucia, 2775-801 Carcavelos, PT
NOBRE, Ligia, 2670-741 Lousa, PT
SOARES, Hugo, 2650-381 Amadora, PT
SILVA, Gabriela, 2790-488 Carnaxide, PT
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 911 676 A1***
(52) **C07K 16/241;** A61K 2039/505; A61K 2039/545; A61K 2039/55; C07K 2317/56; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 20701516.5 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050266 14.01.2020
(87) WO 2020/148651 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792568 P
19.03.2019 US 201962820593 P
12.09.2019 US 201962899171 P
(54) • *ANTI-TNF-ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON JUVENILER IDIOPATHISCHER ARTHRITIS*
• *ANTI-TNF ANTIBODY COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF JUVENILE IDIOPATHIC ARTHRITIS*
• *COMPOSITIONS D'ANTICORPS ANTI-TNF ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE L'ARTHRITE IDIOPATHIQUE JUVÉNILE*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) BENSLEY, Karen, Spring House, PA 19477, US
CLARK, Michael, Spring House, PA 19477, US
LEU, Jocelyn, Spring House, PA 19477, US
XU, Zhenhua, Spring House, PA 19477, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 16/24 → (51) ***C07K 14/525***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 911 677 A1***
A61P 35/00 ***C07K 14/725***
A61K 35/17 ***A61K 39/00***
(52) **C07K 16/28; A61K 35/17; A61P 35/00; C07K 14/7051;** A61K 38/00; A61K 2039/505; A61K 2039/5156; C07K 2317/622; C07K 2319/03; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 20701897.9 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050310 15.01.2020
(87) WO 2020/148677 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962793973 P
(54) • *CHIMÄRE GPRC5D-ANTIGENREZEPTOREN UND DIESE EXPRIMIERENDE ZELLEN*
• *GPRC5D CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND CELLS EXPRESSING THE SAME*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES GPRC5D ET CELLULES LES EXPRIMANT*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) ATTAR, Ricardo, Spring House, Pennsylvania 19477, US
GANESAN, Rajkumar, Spring House, Pennsylvania 19477, US
GAUDET, Francois, Spring House, Pennsylvania 19477, US
HEIDRICH, Bradley J., Spring House, Pennsylvania 19477, US
JONES, Carmen Baca, Spring House, Pennsylvania 19477, US
LEE, John, Spring House, Pennsylvania 19477, US
LI, Yingzhe, Spring House, Pennsylvania 19477, US
SINGH, Sanjaya, Spring House, PA 19477, US
VENKATARAMANI, Sathya, Spring House, PA 19477, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 911 678 A1***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
A61K 39/00
(52) **A61K 39/0011; A61K 39/3955; A61P 35/00; C07K 16/2818; C07K 16/2827;** A61K 2039/53; A61K 2039/54; A61K 2039/545; A61K 2039/55555; A61K 2039/876
(25) En (26) En
(21) 20703676.5 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013353 13.01.2020
(87) WO 2020/150152 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792387 P
22.01.2019 US 201962795476 P
15.08.2019 US 201962887410 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINEM PD-1-ACHSEN-BINDENDEN ANTAGONISTEN UND EINEM RNA-IMPFSTOFF*
• *METHODS OF TREATING CANCER WITH A PD-1 AXIS BINDING ANTAGONIST AND AN RNA VACCINE*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER FAISANT APPEL À UN ANTAGONISTE SE LIANT À L'AXE PD-1 ET À UN VACCIN À ARN*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(72) MUELLER, Lars, San Francisco, California 94080, US
FINE, Gregg Daniel, San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 911 679 A1***
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; C07K 16/2878;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/33; C07K 2317/73; C07K 2317/75; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20707872.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013916 16.01.2020
(87) WO 2020/150496 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793342 P
13.01.2020 US 202062960501 P
(54) • *FORMULIERUNGEN VON ANTIKÖRPERN ZUR BINDUNG VON HUMANEM CD137 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FORMULATIONS OF ANTIBODIES THAT BIND HUMAN CD137 AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS D'ANTICORPS QUI SE LIENT AU CD137 HUMAIN ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Compass Therapeutics LLC, 80 Guest Street Suite 601, Brighton MA 02135, US
(72) ZARBIS-PAPASTOITSIS, Grigorios, Watertown, MA 02472, US
WANG, Xianzhe, Brighton, MA 02135, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 911 680 A1***
A61K 39/395 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 37/02 ***A61P 37/06***
C12N 15/13 ***C12P 21/08***
(52) **C07K 16/2803; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02; A61P 37/06; C07K 14/70503;** C07K 2319/30
(25) En (26) En

(21) 20741290.9 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/050042 16.01.2020
(87) WO 2020/146946 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794064 P
(54) • *LILRB3-BINDENDE MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LILRB3-BINDING MOLECULES AND USES THEREFOR*
• *MOLÉCULES LIANT LILRB3 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) BROKX, Richard, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
MASON, Jacqueline M., Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
BRAY, Mark R., Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 911 681 A1***
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; C07K 16/28**
(25) En (26) En
(21) 20741946.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013817 16.01.2020
(87) WO 2020/150434 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962792996 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INDUKTION EINER ANTI-KREBS-IMMUNREAKTION*
• *METHODS OF INDUCING AN ANTI-CANCER IMMUNE RESPONSE*
• *PROCÉDÉS D'INDUCTION D'UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE ANTICANCÉREUSE*
(71) Apogee Biotechnology Corporation, 1214 Research Boulevard Suite 2015 Hershey Center for Applied Research, Hummelstown, PA 17036, US
(72) SMITH, Charles D., Hummelstown, PA 17036, US
MAINES, Lynn W., Hummelstown, PA 17036, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 911 682 A1***
C07K 16/30 ***A61K 39/395***
(52) **C07K 16/2803; A61K 47/6803; A61K 47/6845; A61K 47/6849; A61K 47/6879; C07K 16/2866;** A61K 2039/505; A61K 2039/852; C07K 2317/31; C07K 2317/35; C07K 2317/622; C07K 2317/70; C07K 2317/77; C07K 2317/92; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 20767047.2 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013433 14.01.2020
(87) WO 2020/180398 2020/37 10.09.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792359 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER ZELLULÄREN INTERNALISIERUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING CELLULAR INTERNALIZATION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE L'INTERNALISATION CELLULAIRE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor, Oakland CA 94607-5200, US
(72) LIU, Bin, Oakland, California 94607-5200, US
LEE, Namkyung, Oakland, California 94607-5200, US
SU, Yang, Oakland, California 94607-5200, US
BIDLINGMAIER, Scott, Oakland, California 94607-5200, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61P 25/06***

C07K 16/28 → (51) ***C07D 401/02***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/18***

---

(51) ***C07K 16/30*** (11) **3 911 683 A1***
A61P 35/00
(52) **C07K 16/3046; C07K 16/44;** C07K 2317/52; C07K 2317/70; G01N 33/57407; G01N 33/6863; G01N 33/6866; G01N 33/6869; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 20701707.0 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051121 17.01.2020
(87) WO 2020/148425 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 GB 201900724
(54) • *ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODY*
• *ANTICORPS*
(71) King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
(72) BAX, Heather J., London WC2R 2LS, GB
SPICER, James F., London WC2R 2LS, GB
JOSEPHS, Debra H., London WC2R 2LS, GB
PELLIZZARI, Giulia, London WC2R 2LS, GB
KARAGIANNIS, Sophia N., London WC2R 2LS, GB
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/32 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 16/40 → (51) ***C07D 401/02***

C07K 16/46 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 48/00***

---

(51) ***C08B 37/08*** (11) **3 911 684 A1***
C08L 5/08 ***A61K 8/02***
A61K 8/73 ***A61K 31/722***
(52) **C08B 37/003; A61K 8/027; A61K 8/736; A61Q 19/00; C08L 5/08;** A61K 2800/10; A61K 2800/412
(25) It (26) En
(21) 20704581.6 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050304 15.01.2020
(87) WO 2020/148672 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 IT 201900000749
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHITINDERIVATEN DURCH BEHANDLUNG MIT ULTRASCHALL*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURING OF CHITIN DERIVATIVES THROUGH TREATMENT WITH ULTRASOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE CHITINE PAR TRAITEMENT PAR ULTRASONS*
(71) Texol S.R.L., Via Corradino D'Ascanio 3, 65020 Alanno (PE), IT
(72) DI BERARDINO, Fabio, 66010 Roccamontepiano CH, IT
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

---

(51) ***C08F 210/06*** (11) **3 911 685 A1***
C08L 23/14 ***B29C 49/00***
B65D 1/02
(52) **C08F 210/06; C08L 23/142;** C08L 2205/025; C08L 2205/06; C08L 2205/24; C08L 2308/00; C08L 2314/02
(25) En (26) En
(21) 20700399.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050883 15.01.2020
(87) WO 2020/148319 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 EP 19151936
(54) • *STATISTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG BEIM EXTRUSIONSBLASFORMEN*
• *RANDOM PROPYLENE POLYMER COMPOSITION AND USE IN EXTRUSION BLOW MOULDING*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE DE PROPYLÈNE STATISTIQUE ET SON UTILISATION DANS LE MOULAGE PAR EXTRUSION-SOUFFLAGE*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERGER, Friedrich, 4021 Linz, AT
FRIEDRICH, Karlheinz, 2320 Schwechat, AT

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08F 210/16 → (51) ***C08J 5/18***

C08F 220/20 → (51) ***C08F 220/56***

(51) ***C08F 220/56*** (11) **3 911 686 A1***
C12Q 1/6874 ***C08F 220/20***
C08F 220/60 ***C08F 230/06***
B01L 3/00
(52) **C08L 33/14; C08F 220/56;** C08L 33/26
(25) En (26) En
(21) 19910087.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/067555 19.12.2019
(87) WO 2020/149982 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792250 P
(54) • *DURCHFLUSSZELLE MIT EINEM HETEROPOLYMER*
• *FLOW CELL INCLUDING A HETEROPOLYMER*
• *CUVE À CIRCULATION COMPRENANT UN HÉTÉROPOLYMÈRE*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
(72) GEORGE, Wayne N., Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
VINCENT, Ludovic, San Diego, California 92122, US
BROWN, Andrew A., Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
LESSARD-VIGER, Mathieu, San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08F 220/60 → (51) ***C08F 220/56***

(51) ***C08F 222/10*** (11) **3 911 687 A1***
B29C 64/124 ***B33Y 70/00***
C07D 303/06
(52) **C08F 222/1006; B33Y 70/00; C07D 303/06; C08F 2/50;** B29C 64/124; B33Y 10/00; C08F 2/38
(25) En (26) En
(21) 20700138.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050567 10.01.2020
(87) WO 2020/148189 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 EP 19151668
(54) • *LIMONENBASIERTE (METH)ACRYLATE ZUR VERWENDUNG IM 3D-DRUCK*
• *LIMONENE-BASED (METH)ACRYLATES FOR USE IN 3D PRINTING*
• *(MÉTH)ACRYLATES À BASE DE LIMONÈNE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UNE IMPRESSION 3D*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FUCHS, Andre, 4057 Basel, CH
MUELHAUPT, Rolf, 79104 Freiburg, DE
ASMACHER, Anne, 79104 Freiburg, DE
SCHIMPF, Vitalij, 79104 Freiburg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08F 230/06 → (51) ***C08F 220/56***

C08F 230/10 → (51) ***B60C 1/00***

C08F 290/06 → (51) ***C08G 71/04***

(51) ***C08F 297/02*** (11) **3 911 688 A1***
C09D 153/00 ***G03F 7/00***
B82Y 40/00 ***H01L 21/00***
(52) **C08F 297/02; C08F 297/026; C09D 153/00; G03F 7/0002; H01L 21/0271;** B82Y 40/00
(25) En (26) En
(21) 20701695.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050856 15.01.2020
(87) WO 2020/148305 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793436 P
04.12.2019 US 201962943326 P
(54) • *VERBESSERTE GERICHTETE SELBSTMONTAGE IN GEGENWART VON OLIGOMEREN MIT NIEDRIGER TG ZUR MUSTERBILDUNG*
• *ENHANCED DIRECTED SELF-ASSEMBLY IN THE PRESENCE OF LOW Tg OLIGOMERS FOR PATTERN FORMATION*
• *<SUP2/>? <SUB2/>?G?AUTO-ASSEMBLAGE DIRIGÉ AMÉLIORÉ EN PRÉSENCE D'OLIGOMÈRES À FAIBLE TPOUR LA FORMATION DE MOTIFS*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BASKARAN, Durairaj, Branchburg, NJ 08876, US
MONREAL, Victor, Branchburg, NJ 08876, US
(74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C08G 18/00 → (51) ***C08J 9/00***

C08G 18/00 → (51) ***E04G 9/05***

C08G 18/18 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08G 18/42*** (11) **3 911 689 A1***
C08G 18/76 ***C08L 75/06***
B63B 35/00 ***C08J 5/08***
C08J 9/08 ***F17C 3/04***
(52) **C08G 18/7664; B63B 25/16; C08G 18/4208; C08J 9/0038; C08J 9/0085; C08J 9/0095; C08L 75/06;** C08G 2110/005; C08G 2330/00; C08J 9/141; C08J 2203/14; C08J 2375/04; F17C 2203/0333; F17C 2203/0358
(25) Fr (26) Fr
(21) 20700502.6 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050922 15.01.2020
(87) WO 2020/148339 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 FR 1900395
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLOCKS AUS POLYURETHAN-/POLYISOCYANURATSCHAUM EINER PLATTE ZUR WÄRMEDÄMMUNG EINES TANKS*
• *PROCESS FOR PREPARING A BLOCK OF POLYURETHANE/POLYISOCYANURATE FOAM OF A SLAB FOR HEAT-INSULATING A TANK*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN BLOC DE MOUSSE POLYURETHANE/POLYISOCYANURATE D'UN MASSIF D'ISOLATION THERMIQUE D'UNE CUVE*
(71) Gaztransport et Technigaz, 1 route de Versailles, 78470 Saint Rémy les Chevreuse, FR
(72) DE COMBARIEU, Guillaume, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
KITZMANN, Patrick, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
DEWOLF, Laetitia, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 64/34 → (51) ***C08G 65/26***

C08G 64/40 → (51) ***C08G 65/26***

(51) ***C08G 65/26*** (11) **3 911 690 A1***
C08G 64/34 ***C08G 64/40***
C07C 29/12
(52) **C08G 65/2609; C07C 29/12; C08G 64/34; C08G 64/406; C08G 65/2603; C08G 65/2663**
(25) De (26) De
(21) 20700085.2 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050466 09.01.2020
(87) WO 2020/148161 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 EP 19151747
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIOL*
• *PROCESS FOR PRODUCING DIOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DIOL*
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, DE
MARBACH, Jakob, 51069 Köln, DE
KNAUP, Harald, 41469 Neuss, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 65/332 → (51) ***A61K 8/37***

C08G 65/34 → (51) ***A61K 8/37***

(51) ***C08G 71/04*** (11) **3 911 691 A1***
B33Y 70/00 ***C08F 290/06***
(52) **C08G 71/04; B33Y 70/00; C08F 283/006**
(25) En (26) En
(21) 20700280.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050572 10.01.2020
(87) WO 2020/148190 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 EP 19151666

(54) • *HYDROXYURETHAN-(METH)ACRYLAT-PRÄPOLYMERE ZUR VERWENDUNG IM 3D-DRUCK*
• *HYDROXYURETHANE (METH)ACRYLATE PREPOLYMERS FOR USE IN 3D PRINTING*
• *PRÉPOLYMÈRES DE (MÉTH)ACRYLATE D'HYDROXYURÉTHANE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'IMPRESSION 3D*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FUCHS, Andre, 4057 Basel, CH
MUELHAUPT, Rolf, 79104 Freiburg, DE
ASMACHER, Anne, 79104 Freiburg, DE
SCHIMPF, Vitalij, 79104 Freiburg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 77/12 → (51) ***C08L 83/04***

C08G 77/14 → (51) ***C08L 83/04***

C08G 77/20 → (51) ***C08L 83/04***

C08J 3/05 → (51) ***B29B 7/24***

C08J 3/20 → (51) ***B29B 7/24***

C08J 5/08 → (51) ***C08G 18/42***

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 911 692 A1***
B32B 27/32 ***C08F 210/16***
(52) **B32B 27/06; B32B 27/18; B32B 27/32; B32B 27/327; C08J 5/18;** B32B 2250/03; B32B 2307/31; B32B 2307/542; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2439/70; C08J 2323/08
(25) En (26) En
(21) 20700297.3 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050681 13.01.2020
(87) WO 2020/148229 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 EP 19152323
(54) • *POLYETHYLENFOLIE ZUM HEISSSIEGELN*
• *POLYETHYLENE FILM FOR HEAT SEALING*
• *FILM DE POLYÉTHYLÈNE POUR LE THERMOSCELLAGE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GARG, Priya, 6160 GA Geleen, NL
SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08J 5/18 → (51) ***A44C 27/00***

C08J 5/18 → (51) ***A61L 27/56***

(51) ***C08J 9/00*** (11) **3 911 693 A1***
C08J 9/06 ***C08J 9/228***
C08L 23/06 ***C08L 23/08***
C08K 3/26 ***C08K 3/30***
(52) **C08J 9/00; C08J 9/06; C08J 9/228; C08K 3/26; C08K 3/30; C08L 23/06; C08L 23/08**
(25) En (26) En
(21) 19910421.7 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013648 15.01.2019
(87) WO 2020/149833 2020/30 23.07.2020
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OFFENEN SCHAUMPOLYMERFOLIEN*
• *CONTINUOUS OPEN FOAM POLYMER SHEET METHOD*
• *PROCÉDÉ CONTINU DE FEUILLE DE POLYMÈRE EXPANSÉ À CELLULES OUVERTES*
(71) Palziv Ein Hanaziv Agricultural Cooperative Society Ltd., c/o M.P. Emek Bet Shean, 1080500 Ein Hanatziv, IL
(72) LANGER, Marvin, 1080500 Ein Hanatziv, IL
NEZER, Ehud, 1080500 Ein Hanatziv, IL
REISMAN, Benjamin Joshua, 1080500 Ein Hanatziv, IL
SMITH, Scott C., Osterville, Massachusetts 02655, US
TZUR, Zeev, 1080500 Ein Hanatziv, IL
ZUR, Baruch, 1080500 Ein Hanatziv, IL
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***C08J 9/00*** (11) **3 911 694 A1***
C08J 9/28 ***C08G 18/00***
C08G 18/18
(52) **C08J 9/0038; C08G 18/092; C08G 18/168; C08G 18/1875; C08G 18/282; C08G 18/3206; C08G 18/3243; C08G 18/7664; C08J 9/0028; C08J 9/286;** C08G 2110/0025; C08G 2110/0058; C08G 2110/0083; C08G 2110/0091; C08G 2115/02; C08G 2330/50; C08J 2201/0502; C08J 2205/02; C08J 2205/024; C08J 2375/04
(25) En (26) En
(21) 20700908.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2020/051038 16.01.2020
(87) WO 2020/148393 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 EP 19152319
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEN MATERIALIEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING POROUS MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX POREUX*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MOVAHHED, Sohajl, 49448 Lemförde, DE
FRICKE, Marc, 49448 Lemförde, DE
LOELSBERG, Wibke, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
WEINRICH, Dirk, 49448 Lemförde, DE
NOBIS, Marcel, 49448 Lemfoerde, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***C08J 9/00*** (11) **3 911 695 A1***
C08J 9/16 ***C08J 9/32***
(52) **C08J 9/0061; C08J 9/16; C08J 9/32;** C08J 2201/03; C08J 2203/22; C08J 2300/22; C08J 2300/26; C08J 2323/02; C08J 2323/06; C08J 2323/12; C08J 2323/16
(25) En (26) En
(21) 20704692.1 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013274 13.01.2020
(87) WO 2020/150119 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792192 P
(54) • *GESCHÄUMTE THERMOPLASTISCHE VULKANISATPELLETZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ARTIKEL*
• *FOAM THERMOPLASTIC VULCANLZATE PELLET COMPOSITIONS, METHODS, AND ARTICLES RELATED THERETO*
• *COMPOSITIONS DE GRANULÉS EN MOUSSE DE PRODUITS DE VULCANISATION THERMOPLASTIQUES, PROCÉDÉS ET ARTICLES ASSOCIÉS*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) DOUFAS, Antonios, K., Houston, TX 77019, US
DONG, Hang, Shanghai, 200240, CN
ANANTHA NARAYANA IYER, Krishnan, Pearland, TX 77584, US
CHUNG, Oscar, O., Houston, TX 77059, US
CHEN, Xin, Shanghai, 200315, CN
GONCY, Michael, J., Mont Belvieu, TX 77523, US
BOWERS, John, A., Baytown, TX 77521, US
CABRERA, Kathy, B., Dayton, TX 77535, US
SHANNON, Porter, C., Seabrook, TX 77586, US
BREINER, Christopher, S., Pasadena, TX 77503, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08J 9/06 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/08 → (51) ***C08G 18/42***

C08J 9/16 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/228 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/28 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/32 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08K 3/22*** (11) **3 911 696 A1***
C08K 5/00 ***C08K 5/5313***
(52) **C08K 5/5313; C08K 3/22; C08K 5/0066;** C08K 2003/2231
(25) En (26) En
(21) 19700810.5 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051019 16.01.2019
(87) WO 2020/147943 2020/30 23.07.2020
(54) • *FLAMMHEMMENDES GEMISCH*
• *FLAME RETARDANT MIXTURE*
• *MÉLANGE IGNIFUGE*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
William Blythe Limited, Synthomer Building Temple Fields, Harlow, Essex CM20 2BH, GB
(72) SCHLOSSER, Elke, 86163 Augsburg, DE
HÖROLD, Sebastian, 86420 Diedorf, DE
CROSSLEY, David, Temple Fields Harlow Essex CM20 2BH, GB

WILLIAMS, John, Temple Fields Harlow Essex CM20 2BH, GB
BAMFORD, Andrew, Temple Fields Harlow Essex CM20 2BH, GB
(74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C08K 3/22*** (11) **3 911 697 A1***
C08K 9/02 ***C08K 3/28***
C08L 83/04
(52) **C08K 3/22; C08K 9/02;** C08K 2003/2227; C08K 2003/282
(25) En (26) En
(21) 20756996.3 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/029354 30.07.2020
(87) WO 2021/020540 2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 JP 2019142530
(54) • *ANORGANISCHE PARTIKELDISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZMISCHUNG AUS EINER ANORGANISCHEN PARTIKELDISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG*
• *INORGANIC PARTICLE DISPERSION RESIN COMPOSITION AND MANUFACTURING METHOD OF INORGANIC PARTICLE DISPERSION RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE À DISPERSION DE PARTICULES INORGANIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE À DISPERSION DE PARTICULES INORGANIQUES*
(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) YUKUTAKE, Hajime, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8517, JP
OTSUKA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8517, JP
MINORIKAWA, Naoki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8517, JP
OKAMOTO, Hidetoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8517, JP
ARAI, Toshihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8517, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08K 3/26 → (51) ***C08J 9/00***

C08K 3/28 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 3/30 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08K 5/00*** (11) **3 911 698 A1***
C08K 5/3435 ***C08K 5/3492***
(52) **C08K 5/3435; C08K 5/005; C08K 5/34926;** C08K 2201/002; C08K 2201/014
(25) En (26) En
(21) 20700293.2 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050654 13.01.2020
(87) WO 2020/148211 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 EP 19152099
(54) • *STABILISATORZUSAMMENSETZUNG FÜR DICHT- UND KLEBSTOFFE*
• *STABILIZER COMPOSITION FOR SEALANTS AND ADHESIVES*
• *COMPOSITION DE STABILISANT POUR AGENTS D'ÉTANCHÉITÉ ET ADHÉSIFS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ROSER, Angelika, 67056 Ludwigshafen, DE
HOEVEL, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
KIMPEL, Delphine, 67056 Ludwigshafen, DE
HOCHSTEIN, Bernd, 4133 Schweizerhalle (Muttenz), CH
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08K 5/00 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 5/01 → (51) ***B29B 7/24***

(51) ***C08K 5/053*** (11) **3 911 699 A1***
C08K 5/521 ***C08K 5/524***
(52) **C08K 5/053; C08J 11/28; C08K 5/521; C08K 5/524; C08K 5/527;** C08J 2300/24; C08K 5/0033; Y02W 30/62
(25) De (26) De
(21) 20701684.1 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/000019 17.01.2020
(87) WO 2020/148089 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 DE 102019200596
(54) • *VERWENDUNG EINER ADDITIVZUSAMMENSETZUNG ZUM KONTROLLIERTEN BESCHLEUNIGTEN ABBAU VON KONDENSATIONSPOLYMEREN*
• *USE OF AN ADDITIVE COMPOSITION FOR THE CONTROLLED ACCELERATED DECOMPOSITION OF CONDENSATION POLYMERS*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION D'ADDITIFS POUR LA DÉGRADATION ACCÉLÉRÉE CONTRÔLÉE DE POLYMÈRES DE CONDENSATION*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) POLIDAR, Matthias, 64289 Darmstadt, DE
METZSCH-ZILLIGEN, Elke, 64289 Darmstadt, DE
PFAENDNER, Rudolf, 64289 Darmstadt, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08K 5/3435 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/3492 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/521 → (51) ***C08K 5/053***

C08K 5/524 → (51) ***C08K 5/053***

C08K 5/5313 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 9/02 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 9/06 → (51) ***C01B 21/072***

C08L 5/08 → (51) ***C08B 37/08***

C08L 23/06 → (51) ***B65D 71/50***

C08L 23/06 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08L 23/08*** (11) **3 911 700 A1***
(52) **C08L 23/0815;** C08L 2205/03
(25) En (26) En
(21) 20700107.4 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050157 07.01.2020
(87) WO 2020/148106 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 EP 19151615
(54) • *POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYOLEFIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYOLÉFINE*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT
GRAZZI, Michele, 44122 Ferrara, IT
CIARAFONI, Marco, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 23/08 → (51) ***B65D 71/50***

C08L 23/08 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 911 701 A1***
(52) **C08L 23/12**
(25) En (26) En
(21) 20741038.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2020/050043 15.01.2020
(87) WO 2020/148781 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 IN 201921001889
(54) • *GEL UND POLSTERMATERIAL AUF BASIS VON THERMOPLASTISCHEN ELASTOMEREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A GEL AND CUSHIONING MATERIAL BASED ON THERMOPLASTIC ELASTOMERS AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *GEL ET MATÉRIAU D'AMORTISSEMENT À BASE D'ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Comfort Grid Technologies Private Limited, 35, 1st Floor, Vijay Transtech, Chandivali Village Off Saki Vihar Rd Sakinaka Andheri E, Mumbai City, Maharashtra 400072, IN
(72) SALOT, Priyanka, Mumbai, Maharashtra 400056, IN
TRIPATHI, Vijai S, Mumbai, Maharashtra 400072, IN
(74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C08L 23/14 → (51) ***C08F 210/06***

(51) ***C08L 23/16*** (11) **3 911 702 A1***
(52) **C08L 23/16;** C08L 2203/16; C08L 2205/03
(25) En (26) En
(21) 20700106.6 (22) 07.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050156 07.01.2020
(87) WO 2020/148105 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 EP 19151614
(54) • *POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYOLEFIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYOLÉFINE*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT
GRAZZI, Michele, 44122 Ferrara, IT
CIARAFONI, Marco, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 39/06 → (51) ***C08L 75/04***

C08L 47/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 53/00 → (51) ***C08L 75/04***

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 911 703 A1***
(52) **C08G 63/183; C08G 63/199; C08L 67/02**
(25) En (26) En
(21) 20705828.0 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013468 14.01.2020
(87) WO 2020/150209 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962793946 P
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT*
• *POLYMER COMPOSITIONS WITH IMPROVED WEATHERING RESISTANCE*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES AYANT UNE RÉSISTANCE AUX INTEMPÉRIES AMÉLIORÉE*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) YOUNG, Robert, Erik, Kingsport, TN 37663, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 911 704 A1***
(52) **C08L 69/00**
(25) En (26) En
(21) 20701376.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2020/050382 17.01.2020
(87) WO 2020/148723 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 EP 19152304
(54) • *HOCHWÄRMEPOLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN MIT RECYCELTEM THERMOPLASTISCHEM GEHALT*
• *HIGH HEAT POLYCARBONATE COMPOSITIONS INCLUDING RECYCLED THERMOPLASTIC CONTENT*
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE À HAUTE TEMPÉRATURE COMPRENANT UNE TENEUR EN THERMOPLASTIQUE RECYCLÉ*
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ZIEGLER, Christopher Ryan, Selkirk, New York 12158, US
VOLLENBERG, Peter, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08L 75/02 → (51) ***G01N 33/74***

(51) ***C08L 75/04*** (11) **3 911 705 A1***
C08L 77/12 ***C08L 53/00***
C08L 39/06 ***A61L 29/04***
(52) **A61L 29/04; C08L 39/06; C08L 53/00; C08L 75/04; C08L 77/12**
(25) En (26) En
(21) 20741076.2 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012544 07.01.2020
(87) WO 2020/150044 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792497 P
(54) • *GLEITFÄHIGE THERMOPLASTISCHE VERBINDUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE THERMOPLASTISCHE ARTIKEL*
• *LUBRICIOUS THERMOPLASTIC COMPOUNDS AND THERMOPLASTIC ARTICLES MADE THEREFROM*
• *COMPOSÉS THERMOPLASTIQUES LUBRIFIANTS ET ARTICLES THERMOPLASTIQUES FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Avient Corporation, Legal Department-IP 33587 Walker Road, Avon Lake, Ohio 44012, US
(72) GE, Qing, Avon Lake, Ohio 44012, US
LIU, Jing, Avon Lake, Ohio 44012, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C08L 75/06 → (51) ***C08G 18/42***

(51) ***C08L 77/02*** (11) **3 911 706 A1***
C08L 77/06
(52) **C08L 77/02; C08L 77/06**
(25) En (26) En
(21) 20701375.6 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050311 15.01.2020
(87) WO 2020/148678 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 EP 19151859
(54) • *GEFÜLLTE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER STRÖMUNG*
• *FILLED THERMOPLASTIC COMPOSITIONS HAVING IMPROVED FLOW*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES CHARGÉES PRÉSENTANT UNE FLUIDITÉ AMÉLIORÉE*
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GUO, Mingcheng, Shanghai 201319, CN
ZHANG, Yaqin, Shanghai 201319, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08L 77/06 → (51) ***C08L 77/02***

C08L 77/12 → (51) ***C08L 75/04***

(51) ***C08L 83/04*** (11) **3 911 707 A1***
C08L 83/05 ***C08L 83/07***
C08G 77/14 ***C08G 77/20***
(52) **C08G 77/14; C08G 77/20; C08L 83/04**
(25) En (26) En
(21) 18938142.9 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2018/112180 26.10.2018
(87) WO 2020/082359 2020/18 30.04.2020
(54) • *SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES SILIKONELASTOMERARTIKELS*
• *SILICONE COMPOSITION AND METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING SILICONE ELASTOMER ARTICLE*
• *COMPOSITION DE SILICONE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN ARTICLE EN ÉLASTOMÈRE DE SILICONE*
(71) Elkem Silicones Shanghai Co., Ltd., 3966 Jin Du Road, Xin Zhuang Industrial Zone, Minhang District, Shanghai 201108, CN
(72) JIA, Liya, Shanghai 201108, CN
YUE, Zhiyuan, Shanghai 201108, CN
(74) Garcia Escomel, Cristina, Elkem Silicones France SAS Industrial Property Department 55, rue des Frères Perret, 69190 Saint Fons, FR

(51) ***C08L 83/04*** (11) **3 911 708 A1***
C08G 77/12 ***C08G 77/20***
(52) **C08L 83/04;** C08G 77/12; C08G 77/20
(25) De (26) De
(21) 19713020.6 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057312 22.03.2019
(87) WO 2020/192873 2020/40 01.10.2020
(54) • *DURCH HYDROSILYLIERUNGSREAKTION VERNETZBARE MASSEN*
• *COMPOUNDS THAT CAN BE CROSS-LINKED BY WAY OF HYDROSILYLATION REACTION*
• *MASSES RÉTICULABLES PAR RÉACTION D'HYDROSILYLATION*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) ZICHE, Wolfgang, 84489 Burghausen, DE
WINTERER, Markus, 84359 Simbach, DE
(74) Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08L 83/04 → (51) ***C08K 3/22***

C08L 83/05 → (51) ***C08L 83/04***

C08L 83/07 → (51) ***C08L 83/04***

C09D 7/20 → (51) ***C09D 11/52***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 11/52***

C09D 11/033 → (51) ***C09D 11/52***

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 911 709 A1***
C09D 11/38 ***C09D 11/322***
(52) **C09D 11/101; C09D 11/322; C09D 11/38**
(25) En (26) En
(21) 20701184.2 (22) 17.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051166 17.01.2020
(87) WO 2020/148441 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 GB 201900725
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *INK COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ENCRE*
(71) Domino Printing Sciences PLC, Trafalgar Way Bar Hill, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB
(72) HARRIES, Josephine, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB
JEREMIC, Natasha, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB
GODDARD, Simon, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB
JOHNSON, Amber, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB
LAKE, Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB
MATSUSHITA, Yuichi, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB
THOMPSON, Martin, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB
KYRIACOU, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09D 11/104 → (51) ***C09D 11/52***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***C09D 11/52*** (11) **3 911 710 A1***
C09D 11/104 ***C09D 11/033***
C09D 7/40 ***C09D 7/20***
(52) **C09D 7/20; C09D 7/40; C09D 11/033; C09D 11/104; C09D 11/52**
(25) En (26) En
(21) 19909633.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067092 18.12.2019
(87) WO 2020/149976 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794181 P
(54) • *DEHNBARE ELEKTRISCH LEITFÄHIGE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STRETCHABLE ELECTRICALLY CONDUCTIVE INK COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ENCRE ÉLECTROCONDUCTRICES ÉTIRABLES*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) ZHANG, Wenhua, Farmington, Connecticut 06032, US
YANG, Zhan Hang, Rocky Hill, Connecticut 06067, US
OUYANG, Jiangbo, Wallingford, Connecticut 06492, US
CHEN, Yu, Glastonbury, Connecticut 06033, US
HURLBURT, Lynnette M., Manchester, Connecticut 06042, US
GUSTAFSON, Darel L., Shelton, Connecticut 06484, US
CROSS, Robert P., Rocky Hill, Connecticut 06067, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C09D 129/14 → (51) ***B60J 1/20***

C09D 153/00 → (51) ***C08F 297/02***

C09D 163/00 → (51) ***E04G 9/05***

C09D 175/04 → (51) ***E04G 9/05***

C09D 191/06 → (51) ***B29B 7/24***

(51) ***C09K 5/04*** (11) **3 911 711 A1***
(52) **C09K 5/045;** C09K 2205/102; C09K 2205/126; C09K 2205/32
(25) En (26) En
(21) 20706885.9 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013821 16.01.2020
(87) WO 2020/150437 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793593 P
(54) • *AZEOTROPE UND AZEOTROPÄHNLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT (E)-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORBUT-2-EN*
• *AZEOTROPE AND AZEOTROPE-LIKE COMPOSITIONS COMPRISING (E)-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOROBUT-2-ENE*
• *COMPOSITIONS AZÉOTROPES ET DE TYPE AZÉOTROPES COMPRENANT DU (E)-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOROBUT-2-ÈNE*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) ROBIN, Mark L., Middletown, Delaware 19709, US
JUHASZ, Jason R., HOCKESSIN, Delaware 19707, US
MUSYIMI, Harrison K., Bear, Delaware 19701, US
SIMONI, Luke David, Wilmington, Delaware 19806, US
(74) Morf, Jan Stefan, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

(51) ***C09K 8/36*** (11) **3 911 712 A1***
C10M 105/72
(52) **C09K 8/36; C10M 169/04;** C10M 2201/02; C10M 2207/04; C10M 2207/125; C10M 2207/289; C10M 2219/04; C10M 2219/042; C10M 2219/044; C10M 2223/04; C10N 2030/06; C10N 2050/013
(25) En (26) En
(21) 20701918.3 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050713 13.01.2020
(87) WO 2020/148235 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 IT 201900000585
(54) • *VERFAHREN ZUM BOHREN EINES BOHRLOCHS*
• *METHOD OF DRILLING A WELLBORE*
• *PROCÉDÉ DE FORAGE D'UN PUITS*
(71) Lamberti SPA, via Piave 18, 21041 Albizzate (VA), IT
(72) GALLO, Erik, 13874 Mottalciata (BI), IT
BOTTARELLO, Lorena, 21048 Solbiate Arno (VA), IT
MERLI, Luigi, 21047 Saronno (VA), IT
PIROVANO, Pierangelo, 21025 Comerio (VA), IT
CECCHETTO, Massimo, 21040 Oggiona con Santo Stefano (VA), IT
VIGANO', Laura, 20015 Parabiago (MI), IT
FLORIDI, Giovanni, 28100 Novara, IT
LI BASSI, Giuseppe, 21026 Gavirate (VA), IT
(74) Giaroni, Paola, LAMBERTI S.p.A. Ufficio Brevetti Via Piave, 18, 21041 Albizzate (VA), IT

(51) ***C09K 8/72*** (11) **3 911 713 A1***
E21B 43/117 ***E21B 43/28***
F42B 1/02 ***F42B 12/72***
F42D 1/02 ***F42D 1/18***
(52) **C09K 8/72; E21B 43/117; E21B 43/28; F42B 1/02; F42B 12/76**
(25) En (26) En
(21) 20741252.9 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013505 14.01.2020
(87) WO 2020/150232 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793257 P
(54) • *INTEGRIERTE KOAXIALE PERFORIERUNGSSÄUERUNGSOPERATION*
• *INTEGRATED COAXIAL PERFORATING ACIDIZING OPERATION*
• *OPÉRATION D'ACIDIFICATION ET PERFORATION COAXIALE INTÉGRÉE*
(71) Hunting Titan, Inc., 11785 Highway 152, Pampa, TX 79065, US
(72) HAN, Chenghua, Sugar Land, TX 77479, US
POWELL, Ryan, Richmond, TX 77406, US
THIESSEN, Scott, Houston, TX 77070, US
HITT, Joseph, Thornton, CO 80602, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***C09K 11/02*** (11) **3 911 714 A1***
(52) **A01G 9/1438; C09K 11/02;** A01G 7/045; Y02A 40/25
(25) En (26) En
(21) 20700506.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050952 16.01.2020
(87) WO 2020/148353 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152667
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION EINES ZUSTANDS EINER BIOLOGISCHEN ZELLE*
• *METHOD FOR MODULATING A CONDITION OF A BIOLOGICAL CELL*
• *PROCÉDÉ DE MODULATION D'UN ÉTAT D'UNE CELLULE BIOLOGIQUE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOCKUM, Werner, 64354 Reinheim, DE
SCHABERGER, Michael, 64347 Griesheim, DE
DERTINGER, Stephan, 69120 Heidelberg, DE
SIRAGUSA, Nina, 60528 Frankfurt Am Main, DE
OKURA, Hiroshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254–0821, JP

(51) ***C09K 11/02*** (11) **3 911 715 A1***
B82B 3/00 ***B82Y 10/00***
B82Y 20/00 ***B82Y 30/00***
(52) **C09K 11/025;** B82Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 20702394.6 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050055 14.01.2020
(87) WO 2020/148753 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793415 P
(54) • *KOLLOIDALE HALBLEITERNANOSTRUKTUREN*
• *COLLOIDAL SEMICONDUCTOR NANOSTRUCTURES*
• *NANOSTRUCTURES SEMICONDUCTRICES COLLOÏDALES*
(71) YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM LTD, Hi Tech Park, Edmond J. Safra Campus, Givat Ram, 9139002 Jerusalem, IL
(72) BANIN, Uri, 9077237 Mevasseret Zion, IL
CUI, Jiabin, Jerusalem, IL
PANFIL, Yossi, 9540012 Jerusalem, IL
WAISKOPF, Nir, 9785416 Jerusalem, IL
ODED, Meirav, 7631476 Rehovot, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 911 716 A1***
H01L 51/50
(52) **C09K 11/06; C07C 13/567; C07D 307/91; C07D 317/70; C07D 493/04; H01L 51/005;** C07C 2603/18; H01L 51/0067; H01L 51/0073; H01L 51/0085; H01L 51/5016
(25) De (26) De
(21) 20700398.9 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050845 15.01.2020
(87) WO 2020/148303 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 EP 19152285
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KOENEN, Nils, 64347 GRIESHEIM, DE
HAYER, Anna, 64293 DARMSTADT, DE
MAIER-FLAIG, Florian, 69469 WEINHEIM, DE
PFISTER, Jochen, 64342 SEEHEIM-JUGENHEIM, DE
HEIL, Holger, 60316 FRANKFURT AM MAIN, DE

C09K 11/65 → (51) ***C04B 35/52***

C10B 21/00 → (51) ***C01B 32/05***

(51) ***C10B 53/00*** (11) **3 911 717 A1***
(52) **D21C 1/02; D21C 9/147**
(25) En (26) En
(21) 20741922.7 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050220 13.01.2020
(87) WO 2020/148623 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 IN 201921002226
(54) • *VERFAHREN ZUR NICHTKATALYTISCHEN DELIGNIFIZIERUNG VON BIOMASSE IN EINER VORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR NON-CATALYTIC DELIGNIFICATION OF BIOMASS INSIDE AN APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉLIGNIFICATION NON CATALYTIQUE DE BIOMASSE À L'INTÉRIEUR D'UN APPAREIL*
(71) Lignopura Agrotech Pvt Ltd., Plot No. 113, Survey No. 902 'OM' Building Chetana Nagar, Nasik, 422009, Maharashtra, IN
(72) KOLHE, Nitin, Nasik, Maharashtra 422009, IN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

C10G 2/00 → (51) ***C01B 3/38***

C10G 3/00 → (51) ***B01J 27/19***

C10G 7/02 → (51) ***C10G 15/08***

(51) ***C10G 15/08*** (11) **3 911 718 A1***
C07C 5/02 ***C10G 7/02***
(52) **H01M 8/0612; C07C 29/1518;** C01B 2203/0233; C01B 2203/0238; C01B 2203/0244; C01B 2203/0294; C01B 2203/061; C01B 2203/068; C01B 2203/127; H01M 8/1007; H02J 15/006; H02J 15/008; Y02E 50/10; Y02E 60/50; Y02P 20/133; Y02P 20/50; Y02P 90/50
(25) En (26) En
(21) 20740942.6 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013521 14.01.2020
(87) WO 2020/150244 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792612 P
15.01.2019 US 201962792615 P
15.01.2019 US 201962792617 P
15.01.2019 US 201962792619 P
15.01.2019 US 201962792622 P
15.01.2019 US 201962792627 P
15.01.2019 US 201962792631 P
15.01.2019 US 201962792632 P
15.01.2019 US 201962792633 P
15.01.2019 US 201962792634 P
15.01.2019 US 201962792635 P
15.01.2019 US 201962792636 P
15.01.2019 US 201962792637 P
(54) • *VERWENDUNG VON ERNEUERBARER ENERGIE BEI DER OLEFINSYNTHESE*
• *USE OF RENEWABLE ENERGY IN OLEFIN SYNTHESIS*
• *UTILISATION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE DANS LA SYNTHÈSE D'OLÉFINES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WARD, Andrew Mark, Redcar TS10 4RF, GB
STEVENSON, Scott, Sugar Land, Texas 77478, US
OPRINS, Arno, 6160 AH Geleen, NL
ZHAO, Zhun, Sugar Land, Texas 77478, US
ABBOTT, Tim, Redcar TS10 4RF, GB
LAWSON, Kenneth Francis, Redcar TS10 4RF, GB
SCHROER, Joseph William, Sugar Land, Texas 77478, US
HUCKMAN, Michael Edward, Sugar Land, Texas 77478, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C10G 21/02 → (51) ***C10G 21/20***

(51) ***C10G 21/10*** (11) **3 911 719 A1***
(52) **C10G 27/04; B01D 53/501; B01D 53/56; B01D 53/72; B01D 53/96;** B01D 2251/11; B01D 2251/2062; B01D 2251/2067; B01D 2251/304; B01D 2251/604; B01D 2252/20484; B01D 2252/20489; B01D 2256/24; B01D 2257/302; B01D 2257/306; B01D 2257/308; B01D 2257/404; B01D 2257/70; B01D 2258/0283
(25) En (26) En
(21) 20741348.5 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013681 15.01.2020
(87) WO 2020/150353 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792533 P
(54) • *INTEGRIERTE MERCAPTAN-EXTRAKTIONS- UND/ODER SÜSSUNGSVERFAHREN KOMBINIERT MIT THERMISCHER OXIDATION UND RAUCHGASBEHANDLUNG*
• *INTEGRATED MERCAPTAN EXTRACTION AND/OR SWEETENING PROCESSES COMBINED WITH THERMAL OXIDATION AND FLUE GAS TREATMENT*
• *PROCESSUS INTÉGRÉS D'EXTRACTION ET/OU D'ADOUCISSEMENT DE MERCAPTANS COMBINÉS À UN TRAITEMENT THERMIQUE D'OXYDATION ET DE GAZ DE COMBUSTION*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) DE REN, Jan, Charlotte, NC 28202, US
WHYMAN, William J., Charlotte, NC 28202, US
ROMAN, David A., Charlotte, NC 28202, US
JACKSON, Tom M., Charlotte, NC 28202, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C10G 21/16 → (51) ***C10G 21/20***

(51) ***C10G 21/20*** (11) **3 911 720 A1***
C10G 21/02 ***C10G 21/16***
(52) **C10G 21/20; C10G 21/28**
(25) En (26) En
(21) 20741951.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014142 17.01.2020
(87) WO 2020/150635 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916252289

(54) • *VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON NICHTSAUREN VERUNREINIGUNGEN AUS KOHLENWASSERSTOFFSTRÖMEN*
• *METHODS AND COMPOUNDS FOR REMOVING NON-ACIDIC CONTAMINANTS FROM HYDROCARBON STREAMS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSÉS POUR ÉLIMINER DES CONTAMINANTS NON ACIDES CONTENUS DANS DES FLUX D'HYDROCARBURES*
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) BIGGERSTAFF, Paul, J., Sugar Land, TX 77498, US
WEERS, Jerry, J., Richmond, TX 77469, US
PINAPPU, Sai, Reddy, Houston, TX 77036, US
CAPPEL, Weldon, J., Tomball, TX 77377, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C10G 45/36 → (51) ***B01J 37/02***

C10G 45/40 → (51) ***B01J 23/44***

C10G 45/48 → (51) ***B01J 37/02***

C10G 70/04 → (51) ***C01B 3/38***

(51) ***C10L 3/00*** (11) **3 911 721 A1***
(52) **C10L 3/003;** C10L 2230/22; C10L 2270/08
(25) En (26) En
(21) 20721823.1 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2020/050283 26.03.2020
(87) WO 2020/208646 2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 IN 201941014554
(54) • *KRAFTSTOFFADDITIVZUSAMMENSETZUNG, KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FUEL ADDITIVE COMPOSITION, FUEL COMPOSITION, AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITION D'ADDITIVE DE COMBUSTIBLE, COMPOSITION DE COMBUSTIBLE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Hindustan Petroleum Green R&D Centre KIADB Industrial Area Tarabahalli Devanagundi Hoskote Taluk, Karnataka, Bangalore 560067, IN
(72) NARAYANAN, Krishnamurthy, Bangalore 560067, IN
BHOWMIK, Sandip, Bangalore 560067, IN
MANGALA, Ramkumar, Bangalore 560067, IN
BOJJA, Ramachandrarao, Bangalore 560067, IN
GANDHAM, Sriganesh, Bangalore 560067, IN
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***C10L 9/02*** (11) **3 911 722 A1***
C10L 9/10
(52) **C10L 9/02; C10L 9/10**
(25) En (26) En
(21) 19894203.9 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/064245 03.12.2019
(87) WO 2020/117810 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 US 201862775617 P
(54) • *A PROCESS FOR PRODUCING CLEAN COAL USING CHEMICAL PRE-TREATMENT AND HIGH SHEAR REACTOR*
• *A PROCESS FOR PRODUCING CLEAN COAL USING CHEMICAL PRE-TREATMENT AND HIGH SHEAR REACTOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHARBON PROPRE PAR UTILISATION D'UN PRÉTRAITEMENT CHIMIQUE ET D'UN RÉACTEUR À HAUT CISAILLEMENT*
(71) Controlamatics Corporation, 3 Parkside Drive, Cedar Knolls NJ 07927, US
(72) FAVETTA, Dino, Cedar Knolls, NJ 07927, US
CHEN, Tao, Jersey City, NJ 07307, US
TINDER, Robert, Federal Way, WA 07927, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C10L 9/10 → (51) ***C10L 9/02***

(51) ***C10M 105/04*** (11) **3 911 723 A1***
C10M 111/02
(52) **C10M 111/02; C10M 105/04;** C10M 2203/0206; C10M 2203/045; C10M 2203/106; C10M 2205/06; C10M 2205/063; C10M 2207/0203; C10M 2207/28; C10M 2209/103; C10M 2215/28; C10M 2219/046; C10N 2030/02; C10N 2030/06; C10N 2040/046
(25) En (26) En
(21) 20703912.4 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013278 13.01.2020
(87) WO 2020/150123 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793496 P
(54) • *TRAKTIONSFLÜSSIGKEITEN*
• *TRACTION FLUIDS*
• *FLUIDES DE TRACTION*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(72) CORRIGAN, Thomas S., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
QURESHI, Farrukh, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
ADAMS, Paul E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 105/72 → (51) ***C09K 8/36***

C10M 111/02 → (51) ***C10M 105/04***

(51) ***C10M 133/56*** (11) **3 911 724 A1***
C10N 30/04 ***C10N 40/25***
C10N 60/00
(52) **C10M 133/56;** C10M 2215/28; C10N 2030/041; C10N 2030/56; C10N 2040/25; C10N 2040/252; C10N 2040/255
(25) En (26) En
(21) 19832236.4 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/064934 06.12.2019
(87) WO 2020/149958 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916251459
(54) • *MOTORÖLE ZUR RUSSHANDHABUNG UND REIBUNGSVERMINDERUNG*
• *ENGINE OILS FOR SOOT HANDLING AND FRICTION REDUCTION*
• *HUILES MOTEUR POUR LA MANIPULATION DE SUIE ET LA RÉDUCTION DE FROTTEMENT*
(71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) LOPER, John, Henrico, Virginia 23238, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C10N 30/04 → (51) ***C10M 133/56***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 133/56***

C10N 60/00 → (51) ***C10M 133/56***

C11B 1/08 → (51) ***B30B 15/06***

C11C 1/04 → (51) ***A23D 7/005***

C11C 3/00 → (51) ***A23D 7/005***

C11D 1/00 → (51) ***C11D 17/06***

C11D 1/12 → (51) ***A01N 25/02***

C11D 1/83 → (51) ***C11D 3/386***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 17/06***

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 911 725 A1***
C11D 1/83 ***C11D 17/00***
C11D 17/06
(52) **C11D 3/38; C11D 1/83; C11D 3/0068;** C11D 1/22; C11D 1/72
(25) En (26) En
(21) 20741269.3 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014054 17.01.2020
(87) WO 2020/150587 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794262 P
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BESEITIGUNG, VERMINDERUNG UND/ODER HEMMUNG VON SCHLECHTEM GERUCH*
• *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITIONS FOR ELIMINATING, REDUCING, AND/OR INHIBITING MALODOR*
• *COMPOSITIONS DE DÉTERGENT À LESSIVE POUR ÉLIMINER, RÉDUIRE ET/OU INHIBER LES MAUVAISES ODEURS*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) CALDERON, Alma, D., Trumbull, CT 06611, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C11D 9/04 → (51) ***C11D 17/04***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 17/04***

C11D 17/00 → (51) ***A61K 8/02***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/386***

(51) ***C11D 17/04*** (11) **3 911 726 A1***
C11D 11/00 ***C11D 9/04***
(52) **C11D 17/049; C11D 3/1253; C11D 3/128; C11D 3/3905; C11D 10/04; D06M 23/00; D06M 23/08**
(25) De (26) De
(21) 20701542.1 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050843 15.01.2020
(87) WO 2020/148301 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 DE 102019200410
(54) • *DIFFUSIONSSTARKES WASCHMITTELTUCH MIT DUALEN NACHHALTIGKEITSMERKMALEN*
• *HIGH-DIFFUSION DETERGENT WIPES WITH DUAL PRESERVATIVE FEATURES*
• *LINGETTE DE DÉTERGENT À FORTE POUVOIR DE DIFFUSION, À PROPRIÉTÉS DE DURABILITÉ DOUBLES*
(71) Coin Consulting GmbH, Fröndenbergerstrasse 75, 58706 Menden, DE
(72) PULINA, Michael, 47807 Krefeld, DE
(74) Gruber, Daniel, European Patent Attorney Wittenbergplatz 1, 10789 Berlin, DE

(51) ***C11D 17/06*** (11) **3 911 727 A1***
C11D 1/00 ***C11D 3/37***
(52) **A61K 8/02; A61K 8/30; A61K 8/81; A61K 8/84; A61Q 19/00; B32B 3/26; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/22; C11D 1/00; C11D 3/37; C11D 17/06**
(25) En (26) En
(21) 19910846.5 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/082693 15.04.2019
(87) WO 2020/147211 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 PCT/CN2019/071789
(54) • *MEHRSCHICHTIGER AUFLÖSBARER FESTER ARTIKEL MIT SPEZIFISCHEM ASPEKTVERHÄLTNIS*
• *MULTILAYER DISSOLVABLE SOLID ARTICLE WITH SPECIFIC ASPECT RATIO*
• *ARTICLE SOLIDE MULTICOUCHE SOLUBLE AYANT UN RAPPORT D'ASPECT SPÉCIFIQUE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) TAN, Hongsing, Beijing 101312, CN
GLENN, Robert Wayne, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, US
MAC NAMARA, Carl David, Beijing 101312, CN
HUANG, Xu, Beijing 101312, CN
PEI, Ruizhi, Beijing 101312, CN
OKADA, Toshiyuki, Singapore 138547, SG
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 17/06 → (51) ***C11D 3/386***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 911 728 A1***
C12M 1/34 ***C12M 1/26***
C12N 1/12
(52) **C12M 1/00; C12M 1/26; C12M 1/34; C12N 1/12**
(25) En (26) En
(21) 20741688.4 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050058 14.01.2020
(87) WO 2020/148756 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792539 P
(54) • *SKALIERBARE HERSTELLUNGS- UND KULTIVIERUNGSSYSTEME FÜR FOTOSYNTHETISCHE MIKROORGANISMEN*
• *SCALABLE PRODUCTION AND CULTIVATION SYSTEMS FOR PHOTOSYNTHETIC MICROORGANISMS*
• *SYSTÈMES DE PRODUCTION ET DE CULTURE ÉVOLUTIFS POUR MICROORGANISMES PHOTOSYNTHÉTIQUES*
(71) Yemoja Ltd., Building Number 1 Tel-Hai Industrial Park, 1210000 M.P. Upper Galilee, IL
(72) ASHKENAZI, Erez, 210500 M.P. Upper Galilee, IL
BAR-GIL, Amikam, 2198645 Karmiel, IL
AVRON, Moshe, 14921400 Petach Tikva, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/34 → (51) ***B01L 7/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12Q 1/02***

C12M 3/06 → (51) ***B01L 7/00***

C12N 1/12 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 1/20 → (51) ***C12N 15/52***

C12N 1/21 → (51) ***C07K 14/245***

C12N 1/36 → (51) ***C07K 14/255***

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 911 729 A1***
C07K 14/47 ***G16B 25/10***
G01N 33/574 ***G01N 33/68***
G16B 5/20
(25) En (26) En
(21) 20700521.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051125 17.01.2020
(87) WO 2020/148427 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 EP 19152226
(54) • *FUNKTIONALISIERTES SUBSTRAT ZUR MANIPULATION DER ZELLFUNKTION UND -DIFFERENZIERUNG*
• *FUNCTIONALIZED SUBSTRATE TO MANIPULATE CELL FUNCTION AND DIFFERENTIATION*
• *SUBSTRAT FONCTIONNALISÉ POUR MANIPULER LA FONCTION CELLULAIRE ET LA DIFFÉRENCIATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DE STOLPE, Anja, 5656 AE Eindhoven, NL
BECKERS, Lucas, Johannes, Anna, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 911 730 A1***
(52) **C12N 5/0075;** C12N 2531/00; C12N 2533/40; C12N 2533/54; C12N 2537/00; C12N 2537/10; C12N 2539/10
(25) En (26) En
(21) 20703890.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013014 10.01.2020
(87) WO 2020/150078 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793146 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN IN SUSPENSION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CULTURING CELLS IN SUSPENSION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CULTURE DE CELLULES EN SUSPENSION*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) COOPER, Kirsten Lee, Waltham, Massachusetts 02453, US
WANG, Jie, Weston, Massachusetts 02493, US
ZUO, Rongjun, West Roxbury, Massachusetts 02132, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 911 731 A1***
(52) **C12N 5/0037; C12N 5/0656; C12N 7/00;** C12N 2500/76; C12N 2510/02; C12N 2710/16334; C12N 2710/16351; C12N 2710/24034; C12N 2710/24051; C12N 2720/10034; C12N 2720/10051
(25) En (26) En
(21) 20705558.3 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013776 16.01.2020
(87) WO 2020/150411 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793674 P
(54) • *SERUMFREIES MEDIUM FÜR DIE VOGELIMPFSTOFFPRODUKTION UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SERUM-FREE MEDIUM FOR AVIAN VACCINE PRODUCTION AND USES THEREOF*
• *MILIEU SANS SÉRUM POUR LA PRODUCTION DE VACCIN AVIAIRE ET SES UTILISATIONS*
(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Blvd, Duluth, GA 30096, US
(72) HUGHES, William, Troy, Braselton, GA 30517, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 5/04 → (51) ***A61K 36/45***

(51) ***C12N 5/07*** (11) **3 911 732 A1***
C12N 15/63
(52) **C12N 5/0601; C12N 15/63**
(25) En (26) En
(21) 20701389.7 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2020/050016 13.01.2020
(87) WO 2020/149791 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 SG 10201900357Q
03.06.2019 US 201962856479 P
(54) • *ISOLIERUNG UND KULTIVIERUNG VON MUSKEL- UND FETTZELLEN AUS KRUSTENTIEREN*
• *ISOLATION AND CULTIVATION OF MUSCLE AND FAT CELLS FROM CRUSTACEANS*
• *ISOLEMENT ET CULTURE DE CELLULES MUSCULAIRES ET ADIPEUSES DE CRUSTACÉS*
(71) Shiok Meats Pte. Ltd., 9 Chin Bee Drive, 05-01, Innovate 360, Singapore 619860, SG
(72) SRIRAM, Sandhya, Singapore 619860, SG
LING, Ka Yi, Singapore 619860, SG
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C12N 5/07 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 5/074 → (51) ***A61K 36/45***

(51) ***C12N 5/077*** (11) **3 911 733 A1***
C12N 5/0783 ***A61K 35/17***
A61P 35/00
(52) **A61K 35/17; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20700533.1 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050060 13.01.2020
(87) WO 2020/148520 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 GB 201900554
19.11.2019 GB 201916842
(54) • *MESODERMALE KILLERZELLE (MK)*
• *MESODERMAL KILLER (MK) CELL*
• *CELLULE TUEUSE MÉSODERMIQUE (MK)*
(71) Cell Therapy Limited, Celixir House Stratford-Upon-Avon Business & Tehnology Park Innovation Way, Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 7GZ, GB
(72) CHAPMAN, Lee, Stratford-Upon- Avon Warwickshire CV37 7GZ, GB
SULTAN, Sabena, Stratford-Upon- Avon Warwickshire CV37 7GZ, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C12N 5/077*** (11) **3 911 734 A1***
A61K 35/48 ***A61L 27/38***
(52) **A61L 27/3834; A61K 35/28; A61K 35/51;** A61L 2430/22
(25) En (26) En
(21) 20741027.5 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013622 15.01.2020
(87) WO 2020/150310 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793195 P
(54) • *VERWENDUNG VON MESENCHYMALEN STAMMZELLENSCHICHTEN ZUR VORBEUGUNG DER UTERUSNARBENBILDUNG*
• *USE OF MESENCHYMAL STEM CELL SHEETS FOR PREVENTING UTERINE SCAR FORMATION*
• *UTILISATION DE FEUILLES DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES POUR PRÉVENIR LA FORMATION DE CICATRICES UTÉRINES*
(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) KURAMOTO, Goro, Salt Lake City, UT 84102, US
OKANO, Teruo, Salt Lake City, UT 84102, US
SILVER, Robert, Salt Lake City, UT 84103, US
GRAINGER, David, Salt Lake City, UT 84103, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 911 735 A2***
C12N 9/22 ***C12N 15/113***
C07K 16/46
(52) **A61K 35/12**
(25) En (26) En
(21) 20742130.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013964 16.01.2020
(87) WO 2020/150534 2020/30 23.07.2020
(88) 01.10.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793277 P
29.04.2019 US 201962839870 P
(54) • *MODIFIZIERTE IMMUNZELLEN MIT ERHÖHTER ANTINEOPLASTISCHER AKTIVITÄT UND IMMUNSUPPRESSIONSRESISTENZ*
• *MODIFIED IMMUNE CELLS HAVING ENHANCED ANTI-NEOPLASIA ACTIVITY AND IMMUNOSUPPRESSION RESISTANCE*
• *CELLULES IMMUNITAIRES MODIFIÉES AYANT UNE ACTIVITÉ ANTI-NÉOPLASIQUE ET UNE RÉSISTANCE À L'IMMUNOSUPPRESSION AMÉLIORÉES*
(71) Beam Therapeutics, Inc., 26 Landsdowne Street 2nd Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) GEHRKE, Jason Michael, Cambridge, Massachusetts 02139, US
EDWARDS, Aaron D., Cambridge, Massachusetts 02139, US
MURRAY, Ryan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 5/077***

C12N 5/10 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C12N 5/16*** (11) **3 911 736 A1***
G01N 33/50
(52) **C12N 5/16; G01N 33/50**
(25) En (26) En
(21) 20741570.4 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2020/050018 14.01.2020
(87) WO 2020/149792 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 SG 10201900356P
(54) • *AUF ERWEITERTER ZELLE BASIERENDE SCREENING-PLATTFORM FÜR ANTI-HBV-THERAPEUTIKA*
• *ENHANCED CELL BASED SCREENING PLATFORM FOR ANTI-HBV THERAPEUTICS*
• *PLATE-FORME DE CRIBLAGE À BASE DE CELLULES AMÉLIORÉE POUR AGENTS THÉRAPEUTIQUES ANTI-VHB*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) REN, Ee Chee, Singapore 138648, SG
KO, Hui Ling, Singapore 138648, SG
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12N 9/00 → (51) ***C07K 14/245***

(51) ***C12N 9/10*** (11) **3 911 737 A1***
(52) **C12N 9/13; C12Y 208/02; C12Y 208/02008; C12Y 208/02023**
(25) En (26) En
(21) 20704737.4 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013677 15.01.2020
(87) WO 2020/150350 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792440 P
28.01.2019 US 201962797466 P
20.02.2019 US 201962808074 P
28.05.2019 US 201962853261 P
(54) • *GENTECHNISCH HERGESTELLTE ARYLSULFAT-ABHÄNGIGE ENZYME*
• *ENGINEERED ARYL SULFATE-DEPENDENT ENZYMES*
• *ENZYMES DÉPENDANTES DU SULFATE D'ARYLE MODIFIÉES*
(71) Optimvia, LLC, 458 W. Main Street, Batavia, OH 45103, US
(72) FERREIRA, Tarsis, Gesteira, Batavia, OH 45103, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***C12N 9/10*** (11) **3 911 738 A1***
C12N 15/09 ***C12N 15/54***
C12N 15/63 ***C12P 13/04***
C12Q 1/52
(52) **C12N 9/1096; C12P 13/001**
(25) En (26) En
(21) 20741083.8 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013288 13.01.2020
(87) WO 2020/150125 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792518 P

(54) • *MODIFIZIERTE TRANSAMINASE-POLYPEPTIDE*
• *ENGINEERED TRANSAMINASE POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES DE TRANSAMINASE MODIFIÉS*
(71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) NAZOR, Jovana, Redwood City, California 94063, US
MICKLITSCH, Christopher, Michael, Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
DUAN, Da, Redwood City, California 94063, US
SOWELL-KANTZ, Auric, Anthony, Redwood City, California 94063, US
MILLER, Steven, Rahway, New Jersey 07065, US
KOSJEK, Birgit, Rahway, New Jersey 07065, US
FARASAT, Iman, Rahway, New Jersey 07065, US
MARSHALL, Nicholas, M., Rahway, New Jersey 07065, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 9/10 → (51) ***C12N 9/12***

(51) ***C12N 9/12*** (11) **3 911 739 A1***
C12N 9/14 ***C07K 14/705***
A61P 11/00
(52) **C12Y 207/11001; A61P 11/00; C07K 14/705; C12N 9/12; C12N 9/14; C12Y 306/01**
(25) En (26) En
(21) 20705832.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013599 15.01.2020
(87) WO 2020/150300 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793088 P
(54) • *VERBESSERUNG EINER EPITHELIALEN ODER ENDOTHELIALEN BARRIEREFUNKTION*
• *IMPROVEMENT OF EPITHELIAL OR ENDOTHELIAL BARRIER FUNCTION*
• *AMÉLIORATION DE LA FONCTION DE LA BARRIÈRE ÉPITHÉLIALE OU ENDOTHÉLIALE*
(71) University Of Rochester, 265 Crittenden Boulevard, Box URV, Rochester, NY 14642, US
(72) DEAN, David, Rochester, NY 14642, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) ***C12N 9/12*** (11) **3 911 740 A1***
C12N 9/10 ***C12P 5/00***
C12P 5/02 ***C12P 7/02***
(52) **C12N 9/10; C12N 9/12; C12P 5/00; C12P 5/02; C12P 7/02**
(25) En (26) En
(21) 20741921.9 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013663 15.01.2020
(87) WO 2020/150340 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792523 P
(54) • *ISOPRENOIDE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ISOPRENOIDS AND METHODS OF MAKING THEREOF*
• *ISOPRÉNOÏDES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, North Carolina 27606, US
(72) WILLIAMS, Gavin, Raleigh, NC 27606, US
LUND, Sean, Raleigh, NC 27606, US
HALL, Rachael, Raleigh, NC 27606, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C12N 9/12 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 9/14 → (51) ***C12N 9/12***

C12N 9/14 → (51) ***C12N 15/52***

C12N 9/16 → (51) ***C12N 15/52***

(51) ***C12N 9/22*** (11) **3 911 741 A1***
C12N 15/62
(52) **C12N 9/22;** C07K 2319/09; C07K 2319/60; C07K 2319/85
(25) En (26) En
(21) 20707337.0 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013577 14.01.2020
(87) WO 2020/150287 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962791971 P
23.07.2019 US 201962877415 P
(54) • *GEZIELTE NUKLEÄRE RNA-SPALTUNG UND POLYADENYLIERUNG MIT CRISPR-CAS*
• *TARGETED NUCLEAR RNA CLEAVAGE AND POLYADENYLATION WITH CRISPR-CAS*
• *CLIVAGE ET POLYADÉNYLATION D'ARN NUCLÉAIRE CIBLÉS AVEC CRISPR-CAS*
(71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US
(72) ANDERSON, Douglas, Matthew, Pittsford, NY 14534, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

C12N 9/22 → (51) ***C12N 5/0783***

C12N 9/38 → (51) ***A23L 33/195***

C12N 9/38 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***C12N 9/52*** (11) **3 911 742 A1***
A61K 49/00
(52) **C12N 9/52; A61K 49/0032; A61K 49/0056; C12Y 304/24068; C12Y 304/24069; G01N 33/58;** C07K 2319/50; C07K 2319/55; C07K 2319/90
(25) En (26) En
(21) 20701844.1 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050089 16.01.2020
(87) WO 2020/148542 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 GB 201900621
(54) • *SORTASE-MARKIERTE CLOSTRIDIUM-NEUROTOXINE*
• *SORTASE-LABELLED CLOSTRIDIUM NEUROTOXINS*
• *NEUROTOXINES DE CLOSTRIDIUM MARQUÉES PAR SORTASE*
(71) Ipsen Biopharm Limited, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13 9UF, GB
(72) LOSS, Omar, Wrexham LL13 9UF, GB
ELLIOTT, Mark, Wrexham LL13 9UF, GB
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 9/52 → (51) ***B01L 3/00***

C12N 9/52 → (51) ***C12N 15/52***

(51) ***C12N 9/88*** (11) **3 911 743 A1***
A61K 38/00 ***A61K 38/10***
A61K 38/12 ***A61K 47/62***
A61P 35/00 ***C07K 7/64***
(52) **C12N 9/88; A61K 47/64; A61P 35/00; C07K 7/08; C12Y 402/01001;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 20701119.8 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050070 15.01.2020
(87) WO 2020/148526 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 GB 201900526
(54) • *FÜR CAIX SPEZIFISCHE BICYCLISCHE PEPTIDLIGANDEN*
• *BICYCLIC PEPTIDE LIGANDS SPECIFIC FOR CAIX*
• *LIGANDS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES SPÉCIFIQUES POUR L'ANHYDRASE CARBONIQUE IX*
(71) Bicyclerd Limited, Building 900 Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) BALDASSARRE, Leonardo, Cambridge CB22 3AT, GB
CHEN, Liuhong, Cambridge CB22 3AT, GB
LANI, Rachid, Cambridge CB22 3AT, GB
STACE, Catherine, Cambridge CB22 3AT, GB
TEUFEL, Daniel, Cambridge CB22 3AT, GB
WALKER, Edward, Cambridge CB22 3AT, GB
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C12N 9/88 → (51) ***C07K 7/64***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 9/127***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 15/09 → (51) ***B01L 3/00***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 9/10***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 911 744 A1***
(52) **G01N 1/08; G21C 17/06;** Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 20741095.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013684 15.01.2020
(87) WO 2020/150355 2020/30 23.07.2020

(30) 15.01.2019 US 201916248132
(54) • *MINIMALINVASIVER MIKROPROBENNEHMER ZUR INTAKTEN ENTFERNUNG VON OBERFLÄCHENBELÄGEN UND SUBSTRATEN*
• *MINIMALLY INVASIVE MICROSAMPLER FOR INTACT REMOVAL OF SURFACE DEPOSITS AND SUBSTRATES*
• *MICRO-ÉCHANTILLONNEUR MINIMALEMENT INVASIF D'ÉLIMINATION INTACTE DE DÉPÔTS DE SURFACE ET DE SUBSTRATS*
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) PARSI, Arash, Sarver, Pennsylvania 16055, US
BYERS, William A., Murrysville, Pennsylvania 15668, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

C12N 15/10 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 911 745 A1***
A61K 31/7088
(52) **C12N 15/11;** C12N 2310/531; C12N 2330/00
(25) En (26) En
(21) 20705580.7 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014092 17.01.2020
(87) WO 2020/150608 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794342 P
31.05.2019 US 201962855547 P
(54) • *TREM-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TREM COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE TREM ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Flagship Pioneering, Inc., 55 Cambridge Parkway 8th Floor, Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US
(72) BERRY, David, Arthur, Cambridge, MA 02142, US
ANASTASSIADIS, Theonie, Cambridge, MA 02142, US
AFEYAN, Noubar, Boghos, Cambridge, MA 02142, US
HAJDIN, Christine, Elizabeth, Cambridge, MA 02142, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 911 746 A1***
(52) **C12N 15/1138; C12N 9/22; C12N 15/1034;** C12N 2310/20; C12N 2310/3519; C12N 2320/13
(25) En (26) En
(21) 20700213.0 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050646 13.01.2020
(87) WO 2020/148206 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 EP 19305040
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR ERZEUGUNG UND AUSWAHL EINER VARIANTE EINES BINDEPROTEINS MIT ERHÖHTER BINDUNGSAFFINITÄT UND/ODER -SPEZIFITÄT*
• *METHODS AND KITS FOR GENERATING AND SELECTING A VARIANT OF A BINDING PROTEIN WITH INCREASED BINDING AFFINITY AND/OR SPECIFICITY*
• *PROCÉDÉS ET KITS DE GÉNÉRATION ET DE SÉLECTION DE VARIANTE DE PROTÉINE DE LIAISON AVEC UNE AFFINITÉ ET/OU UNE SPÉCIFICITÉ DE LIAISON ACCRUES*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire De Nantes, 5 Allée de l'Ile Gloriette, 44000 Nantes, FR
(72) SAULQUIN, Xavier, 44007 Nantes Cedex 1, FR
GAUTREAU-ROLLAND, Laetitia, 44007 Nantes Cedex 1, FR
BREATHNACH, Richard, 44007 Nantes Cedex 1, FR
MOYON, Mélinda, 44093 Nantes, FR
DEVILDER, Marie-Claire, 44007 Nantes Cedex 1, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 911 747 A1***
(52) **A61K 31/713; C12N 15/113;** C12N 2310/14; C12N 2310/16; C12N 2310/312; C12N 2310/343; C12N 2310/344; C12N 2310/346; C12N 2310/3515; C12N 2310/3519; C12N 2310/51; C12N 2320/32
(25) En (26) En
(21) 20741865.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014146 17.01.2020
(87) WO 2020/150636 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794123 P
(54) • *DYNAMISCHE PHARMAKOKINETIKMODIFIZIERENDE ANKER*
• *DYNAMIC PHARMACOKINETIC-MODIFYING ANCHORS*
• *ANCRES DE MODIFICATION PHARMACOCINÉTIQUE DYNAMIQUE*
(71) University Of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, Massachusetts 02108, US
(72) KHVOROVA, Anastasia, Westborough, Massachusetts 01581, US
GODINHO, Bruno Miguel da Cruz, Worcester, MA 01605, US
HASSLER, Matthew, Worcester, Massachusetts 01655, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/713***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/113 → (51) ***A61P 25/28***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 5/0783***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C12N 15/52*** (11) **3 911 748 A1***
C12N 9/14 ***C12N 9/16***
C12N 9/52 ***C12N 1/20***
(52) **C12N 9/93; C12N 9/16; C12P 7/62; C12P 17/04; C12Y 301/0202**
(25) En (26) En
(21) 20742120.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013696 15.01.2020
(87) WO 2020/150362 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794497 P
(54) • *ENZYMATISCHE BIOSYNTHESE VON LACTONEN*
• *ENZYMATIC BIOSYNTHESIS OF LACTONES*
• *BIOSYNTHÈSE ENZYMATIQUE DE LACTONES*
(71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego CA 92121, US
(72) SCHIRMER, Andreas W., San Diego, California 92121, US
MURPHY, Katherine Ann, San Diego, California 92121, US
BAUTISTA, Angelica Zabala, San Diego, California 92121, US
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

C12N 15/52 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 15/54 → (51) ***C12N 9/10***

C12N 15/62 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***C12N 15/63*** (11) **3 911 749 A1***
C12N 9/12 ***C12N 9/38***
C12N 15/52 ***C12N 15/72***
(52) **C12N 15/63; C12N 9/1241; C12N 9/2471; C12N 15/72;** C12N 2800/101; C12N 2800/102; C12N 2820/55
(25) En (26) En
(21) 20701895.3 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050267 14.01.2020
(87) WO 2020/148652 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962793933 P
(54) • *ALPHA-PEPTID VON BETA-GALACTOSIDASE ALS NICHT-ANTIBIOTISCHER SELEKTIONSMARKER UND DESSEN VERWENDUNGEN*
• *BETA-GALACTOSIDASE ALPHA PEPTIDE AS A NON-ANTIBIOTIC SELECTION MARKER AND USES THEREOF*
• *PEPTIDE ALPHA DE BETA-GALACTOSIDASE EN TANT QUE MARQUEUR DE SÉLECTION NON ANTIBIOTIQUE ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) PERRY, William, Spring House, Pennsylvania 19477, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/63 → (51) ***C12N 5/07***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 9/10***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/64***

(51) ***C12N 15/64*** (11) **3 911 750 A1***
C12N 15/66 ***C12N 15/63***
(52) **C12N 15/63; C12N 15/64; C12N 15/66**
(25) En (26) En
(21) 20741848.4 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013587 15.01.2020
(87) WO 2020/150293 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792532 P
(54) • *VERFAHREN ZUM GEORDNETEN ZUSAMMENBAU VON ZIRKULÄREN UND LINEAREN DNS-MOLEKÜLEN*
• *A METHOD FOR ASSEMBLING CIRCULAR AND LINEAR DNA MOLECULES IN AN ORDERED MANNER*
• *MÉTHODE D'ASSEMBLAGE ORDONNÉ DE MOLÉCULES D'ADN CIRCULAIRES ET LINÉAIRES*
(71) University of Maryland, Baltimore County, Office of Technology Development 1000 Hilltop Circle, Baltimore, MD 21250, US
(72) BIEBERICH, Charles, J., Brookeville, MD 20833, US
LI, Xiang, Baltimore, MD 21228, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C12N 15/65 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/66 → (51) ***C12N 15/64***

C12N 15/72 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***C12N 15/79*** (11) **3 911 751 A1***
A61K 48/00 ***C12N 15/86***
(52) **C12N 15/79; A61K 48/0058; C12N 15/86;** C12N 2750/14143; C12N 2750/14171; C12N 2830/008; C12N 2830/15
(25) En (26) En
(21) 20701859.9 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050107 20.01.2020
(87) WO 2020/148555 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 GB 201900741
(54) • *LEBERSPEZIFISCHE INDUZIERBARE PROMOTOREN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *LIVER-SPECIFIC INDUCIBLE PROMOTERS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *PROMOTEURS INDUCTIBLES SPÉCIFIQUES DU FOIE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Synpromics Ltd., Roslin Innovation Centre Easter Bush Campus, Midlothian EH25 9RG, GB
(72) ROBERTS, Michael, Midlothian EH25 9RG, GB
WHYTESIDE, Graham, Midlothian EH25 9RG, GB
BRAAE, Anne, Midlothian EH25 9RG, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 15/85 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 15/86 → (51) ***A61P 25/14***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 15/79***

C12N 15/861 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/861 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12N 15/867 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/90 → (51) ***A61K 31/5377***

C12P 5/00 → (51) ***C12N 9/12***

C12P 5/02 → (51) ***C12N 9/12***

C12P 7/02 → (51) ***C12N 9/12***

C12P 13/04 → (51) ***C12N 9/10***

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/68***

C12P 21/08 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C12Q 1/02*** (11) **3 911 752 A1***
C12Q 1/04 ***C12Q 1/68***
C12Q 1/70 ***C12M 1/34***
G01N 21/75 ***G01N 21/78***
G01N 33/50 ***G01N 33/52***
G01N 33/53
(52) **C12M 1/34; C12Q 1/02; C12Q 1/04; C12Q 1/68; C12Q 1/70; G01N 21/75; G01N 21/78; G01N 33/50; G01N 33/52; G01N 33/53**
(25) En (26) En
(21) 19909635.5 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/061468 31.12.2019
(87) WO 2020/148593 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962791950 P
(54) • *MULTITESTKIT*
• *MULTI-TEST KIT*
• *KIT MULTI-TEST*
(71) Russak, Ze'ev, 8 Maze St., 4246906 Netanya, IL
(72) Russak, Ze'ev, 4246906 Netanya, IL
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

C12Q 1/04 → (51) ***C12Q 1/02***

(51) ***C12Q 1/37*** (11) **3 911 753 A1***
G01N 33/543 ***G01N 33/58***
G01N 33/60
(52) **G01N 33/58; C12Q 1/37; G01N 33/54353; G01N 33/60;** G01N 33/57419; G01N 2800/52; G01N 2800/56
(25) En (26) En
(21) 20705572.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014007 17.01.2020
(87) WO 2020/150560 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793805 P
(54) • *SENSOREN ZUR ERFASSUNG UND ABBILDUNG VON KREBSMETASTASEN*
• *SENSORS FOR DETECTING AND IMAGING OF CANCER METASTASIS*
• *CAPTEURS POUR DÉTECTER ET IMAGER UNE MÉTASTASE CANCÉREUSE*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) BHATIA, Sangeeta, N., Lexington, MA 02420, US
HAO, Liangliang, Winchester, MA 01890, US
(74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12Q 1/48 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/52 → (51) ***C12N 9/10***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 911 754 A1***
C12P 19/34 ***C07H 21/04***
(52) **C12Q 1/6853**
(25) En (26) En
(21) 19910519.8 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/062189 19.11.2019
(87) WO 2020/149935 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792613 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON UNSPEZIFISCHEN AMPLIFIKATIONSPRODUKTEN BEI NUKLEINSÄURE-AMPLIFIKATIONSTECHNIKEN*
• *A METHOD FOR SUPPRESSING NON-SPECIFIC AMPLIFICATION PRODUCTS IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION TECHNOLOGIES*
• *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE PRODUITS D'AMPLIFICATION NON SPÉCIFIQUES DANS DES TECHNOLOGIES D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Tangen Biosciences Inc., 780 East Main St. Suite 1, Branford, CT 06405, US
(72) DAVIDSON, John F., Guilford, Connecticut 06437, US
XUE, Zheng, Madison, Connecticut 06443, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 911 755 A1***
C12Q 1/48 ***C12P 19/34***
C07H 21/04
(52) **C07H 21/04; C12P 19/34; C12Q 1/48; C12Q 1/68**
(25) En (26) En
(21) 20741854.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013827 16.01.2020
(87) WO 2020/150442 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793701 P
(54) • *SCHNELLE QUANTITATIVE REVERSE-TRANSKRIPTASE-POLYMERASE-KETTENREAKTION*
• *RAPID REVERSE TRANSCRIPTION QUANTITATIVE POLYMERASE CHAIN REACTION*

- *RÉACTION EN CHAÎNE PAR POLYMÉRASE QUANTITATIVE À TRANSCRIPTION INVERSE RAPIDE*

(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) REED, Jennifer L., Evanston, Illinois 60208, US
MCFALL, Sally M., Evanston, Illinois 60208, US
BUTZLER, Matthew A., Evanston, Illinois 60208, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 911 756 A1***
(52) **C12Q 1/68**
(25) En (26) En
(21) 21719527.0 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078445 01.03.2021
(87) WO 2021/185061 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 PCT/CN2020/080469
29.01.2021 PCT/CN2021/074409
(54) • *SCREENING-VERFAHREN UND -KITS FÜR KOLOREKTALES NEOPLASMA*
• *METHODS AND KITS FOR SCREENING COLORECTAL NEOPLASM*
• *PROCÉDÉS ET KITS POUR LE DÉPISTAGE D'UN NÉOPLASME COLORECTAL*
(71) Singlera Health Technologies (Shanghai) Ltd., 5F, No.1 Building 500 Furonghua Road, Pudong Shanghai 201318, CN
(72) LIU, Rui, Shanghai 201318, CN
WANG, Hui, Shanghai 201318, CN
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Seckenheimer Landstr. 4 68163 Mannheim, DE

C12Q 1/68 → (51) ***A61P 25/28***

C12Q 1/68 → (51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/02***

C12Q 1/68 → (51) ***G16H 50/30***

C12Q 1/6804 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 911 757 A2***
(52) **C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 20705824.9 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013331 13.01.2020
(87) WO 2020/150143 2020/30 23.07.2020
(88) 10.09.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792341 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR TEMPLATE-FREIEN GEOMETRISCHEN ENZYMATISCHEN NUKLEINSÄURESYNTHESE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TEMPLATE-FREE GEOMETRIC ENZYMATIC NUCLEIC ACID SYNTHESIS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE D'ACIDE NUCLÉIQUE ENZYMATIQUE GÉOMÉTRIQUE SANS MATRICE*
(71) Camena Bioscience Limited, The Science Village Chesterford Research Park Little Chesterford, Saffron Walden, Essex CB1 0XL, GB
(72) FRASER, Andrew G., Walden Essex CB10 XL, GB
MANKOWSKA, Sylwia, Walden Essex CB10 XL, GB
BELL, Neil, Walden essex CB10 XL, GB
STEMPLE, Derek L., Newton, Massachusetts 02460, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

---

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 911 758 A1***
C12N 15/861
(52) **C12Q 1/6806; A61K 48/0058; C07K 14/705; C07K 14/79; C12N 15/86;** C07K 2319/00; C12N 2710/10343; C12N 2830/008; C12N 2830/48
(25) En (26) En
(21) 20710305.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2020/000004 15.01.2020
(87) WO 2020/148793 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 IT 201900000651
(54) • *CHIMÄRES PROTEIN UND VERWANDTE GENTRANSFERTECHNOLOGIE*
• *CHIMERIC PROTEIN AND RELATED GENIC TRANSFER TECHNOLOGY*
• *PROTÉINE CHIMÈRE ET TECHNOLOGIE DE TRANSFERT GÉNIQUE ASSOCIÉE*
(71) Pastore, Lucio, Corso Vittorio Emanuele 377, 80121 Napoli, IT
(72) PASTORE, Lucio, 80121 Napoli, IT
LEGGIERO, Eleonora, 80121 Napoli, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

C12Q 1/6811 → (51) ***C12Q 1/6876***

C12Q 1/6858 → (51) ***C12Q 1/6886***

C12Q 1/686 → (51) ***B01L 7/00***

C12Q 1/686 → (51) ***C12Q 1/6886***

---

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 911 759 A1***
G01N 27/327 ***G01N 33/487***
(52) **C12Q 1/6869; G01N 27/327; G01N 33/487**
(25) En (26) En
(21) 20740881.6 (22) 18.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014228 18.01.2020
(87) WO 2020/150695 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794096 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND CHEMISCHE REAGENZIEN ZUR SEQUENZIERUNG VON BIOPOLYMEREN*
• *DEVICES, METHODS, AND CHEMICAL REAGENTS FOR BIOPOLYMER SEQUENCING*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET RÉACTIFS CHIMIQUES POUR LE SÉQUENÇAGE DE BIOPOLYMÈRES*
(71) Universal Sequencing Technology Corporation, 780 Dedham Street Suite 800, Canton MA 02021, US
(72) ZHANG, Peiming, Gilbert, AZ 85296, US
LEI, Ming, Sharon, MA 02067, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C12Q 1/6872*** (11) **3 911 760 A1***
G01N 27/62 ***G01N 33/48***
H01J 49/00
(52) **H01J 49/0004**
(25) En (26) En
(21) 20741427.7 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013509 14.01.2020
(87) WO 2020/150236 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792799 P
04.11.2019 US 201962930225 P
(54) • *DIREKTE IONISATION IN DER BILDGEBENDEN MASSENSPEKTROMETRIE*
• *DIRECT IONIZATION IN IMAGING MASS SPECTROMETRY*
• *IONISATION DIRECTE EN IMAGERIE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(71) Fluidigm Canada Inc., 1380 Rodick Road Suite 400, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
(72) LOBODA, Alexander, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
SANDKUIJL, Daaf, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
CAREW, Adam, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12Q 1/6874 → (51) ***C08F 220/56***

C12Q 1/6874 → (51) ***C12Q 1/6876***

---

(51) ***C12Q 1/6876*** (11) **3 911 761 A1***
C12Q 1/6874 ***C12Q 1/6811***
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/6811; C12Q 1/6888;** C12Q 2600/148; C12Q 2600/154
(25) En (26) En
(21) 20741208.1 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014251 20.01.2020
(87) WO 2020/150705 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794364 P
(54) • *DNA-METHYLIERUNGSMESSUNG FÜR SÄUGETIERE BASIEREND AUF KONSERVIERTEN LOCI*
• *DNA METHYLATION MEASUREMENT FOR MAMMALS BASED ON CONSERVED LOCI*
• *MESURE DE MÉTHYLATION D'ADN POUR DES MAMMIFÈRES SUR LA BASE DE LOCI CONSERVÉS*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor, Oakland CA 94607-5200, US
Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) HORVATH, Stefan, Los Angeles, CA 90049, US
ERNST, Jason, Los Angeles, CA 90024, US

ARNESON, Adriana, Cristina, San Francisco, CA 94107, US
BARNES, Bret, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 911 762 A1***
(52) **C12Q 1/6883;** C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 20700404.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050959 16.01.2020
(87) WO 2020/148358 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 EP 19152365
(54) • *MRNA-BASIERTE BIOMARKER DER ANTIKÖRPERVERMITTELTEN TRANSPLANTATABSTOSSUNG*
• *MRNA-BASED BIOMARKERS FOR ANTIBODY-MEDIATED TRANSPLANT REJECTION*
• *BIOMARQUEURS À BASE D'ARNM POUR REJET DE GREFFE À MÉDIATION PAR ANTICORPS*
(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Straße 1, 30625 Hannover, DE
Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris, FR
Université de Limoges, 33 rue François Mitterrand B.P. 23204, 87032 Limoges, FR
Le Centre Hospitalier et Universitaire de Limoges, 2 Avenue Martin Luther King, 87042 Limoges Cedex, FR
(72) NAESENS, Maarten, 3140 Keerbergen Vlaams Brabant, BE
VAN LOON, Elisabet, 3001 Heverlee, BE
MARQUET, Pierre, 87042 Limoges, FR
GWINNER, Wilfried, 30625 Hannover, DE
ANGLICHEAU, Dany, 75993 Paris, FR
ESSIG, Marie, 87042 Limoges, FR
GAZUT, Stephane, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 911 763 A1***
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/158; C12Q 2600/178
(25) En (26) En
(21) 20701548.8 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051053 16.01.2020
(87) WO 2020/148401 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 EP 19152126
(54) • *BIOMARKER FÜR NIERENZELLKARZINOM*
• *BIOMARKERS FOR RENAL CELL CARCINOMA*
• *BIOMARQUEURS POUR LE CARCINOME À CELLULES RÉNALES*
(71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
(72) TREVISANI, Francesco, 20132 Milano (MI), IT
CINQUE, Alessandra, 20132 Milano (MI), IT
LARCHER, Alessandro, 20132 Milano (MI), IT
RAMPOLDI, Luca, 20132 Milano (MI), IT
FICHERA, Domenico, 20132 Milano (MI), IT
RIPA, Francesco, 20132 Milano (MI), IT
(74) Turri, Elisa, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 911 764 A1***
C12Q 1/6858 ***C12Q 1/686***
(52) **G01N 33/57446;** G01N 2440/12
(25) En (26) En
(21) 20741175.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013623 15.01.2020
(87) WO 2020/150311 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 AU 2019200359
(54) • *SCREENING-VERFAHREN*
• *SCREENING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉPISTAGE*
(71) Flinders University of South Australia, Sturt Road, Bedford Park, South Australia 5042, AU
Clinical Genomics Pty. Ltd., Riverside Life Sciences Building 11 Julius Avenue, North Ryde, New South Wales 2113, AU
(72) YOUNG, Graeme, Paul, Bedford Park, South Australia 5042, AU
SYMONDS, Erin, Bedford Park, South Australia 5042, AU
LAPOINTE, Lawrence, C, North Ryde, New South Wales 2113, AU
PEDERSEN, Susanne, Kartin, North Ryde, New South Wales 2113, AU
HUSSEY, Damian, James, Bedford Park, South Australia 5042, AU
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

---

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **3 911 765 A1***
(52) **C12Q 1/689;** C12Q 2600/16
(25) En (26) En
(21) 20702351.6 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050153 09.01.2020
(87) WO 2020/148610 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792670 P
14.05.2019 US 201962847456 P
(54) • *SCHLEIFENVERMITTELTE ISOTHERME AMPLIFIKATIONSPRIMER FÜR DEN NACHWEIS VON SHIGA-TOXIN-PRODUZIERENDEN E. COLI (STEC)*
• *LOOP-MEDIATED ISOTHERMAL AMPLIFICATION PRIMERS FOR SHIGA TOXIN PRODUCING E. COLI (STEC) DETECTION*
• *AMORCES D'AMPLIFICATION ISOTHERME À MÉDIATION PAR BOUCLE POUR LA DÉTECTION D'E. COLI PRODUISANT LA TOXINE DE SHIGA (STEC)*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BONILLA, Tonya D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PERCY, Neil, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BARNES, Christina A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **3 911 766 A1***
(52) **C12Q 1/689;** C12Q 2600/124
(25) En (26) En
(21) 20706079.9 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014297 20.01.2020
(87) WO 2020/150717 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 GB 201900750
(54) • *ÜBERWACHUNGSWERKZEUGE UND DIAGNOSTISCHE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES MIKROBIOMALTERSZUSTANDS VON CANIDEN*
• *MONITORING TOOLS AND DIAGNOSTIC METHODS FOR DETERMINING A CANID'S MICROBIOME AGE STATUS*
• *OUTILS DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ÉTAT D'ÂGE DU MICROBIOME D'UN CANIDÉ*
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) MARSHALL-JONES, Zoe V., Leicestershire LE14 4RS, GB
WRIGGLESWORTH, David J., Leicestershire LE14 4RS, GB
STAUNTON, Ruth, Leicestershire LE14 4RS, GB
LONSDALE, Zoe, Leicestershire LE14 4RS, GB
WATSON, Phillip, Leicestershire LE14 4RS, GB
HAYDOCK, Richard, Leicestershire LE14 4RS, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **3 911 767 A1***
A23K 10/18
(52) **C12Q 1/689; A23K 10/18; A23K 50/40;** C12Q 2600/16
(25) En (26) En
(21) 20707907.0 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014292 20.01.2020
(87) WO 2020/150712 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 GB 201900744
(54) • *WERKZEUGE UND DIAGNOSEVERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES MIKROBIOMS VON CANIDEN*
• *CANID MICROBIOME MONITORING TOOLS AND DIAGNOSTIC METHODS*
• *OUTILS DE SURVEILLANCE ET MÉTHODES DE DIAGNOSTIC*
(71) Mars Incorporated, 6885 Elm Street, Mclean, VA 22101-3885, US
(72) MARSHALL-JONES, Zoe V., Leicestershire LE14 4RS, GB

WRIGGLESWORTH, David J., Leicestershire LE14 4RS, GB
STAUNTON, Ruth, Leicestershire LE14 4RS, GB
LONSDALE, Zoe, Leicestershire LE14 4RS, GB
WATSON, Phillip, Leicestershire LE14 4RS, GB
PATEL, Krusha, Leicestershire LE14 4RS, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **3 911 768 A1***
(52) **C12Q 1/689**
(25) En (26) En
(21) 20707909.6 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014307 20.01.2020
(87) WO 2020/150723 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 GB 201900754
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND DIAGNOSE VON VERÄNDERUNGEN IM MIKROBIOM VON KATZEN*
• *MONITORING AND DIAGNOSTIC METHODS FOR FELINE MICROBIOME CHANGES*
• *PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET DE DIAGNOSTIC DE CHANGEMENTS DU MICROBIOME D'UN FÉLIN*
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) MARSHALL-JONES, Zoe, V., Melton Mowbray, Leicestershire LE14 4RS, GB
STAUNTON, Ruth, Melton Mowbray, Leicestershire LE14 4RS, GB
HAYDOCK, Richard, Melton Mowbray, Leicestershire LE14 4RS, GB
O'FLYNN, Ciaran, Melton Mowbray, Leicestershire LE14 4RS, GB
WATSON, Phillip, Melton Mowbray, Leicestershire LE14 4RS, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12Q 1/6895 → (51) ***A01H 5/08***

---

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **3 911 769 A1***
(52) **C12Q 1/701;** C12Q 2600/16
(25) En (26) En
(21) 21719513.0 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/070163 18.02.2021
(87) WO 2021/168478 2021/34 26.08.2021
(30) 18.02.2020 US 202062978274 P
26.02.2020 US 202062981938 P
25.06.2020 US 202063044160 P
15.07.2020 US 202063052385 P
30.07.2020 US 202062706081 P
30.09.2020 US 202063198134 P
16.10.2020 US 202063198421 P
04.12.2020 US 202063199076 P
08.01.2021 US 202163199570 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON VIRALEN SEQUENZEN*
• *COMPOSITIONS, KITS AND METHODS FOR DETECTION OF VIRAL SEQUENCES*
• *COMPOSITIONS, KITS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DE SÉQUENCES VIRALES*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LI, Kelly, Carlsbad, CA 92008, US
PAGANI, Ioanna, Carlsbad, CA 92008, US
BRZOSKA, Pius, Carlsbad, CA 92008, US
LI, Jisheng, Carlsbad, CA 92008, US
WANG, Chunling, Carlsbad, CA 92008, US
HAYASHIBARA, Kathleen, Carlsbad, CA 92008, US
TANNER, Michael, Carlsbad, CA 92008, US
JI, Hong, Carlsbad, CA 92008, US
VARMA, Kamini, Carlsbad, CA 92008, US
HU, Fangqi, Carlsbad, CA 92008, US
TEBBS, Robert, Carlsbad, CA 92008, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/02***

C13B 40/00 → (51) ***C07C 67/00***

---

(51) ***C14B 17/00*** ***C14C 15/00*** (11) **3 911 770 A1*** ***D06F 37/10***
(52) **C14B 17/00; C14C 15/00; D06B 5/12; D06B 23/14**
(25) It (26) En
(21) 20704578.2 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050262 14.01.2020
(87) WO 2020/148647 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 IT 201900000609
(54) • *LUKE FÜR DEN ZUGANG ZU EINER ROTIERENDEN TROMMEL, INSBESONDERE FÜR MASCHINEN ZUR VERARBEITUNG VON LEDER, TEXTILIEN UND DERGLEICHEN*
• *A HATCH FOR THE ACCESS TO A ROTATING DRUM, PARTICULARLY FOR MACHINES FOR PROCESSING LEATHER, TEXTILES AND THE LIKE*
• *TRAPPE POUR L'ACCÈS À UN TAMBOUR ROTATIF, EN PARTICULIER POUR MACHINES DE TRAITEMENT DU CUIR, DES TEXTILES ET ANALOGUES*
(71) Gecchele, Fabio, Via Calvarina 6/A, 36071 Arzignano (VI), IT
Zordan, Manuel, Via Don E. Zarontoniello 31, 36071 Arzignano (VI), IT
(72) Gecchele, Fabio, 36071 Arzignano (VI), IT
Zordan, Manuel, 36071 Arzignano (VI), IT
(74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI INGG. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

C14C 15/00 → (51) ***C14B 17/00***

---

(51) ***C21D 9/60*** ***H05B 6/04*** ***H05B 6/36*** (11) **3 911 771 A1*** ***H05B 6/06***
(52) **H05B 6/06; C21D 1/42; C21D 9/46; C21D 9/60; H05B 6/04; H05B 6/36**
(25) De (26) De
(21) 20700169.4 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050642 13.01.2020
(87) WO 2020/148202 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 AT 500222019
07.05.2019 EP 19172983
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG EINES WERKSTÜCKS IN EINER WALZANLAGE*
• *DEVICE FOR THE INDUCTIVE HEATING OF A WORKPIECE IN A ROLLING MILL*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION D'UNE PIÈCE DANS UN LAMINOIR*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) FÜRST, Heinz, 4210 Gallneukirchen, AT
LENGAUER, Thomas, 4616 Weißkirchen a.d. Traun, AT
LINZER, Bernd, 4621 Leombach, AT
ZAHEDI, Michael, 4502 St. Marien, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

---

(51) ***C22B 3/06*** ***C01D 15/00*** ***C22B 3/22*** ***C22B 26/12*** (11) **3 911 772 A1*** ***C22B 3/08*** ***H01M 10/54***
(52) **C01D 15/02; C01D 15/04; C22B 3/06; C22B 3/44; C22B 26/12; H01M 10/54;** Y02P 10/20; Y02W 30/84
(25) En (26) En
(21) 20741903.7 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/050057 20.01.2020
(87) WO 2020/146956 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794414 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MINERALRÜCKGEWINNUNG*
• *METHOD OF MINERAL RECOVERY*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MINÉRAUX*
(71) St-Georges Eco-Mining Corp., 230 Rue Notre-Dame Ouest, Montreal QC H2Y 1T3, CA
(72) DI CESARE, Enrico, Montreal, Québec H2Y 1T3, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

C22B 3/08 → (51) ***C22B 3/06***

C22B 3/22 → (51) ***C22B 3/06***

C22B 26/12 → (51) ***C22B 3/06***

C22B 60/02 → (51) ***B01D 15/18***

C22C 19/03 → (51) ***C22C 19/05***

---

(51) ***C22C 19/05*** ***B23P 15/00*** ***F01D 5/28*** (11) **3 911 773 A1*** ***C22C 19/03***
(52) **C22C 19/05; C22C 19/03; C22C 19/057; F01D 5/28;** F05D 2300/175; F05D 2300/607
(25) Fr (26) Fr
(21) 20706568.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050048 14.01.2020

(87) WO 2020/148503 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 FR 1900389
(54) • *NICKELBASIERTE SUPERLEGIERUNG MIT GERINGER DICHTE MIT HOHER MECHANISCHER FESTIGKEIT UND UMGEBUNGSROBUSTHEIT BEI HOHER TEMPERATUR*
• *LOW DENSITY NICKEL-BASED SUPERALLOY HAVING HIGH MECHANICAL STRENGTH AND ENVIRONMENTAL ROBUSTNESS AT A HIGH TEMPERATURE*
• *SUPERALLIAGE A BASE DE NICKEL A FAIBLE DENSITE ET AVEC UNE TENUE MECANIQUE ET ENVIRONNEMENTALE ELEVEE A HAUTE TEMPERATURE*
(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Universite de Nantes, 1, quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) RAME, Jérémy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MENOU, Edern, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DESGRANGES, Clara, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TANCRET, Franck, 44000 NANTES, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C22C 19/05*** (11) **3 911 774 A1***
C23C 28/00 ***F01D 5/00***
(52) **C22C 19/057; C23C 4/02; C23C 4/11; C23C 4/134; C23C 28/00; C23C 28/30; C23C 28/321; C23C 28/3215; C23C 28/345; C23C 28/3455; F01D 5/28;** F01D 5/288; F05B 2280/10741; F05D 2300/13; F05D 2300/17; F05D 2300/607
(25) Fr (26) Fr
(21) 20706569.9 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050049 14.01.2020
(87) WO 2020/148504 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 FR 1900390
(54) • *SUPERLEGIERUNG AUF NICKELBASIS MIT HOHER MECHANISCHER FESTIGKEIT BEI HOHER TEMPERATUR*
• *NICKEL-BASED SUPERALLOY HAVING HIGH MECHANICAL STRENGTH AT A HIGH TEMPERATURE*
• *SUPERALLIAGE A BASE DE NICKEL A TENUE MECANIQUE ELEVEE A HAUTE TEMPERATURE*
(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Universite de Nantes, 1, quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) RAME, Jérémy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MENOU, Edern, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DESGRANGES, Clara, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TANCRET, Franck, 44000 NANTES, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C22C 21/00*** (11) **3 911 775 A1***
C23C 10/30 ***C23C 2/12***
(52) **C22C 21/08; B33Y 70/00;** B29C 64/153; B29C 64/165
(25) En (26) En
(21) 20741246.1 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012733 08.01.2020
(87) WO 2020/150056 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794509 P
30.07.2019 US 201916526691
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGEN*
• *ALUMINUM ALLOYS*
• *ALLIAGES D'ALUMINIUM*
(71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
(72) CHAUDHURY, Prabir Kanti, Los Angeles, California 90502, US
PUN, Chan Cheong, Los Angeles, California 90502, US
YAP, Chor Yen, Los Angeles, California 90502, US
SHIRAI, Taiki Thomas, Los Angeles, California 90502, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***C22C 21/00*** (11) **3 911 776 A1***
C23C 10/30 ***C23C 2/12***
(52) **C22C 21/08; B33Y 70/00;** B29C 64/153; B29C 64/165
(25) En (26) En
(21) 20741841.9 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012726 08.01.2020
(87) WO 2020/150055 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794509 P
30.07.2019 US 201916526679
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ALUMINUM ALLOY COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
(72) PUN, Chan Cheong, Los Angeles, California 90502, US
CHAUDHURY, Prabir Kanti, Los Angeles, California 90502, US
BADWE, Sunil Bhalchandra, Los Angeles, California 90502, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***C22C 21/10*** (11) **3 911 777 A1***
C22F 1/053
(52) **C22C 21/10; C22F 1/053**
(25) En (26) En
(21) 20700114.0 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050370 09.01.2020
(87) WO 2020/148140 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152546
(54) • *PRODUKT AUS ALUMINIUMLEGIERUNG DER 7XXX-SERIE*
• *7XXX-SERIES ALUMINIUM ALLOY PRODUCT*
• *PRODUIT D'ALLIAGE D'ALUMINIUM DE SÉRIE 7XXX*
(71) Aleris Rolled Products Germany GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
(72) BÜRGER, Achim, 56070 Koblenz, DE
KHOSLA, Sunil, 56070 Koblenz, DE
KRECHEL, Christian Gerhard, 56070 Koblenz, DE
SPANGEL, Sabine Maria, 56070 Koblenz, DE
MEYER, Philippe, 56070 Koblenz, DE
(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

C22C 33/02 → (51) ***B22F 3/105***

C22F 1/053 → (51) ***C22C 21/10***

---

(51) ***C23C 2/06*** (11) **3 911 778 A1***
C23C 2/26 ***C23C 28/02***
F16B 13/04 ***F16B 13/06***
F16B 13/12
(52) **C23C 28/025; C23C 2/06; C23C 2/26; C23C 28/021; F16B 13/065; F16B 13/066**
(25) En (26) En
(21) 19817749.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085347 16.12.2019
(87) WO 2020/148049 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152502
(54) • *SPREIZANKER MIT DOPPELBESCHICHTUNG MIT EINER ZINKFLOCKEN- UND/ODER ALUMINIUMFLOCKENSCHICHT*
• *EXPANSION ANCHOR WITH DOUBLE COATING INCLUDING A ZINC FLAKE AND/OR ALUMINIUM FLAKE LAYER*
• *CHEVILLE À EXPANSION À DOUBLE REVÊTEMENT COMPRENANT UNE COUCHE DE ZINC LAMELLAIRE ET/OU DE LAQUE D'ALUMINIUM*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) TOMANDL, Alexander, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C23C 2/12 → (51) ***C22C 21/00***

C23C 2/26 → (51) ***C23C 2/06***

C23C 4/134 → (51) ***D06M 10/02***

C23C 10/30 → (51) ***C22C 21/00***

C23C 14/18 → (51) ***H01L 27/18***

---

(51) ***C23C 16/04*** (11) **3 911 779 A1***
B65D 23/02 ***B05D 1/00***
H05H 1/46 ***H01J 37/32***
C23C 16/44 ***C23C 16/511***
C23C 16/517
(52) **C23C 16/045; B05D 1/62; B05D 7/02; B05D 7/227; C23C 16/4409; C23C 16/4412; C23C 16/511; C23C 16/517; H01J 37/32192; H01J 37/32229; H01J 37/32394; H05H 1/46; H05H 1/461; H05H 1/4645;** B05D 5/083; H05H 2245/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 19745683.3 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051465 17.06.2019
(87) WO 2020/148487 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 FR 1900426
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR ABSCHEIDUNG EINER SPERRWIRKUNGSBESCHICHTUNG*
• *TREATMENT METHOD AND DEVICE FOR DEPOSITING A BARRIER-EFFECT COATING*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR LE DEPOT D'UN REVETEMENT A EFFET BARRIERE*
(71) Innovative Systems et Technologies (ISYTECH), 9 Rue Fulgence Bienvenue, 22300 Lannion, FR
(72) BELDI, Nasser, 22560 TREBEURDEN, FR
OGE, Fabrice, 22300 LANNION, FR
CHOLLET, Patrick, 22300 LANNION, FR
JAOUEN, Mikaël, 22560 TEBEURDEN, FR
(74) Novagraaf Technologies, Mecanique P.O. Box CS90017 2 rue Sarah Bernhardt, 92665 Asnières-sur-Seine, FR

C23C 16/44 → (51) ***C23C 16/04***

C23C 16/511 → (51) ***C23C 16/04***

C23C 16/517 → (51) ***C23C 16/04***

(51) ***C23C 22/34*** (11) **3 911 780 A1***
C23G 1/12
(52) **C23C 22/34; C23G 1/12**
(25) En (26) En
(21) 20700718.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051082 17.01.2020
(87) WO 2020/148412 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794069 P
18.01.2019 FR 1900471
(54) • *MOTORLAGER FÜR EINE HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND/ODER KLIMAANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR SUPPORT FOR A HEATING, VENTILATION AND/OR AIR-CONDITIONING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SUPPORT DE MOTEUR POUR DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET/OU DE CLIMATISATION POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Constellium Neuf-Brisach, Zip Rhénane Nord RD 52, 68600 Biesheim, FR
Constellium Bowling Green LLC, 714 Commonwealth Blvd, Bowling Green, KY 42101, US
(72) BOEHM, Matthieu, 38500 VOIRON, FR
LI, Jichao, Plymouth, Michigan 48170, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

C23C 22/58 → (51) ***C23C 22/63***

(51) ***C23C 22/63*** (11) **3 911 781 A1***
C23C 22/78 ***C23C 22/83***
C23C 22/58 ***C23G 1/10***
H05K 3/38
(52) **C23C 22/63; C23G 1/103; H05K 3/385;** H05K 2203/0315
(25) En (26) En
(21) 20700498.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050859 15.01.2020
(87) WO 2020/148308 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 EP 19151935
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUPFEROXID AUF EINER KUPFEROBERFLÄCHE*
• *METHOD OF FORMING COPPER OXIDE ON A COPPER SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'OXYDE DE CUIVRE SUR UNE SURFACE DE CUIVRE*
(71) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) WOOD, Neal, 10553 Berlin, DE
HAARMANN, Philipp, 10553 Berlin, DE
HÜLSMANN, Thomas, 10553 Berlin, DE
(74) Atotech Deutschland GmbH, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

C23C 22/78 → (51) ***C23C 22/63***

C23C 22/83 → (51) ***C23C 22/63***

C23C 28/00 → (51) ***C22C 19/05***

C23C 28/02 → (51) ***C23C 2/06***

C23G 1/10 → (51) ***C23C 22/63***

C23G 1/12 → (51) ***C23C 22/34***

C25B 1/02 → (51) ***H01M 4/42***

(51) ***C25B 1/04*** (11) **3 911 782 A2***
C01B 3/10 ***C01B 3/08***
(52) **F23C 10/18;** Y02E 60/36
(25) En (26) En
(21) 20741119.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050360 16.01.2020
(87) WO 2020/148709 2020/30 23.07.2020
(88) 03.09.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794515 P
08.02.2019 US 201962803283 P
25.03.2019 US 201962823541 P
02.04.2019 US 201962828341 P
27.04.2019 US 201962839617 P
07.05.2019 US 201962844643 P
21.05.2019 US 201962851010 P
28.06.2019 US 201962868838 P
08.07.2019 US 201962871664 P
26.07.2019 US 201962879389 P
05.08.2019 US 201962883047 P
21.08.2019 US 201962890007 P
06.09.2019 US 201962897161 P
20.09.2019 US 201962903528 P
01.11.2019 US 201962929265 P
14.11.2019 US 201962935559 P
13.12.2019 US 201962948173 P
27.12.2019 US 201962954355 P
(54) • *MAGNETOHYDRODYNAMISCHER WASSERSTOFFBETRIEBENER STROMGENERATOR*
• *MAGNETOHYDRODYNAMIC HYDROGEN ELECTRICAL POWER GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À BASE D'HYDROGÈNE MAGNÉTOHYDRODYNAMIQUE*
(71) Brilliant Light Power, Inc., 493 Old Trenton Road, Cranbury, NJ 08512, US
(72) MILLS, Randell, Cranbury, New Jersey 08512, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C25B 5/00 → (51) ***H01M 4/42***

(51) ***C40B 30/04*** (11) **3 911 783 A1***
G01N 33/566
(52) **C40B 30/04; G01N 33/566**
(25) En (26) En
(21) 20741858.3 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013996 17.01.2020
(87) WO 2020/150553 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793610 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER ZIELEMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER EINER THERAPEUTISCHEN FORMEL*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING TARGET SENSITIVITY TO A THERAPEUTIC FORMULA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE SENSIBILITÉ CIBLE ENVERS UNE FORMULE THÉRAPEUTIQUE*
(71) Genecapture, Inc., 601 Genome Way, Huntsville, AL 35806, US
(72) KOELLE, Paula M., Huntsville, Alabama 35801, US
CHITTUR, Krishnan, Huntsville, Alabama 35803, US
MCGEE, Zachary, Guntersville, Alabama 35976, US
CANTEY, Thomas M., Huntsville, Alabama 35801, US
KORMAN, Valentin, Huntsville, Alabama 35801, US
THOMPSON, Greg, Scottsboro, Alabama 35769, US
(74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

D01D 5/00 → (51) ***B32B 3/28***

(51) ***D01D 5/18*** (11) **3 911 784 A1***
(52) **D01D 5/14; D01D 5/18**
(25) En (26) En
(21) 20742018.3 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013466 14.01.2020
(87) WO 2020/150207 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792036 P

(54) • *SPINNVORRICHTUNGEN MIT FOKUSSIERTEN ROTATIONSDÜSEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAFÜR*
• *FOCUSED ROTARY JET SPINNING DEVICES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIFS ROTATIFS DE FILATURE À JET D'AIR CIBLÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) LIU, Qihan, Cambridge, MA 02138, US
PARKER, Kevin, Kit, Cambridge, MA 02138, US
CHANG, Huibin, Cambridge, MA 02138, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

D01D 5/42 → (51) ***D04H 1/4234***

D01F 2/06 → (51) ***D04H 1/4234***

D01F 6/04 → (51) ***D04H 1/4234***

D01F 6/06 → (51) ***D04H 1/4234***

D01F 6/40 → (51) ***B32B 3/28***

D01F 9/14 → (51) ***B32B 3/28***

D02G 3/04 → (51) ***D02J 1/18***

D02G 3/38 → (51) ***D02J 1/18***

D02G 3/40 → (51) ***D02J 1/18***

D02G 3/44 → (51) ***D02J 1/18***

(51) ***D02J 1/18*** ***D02G 3/38*** ***D02G 3/04*** ***D02G 3/44*** (11) **3 911 785 A1*** ***B29B 15/12*** ***D02G 3/40***
(52) **B29B 15/12; D02G 3/36; D02G 3/402; D02J 1/18;** D10B 2101/12
(25) De (26) De
(21) 20702517.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2020/050329 16.01.2020
(87) WO 2020/148691 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CH 592019
(54) • *HYBRID-GARN SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYBRIDGARNS*
• *HYBRID YARN AND DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A HYBRID YARN*
• *FIL HYBRIDE AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FIL HYBRIDE*
(71) SSM Schärer Schweiter Mettler AG, Neugasse 10, 8810 Horgen, CH
(72) CHRISTE, Marcel, 8630 Rüti, CH
SCHÄFLI, Silvan, 5603 Staufen, CH
(74) Härdi, Rudolf, Maschinenfabrik Rieter AG Intellectual Property Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

D03D 11/00 → (51) ***F01D 5/28***

(51) ***D03D 15/00*** ***D03D 21/00*** ***D03D 49/12*** (11) **3 911 786 A1***
(52) **D03D 15/00; D03D 21/00; D03D 49/12**
(25) En (26) En
(21) 20741607.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013911 16.01.2020
(87) WO 2020/150493 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793159 P
(54) • *MIT MINERALISCHEN PARTIKELN EINGEBETTETE FASERN UND GARNE AUF ZELLULOSE- UND HALBZELLULOSEBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CELLULOSE AND SEMI-CELLULOSE BASED FIBERS AND YARNS EMBEDDED WITH MINERAL PARTICLES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *FIBRES ET FILS À BASE DE CELLULOSE ET DE SEMI-CELLULOSE NOYÉS DANS DES PARTICULES MINÉRALES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Hologenix, LLC, 17383 Sunset Boulevard, Suite A420, Pacific Palisades, CA 90272, US
Horinek, David, c/o Hologenix, LLC 17383 Sunset Boulevard, Suite A420, Pacific Palisades, CA 90272, US
(72) HORINEK, David, Pacific Palisades, California 90272, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

D03D 21/00 → (51) ***D03D 15/00***

D03D 25/00 → (51) ***F01D 5/28***

(51) ***D03D 47/27*** (11) **3 911 787 A1***
(52) **D03D 47/273**
(25) NI (26) En
(21) 20702349.0 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050110 08.01.2020
(87) WO 2020/148605 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 BE 201905020
(54) • *GREIFERSTANGE*
• *RAPIER ROD*
• *TIGE DE LANCE*
(71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
(72) BRUYNOGHE, Koen, 9840 De Pinte, BE
RAVELINGIEN, Frederic, 8790 Waregem, BE
VERSCHEURE, Diederik, 8000 Brugge, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

D03D 49/12 → (51) ***D03D 15/00***

(51) ***D04C 1/06*** ***D04C 3/48*** (11) **3 911 788 A1***
(52) **D04C 1/06; A61F 2/90; D04C 3/48;** A61F 2240/001; D10B 2509/06
(25) De (26) De
(21) 20701555.3 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051172 17.01.2020
(87) WO 2020/148444 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 DE 102019101238
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEFLOCHTENEN EINFADENSTENTS, VORRICHTUNG UND FLECHTKERN HIERFÜR SOWIE GEFLOCHTENER EINFADENSTENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A BRAIDED SINGLE-FILAMENT STENT, DEVICE AND BRAIDING CORE FOR THIS PURPOSE, AND BRAIDED SINGLE-FILAMENT STENT*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN STENT À UN FIL ENTRELACÉ, DISPOSITIF ET ÂME DE TRESSAGE À CETTE FIN AINSI QUE STENT À UN FIL ENTRELACÉ*
(71) STEBO Sondermaschinenbau GmbH & Co. KG, Marc-Cain-Allee 5-7, 72411 Bodelshausen, DE
(72) STEINHILBER, Helmut, 72411 Bodelshausen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

D04C 3/48 → (51) ***D04C 1/06***

(51) ***D04H 1/4234*** ***D21H 13/48*** ***A01N 25/34*** ***D01D 5/42*** ***D01F 6/04*** (11) **3 911 789 A1*** ***A47L 13/16*** ***A01N 59/20*** ***D01F 2/06*** ***D01F 6/06***
(52) **A01N 25/34; A01N 59/20; A47L 13/16; D01D 5/42; D01F 2/06; D01F 6/04; D01F 6/06; D04H 1/4234; D21H 13/48**
(25) En (26) En
(21) 20741125.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050073 16.01.2020
(87) WO 2020/148770 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962792924 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLES REINIGUNGSTUCH UND VERFAHREN UND SYSTEM ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *ANTIMICROBIAL CLEANING CLOTH AND A METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉTOFFE DE NETTOYAGE ANTIMICROBIENNE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(71) Noam Urim Enerprises (1993) Ltd., Kibbutz Urim, 85530 Kibbutz Urim, IL
(72) PORAT, Orly, 8533800 Lehavim, IL
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) ***D04H 1/46*** ***D04H 1/58*** ***B32B 5/02*** ***D04H 18/02*** ***B32B 5/06*** (11) **3 911 790 A1***
(52) **D04H 1/46; B32B 5/022; B32B 5/06; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/26; D04H 1/58; D04H 18/02;** B32B 2260/021; B32B 2260/048; B32B 2307/718; B32B 2471/02; B32B 2605/00
(25) De (26) De
(21) 20701534.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050378 09.01.2020
(87) WO 2020/148145 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 DE 102019100916

(54) • *KRAFTFAHRZEUG-BODENVERKLEIDUNG, GEPÄCKRAUMVERKLEIDUNG ODER LADEBODENVERKLEIDUNG MIT STRUKTURGENADELTER TEPPICH-OBERFLÄCHE*
• *MOTOR VEHICLE FLOOR COVERING, BOOT OR TRUNK COVERING OR LOAD COMPARTMENT COVERING HAVING A STRUCTURALLY NEEDLE-PUNCHED CARPET SURFACE*
• *REVÊTEMENT SOUS CAISSE, REVÊTEMENT DE COFFRE À BAGAGES OU REVÊTEMENT DE PLANCHER DE CHARGEMENT DE VÉHICULE À MOTEUR, AVEC UNE SURFACE TAPIS DE STRUCTURE AIGUILLETÉE*
(71) Adler Pelzer Holding GmbH, Kabeler Straße 4, 58099 Hagen, DE
(72) FALK, Frank, 72459 Albstadt, DE
SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

D04H 1/58 → (51) ***D04H 1/46***

---

(51) ***D04H 11/08*** (11) **3 911 791 A1***
B60N 3/04 ***B60R 13/00***
D04H 18/02
(52) **D04H 11/08; B60N 3/048; B60R 13/01; D04H 18/02**
(25) De (26) De
(21) 20700463.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050381 09.01.2020
(87) WO 2020/148147 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 DE 102019100919
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-BODENVERKLEIDUNG, GEPÄCKRAUMVERKLEIDUNG ODER LADEBODENVERKLEIDUNG MIT STRUKTURGENADELTER TEPPICH-OBERFLÄCHE (II)*
• *MOTOR VEHICLE FLOOR COVERING, BOOT OR TRUNK COVERING OR LOAD COMPARTMENT COVERING HAVING A STRUCTURALLY NEEDLE-PUNCHED CARPET SURFACE (II)*
• *REVÊTEMENT SOUS CAISSE DE VÉHICULE À MOTEUR, REVÊTEMENT DE COFFRE À BAGAGES OU REVÊTEMENT DE PLANCHER DE CHARGEMENT AVEC UNE SURFACE TAPIS DE STRUCTURE AIGUILLETÉE*
(71) Adler Pelzer Holding GmbH, Kabeler Straße 4, 58099 Hagen, DE
(72) FALK, Frank, 72459 Albstadt, DE
SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***D04H 11/08*** (11) **3 911 792 A1***
B32B 5/24
(52) **D04H 11/08; B32B 5/02; B32B 5/06; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/26;** B32B 2262/0284; B32B 2307/718; B32B 2471/02; B32B 2605/00
(25) De (26) De
(21) 20701535.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050386 09.01.2020
(87) WO 2020/148150 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 DE 102019100922
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-BODENVERKLEIDUNG, GEPÄCKRAUMVERKLEIDUNG ODER LADEBODENVERKLEIDUNG MIT STRUKTURGENADELTER TEPPICH-OBERFLÄCHE*
• *MOTOR VEHICLE FLOOR COVERING, BOOT OR TRUNK COVERING OR LOAD COMPARTMENT COVERING HAVING A STRUCTURALLY NEEDLE-PUNCHED CARPET SURFACE*
• *REVÊTEMENT SOUS CAISSE, REVÊTEMENT DE COFFRE À BAGAGES OU REVÊTEMENT DE PLANCHER DE CHARGEMENT, DE VÉHICULE À MOTEUR, AVEC UNE SURFACE TAPIS DE STRUCTURE AIGUILLETÉE*
(71) Adler Pelzer Holding GmbH, Kabeler Straße 4, 58099 Hagen, DE
(72) FALK, Frank, 72459 Albstadt, DE
SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, DE
DICKERT, Matthias, 58454 Witten, DE
SINGH, Ray, 58332 Schwelm, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

D04H 18/02 → (51) ***D04H 1/46***

D04H 18/02 → (51) ***D04H 11/08***

D06C 3/06 → (51) ***B65H 23/025***

D06C 29/00 → (51) ***F26B 13/00***

---

(51) ***D06F 34/05*** (11) **3 911 793 A1***
(52) **D06F 34/05**
(25) En (26) En
(21) 20741950.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014038 17.01.2020
(87) WO 2020/150578 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793624 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN MODULARES FABRIKAT*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR MODULAR MANUFACTURE*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION MODULAIRE*
(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US
(72) DEGRAAF, Gerald, St. Petersburg, Florida 33716, US
DEGRAAF, Jordan, St. Petersburg, Florida 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

D06F 37/10 → (51) ***C14B 17/00***

---

(51) ***D06M 10/02*** (11) **3 911 794 A1***
D06M 23/00 ***C23C 4/134***
H05H 1/24
(52) **D06B 5/08; D06M 10/025; H05H 1/2406; H05H 1/2418; H05H 1/46; H05H 1/4645; H05H 1/466; H05H 1/4697;** B05D 1/62; B05D 2203/00; B05D 2252/02; D06B 19/007
(25) En (26) En
(21) 20759426.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050139 18.02.2020
(87) WO 2020/168382 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 AU 2019900536
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG UND/ODER BESCHICHTUNG VON SUBSTRATEN*
• *SYSTEM FOR TREATMENT AND/OR COATING OF SUBSTRATES*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT ET/OU DE REVÊTEMENT DE SUBSTRATS*
(71) Xefco Pty Ltd, 3 Grove Street, Lilyfield NSW 2040, AU
(72) HUSSEY, Thomas, Drummoyne, New South Wales 2047, AU
CONOLLY, Brian, Northwood, New South Wales 2066, AU
WHITBY, Scott, Chatswood, New South Wales 2067, AU
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

(51) ***D06M 13/207*** (11) **3 911 795 A1***
D06M 13/419 ***C07C 235/06***
C07C 219/04
(52) **D06M 13/402; C11D 3/001; C11D 3/2086; C11D 3/32; D06M 13/207;** D06M 2101/06; D06M 2101/32; D06M 2400/01
(25) En (26) En
(21) 20741517.5 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013732 15.01.2020
(87) WO 2020/150384 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793699 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON NICHTKERATINISCHEN FASERN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *METHOD OF STRENGTHENING NON-KERATINOUS FIBERS, AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT DE FIBRES NON KÉRATINIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) MOORSEL-MUREIKAITE, Ramune Van, 2983 GW Ridderkerk, NL
TRAN, Diem Thi Truc, 3343 EJ Hendrik-Ido-Ambacht, NL
KROON, Gijsbert, 3381 JS Giessenburg, NL
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

D06M 13/419 → (51) ***D06M 13/207***

D06M 23/00 → (51) ***D06M 10/02***

D06P 1/22 → (51) ***D06P 1/96***

---

(51) ***D06P 1/96*** (11) **3 911 796 A1***
D06P 1/22
(52) **C09B 7/02; D06B 23/205; D06P 1/228; D06P 1/965;** D06B 19/0094
(25) En (26) En
(21) 20705836.3 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013770 16.01.2020
(87) WO 2020/150408 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793045 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEOXYGENIERTEN FARBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREPARING DEOXYGENATED DYE COMPOSITIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE COLORANTS DÉSOXYGÉNÉS*
(71) Indigo Mill Designs, Inc., 380 Tharpe Mill Road, Ronda NC 28670, US
(72) MALPASS, Howard, China Grove, NC 28013, US
THARPE, Ralph, Ronda, NC 28670, US
ETHRIDGE, M., Dean, Lubbock, TX 79413, US
PUVVADA, Sudhakar, Cary, NC 27519, US
LOY, Vince, Reidsville, NC 27320, US
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

---

(51) ***D21F 7/04*** (11) **3 911 797 A1***
D21G 9/00
(52) **D21F 7/04; D21G 9/0009**
(25) De (26) De
(21) 20706968.3 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053550 12.02.2020
(87) WO 2020/173701 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 EP 19159046
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES BAHNABRISSES EINER FASERBAHN, INDUSTRIELLE ANLAGE SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A WEB BREAK OF A FIBROUS WEB, INDUSTRIAL PLANT AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉCELER UNE RUPTURE DE BANDE D'UNE BANDE FIBREUSE, INSTALLATION INDUSTRIELLE ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) MEIER, Stefan Ingo, 91080 Marloffstein, DE
HOFMANN, Steffen, 91058 Erlangen, DE
MIELKE, Jürgen, 96049 Bamberg, DE

D21G 9/00 → (51) ***D21F 7/04***

D21H 11/04 → (51) ***D21H 27/38***

D21H 13/48 → (51) ***D04H 1/4234***

---

(51) ***D21H 19/12*** (11) **3 911 798 A1***
B65D 65/42 ***D21H 27/10***
B65D 3/06 ***B65D 3/14***
(52) **B65D 3/06; B65D 3/14; D21H 19/12; D21H 27/10**
(25) En (26) En
(21) 20702712.9 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012183 03.01.2020
(87) WO 2020/150012 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793595 P
(54) • *BESCHICHTETE PAPPBEHÄLTER MIT EINER WÄSSRIGEN SPERRSCHICHT*
• *COATED PAPERBOARD CONTAINERS HAVING AN AQUEOUS BARRIER COATING*
• *RÉCIPIENTS EN CARTON REVÊTUS AYANT UN COUCHAGE FONCTIONNEL À BASE D'EAU*
(71) WestRock MWV, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
(72) PARKER, Steven, Raleigh, Virginia 27606, US
PANG, Jiebin, Glen Allen, Virginia 23059, US
MELTON, Natasha G., Richmond, Virginia 23221, US
KRUG, Teresa, Henrico, Virginia 23233, US
GIUSTE, Sergio A., Midlothian, Virginia 23112, US
HARRIS, Wade, Lumberton, Texas 77657, US
GREEN, Terrell J., Raleigh, North Carolina 27612, US
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

D21H 27/10 → (51) ***D21H 19/12***

---

(51) ***D21H 27/38*** (11) **3 911 799 A1***
D21H 11/04
(52) **D21H 27/38;** D21H 11/04
(25) En (26) En
(21) 19910331.8 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/014174 18.01.2019
(87) WO 2020/149849 2020/30 23.07.2020
(54) • *MEHRLAGIGES TISSUE-PAPIER MIT LANGEN, GROBEN HOLZPULPEFASERN*
• *LAYERED TISSUE COMPRISING LONG, HIGH-COARSENESS WOOD PULP FIBERS*
• *TISSU EN COUCHES COMPRENANT DES FIBRES DE PÂTE DE BOIS LONGUES ET TRÈS GROSSIÈRES*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) SHANNON, Thomas Gerard, Neenah, Wisconsin 54956, US
LINDSAY, Stephen Michael, Neenah, Wisconsin 54956, US
THOMPSON, Brent Merrik, Neenah, Wisconsin 54956, US
UNDERHILL, Richard Louis, Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***E01C 5/06*** (11) **3 911 800 A1***
(52) **E01C 5/06;** E01C 2201/02; E01C 2201/06; E01C 2201/16; E01C 2201/162
(25) De (26) De
(21) 19858634.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/000320 10.12.2019
(87) WO 2020/147868 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 DE 102019000302
(54) • *PFLASTERSTEIN MIT UMLAUFENDER STRUKTURIERUNG UND HIERMIT VERLEGTES PFLASTER*
• *PAVING STONE HAVING CIRCUMFERENTIAL STRUCTURING AND PAVING LAID USING SAME*
• *PAVÉ PRÉSENTANT UNE STRUCTURATION PÉRIPHÉRIQUE ET PAVAGE POSÉ À L'AIDE DE CE DERNIER*
(71) Schröder, Detlef, Monheimsallee 75, 52062 Aachen, DE
(72) Schröder, Detlef, 52062 Aachen, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

E01D 19/08 → (51) ***B32B 27/08***

---

(51) ***E02D 3/054*** (11) **3 911 801 A1***
E02D 3/08 ***E02D 5/66***
E02D 7/18
(52) **E02D 3/054; E02D 3/08; E02D 5/665; E02D 7/18**
(25) De (26) De
(21) 19701600.9 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051295 18.01.2019
(87) WO 2020/147975 2020/30 23.07.2020
(54) • *RÜTTLERANORDNUNG ZUR BAUGRUNDVERBESSERUNG*
• *VIBRATOR ASSEMBLY FOR IMPROVING FOUNDATION SOIL*
• *ARRANGEMENT VIBRATEUR POUR L'AMÉLIORATION DU SOL DE FONDATION*
(71) Keller Holding GmbH, Kaiserleistrasse 8, 63067 Offenbach/Main, DE
(72) KLEIN, Kuno, 77656 Offenburg, DE
MAURIER, Victor, 67000 Straßburg, FR
SCHMIDT, Uwe, 77871 Renchen, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

E02D 3/08 → (51) ***E02D 3/054***

E02D 5/66 → (51) ***E02D 3/054***

E02D 7/18 → (51) ***E02D 3/054***

E02F 3/76 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***E02F 5/10*** (11) **3 911 802 A1***
H02G 1/06
(52) **E02F 5/106; H02G 3/04;** H02G 1/06
(25) En (26) En
(21) 19831798.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053572 17.12.2019
(87) WO 2020/148514 2020/30 23.07.2020

(30) 16.01.2019 GB 201900580
(54) • *UNTERWASSERPFLUG ZUM VERGRABEN EINES FLEXIBLEN LÄNGLICHEN ELEMENTES*
• *SUBSEA PLOUGH FOR BURYING A FLEXIBLE ELONGATE MEMBER*
• *CHARRUE SOUS-MARINE POUR ENFOUIR UN ÉLÉMENT ALLONGÉ FLEXIBLE*
(71) Osbit Ltd, Broomhaugh House, Riding Mill Northumberland NE44 6AW, GB
(72) GARNER, Robert, Riding Mill Northumberland NE44 6AW, GB
HEAP, Matthew, Riding Mill Northumberland NE44 6AW, GB
BLAKEMAN, Robert, Riding Mill Northumberland NE44 6AW, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

---

(51) ***E04B 1/26*** (11) **3 911 803 A1***
(52) **E04B 1/2612;** E04B 2001/2616; E04B 2001/2644
(25) En (26) En
(21) 20706872.7 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013570 14.01.2020
(87) WO 2020/150281 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962791891 P
(54) • *VERSTÄRKTER SCHARNIERVERBINDER*
• *REINFORCED HINGE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR À CHARNIÈRE RENFORCÉ*
(71) Simpson Strong-Tie Company, Inc., 5956 W. Las Positas Blvd, Pleasanton, CA 94588, US
(72) EVANS, Thomas G., Pleasanton, California 94588, US
MUHN, Dustin P., Pleasanton, California 94588, US
STAUFFER, Timothy M., Pleasanton, California 94588, US
HOLLAND, Rachel Marie, Pleasanton, California 94588, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E04B 1/66 → (51) ***B32B 27/08***

E04B 1/82 → (51) ***E04H 1/12***

E04B 2/02 → (51) ***E04B 2/08***

---

(51) ***E04B 2/08*** (11) **3 911 804 A1***
E04C 1/41 ***E04B 2/02***
(52) **E04C 1/41; E04B 2/08;** E04B 2002/0206; E04B 2002/0208; E04B 2002/0254
(25) En (26) En
(21) 20701095.0 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050041 09.01.2020
(87) WO 2020/148519 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 GB 201900666
(54) • *BAUELEMENT*
• *A BUILDING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION*
(71) Zicon Limited, 36 Mayfield Road, Weybridge Surrey KT13 8XB, GB
(72) GRAY, Ramon John, Weybridge Surrey KT13 8XB, GB
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

---

(51) ***E04B 2/86*** (11) **3 911 805 A1***
B32B 5/02 ***B32B 13/02***
B32B 13/14 ***E04C 3/20***
E04C 3/28 ***E04C 3/29***
B32B 7/12
(52) **E04B 2/8635; B32B 3/266; B32B 5/028; B32B 5/20; B32B 7/12; B32B 13/02; B32B 13/04; B32B 13/045; B32B 13/06; B32B 13/12; B32B 13/14; B32B 15/18; B32B 19/04; B32B 27/065; E04C 3/20;** B32B 2250/03; B32B 2250/05; B32B 2250/40; B32B 2262/10; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2266/0278; B32B 2266/08; B32B 2307/102; B32B 2307/304; B32B 2307/3065; B32B 2307/7145; B32B 2307/7265; B32B 2307/732; B32B 2419/00; B32B 2607/00; E04B 2002/867; E04C 3/28; E04C 3/29
(25) En (26) En
(21) 20700713.9 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050864 15.01.2020
(87) WO 2020/148312 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 EP 19152290
(54) • *KONSTRUKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *A CONSTRUCTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(71) Hercules Manufacturing & Building Systems Limited, 21 Cois Ard Duagh Listowel, County Kerry V31 X223, IE
(72) MCCARTHY, Kerry, Listowel, County Kerry, V31 X223, IE
MCCARTHY, John, Limerick, V42 K579, IE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

---

(51) ***E04B 2/96*** (11) **3 911 806 A2***
E06B 9/24 ***F24D 3/14***
F24D 13/02
(52) **E04B 2/965; F24D 3/147; F24D 13/024;** E06B 9/24; Y02B 30/00
(25) Nl (26) En
(21) 20703083.4 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050133 09.01.2020
(87) WO 2020/148608 2020/30 23.07.2020
(88) 27.08.2020
(30) 15.01.2019 BE 201905024
(54) • *VORHANGWAND UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *CURTAIN WALL AND METHOD FOR THE INSTALLATION THEREOF*
• *MUR-RIDEAU ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(71) Claeys, Stephanie Catharina R., Theo De Belderlaan 2, 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Laurens Leonard J., Theo De Belderlaan 2, 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Nausikaä Els P., Theo De Belderlaan 2, 2240 Zandhoven, BE
(72) CLAEYS, Eric, 2240 Zandhoven, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

---

(51) ***E04B 2/96*** (11) **3 911 807 A1***
E06B 3/267 ***E06B 3/263***
(52) **E04B 2/96; E06B 3/263; E06B 3/267**
(25) En (26) En
(21) 20741512.6 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050300 15.01.2020
(87) WO 2020/148669 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792408 P
07.08.2019 GB 201911292
(54) • *VORHANGFASSADE*
• *CURTAIN WALL*
• *MUR-RIDEAU*
(71) Koltay Façades Engineering Design, PO Box 215476 Office R-101-A Podium Villa R, Executive Towers, Business Bay, Dubai, AE
(72) FERNANDEZ PARKIN, Guillermo, Business Bay Dubai, AE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***E04B 5/21*** (11) **3 911 808 A1***
(52) **E04B 5/21**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705533.6 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) MA 2020/000001 09.01.2020
(87) WO 2020/149728 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 MA 44554
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEICHTEN VORGEFERTIGTEN BIDIREKTIONALEN BODENBELAGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONSTRUCTING LIGHTWEIGHT, PREFABRICATED BIDIRECTIONAL FLOORING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA CONSTRUCTION DE PLANCHERS BIDIRECTIONNELS, PRÉFABRIQUÉS ET ALLÉGÉS*
(71) Consulting Antonini, Boulevard Sidi Abderrahmane Res. RIO, n° 6233 Imm.2, Casablanca, MA
(72) ANTONINI, Alessandro, Casablanca, MA
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

E04C 1/41 → (51) ***E04B 2/08***

E04C 2/08 → (51) ***B32B 5/20***

E04C 2/10 → (51) ***B32B 5/20***

E04C 3/04 → (51) ***E04C 3/07***

---

(51) ***E04C 3/07*** (11) **3 911 809 A1***
E04C 3/04 ***F16S 3/00***
(52) **E04D 12/004; E04C 3/07;** E04B 2/7881; E04C 2003/0434; E04C 2003/0482

(25) PI (26) En
(21) 20741827.8 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2020/050008 16.01.2020
(87) WO 2020/149752 2020/30 23.07.2020
(30) 19.01.2019 PL 42863019
(54) • *STRUKTURABSCHNITT*
• *STRUCTURAL SECTION*
• *SECTION STRUCTURALE*
(71) Narloch, Marek, ul. Wandy 32E/9, 41-500 Chorzów, PL
Supel, Lukasz, ul. Marszalkowska 20/2, 94-245 Lodz, PL
Narloch, Krzysztof, ul. Stanislawa Wallisa 2/16, 41-500 Chorzów, PL
(72) Narloch, Marek, 41-500 Chorzów, PL
Supel, Lukasz, 94-245 Lodz, PL
Narloch, Krzysztof, 41-500 Chorzów, PL
(74) Lampart, Jerzy, Kancelaria Patentowa Ul. Wyzwolenia 1b, 42-624 Ossy, PL

E04C 3/12 → (51) ***E04H 12/04***

E04C 3/20 → (51) ***E04B 2/86***

E04C 3/28 → (51) ***E04B 2/86***

E04C 3/29 → (51) ***E04B 2/86***

---

(51) ***E04C 5/16*** (11) **3 911 810 A1***
E04G 11/48 ***E04G 17/00***
E04G 23/04
(52) **E04G 11/486; E04G 11/36; E04G 11/50; E04G 17/005;** E04B 5/32; E04G 2025/006
(25) En (26) En
(21) 20741609.0 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013975 17.01.2020
(87) WO 2020/150539 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CA 3030905
(54) • *SCHALUNGSSYSTEM*
• *FORMWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COFFRAGE*
(71) BRAND SHARED SERVICES LLC, 1325 Cobb International Drive, Suite A-1, Kennesaw, GA 30152, US
(72) BECKER, Allan James, Richmond Hill, Ontario L4E 0A7, CA
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***E04D 13/035*** (11) **3 911 811 A1***
E06B 3/66 ***E06B 3/54***
E06B 3/58 ***E06B 1/64***
(52) **E06B 3/6612; E04D 13/0351; E04D 13/0354; E06B 3/54; E06B 3/56;** E06B 3/025; E06B 3/5427; E06B 3/5481; E06B 3/677; E06B 2003/6208; Y02A 30/249; Y02B 80/22
(25) En (26) En
(21) 20700960.6 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050009 13.01.2020
(87) WO 2020/147900 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DK PA201970020
14.01.2019 DK PA201970021
14.01.2019 DK PA201970022
14.01.2019 DK PA201970023
14.01.2019 DK PA201970024
14.01.2019 DK PA201970025
14.01.2019 DK PA201970026
(54) • *RAHMENEINHEIT FÜR VAKUUMISOLIERTE GLASEINHEIT*
• *VACUUM INSULATED GLASS UNIT FRAME SOLUTION*
• *SOLUTION DE CADRE POUR UNITÉ DE VERRE ISOLÉE SOUS VIDE*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, DK
MOLBO, Jacob Christian, 2970 Hørsholm, DK
KRISTENSEN, Jens Troels Plesner, 2970 Hørsholm, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***E04D 13/035*** (11) **3 911 812 A1***
E06B 3/66 ***E06B 3/54***
E06B 3/58 ***E06B 1/64***
(52) **E06B 3/6612; E04D 13/0351; E04D 13/0354; E06B 3/54; E06B 3/56;** E06B 3/025; E06B 3/5427; E06B 3/5481; E06B 3/677; E06B 2003/6208; Y02A 30/249; Y02B 80/22
(25) En (26) En
(21) 20700961.4 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050011 13.01.2020
(87) WO 2020/147902 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DK PA201970020
14.01.2019 DK PA201970021
14.01.2019 DK PA201970022
14.01.2019 DK PA201970023
14.01.2019 DK PA201970024
14.01.2019 DK PA201970025
14.01.2019 DK PA201970026
(54) • *RAHMENLÖSUNG MIT REDUZIERTER ABLENKUNGSBESCHRÄNKUNG AN ECKTEILEN EINER VIG-EINHEIT*
• *FRAME SOLUTION PROVIDING REDUCED DEFLECTION RESTRICTION AT CORNER PARTS OF VIG UNIT*
• *SOLUTION DE CADRE FOURNISSANT UNE RESTRICTION DE DÉVIATION RÉDUITE AU NIVEAU DE PARTIES D'ANGLE D'UNE UNITÉ VIG*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, DK
MOLBO, Jacob Christian, 2970 Hørsholm, DK
KRISTENSEN, Jens Troels Plesner, 2970 Hørsholm, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***E04D 13/035*** (11) **3 911 813 A1***
E06B 3/66 ***E06B 3/56***
E06B 3/677 ***E06B 3/02***
E06B 3/54 ***E06B 3/62***
(52) **E06B 3/6612; E04D 13/0351; E04D 13/0354; E06B 3/54; E06B 3/56;** E06B 3/025; E06B 3/5427; E06B 3/5481; E06B 3/677; E06B 2003/6208; Y02A 30/249; Y02B 80/22
(25) En (26) En
(21) 20701131.3 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050014 13.01.2020
(87) WO 2020/147905 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DK PA201970020
14.01.2019 DK PA201970021
14.01.2019 DK PA201970022
14.01.2019 DK PA201970023
14.01.2019 DK PA201970024
14.01.2019 DK PA201970025
14.01.2019 DK PA201970026
(54) • *RAHMENANORDNUNG MIT EINER VAKUUMISOLIERTEN GLASEINHEIT, DIE MITTELS EINES STRUKTURKLEBSTOFFS AN EINEM RAHMEN BEFESTIGT IST*
• *A FRAME ASSEMBLY COMPRISING A VACUUM INSULATED GLASS UNIT FIXED TO A FRAME BY MEANS OF A STRUCTURAL ADHESIVE*
• *ENSEMBLE CADRE COMPRENANT UNE UNITÉ DE VERRE ISOLÉE SOUS VIDE FIXÉE À UN CADRE AU MOYEN D'UN ADHÉSIF STRUCTURAL*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, DK
MOLBO, Jacob Christian, 2970 Hørsholm, DK
KRISTENSEN, Jens Troels Plesner, 2970 Hørsholm, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***E04D 13/035*** (11) **3 911 814 A1***
E06B 3/54 ***E06B 3/58***
E06B 3/66 ***E06B 3/677***
E06B 3/64 ***E06B 3/56***
E06B 3/62 ***E06B 3/02***
(52) **E06B 3/6612; E04D 13/0351; E04D 13/0354; E06B 3/54; E06B 3/56;** E06B 3/025; E06B 3/5427; E06B 3/5481; E06B 3/677; E06B 2003/6208; Y02A 30/249; Y02B 80/22
(25) En (26) En
(21) 20701242.8 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050012 13.01.2020
(87) WO 2020/147903 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DK PA201970020
14.01.2019 DK PA201970021
14.01.2019 DK PA201970022
14.01.2019 DK PA201970023
14.01.2019 DK PA201970024
14.01.2019 DK PA201970025
14.01.2019 DK PA201970026

(54) • *RAHMENLÖSUNG FÜR LAMINIERTE VAKUUMISOLIERGLASEINHEIT*
• *FRAME SOLUTION FOR LAMINATED VIG UNIT*
• *SOLUTION DE CADRE POUR UNITÉ VIG STRATIFIÉE*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, DK
MOLBO, Jacob Christian, 2970 Hørsholm, DK
KRISTENSEN, Jens Troels Plesner, 2970 Hørsholm, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***E04D 13/035*** (11) **3 911 815 A1***
E06B 3/66
(52) **E06B 3/6612; E04D 13/0351; E04D 13/0354; E06B 3/54; E06B 3/56;** E06B 3/025; E06B 3/5427; E06B 3/5481; E06B 3/677; E06B 2003/6208; Y02A 30/249; Y02B 80/22
(25) En (26) En
(21) 20701246.9 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050017 13.01.2020
(87) WO 2020/147908 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DK PA201970020
14.01.2019 DK PA201970021
14.01.2019 DK PA201970022
14.01.2019 DK PA201970023
14.01.2019 DK PA201970024
14.01.2019 DK PA201970025
14.01.2019 DK PA201970026
(54) • *RAHMENLÖSUNG MIT EINER DICHTUNG, DIE AN DER OBERFLÄCHE EINER VAKUUMISOLIERTEN VERGLASUNG ANLIEGT*
• *FRAME SOLUTION WITH GASKET ABUTTING VIG UNIT SURFACE*
• *SOLUTION DE CADRE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ VENANT EN BUTÉE CONTRE LA SURFACE D'UNE UNITÉ VIG*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, DK
MOLBO, Jacob Christian, 2970 Hørsholm, DK
KRISTENSEN, Jens Troels Plesner, 2970 Hørsholm, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***E04D 13/035*** (11) **3 911 816 A1***
E06B 3/66
(52) **E06B 3/6612; E04D 13/0351; E04D 13/0354; E06B 3/54; E06B 3/56;** E06B 3/025; E06B 3/5427; E06B 3/5481; E06B 3/677; E06B 2003/6208; Y02A 30/249; Y02B 80/22
(25) En (26) En
(21) 20701247.7 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050018 13.01.2020
(87) WO 2020/147909 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DK PA201970020
14.01.2019 DK PA201970021
14.01.2019 DK PA201970022
14.01.2019 DK PA201970023
14.01.2019 DK PA201970024
14.01.2019 DK PA201970025
14.01.2019 DK PA201970026
(54) • *DACHFENSTER MIT FENSTERFLÜGEL MIT VAKUUMISOLIERTER GLASEINHEIT MIT ÜBERLAPPENDEM UNTEREN RAHMENPROFIL*
• *PIVOT ROOF WINDOW WITH SASH COMPRISING VACUUM INSULATED GLASS UNIT OVERLAPPING BOTTOM FRAME PROFILE*
• *FENÊTRE DE TOIT BASCULANTE À CHÂSSIS COMPRENANT UNE UNITÉ DE VERRE ISOLÉE SOUS VIDE CHEVAUCHANT UN PROFIL DE CADRE INFÉRIEUR*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) KRISTENSEN, Jens Troels Plesner, 2970 Hørsholm, DK
MOLBO, Jacob Christian, 2970 Hørsholm, DK
ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

E04D 13/035 → (51) ***E06B 3/54***

---

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 911 817 A1***
E04F 13/30
(52) **E04F 13/08; E04F 13/30**
(25) En (26) En
(21) 20741869.0 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014299 20.01.2020
(87) WO 2020/150719 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794366 P
29.03.2019 US 201916370693
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MAGNETISCH REZEPTIVER SCHICHTEN UND MAGNETISCHE SCHICHTEN ZUR VERWENDUNG IN OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGSSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING MAGNETICALLY RECEPTIVE LAYERS AND MAGNETIC LAYERS FOR USE IN SURFACE COVERING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COUCHES MAGNÉTIQUEMENT RÉCEPTIVES ET DE COUCHES MAGNÉTIQUES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES SYSTÈMES DE REVÊTEMENT DE SURFACE*
(71) Golconda Holdings LLC, 9028 Ladner Street, Bay St. Louis, MS 39520, US
(72) LEBLANC, Shane S., Bay St. Louis, MS 39520, US
LAUTZENHISER, Lloyd L., Verdi, NV 89439, US
LEBLANC, Melinda, Bay St. Louis, MS 39520, US
(74) Carter, Stephen John, et al, K2 IP Limited No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

E04F 13/30 → (51) ***E04F 13/08***

---

(51) ***E04G 9/05*** (11) **3 911 818 A2***
C09D 163/00 ***C09D 175/04***
C08G 18/00 ***B28B 7/36***
(52) **B28B 7/364; C08G 18/302; C08G 18/3206; C08G 18/4829; C08G 18/6677; C08G 18/7671; C08G 18/8051; C08G 59/245; C08G 59/54; C08G 59/686; C09D 163/00; C09D 175/04;** C08G 2150/90; E04G 9/05; E04G 19/00
(25) En (26) En
(21) 20700789.9 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050645 13.01.2020
(87) WO 2020/148205 2020/30 23.07.2020
(88) 01.10.2020
(30) 15.01.2019 PCT/CN2019/071750
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN MIT GLATTER OBERFLÄCHE UND DARAUS HERGESTELLTE FORMTEILE*
• *A METHOD OF MAKING MOLDED PARTS HAVING SMOOTH SURFACE AND MOLDED PARTS MADE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES AYANT UNE SURFACE LISSE ET PIÈCES MOULÉES FABRIQUÉES À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Strasse 32, 83308 Trostberg, DE
(72) KOYAMA, Hiromitsu, Chigasaki-shi, 253–0071, JP
CUI, Jing, Chigasaki-shi, 253–0071, JP
ROY CHOWDHURY, Siddharth, Chigasaki-shi, 253–0071, JP
RAO, Xue Wu, Shanghai, 200051, CN

E04G 11/48 → (51) ***E04C 5/16***

E04G 17/00 → (51) ***E04C 5/16***

E04G 23/04 → (51) ***E04C 5/16***

---

(51) ***E04H 1/12*** (11) **3 911 819 A1***
E04B 1/82 ***F24F 7/00***
(52) **E04H 1/125; E04B 1/8218;** F24F 7/007
(25) En (26) En
(21) 20710989.3 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050306 15.01.2020
(87) WO 2020/148674 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EE 201900004
(54) • *MOBILE KABINE MIT BELÜFTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DEREN BELÜFTUNG*
• *A MOBILE CABIN WITH VENTILATION SYSTEM AND A METHOD FOR VENTILATION THEREOF*
• *CABINE MOBILE AVEC SYSTÈME DE VENTILATION ET SON PROCÉDÉ DE VENTILATION*
(71) Silen Oü, Veerenni 38, 11313 Tallinn, EE
(72) ARGE, Endrus, 11913 Tallinn, EE
(74) Koitel, Raivo, Koitel Patent & Trademark Agency PO Box 1759, 11402 Tallinn, EE

(51) ***E04H 12/04*** (11) **3 911 820 A1***
F03D 13/20 ***B32B 1/08***
B32B 5/12 ***B32B 21/13***
B32B 21/14 ***E04C 3/12***
(52) **E04H 12/04; F03D 13/20;** B32B 1/08; B32B 5/12; B32B 21/13; B32B 21/14; E04C 3/12; Y02E 10/72; Y02E 10/728
(25) En (26) En
(21) 20740988.9 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050039 16.01.2020
(87) WO 2020/149784 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 SE 1950055
(54) • *LAMINIERTER HOLZTURM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LAMINIERTEN HOLZTURMS*
• *LAMINATED WOOD TOWER AND METHOD FOR ASSEMBLY OF A LAMINATED WOOD TOWER*
• *TOUR EN BOIS STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE TOUR EN BOIS STRATIFIÉ*
(71) Modvion AB, Första Långgatan 18, 413 28 Göteborg, SE
(72) OLIVEGREN, David, GÖTEBORG 414 75, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E04H 12/08 → (51) ***F03D 13/10***

E05B 17/20 → (51) ***E05B 63/00***

(51) ***E05B 63/00*** (11) **3 911 821 A1***
E05B 17/20 ***E05B 65/10***
E05C 19/00 ***E05C 3/12***
(52) **E05B 17/20; E05B 63/00; E05B 65/10; E05C 3/12; E05C 19/00**
(25) En (26) En
(21) 20741771.8 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050315 15.01.2020
(87) WO 2020/148682 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792424 P
(54) • *PLATTENVERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *PANEL CLOSURE APPARATUS*
• *APPAREIL DE FERMETURE DE PANNEAUX*
(71) Dan Raz Ltd., P.O. Box 2067, 3912001 Tiral Carmel, IL
(72) RAZ, Amir, 3438213 Haifa, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

E05B 65/10 → (51) ***E05B 63/00***

E05B 65/52 → (51) ***B62J 9/23***

(51) ***E05B 77/02*** (11) **3 911 822 A1***
E05B 77/12 ***E05B 77/26***
E05B 77/28 ***E05B 81/06***
E05B 81/42 ***E05B 81/76***
E05B 81/90
(52) **E05B 77/02; E05B 77/12; E05B 77/26; E05B 77/28; E05B 81/06; E05B 81/42; E05B 81/76; E05B 81/90**
(25) De (26) De
(21) 19835614.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/101085 13.12.2019
(87) WO 2020/147877 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DE 102019100772
18.04.2019 DE 102019110334
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS*
• *MOTOR-VEHICLE DOOR LOCK*
• *SERRURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE
SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE
SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE
SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE
SCHMITZ, Andreas, 42551 Velbert, DE
SCHÖNENBERG, Thomas, 51399 Burscheid, DE

E05B 77/12 → (51) ***E05B 77/02***

E05B 77/26 → (51) ***E05B 77/02***

E05B 77/28 → (51) ***E05B 77/02***

(51) ***E05B 79/20*** (11) **3 911 823 A2***
E05B 81/20 ***E05B 83/18***
E05B 81/14 ***E05F 15/622***
(52) **E05B 79/20; E05B 81/14; E05B 81/20; E05B 83/18; E05F 15/622;** E05Y 2201/636; E05Y 2201/654; E05Y 2900/546
(25) En (26) En
(21) 20710769.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054369 19.02.2020
(87) WO 2020/169671 2020/35 27.08.2020
(88) 29.10.2020
(30) 20.02.2019 US 201916280450
(54) • *LINEARE ZUZIEHSPINDEL*
• *LINEAR CINCHING SPINDLE*
• *BROCHE DE SERRAGE LINÉAIRE*
(71) Brose Schließsysteme GbmH & Co. Kommanditgesellschaft, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
(72) ROSALES, David, Rochester Hills, Michigan 48309-1159, US
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

E05B 81/06 → (51) ***E05B 77/02***

E05B 81/14 → (51) ***E05B 79/20***

E05B 81/20 → (51) ***E05B 79/20***

E05B 81/42 → (51) ***E05B 77/02***

E05B 81/76 → (51) ***E05B 77/02***

E05B 81/90 → (51) ***E05B 77/02***

E05B 83/18 → (51) ***E05B 79/20***

E05C 3/12 → (51) ***E05B 63/00***

E05C 19/00 → (51) ***E05B 63/00***

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 911 824 A1***
(52) **E05D 15/0621; E05D 15/0652; E05D 15/08;** E05D 13/04; E05Y 2201/614; E05Y 2201/628; E05Y 2201/638; E05Y 2201/684; E05Y 2600/626; E05Y 2800/244; E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 20702230.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051145 17.01.2020
(87) WO 2020/148432 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019101334
(54) • *SCHIEBETÜRBESCHLAG UND MÖBEL*
• *SLIDING DOOR FITTING AND ITEM OF FURNITURE*
• *FERRURE POUR PORTE COULISSANTE ET MEUBLE*
(71) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
(72) KAISER, Andre, 33739 Bielefeld, DE
WARDA, Thomas, 32052 Herford, DE
HÜLSMANN, Sabrina, 32108 Bad Salzuflen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***E05F 7/00*** (11) **3 911 825 A1***
B60K 15/05
(52) **B60K 15/05; B60L 53/16; B62D 25/24; E05B 83/34; E05F 7/00;** B60K 2015/0419; B60K 2015/0523; B60K 2015/053; B60Y 2400/405; B60Y 2400/412; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) De (26) De
(21) 20700645.3 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050191 07.01.2020
(87) WO 2020/148112 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DE 102019100787
(54) • *EINRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER TANK- UND/ODER LADEKLAPPE*
• *DEVICE FOR OPENING AND CLOSING A TANK FLAP AND/OR CHARGING FLAP*
• *DISPOSITIF POUR OUVRIR ET POUR FERMER UN BOUCHON DE RÉSERVOIR ET/OU HAYON*
(71) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstr. 10-12, 96317 Kronach-Neuses, DE
(72) BANGE, Matthias, 75446 Wiernsheim, DE
DAHLEN, Dominik, 91245 Simmelsdorf, DE
DRÓZDZ, Maciej, 58-540 Karpacz, PL
LOCHERT, Michal, 58-506 Jelenia Góra, PL

E05F 15/622 → (51) ***E05B 79/20***

E06B 1/64 → (51) ***E04D 13/035***

E06B 3/02 → (51) ***E04D 13/035***

E06B 3/263 → (51) ***E04B 2/96***

E06B 3/267 → (51) ***E04B 2/96***

(51) ***E06B 3/54*** (11) **3 911 826 A1***
E04D 13/035 ***E06B 3/58***
E06B 3/66
(52) **E06B 3/6612; E04D 13/0351; E04D 13/0354; E06B 3/54; E06B 3/56;** E06B 3/025; E06B 3/5427; E06B 3/5481; E06B 3/677; E06B 2003/6208; Y02A 30/249; Y02B 80/22
(25) En (26) En
(21) 20700959.8 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050008 13.01.2020
(87) WO 2020/147899 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DK PA201970020
14.01.2019 DK PA201970021
14.01.2019 DK PA201970022
14.01.2019 DK PA201970023
14.01.2019 DK PA201970024
14.01.2019 DK PA201970025
14.01.2019 DK PA201970026
(54) • *VIG-RAHMENLÖSUNG MIT FLEXIBLEM ABSCHNITT*
• *VIG FRAME SOLUTION WITH FLEXIBLE PORTION*
• *SOLUTION DE CADRE DE VIG PRÉSENTANT UNE PARTIE FLEXIBLE*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, DK
MOLBO, Jacob Christian, 2970 Hørsholm, DK
KRISTENSEN, Jens Troels Plesner, 2970 Hørsholm, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***E06B 3/54*** (11) **3 911 827 A1***
E06B 3/58 ***E06B 3/66***
E04D 13/035
(52) **E06B 3/6612; E04D 13/0351; E04D 13/0354; E06B 3/54; E06B 3/56;** E06B 3/025; E06B 3/5427; E06B 3/5481; E06B 3/677; E06B 2003/6208; Y02A 30/249; Y02B 80/22
(25) En (26) En
(21) 20701241.0 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050010 13.01.2020
(87) WO 2020/147901 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DK PA201970020
14.01.2019 DK PA201970021
14.01.2019 DK PA201970022
14.01.2019 DK PA201970023
14.01.2019 DK PA201970024
14.01.2019 DK PA201970025
14.01.2019 DK PA201970026
(54) • *RAHMENLÖSUNG MIT KOMPRIMIERTEN AUFHÄNGUNGSELEMENTEN*
• *FRAME SOLUTION COMPRISING COMPRESSED SUSPENSION ELEMENTS*
• *SOLUTION DE CADRE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE SUSPENSION COMPRIMÉS*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, DK
MOLBO, Jacob Christian, 2970 Hørsholm, DK
KRISTENSEN, Jens Troels Plesner, 2970 Hørsholm, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***E06B 3/54*** (11) **3 911 828 A1***
E06B 3/58 ***E06B 3/66***
E04D 13/035
(52) **E06B 3/6612; E04D 13/0351; E04D 13/0354; E06B 3/54; E06B 3/56;** E06B 3/025; E06B 3/5427; E06B 3/5481; E06B 3/677; E06B 2003/6208; Y02A 30/249; Y02B 80/22
(25) En (26) En
(21) 20701243.6 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050013 13.01.2020
(87) WO 2020/147904 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DK PA201970020
14.01.2019 DK PA201970021
14.01.2019 DK PA201970022
14.01.2019 DK PA201970023
14.01.2019 DK PA201970024
14.01.2019 DK PA201970025
14.01.2019 DK PA201970026
(54) • *RAHMEN MIT BESCHRÄNKUNG DER THERMISCHEN ABLENKUNG EINER KANTE EINER VIG-EINHEIT*
• *FRAME PROVIDING RESTRICTION OF THERMAL DEFLECTION OF A VIG UNIT EDGE*
• *CADRE FOURNISSANT UNE RESTRICTION DE DÉVIATION THERMIQUE D'UN BORD D'UNITÉ DE VITRAGE ISOLANT SOUS VIDE*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, DK
MOLBO, Jacob Christian, 2970 Hørsholm, DK
KRISTENSEN, Jens Troels Plesner, 2970 Hørsholm, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***E06B 3/54*** (11) **3 911 829 A1***
E04D 13/035 ***E06B 3/66***
E06B 3/64 ***E06B 3/58***
(52) **E06B 3/6612; E04D 13/0351; E04D 13/0354; E06B 3/54; E06B 3/56;** E06B 3/025; E06B 3/5427; E06B 3/5481; E06B 3/677; E06B 2003/6208; Y02A 30/249; Y02B 80/22
(25) En (26) En
(21) 20701244.4 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050015 13.01.2020
(87) WO 2020/147906 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DK PA201970020
14.01.2019 DK PA201970021
14.01.2019 DK PA201970022
14.01.2019 DK PA201970023
14.01.2019 DK PA201970024
14.01.2019 DK PA201970025
14.01.2019 DK PA201970026
(54) • *GEBÄUDEÖFFNUNGSABDECKUNG MIT EINER AUF DAS FIXIERUNGSPROFIL ABGESTIMMTEN VIG-EINHEIT*
• *BUILDING APERTURE COVER WITH VIG UNIT CONNECTED TO FIXATION PROFILE*
• *REVÊTEMENT D'OUVERTURE DE BÂTIMENT DOTÉ D'UNE UNITÉ DE VIG RACCORDÉE À UN PROFILÉ DE FIXATION*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, DK
MOLBO, Jacob Christian, 2970 Hørsholm, DK
KRISTENSEN, Jens Troels Plesner, 2970 Hørsholm, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***E06B 3/54*** (11) **3 911 830 A1***
E06B 3/64 ***E06B 3/66***
E06B 3/58 ***E04D 13/035***
(52) **E06B 3/6612; E04D 13/0351; E04D 13/0354; E06B 3/54; E06B 3/56;** E06B 3/025; E06B 3/5427; E06B 3/5481; E06B 3/677; E06B 2003/6208; Y02A 30/249; Y02B 80/22
(25) En (26) En
(21) 20701245.1 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050016 13.01.2020
(87) WO 2020/147907 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DK PA201970020
14.01.2019 DK PA201970021
14.01.2019 DK PA201970022
14.01.2019 DK PA201970023
14.01.2019 DK PA201970024
14.01.2019 DK PA201970025
14.01.2019 DK PA201970026
(54) • *ÖFFNUNGSABDECKUNG MIT ÜBERLAPPENDER VIG-EINHEIT UND MIT EINEM STRUKTURRAHMENTEIL VERBUNDENEN VERBINDUNGSPROFIL*
• *APERTURE COVER WITH OVERLAPPING VIG UNIT AND CONNECTION PROFILE CONNECTED TO STRUCTURAL FRAME MEMBER*
• *COUVERCLE D'OUVERTURE MUNI D'UNE UNITÉ DE VIG SE CHEVAUCHANT ET PROFILÉ DE RACCORDEMENT RACCORDÉ À UN ÉLÉMENT DE CADRE STRUCTURAL*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, DK
MOLBO, Jacob Christian, 2970 Hørsholm, DK
KRISTENSEN, Jens Troels Plesner, 2970 Hørsholm, DK
ANDERSEN, Søren Vejling, 2970 Hørsholm, DK
TØNNING, Peter Jean Claude Gadgaard, 2970 Hørsholm, DK
JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

E06B 3/54 → (51) ***E04D 13/035***

E06B 3/56 → (51) ***E04D 13/035***

E06B 3/58 → (51) ***E04D 13/035***

E06B 3/58 → (51) ***E06B 3/54***

E06B 3/62 → (51) ***E04D 13/035***

E06B 3/64 → (51) ***E04D 13/035***

E06B 3/64 → (51) ***E06B 3/54***

E06B 3/66 → (51) ***E04D 13/035***

E06B 3/66 → (51) ***E06B 3/54***

E06B 3/677 → (51) ***E04D 13/035***

E06B 3/70 → (51) ***F25D 23/02***

E06B 9/24 → (51) ***E04B 2/96***

(51) ***E06B 9/54*** (11) **3 911 831 A1***
E06B 9/58
(52) **E06B 9/54;** **E06B 9/62;** E06B 2009/543
(25) En (26) En
(21) 20740782.6 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050016 14.01.2020
(87) WO 2020/146922 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 AU 2019900100
(54) • *QUERZIEHBARE AUFROLLSCHIRMANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *A PULL ACROSS ROLL UP SCREEN ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCRAN ENROULABLE À TRACTION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Centor Design Pty Ltd, 997 Kingsford Smith Drive, Eagle Farm, Queensland 4009, AU
(72) SMITH, Christopher, Eagle Farm, Queensland 4009, AU
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

E06B 9/58 → (51) ***E06B 9/54***

(51) ***E06C 7/18*** (11) **3 911 832 A1***
E06C 7/42
(52) **E06C 7/18;** **E06C 1/06; E06C 1/38; E06C 7/08**
(25) En (26) En
(21) 20842168.5 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/019010 23.12.2020
(87) WO 2021/206268 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 KR 20200041383
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR LEITER*
• *SAFETY DEVICE FOR LADDER*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR ÉCHELLE*
(71) iKamper Co., Ltd., 541-44, Bangchon-ro Tanhyeon-myeon, Paju-si, Gyeonggi-do 10858, KR
(72) PARK, Soon Gyu, Paju-si, Gyeonggi-do 10876, KR
HA, Sung Suk, Paju-si, Gyeonggi-do 10894, KR
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

E06C 7/42 → (51) ***E06C 7/18***

(51) ***E21B 1/00*** (11) **3 911 833 A1***
E21B 4/14 ***E21B 21/08***
E21B 41/00 ***E21B 7/02***
E21B 21/015
(52) **E21B 4/14; E21B 7/02; E21B 21/065; E21B 33/02**
(25) En (26) En
(21) 20701410.1 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050909 15.01.2020
(87) WO 2020/148333 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 SE 1950045
(54) • *GESTEINSBOHRSYSTEM FÜR GEOTHERMISCHES BOHREN, VERFAHREN UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN GESTEINSBOHRSYSTEMS*
• *A ROCK DRILLING SYSTEM FOR GEOTHERMAL DRILLING, A METHOD AND USE OF SUCH A ROCK DRILLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FORAGE DE ROCHE POUR FORAGE GÉOTHERMIQUE, PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME DE FORAGE DE ROCHE*
(71) PML ENERGY AB, Box 2019, 151 02 Södertälje, SE
(72) LAUKKANEN, Petri, 619 91 Trosa, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E21B 4/14 → (51) ***E21B 1/00***

E21B 7/02 → (51) ***E21B 1/00***

(51) ***E21B 19/06*** (11) **3 911 834 A1***
E21B 19/16 ***E21B 23/00***
(52) **E21B 19/06; E21B 19/16; E21B 23/00**
(25) En (26) En
(21) 20741377.4 (22) 19.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/000003 19.01.2020
(87) WO 2020/146936 2020/30 23.07.2020
(30) 19.01.2019 US 201962794619 P
(54) • *AXIALLASTBETÄTIGTE DREHVERRIEGELUNGSLÖSEMECHANISMEN FÜR VERROHRUNGSEINFÜHRWERKZEUGE*
• *AXIAL-LOAD-ACTUATED ROTARY LATCH RELEASE MECHANISMS FOR CASING RUNNING TOOLS*
• *MÉCANISMES DE LIBÉRATION DE VERROUS ROTATIFS ACTIONNÉS PAR CHARGE AXIALE POUR OUTILS DE PASSAGE DE TUBAGE*
(71) Noetic Technologies Inc., 4110-56 Avenue NW, Edmonton, Alberta T6B 3R8, CA
(72) SLACK, Maurice, William, Edmonton, Alberta T6R 3V2, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***E21B 19/14*** (11) **3 911 835 A1***
(52) **E21B 19/14**
(25) En (26) En
(21) 20700760.0 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050011 09.01.2020
(87) WO 2020/149737 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 NL 2022399
(54) • *MODULARES STEIGROHRABSCHNITT-AUFBEWAHRUNGS- UND -HANDHABUNGSSYSTEM*
• *MODULAR RISER SECTION STORAGE AND HANDLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE MANIPULATION DE SECTION DE COLONNE MONTANTE MODULAIRE*
(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH SCHIEDAM, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E21B 19/16 → (51) ***E21B 19/06***

E21B 21/015 → (51) ***E21B 1/00***

E21B 21/08 → (51) ***E21B 1/00***

E21B 23/00 → (51) ***E21B 19/06***

E21B 33/035 → (51) ***F15B 1/04***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 1/00***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 44/00***

E21B 41/00 → (51) ***G06N 3/08***

E21B 43/117 → (51) ***C09K 8/72***

E21B 43/28 → (51) ***C09K 8/72***

E21B 43/30 → (51) ***E21B 44/00***

(51) ***E21B 44/00*** (11) **3 911 836 A1***
E21B 47/04 ***E21B 47/12***
E21B 41/00 ***G01V 13/00***
G01V 1/28
(52) **E21B 47/0228;** **E21B 7/046; G01V 3/30;** E21B 2200/20
(25) En (26) En
(21) 19917993.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020817 05.03.2019
(87) WO 2020/180305 2020/37 10.09.2020
(54) • *ECHTZEITKALIBRIERUNG VON ANREGUNGSORTUNG ZUR VERFOLGUNG VON BOHRLOCHBOHRUNGEN*
• *REAL-TIME CALIBRATION OF EXCITATION RANGING FOR TRACKING WELLBORE DRILLING*
• *ÉTALONNAGE EN TEMPS RÉEL DE TÉLÉMÉTRIE D'EXCITATION POUR SUIVRE UN FORAGE DE PUITS*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) FAN, Yijing, Singapore 150088, SG
WU, Hsu-Hsiang, Sugarland, Texas 77479, US
PAN, Li, Singapore 648365, SG

(74) Jennings, Michael John, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) ***E21B 44/00*** (11) **3 911 837 A1***
E21B 41/00 ***G01V 99/00***
E21B 47/022 ***E21B 43/30***
(52) **E21B 43/305; E21B 7/04; E21B 47/02;** E21B 2200/20
(25) En (26) En
(21) 20741093.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013667 15.01.2020
(87) WO 2020/150343 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201916248943
(54) • *BOHRLOCHPLANUNG MIT GEOMECHANISCHEM ANSTOSS*
• *WELL PLANNING USING GEOMECHANICS NUDGE*
• *PLANIFICATION DE PUITS AU MOYEN D'UNE TENDANCE GÉOMÉCANIQUE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) YAN, Gong Rui, Beijing 100084, CN
BAO, Zhenning, Beijing 100084, CN
LIU, Qing, Beijing 100084, CN
YAN, Bei, Beijing 100084, CN
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 47/022 → (51) ***E21B 44/00***

E21B 47/04 → (51) ***E21B 44/00***

E21B 47/12 → (51) ***E21B 44/00***

E21C 25/22 → (51) ***E21D 9/10***

(51) ***E21D 9/10*** (11) **3 911 838 A1***
E21C 25/22
(52) **B28D 1/08; B23D 57/0023; E21D 9/1053**
(25) En (26) En
(21) 20744244.3 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/050048 17.01.2020
(87) WO 2020/150809 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 KR 20190008550
(54) • *DRAHTSÄGENAUSHUBVORRICHTUNG UND TUNNELAUSHUBVERFAHREN DAMIT*
• *WIRE-SAW EXCAVATION APPARATUS AND TUNNEL EXCAVATION METHOD USING THE SAME*
• *APPAREIL D'EXCAVATION À SCIE À FIL ET PROCÉDÉ D'EXCAVATION DE TUNNEL L'UTILISANT*
(71) Choi, In Hwan, 4309, 5 Buttermill Avenue, Concord, ON L4K 0J5, CA
(72) Choi, In Hwan, Concord, ON L4K 0J5, CA
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

F01D 5/00 → (51) ***C22C 19/05***

(51) ***F01D 5/04*** (11) **3 911 839 A1***
F04D 29/28 ***B22F 3/105***
B22F 5/04 ***B22F 7/08***
B22F 5/00 ***B23K 11/00***
B33Y 10/00 ***B33Y 80/00***
F01D 5/28 ***B22F 7/06***
(52) **B22F 5/009; B22F 7/08; B22F 10/20; B23K 26/342; B33Y 10/00; B33Y 80/00; F01D 5/28; F04D 29/284;** B22F 5/04; B22F 2007/068; B23K 2101/001; F01D 5/048; F05D 2230/14; F05D 2230/22; F05D 2230/31; Y02P 10/25
(25) Fr (26) Fr
(21) 20710240.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050295 18.02.2020
(87) WO 2020/169918 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 FR 1901794
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERDICHTERRADES FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPRESSOR IMPELLER FOR A TURBOMACHINE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ROUET DE COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE*
(71) Safran Helicopter Engines, Avenue J. Slydowsky, 64510 Bordes, FR
(72) THOMAS, Rainer, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TARNOWSKI, Laurent Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
HERRAN, Mathieu Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
NAUDOT, Ludovic André Joël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 911 840 A2***
F01D 5/18
(52) **F01D 5/147; F01D 5/18;** F05D 2230/31
(25) Fr (26) Fr
(21) 20709263.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050066 17.01.2020
(87) WO 2020/148512 2020/30 23.07.2020
(88) 15.10.2020
(30) 18.01.2019 FR 1900448
(54) • *HOHLSCHAUFEL MIT INNENGITTER*
• *HOLLOW BLADE CONTAINING AN INTERNAL LATTICE*
• *AUBE CREUSE CONTENANT UN TREILLIS INTERIEUR*
(71) Safran Helicopter Engines, Avenue J. Slydowsky, 64510 Bordes, FR
(72) VIAL, Laurence, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VOTIE, Sylvain, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BOISSELEAU, Denis, Daniel, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F01D 5/14 → (51) ***F04D 29/54***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F01D 5/28*** (11) **3 911 841 A1***
B64C 11/26 ***D03D 11/00***
D03D 25/00 ***F04D 29/38***
(52) **F01D 5/282; B64C 11/26; D03D 11/02; D03D 25/005; F04D 29/324;** D10B 2505/02; F05D 2300/603; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705398.4 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050004 03.01.2020
(87) WO 2020/148490 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 FR 1900349
(54) • *PROPELLERBLATT ODER -SCHAUFEL FÜR EIN FLUGZEUG MIT BESONDERER WEBUNG EINER FASERVORFORM ZUR AUFNAHME EINER MIT EINEM FORMSCHAUM GEFÜLLTEN BLASE*
• *PROPELLER BLADE OR VANE FOR AN AIRCRAFT WITH PARTICULAR WEAVING OF A FIBRE PREFORM RECEIVING A BLADDER FILLED WITH A SHAPING FOAM*
• *AUBE OU PALE D'HELICE COMPOSITE POUR AERONEF AVEC TISSAGE PARTICULIER D'UNE PRÉFORME FIBREUSE RECEVANT UNE VESSIE REMPLIE D'UNE MOUSSE DE CONFORMATION*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) COURTIER, Vivien, Mickaël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MAYHEW, Dominique, Gerhardt, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LAURENCEAU, Adrien, Louis, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 5/28 → (51) ***C22C 19/05***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/04***

F01D 5/28 → (51) ***F04D 29/54***

F01D 9/04 → (51) ***F04D 29/54***

F01D 9/06 → (51) ***F04D 29/54***

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 911 842 A1***
F01D 11/12
(52) **F01D 11/001; F01D 11/02; F01D 11/12; F16J 15/444; F16J 15/4472;** F01D 11/127; F05D 2240/55; F05D 2250/283
(25) Fr (26) Fr
(21) 20704067.6 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/000009 13.01.2020
(87) WO 2020/148489 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 FR 1900322
17.01.2019 FR 1900420
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE*

- *ASSEMBLY FOR A TURBOMACHINE*
- *ENSEMBLE POUR UNE TURBOMACHINE*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GEORGE, Alexis, Hector, Ulysse, 77550 Moissy-Cramayel, FR
SCHOLTES, Christophe, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BRUNET, Antoine, Robert, Alain, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F01D 11/12 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 11/24 → (51) ***B65D 47/08***

F01D 21/00 → (51) ***G06T 7/00***

F01D 25/16 → (51) ***F04D 29/54***

(51) ***F01D 25/28*** (11) **3 911 843 A1***
B64F 5/40 ***B64F 5/60***
F01D 25/36
(52) **B64F 5/60; F01D 25/285; F01D 25/36;** F05D 2220/36; F05D 2260/402
(25) De (26) De
(21) 19832157.2 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/087156 30.12.2019
(87) WO 2020/148081 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DE 102019100823
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB EINER WELLE EINES STRAHLTRIEBWERKS ZU INSPEKTIONSZWECKEN*
- *DEVICE FOR DRIVING A SHAFT OF A JET ENGINE FOR INSPECTION PURPOSES*
- *DISPOSITIF POUR L'ENTRAÎNEMENT D'UN ARBRE D'UN TURBORÉACTEUR À DES FINS D'INSPECTION*

(71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) PETERS, Jan Oke, 22339 Hamburg, DE
THIES, Michael, 22395 Hamburg, DE
POTT, Johann, 21255 Wistedt, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F01D 25/28 → (51) ***F02C 7/36***

F01D 25/36 → (51) ***F01D 25/28***

(51) ***F01K 25/06*** (11) **3 911 844 A1***
F01K 25/08
(52) **F01K 25/06; F01K 25/08**
(25) En (26) En
(21) 19842606.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/053605 18.12.2019
(87) WO 2020/148515 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 GB 201900493
(54)
- *MOTOR*
- *ENGINE*
- *MOTEUR*

(71) GAS EXPANSION MOTORS LIMITED, 2 Chapel court, London Greater London SE1 1HH, GB
(72) PEARCE, Alan, Exeter Devon EX5 2JD, GB
FEW, Simon, London Greater London SW18 3NF, GB
WINTER, Natalie, Exeter Greater London EX4 2LJ, GB
(74) Bajjon, Alexander, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

F01K 25/08 → (51) ***F01K 25/06***

F01L 1/18 → (51) ***F01L 13/00***

(51) ***F01L 1/352*** (11) **3 911 845 A1***
(52) **F01L 1/352;** F01L 2001/3521; F01L 2303/01
(25) De (26) De
(21) 19836787.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/101099 17.12.2019
(87) WO 2020/147882 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019101107
(54)
- *WELLGETRIEBE*
- *HARMONIC DRIVE*
- *ENGRENAGE À ONDE DE DÉFORMATION*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HEISE, Daniel, 91074 Herzogenaurach, DE
HILDEBRAND, Marco, 90471 Nürnberg, DE
HAIN, Bastian, 97993 Creglingen, DE

(51) ***F01L 13/00*** (11) **3 911 846 A1***
F01L 1/18
(52) **F01L 1/181; F01L 1/2416; F01L 13/0015; F02D 13/0226; F02D 13/0269;** F01L 1/2422; F01L 1/267; F01L 2013/105; F01L 2810/02; F01L 2820/01; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 20741176.0 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013633 15.01.2020
(87) WO 2020/150316 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792507 P
(54)
- *SELEKTIVE RÜCKSTELLUNG VON LEERLAUFMOTORVENTILTRIEBSKOMPONENTEN*
- *SELECTIVE RESETTING LOST MOTION ENGINE VALVE TRAIN COMPONENTS*
- *RÉINITIALISATION SÉLECTIVE DE COMPOSANTS DE TRAIN DE SOUPAPES DE MOTEUR À MOUVEMENT PERDU*

(71) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002, US
(72) BALTRUCKI, Justin, D., Canton, CT 06019, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

F01N 3/021 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 3/031 → (51) ***F01N 13/00***

(51) ***F01N 3/04*** (11) **3 911 847 A1***
F01N 13/10 ***F02D 37/02***
F02D 41/00 ***F01P 3/02***
(52) **F01N 13/107; F01N 3/046; F02D 37/02; F02D 41/0082;** F01P 2003/024; F01P 2060/16; Y02T 10/12
(25) De (26) De
(21) 19818034.1 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084250 09.12.2019
(87) WO 2020/148019 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 DE 102019101138
(54)
- *FREMD GEZÜNDETE BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER BRENNKRAFTMASCHINE*
- *APPLIED-IGNITION INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR OPERATING THE INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE COMMANDÉ ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) MESSING, Roman, 80798 München, DE

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 911 848 A1***
B01D 53/94
(52) **B01D 53/9477; B01D 53/9454; F01N 1/14; F01N 3/029; F01N 3/035; F01N 3/101; F01N 3/222; F01N 13/009;** B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/2065; B01D 2255/2068; B01D 2259/4591; F01N 2370/04; F01N 2560/06; F01N 2900/1404; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 20741166.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072056 14.01.2020
(87) WO 2020/147725 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 PCT/CN2019/071766
(54)
- *ABGASREINIGUNGSSYSTEM MIT LUFTINJEKTION*
- *EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM WITH AIR INJECTION*
- *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT AVEC INJECTION D'AIR*

(71) BASF CORPORATION, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) CHEN, Shau Lin, Shanghai 201206, CN
CHEN, Chun Yu, Shanghai 201206, CN
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***F01N 13/00*** (11) **3 911 849 A1***
F01N 3/021 ***F01N 3/031***
(52) **F01N 3/04; F01N 3/021; F01N 3/031; F01N 13/009;** F01N 2570/04; F01N 2590/02; F01N 2610/00; F01N 2610/1453; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 20701181.8 (22) 17.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051154 17.01.2020
(87) WO 2020/148437 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152609
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SOX AUS DIESELABGAS*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR REMOVAL OF SOX FROM DIESEL EXHAUST GAS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE SOX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT PROVENANT DE MOTEURS DIESELS*
(71) CRR Denmark ApS, Hesselkær 8, 7100 Vejle, DK
(72) GLUDSØ, Peter, 7100 Vejle, DK
GLUDSØ, Michael, 02-958 Warszawa, PL
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

F01N 13/10 → (51) ***F01N 3/04***

F01P 3/02 → (51) ***F01N 3/04***

(51) ***F01P 7/16*** (11) **3 911 850 A1***
F04D 15/00 ***F04D 29/18***
(52) **F01P 7/161; F04D 1/00; F04D 5/002; F04D 15/0038; F04D 29/188;** F05D 2270/64
(25) En (26) En
(21) 19700712.3 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050958 15.01.2019
(87) WO 2020/147936 2020/30 23.07.2020
(54) • *SCHALTBARE MECHANISCHE KÜHLMITTELPUMPE FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *SWITCHABLE MECHANICAL MOTOR VEHICLE COOLANT PUMP*
• *POMPE À LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT DE VÉHICULE À MOTEUR MÉCANIQUE COMMUTABLE*
(71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) FINIDORI, Laurent, 57974 Yutz Cédex, FR
SIMON, Gilles, 57974 Yutz Cédex, FR
SQUARCINI, Dr. Raffaele, 57123 Livorno, IT
DATTOLI, Emmanuel, 57974 Yutz Cédex, FR
BRUANT, Sebastien, 57974 Yutz Cédex, FR
RYBICKI, Gilles, 57974 Yutz Cédex, FR
PERONI, Giorgio, 57123 Livorno, IT
DIPACE, Antonio, 41460 Neuss, DE
KREMER, Jerome, 57974 Yutz Cédex, FR
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) ***F02B 7/00*** (11) **3 911 851 A1***
B60K 6/46 ***B60K 6/442***
B60K 6/445 ***B60K 6/387***
B60W 20/10 ***B60W 30/188***
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
(52) **B60K 6/24; B60K 6/387; B60K 6/442; B60K 6/445; B60K 6/46; B60K 6/48; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/10; B60W 30/188; F02B 3/06; F02D 41/3035;** B60K 2006/4825; F02D 2041/3052; Y02T 10/62
(25) En (26) En
(21) 20706038.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013873 16.01.2020
(87) WO 2020/150467 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201916249237
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON BENZINKOMPRESSIONSZÜNDUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN HYBRIDFAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EMPLOYING GASOLINE COMPRESSION IGNITION IN A HYBRID ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'ALLUMAGE PAR COMPRESSION D'ESSENCE DANS UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) WON, Hyun Woo, 92500 Rueil-Malmaison, FR
CHANG, Junseok, Dhahran, 31311, SA
CHO, Kukwon, Novi, Michigan 48377, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02B 13/06 → (51) ***B65G 5/00***

F02C 6/04 → (51) ***B64C 21/02***

F02C 6/16 → (51) ***B65G 5/00***

F02C 7/06 → (51) ***F16C 32/04***

F02C 7/20 → (51) ***F04D 29/54***

(51) ***F02C 7/36*** (11) **3 911 852 A1***
F01D 25/28
(52) **F02C 7/36; F01D 25/285;** F05D 2230/60; F05D 2260/40311; Y02T 50/60
(25) De (26) De
(21) 20715292.7 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058044 24.03.2020
(87) WO 2020/200894 2020/41 08.10.2020
(30) 30.03.2019 DE 102019002349
(54) • *TRANSFEREINRICHTUNG FÜR EIN GETRIEBE UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES ALS PLANETENGETRIEBE AUSGEFÜHRTEN GETRIEBES*
• *TRANSFER DEVICE FOR A TRANSMISSION AND METHOD FOR MOUNTING A TRANSMISSION DESIGNED AS A PLANETARY TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR UNE BOÎTE DE VITESSES ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE BOÎTE DE VITESSES CONÇUE SOUS LA FORME D'UNE BOÎTE DE VITESSES À TRAINS ÉPICYCLOÏDAUX*
(71) Areospace Trasmission Technologies GmbH, Adelheidstrasse 40, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) ACCIALINI, Nicola, 88046 Friedrichshafen, DE
SCHAUMANN, David, 88046 Friedrichshafen, DE

F02D 37/02 → (51) ***F01N 3/04***

F02D 41/00 → (51) ***F01N 3/04***

F02F 3/10 → (51) ***F02F 3/14***

(51) ***F02F 3/14*** (11) **3 911 853 A1***
F02F 3/10
(52) **F02F 3/14; F02F 3/10**
(25) En (26) En
(21) 20730349.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014048 17.01.2020
(87) WO 2020/163058 2020/33 13.08.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794223 P
25.01.2019 US 201962796698 P
10.05.2019 US 201962846307 P
(54) • *STAHLKOLBEN MIT OXIDATIONS- UND EROSIONSSCHUTZ*
• *STEEL PISTON HAVING OXIDATION AND EROSION PROTECTION*
• *PISTON EN ACIER AYANT UNE PROTECTION CONTRE L'OXYDATION ET L'ÉROSION*
(71) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
(72) LINETON, Warran, Boyd, Chelsea, MI 48118, US
SALENBIEN, Gregory, Britton, MI 49229, US
WEINENGER, Michael, Southfield, MI 48075, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F02K 1/36 → (51) ***B64C 21/02***

F02K 3/06 → (51) ***F04D 29/54***

F02M 35/02 → (51) ***B01D 46/00***

F02M 35/024 → (51) ***B01D 46/00***

(51) ***F03B 3/12*** (11) **3 911 854 A1***
(52) **F03B 3/125;** F05B 2230/21; F05B 2230/232; F05B 2230/60; F05B 2260/02; Y02E 10/20; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 19805245.8 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081310 14.11.2019
(87) WO 2020/147997 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792140 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RADIALSTRÖMUNGSKANALS UND HERGESTELLTER KANAL*
• *METHOD FOR PRODUCING A RADIAL FLOW RUNNER AND A RUNNER PRODUCED*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CANAL D'ÉCOULEMENT RADIAL ET CANAL AINSI PRODUIT*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) COULSON, Stuart, Seven Valleys, PA, 17360, US
MCGINNIS, Daniel, Hanover, PA, 17331, US
POLL, Hans, Dr., Beaconsfield, CA
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

F03B 11/00 → (51) ***G06T 7/00***

F03B 11/06 → (51) ***F16C 32/04***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 911 855 A1***
(52) **F03D 1/0675; F03D 1/0683;** F05B 2230/10; F05B 2230/30; F05B 2230/90; F05B 2240/305; F05B 2240/3062; F05B 2240/57; F05B 2250/62; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20714869.3 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056258 09.03.2020
(87) WO 2020/182762 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 EP 19161709
01.08.2019 EP 19189612
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER KANTENDICHTUNG FÜR EINEN ROTORBLATTAUFSATZ*
• *METHOD OF SHAPING AN EDGE SEAL FOR A ROTOR BLADE ADD-ON*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN FORME D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE BORD POUR PIÈCE RAPPORTÉE D'AILETTE DE ROTOR*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) RAMANUJAM, Giridhar, 7330 Brande, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***F03D 7/02*** ***H02J 3/38*** (11) **3 911 856 A1*** ***H02J 3/48***
(52) **H02J 3/381; H02J 3/48;** F03D 7/0284; H02J 2300/28; Y02E 10/76
(25) De (26) De
(21) 20700889.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050865 15.01.2020
(87) WO 2020/148313 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019101048
(54) • *WINDENERGIEANLAGE ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER LEISTUNG IN EIN ELEKTRISCHES VERSORGUNGSNETZ*
• *WIND TURBINE FOR FEEDING ELECTRICAL POWER INTO AN ELECTRICAL SUPPLY NETWORK*
• *ÉOLIENNE SERVANT À INJECTER DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) BEEKMANN, Alfred, 26639 Wiesmoor, DE
MACKENSEN, Ingo, 26607 Aurich, DE
BUSKER, Kai, 26629 Großefehn, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 9/13 → (51) ***B65G 5/00***

F03D 9/17 → (51) ***B65G 5/00***

(51) ***F03D 13/10*** ***E04H 12/08*** (11) **3 911 857 A1*** ***F03D 13/20***
(52) **F03D 13/10; E04H 12/08; F03D 13/20; F03D 13/22;** F05B 2230/232; F05B 2240/912; Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 19831697.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086234 19.12.2019
(87) WO 2020/148065 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019101330
(54) • *TRAGSTRUKTUR FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR A WIND TURBINE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR UNE ÉOLIENNE*
(71) RWE Renewables GmbH, Kruppstraße 74, 45145 Essen, DE
(72) BARTMINN, Daniel, 25335 Elmshorn, DE
CZARNECKI, Artur, 22301 Hamburg, DE
MATLOCK, Benjamin, 20259 Hamburg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F03D 13/20 → (51) ***E04H 12/04***

F03D 13/20 → (51) ***F03D 13/10***

F03D 80/50 → (51) ***B66C 7/02***

F03D 80/70 → (51) ***F16C 32/04***

(51) ***F03G 3/00*** (11) **3 911 858 A1***
(52) **F03G 3/00**
(25) De (26) De
(21) 19816637.3 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083681 04.12.2019
(87) WO 2020/120259 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018009646
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUM SPEICHERN UND ABRUFEN VON ENERGIE*
• *STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR STORING AND RELEASING ENERGY*
• *DISPOSITIF ACCUMULATEUR ET PROCÉDÉ D'ACCUMULATION ET DE DEMANDE D'ÉNERGIE*
(71) Allion Alternative Energieanlagen GmbH, Neuenbürger Str. 23, 76228 Karlsruhe, DE
(72) ALLION, Axel, 76228 Karlsruhe, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bergwaldstrasse 1, 76227 Karlsruhe, DE

F04B 13/00 → (51) ***C01B 11/02***

F04D 13/06 → (51) ***F04D 19/02***

F04D 15/00 → (51) ***F01P 7/16***

(51) ***F04D 19/02*** ***F04D 13/06*** (11) **3 911 859 A1***
(52) **F04D 29/0476; F04D 3/00; F04D 13/0646; F04D 13/12; F04D 29/061**
(25) En (26) En
(21) 20701250.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025013 14.01.2020
(87) WO 2020/148091 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 IT 201900000637
(54) • *PUMPE MIT EINEM LAGERSCHMIERUNGSSYSTEM*
• *A PUMP WITH A BEARING LUBRICATION SYSTEM*
• *POMPE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE LUBRIFICATION DE PALIER*
(71) Nuovo Pignone Technologie S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
(72) CANGIOLI, Francesco, Florence, 50127, IT
BERTI, Matteo, Florence, 50127, IT
MUSACCHIO, Alessandro, Florence, 50127, IT
TOGNARELLI, Leonardo, Florence, 50127, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

F04D 29/02 → (51) ***F04D 29/54***

F04D 29/047 → (51) ***F16C 27/02***

F04D 29/18 → (51) ***F01P 7/16***

F04D 29/28 → (51) ***F01D 5/04***

F04D 29/38 → (51) ***F01D 5/28***

(51) ***F04D 29/54*** ***F04D 29/02*** ***F01D 5/28*** ***F01D 9/06*** ***F02C 7/20*** (11) **3 911 860 A1*** ***F01D 5/14*** ***F01D 9/04*** ***F01D 25/16*** ***F02K 3/06***
(52) **F04D 29/542; F01D 5/147; F01D 5/28; F01D 9/04; F01D 9/065; F01D 25/162; F02C 7/20; F02K 3/06; F04D 29/023;** F05D 2300/50; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705409.9 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050018 07.01.2020
(87) WO 2020/148493 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 FR 1900319
(54) • *AERODYNAMISCHER ARM FÜR EIN GEHÄUSE EINER FLUGZEUGTURBINE*
• *AERODYNAMIC ARM FOR AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE CASING*
• *BRAS AERODYNAMIQUE DE CARTER POUR UNE TURBOMACHINE D'AERONEF*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MISSOUT, Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F04D 29/66 → (51) ***F16C 27/02***

F04D 31/00 → (51) ***F16C 27/02***

(51) ***F04F 5/20*** ***F04F 5/46*** ***F04F 5/54*** (11) **3 911 861 A1*** ***F04F 5/52***

(52) **F04F 5/20; F04F 5/46; F04F 5/52; F04F 5/54**
(25) De (26) De
(21) 19835426.8 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/087133 30.12.2019
(87) WO 2020/148079 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019200613
(54) • *STRAHLPUMPENEINHEIT ZUM STEUERN EINES GASFÖRMIGEN MEDIUMS*
• *JET PUMP UNIT FOR CONTROLLING A GASEOUS MEDIUM*
• *UNITÉ POMPE À JET CONÇU POUR COMMANDER UN MILIEU GAZEUX*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RICHTER, Armin, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
MAGEL, Hans-Christoph, 72764 Reutlingen, DE

F04F 5/46 → (51) ***F04F 5/20***

F04F 5/52 → (51) ***F04F 5/20***

F04F 5/54 → (51) ***F04F 5/20***

(51) ***F15B 1/04*** (11) **3 911 862 A1***
F15B 21/00 ***E21B 33/035***
(52) **E21B 33/0355; F15B 1/04; F15B 21/006;** F15B 2201/31; F15B 2201/32; F15B 2211/40
(25) No (26) En
(21) 20703515.5 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050297 15.01.2020
(87) WO 2020/148667 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 NO 20190053
(54) • *AKKUMULATOR*
• *ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR*
(71) OBS Technology AS, Kalvetangveien 83, 3132 Husøysund, NO
(72) OTTESTAD, Nils, Terje, 3118 Tønsberg, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

F15B 21/00 → (51) ***F15B 1/04***

F16B 1/00 → (51) ***F16B 5/00***

(51) ***F16B 5/00*** (11) **3 911 863 A1***
F16B 47/00 ***B62J 11/00***
F16B 1/00
(52) **F16B 47/00; F16B 5/00;** B62J 11/00; F16B 2001/0035
(25) De (26) De
(21) 20750600.7 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/069800 13.07.2020
(87) WO 2021/043482 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 DE 102019123714
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN ZWEIER BAUGRUPPEN*
• *CONNECTING APPARATUS FOR RELEASABLY CONNECTING TWO ASSEMBLIES*
• *APPAREIL DE LIAISON POUR RELIER DE MANIÈRE AMOVIBLE DEUX ENSEMBLES*
(71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39, 30659 Hannover, DE
(72) BLECKAT, Björn, 30419 Hannover, DE
BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, DE
FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 21192155.6

F16B 5/00 → (51) ***B29C 70/72***

F16B 13/00 → (51) ***B29C 70/72***

F16B 13/04 → (51) ***C23C 2/06***

F16B 13/06 → (51) ***C23C 2/06***

F16B 13/12 → (51) ***C23C 2/06***

F16B 47/00 → (51) ***F16B 5/00***

F16C 3/02 → (51) ***B60B 35/02***

F16C 13/00 → (51) ***B65H 23/025***

F16C 17/02 → (51) ***F16C 27/02***

F16C 17/10 → (51) ***F16C 27/02***

(51) ***F16C 27/02*** (11) **3 911 864 A1***
F16C 17/02 ***F16C 33/26***
F16C 17/10 ***F04D 29/047***
F04D 29/66 ***F04D 31/00***
F16C 27/06
(52) **F16C 27/02; F04D 29/0476; F04D 29/669; F04D 31/00; F16C 17/02; F16C 17/10; F16C 27/063; F16C 33/26;** F16C 2360/44
(25) En (26) En
(21) 20700863.2 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/025012 14.01.2020
(87) WO 2020/148090 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 IT 201900000635
(54) • *GEDÄMPFTE LAGERKOMPONENTE, LAGER MIT BESAGTER KOMPONENTE UND ROTATIONSMASCHINE MIT BESAGTEM LAGER*
• *A DAMPENED BEARING COMPONENT, BEARING INCLUDING SAID COMPONENT, AND ROTARY MACHINE INCLUDING SAID BEARING*
• *COMPOSANT DE PALIER AMORTI, PALIER COMPRENANT LEDIT COMPOSANT, ET MACHINE TOURNANTE COMPRENANT LEDIT PALIER*
(71) Nuovo Pignone Technologie S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
(72) CANGIOLI, Francesco, 50127 Florence, IT
BERTI, Matteo, 50127 Florence, IT
LIBRASCHI, Mirko, 50127 Florence, IT
TOGNARELLI, Leonardo, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

F16C 27/06 → (51) ***F16C 27/02***

(51) ***F16C 32/04*** (11) **3 911 865 A1***
F02C 7/06 ***F03B 11/06***
F03D 80/70 ***H01F 7/02***
(52) **F16C 32/0429;** F16C 2360/23; F16C 2360/31
(25) En (26) En
(21) 20742070.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/050049 17.01.2020
(87) WO 2020/146950 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794164 P
(54) • *PASSIVES MAGNETLAGER FÜR ROTIERENDE BEARBEITUNGEN UND ROTIERENDE BEARBEITUNGEN MIT DIESEM LAGER, EINSCHLIESSLICH ENERGIEERZEUGUNGSTURBINEN*
• *PASSIVE MAGNETIC BEARING FOR ROTATING MACHINERIES AND ROTATING MACHINERIES INTEGRATING SAID BEARING, INCLUDING ENERGY PRODUCTION TURBINES*
• *PALIER MAGNÉTIQUE PASSIF POUR MACHINES ROTATIVES ET MACHINES ROTATIVES INTÉGRANT LEDIT PALIER, COMPRENANT DES TURBINES DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(71) Telesystem Energy Ltd., 460 McGill St, 5th Floor, Montreal QC H2Y 2H2, CA
(72) HAMAD, Imad, Montreal, Québec H2Y 2H2, CA
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F16C 33/26 → (51) ***F16C 27/02***

(51) ***F16C 33/66*** (11) **3 911 866 A1***
(52) **F16C 33/6648;** F16C 2361/65
(25) En (26) En
(21) 20700787.3 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050639 13.01.2020
(87) WO 2020/148200 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019200645
(54) • *HOCHPRÄZISIONSGETRIEBE*
• *HIGH PRECISION GEAR BOX*
• *BOÎTE DE VITESSES DE HAUTE PRÉCISION*
(71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) SCHULZ, Ingo, 97447 Gerolzhofen, DE
(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

(51) ***F16D 21/06*** (11) **3 911 867 A1***
(52) **F16D 21/06; F16D 25/082; F16D 25/10;** F16D 2021/0669
(25) De (26) De
(21) 19828213.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/101061 10.12.2019
(87) WO 2020/147873 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019100969

(54) • *TROCKENDOPPELKUPPLUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE ACHSE SOWIE ELEKTRISCHE ACHSE MIT DER TROCKENDOPPELKUPPLUNG*
• *DRY DOUBLE CLUTCH FOR AN ELECTRIC AXLE, AND ELECTRIC AXLE COMPRISING THE DRY DOUBLE CLUTCH*
• *DOUBLE EMBRAYAGE À SEC POUR UN ESSIEU ÉLECTRIQUE ET ESSIEU ÉLECTRIQUE AVEC LE DOUBLE EMBRAYAGE À SEC*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) WIMMER, Doris Maria, 77883 Ottenhöfen, DE
ORTMANN, Simon, 76532 Baden-Baden, DE
WAGNER, Philippe, 67460 Souffelweyersheim, FR

---

(51) ***F16D 27/112*** (11) **3 911 868 A1***
(52) **F16D 27/112**
(25) En (26) En
(21) 20705554.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013593 15.01.2020
(87) WO 2020/150297 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201916247667
(54) • *DREHKUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT ANKERLÖSUNGSHÜLSE*
• *ROTATIONAL COUPLING DEVICE WITH ARMATURE RELEASE COLLAR*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT ROTATIF AVEC COLLIER DE LIBÉRATION D'INDUIT*
(71) Warner Electric Technology LLC, 300 Granite Street, Suite 201, Braintree, MA 02184, US
(72) UFFELMAN, Bradley Lyn, Caro, MI 48723, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

F16D 65/18 → (51) ***B60T 1/06***

F16F 1/18 → (51) ***B29C 45/14***

F16F 1/18 → (51) ***H01R 4/48***

---

(51) ***F16F 9/19*** (11) **3 911 869 A1***
F16F 9/32 ***F16F 9/36***
(52) **F16F 9/19; F16F 9/3221; F16F 9/3235; F16F 9/367**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20700227.0 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050802 14.01.2020
(87) WO 2020/148274 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 FR 1900444
(54) • *STOSSDÄMPFER FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *MOTOR VEHICLE SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ROLLET, Remi, 91190 GIF SUR YVETTE, FR

F16F 9/32 → (51) ***F16F 9/19***

F16F 9/36 → (51) ***F16F 9/19***

---

(51) ***F16F 15/14*** (11) **3 911 870 A1***
(52) **F16F 15/145**
(25) De (26) De
(21) 19816522.7 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100998 21.11.2019
(87) WO 2020/147871 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 DE 102019101166
(54) • *FLIEHKRAFTPENDEL*
• *CENTRIFUGAL PENDULUM*
• *PENDULE CENTRIFUGE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SERGEEV, Andrey, 76534 Baden-Baden, DE

---

(51) ***F16F 15/14*** (11) **3 911 871 A1***
(52) **F16F 15/145**
(25) De (26) De
(21) 19839324.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/101107 19.12.2019
(87) WO 2020/147883 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019101064
(54) • *FLIEHKRAFTPENDELEINRICHTUNG*
• *CENTRIFUGAL PENDULUM DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PENDULE À FORCE CENTRIFUGE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) STRASSER, Pascal, 67250 Aschbach, FR

F16G 13/18 → (51) ***H02G 11/00***

---

(51) ***F16H 1/22*** (11) **3 911 872 A1***
H02K 7/116 ***F16H 57/02***
(52) **F16H 1/222; H02K 7/116;** F16H 2057/02034
(25) Fr (26) Fr
(21) 20701021.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050996 16.01.2020
(87) WO 2020/148370 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 FR 1900469
(54) • *MECHANISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGER MOTORVERDICHTER*
• *MECHANICAL DRIVE SYSTEM AND ASSOCIATED MOTOR COMPRESSOR*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT MÉCANIQUE ET MOTOCOMPRESSEUR ASSOCIÉ*
(71) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) GALMICHE, Christophe, 54250 CHAMPIGNEULLES, FR
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

---

(51) ***F16H 3/00*** (11) **3 911 873 A1***
B60K 6/547 ***F16H 3/093***
F16H 37/04
(52) **F16H 3/006; B60K 6/48; B60K 6/547; F16H 3/093; F16H 37/043;** B60K 2006/4808; B60K 2006/4816; B60K 2006/4825; B60Y 2400/428; F16H 2037/044; F16H 2037/045; F16H 2200/0078; Y02T 10/62
(25) En (26) En
(21) 20701432.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051198 17.01.2020
(87) WO 2020/148452 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 IT 201900000813
(54) • *ELEKTRO-HYBRID-ARCHITEKTUR MIT DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE*
• *DUAL CLUTCH TRANSMISSION ELECTRIC HYBRID ARCHITECTURE FOR AGRICULTURAL VEHICLES*
• *ARCHITECTURE HYBRIDE ÉLECTRIQUE DE TRANSMISSION À DOUBLE EMBRAYAGE POUR VÉHICULES AGRICOLES*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) FORTE, Michelantonio, 41100 Modena, IT
BORGHI, Alberto, 42033 Carpineti, IT
SEDONI, Enrico, 41126 Modena, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F16H 3/093 → (51) ***F16H 3/00***

---

(51) ***F16H 19/00*** (11) **3 911 874 A1***
(52) **B25J 9/104; B25J 13/085; B25J 13/088; F16H 19/005**
(25) En (26) En
(21) 20702518.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050330 16.01.2020
(87) WO 2020/148692 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793026 P
17.10.2019 GB 201915013
(54) • *AKTUATORANORDNUNG*
• *ACTUATOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ACTIONNEUR*
(71) Genesis Robotics and Motion Technologies, LP, 4111 E. 37th Street North, Wichita, KS 67220, US
Genesis Advanced Technology Inc., 101 6554 176 Street, Surrey BC V3S 4G5, CA
(72) KLASSEN, James B., Surrey, CA
ARMSTRONG, Nathan, Calgary, CA
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***F16H 19/00*** (11) **3 911 875 A1***
B25J 9/10 ***F16H 55/50***
(52) **F16H 19/005;** F16H 55/50
(25) En (26) En
(21) 20702521.4 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050353 16.01.2020
(87) WO 2020/148705 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793026 P
17.10.2019 GB 201915014
(54) • *ROLLE UND KABELANORDNUNG*
• *PULLEY AND CABLE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE POULIE ET DE CÂBLE*
(71) Genesis Robotics and Motion Technologies, LP, 4111 E. 37th Street North, Wichita, KS 67220, US
Genesis Advanced Technology Inc., 101 6554 176 Street, Surrey BC V3S 4G5, CA
(72) KLASSEN, James B., Surrey, CA
ARMSTRONG, Nathan, Calgary, CA
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***F16H 19/00*** (11) **3 911 876 A1***
F16H 57/025
(52) **B25J 9/102; B25J 9/104; B25J 9/126; F16H 19/005; F16H 57/025; H02K 7/14;** H02K 5/1732; H02K 7/083; H02K 7/116; H02K 2213/03
(25) En (26) En
(21) 20702522.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050354 16.01.2020
(87) WO 2020/148706 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793026 P
(54) • *KOMPAKTE AKTUATORANORDNUNG*
• *COMPACT ACTUATOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ACTIONNEUR COMPACT*
(71) Genesis Robotics and Motion Technologies, LP, 4111 E. 37th Street North, Wichita, KS 67220, US
Genesis Advanced Technology Inc., 101 6554 176 Street, Surrey BC V3S 4G5, CA
(72) KLASSEN, James B., Surrey, CA
ARMSTRONG, Nathan, Calgary, CA
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16H 37/04 → (51) ***F16H 3/00***

F16H 55/50 → (51) ***F16H 19/00***

---

(51) ***F16H 57/00*** (11) **3 911 877 A1***
F16H 61/30 ***F16H 61/32***
F16H 63/30
(52) **F16H 57/00; F16H 61/30; F16H 61/32; F16H 63/3023; F16H 63/304;** B60Y 2200/91; F16H 2057/005; F16H 2061/307; F16H 2061/308
(25) De (26) De
(21) 20700881.4 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050800 14.01.2020
(87) WO 2020/148272 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019200498
(54) • *AKTUATOREINHEIT*
• *ACTUATOR UNIT*
• *UNITÉ D'ACTIONNEMENT*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) GEIS-ESSER, Daniel, 81377 München, DE

F16H 57/02 → (51) ***F16H 1/22***

---

(51) ***F16H 57/022*** (11) **3 911 878 A1***
F16H 57/08
(52) **F16H 57/082; F16C 19/54; F16C 25/06; F16C 35/06; F16H 57/022; F16H 57/08;** F16C 2229/00; F16C 2361/61; F16H 2057/0221; F16H 2057/0228
(25) De (26) De
(21) 19801664.4 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025357 23.10.2019
(87) WO 2020/108791 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 DE DE
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES VORSPANNKRAFTWERTES BEI EINEM SYSTEM, AUFWEISEND EINE WELLE, EIN GEHÄUSETEIL UND ZWEI LAGER SOWIE EIN FIXIERUNGSELEMENT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING A PRELOAD FORCE VALUE IN A SYSTEM COMPRISING A SHAFT, A HOUSING PART, TWO BEARINGS AND A FIXING ELEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE VALEUR DE FORCE DE PRÉCONTRAINTE DANS UN SYSTÈME COMPORTANT UN ARBRE, UNE PARTIE DE CARTER ET DEUX PALIERS AINSI QU'UN ÉLÉMENT DE FIXATION*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHNEIDER, Norbert, 64668 Rimbach, DE
BLÖMEKE, Jens, 64560 Riedstadt, DE
LAMAJ, Ermalt, 68161 Mannheim, DE
LAUER, Christian, 67378 Zeiskam, DE

F16H 57/025 → (51) ***F16H 19/00***

F16H 57/08 → (51) ***F16H 57/022***

F16H 61/30 → (51) ***F16H 57/00***

F16H 61/32 → (51) ***F16H 57/00***

F16H 63/30 → (51) ***F16H 57/00***

F16K 15/02 → (51) ***F16K 15/06***

---

(51) ***F16K 15/06*** (11) **3 911 879 A1***
F16K 15/02 ***F16K 17/04***
F16K 37/00
(52) **F16K 15/063; F16K 15/028; F16K 17/0413; F16K 17/0493; F16K 37/0025; F16K 37/0041; F16K 37/005; F16K 37/0075; F16K 37/0083; F16K 37/0091**
(25) En (26) En
(21) 20706851.1 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2020/050006 16.01.2020
(87) WO 2020/149748 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 NO 20190050
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SICHEREN BETRIEBSBEDINGUNGEN UND BEWAHRUNG DER INTEGRITÄT IN EINEM DRUCKSICHERHEITSVENTIL*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING SAFE OPERATING CONDITIONS AND MAINTAINED INTEGRITY IN A PRESSURE SAFETY VALVE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT SÛRES ET UNE INTÉGRITÉ MAINTENUE DANS UNE SOUPAPE DE SÛRETÉ DE PRESSION*
(71) IDEATION AS, Sandviksveien 26, 1363 Høvik, NO
(72) ROALD, Arne Ole, 1358 JAR, NO
DYRDAL, Knut Are, 5397 BEKKJARVIK, NO
(74) Oslo Patentkontor AS, Hoffsveien 1A, 0275 Oslo, NO

F16K 15/14 → (51) ***A24F 1/30***

F16K 15/14 → (51) ***F16K 31/16***

F16K 17/04 → (51) ***F16K 15/06***

---

(51) ***F16K 31/16*** (11) **3 911 880 A1***
F16K 15/14 ***A63H 27/10***
(52) **F16K 15/147; A63H 27/10; F16K 15/202;** A63H 2027/1083
(25) En (26) En
(21) 20739773.8 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056255 02.07.2020
(87) WO 2021/191665 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 US 202016831099
(54) • *SELF-SEALING VALVE FOR AN INFLATABLE BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *SELF-SEALING VALVE FOR AN INFLATABLE BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *SOUPAPE AUTO-OBTURANTE POUR UN CORPS GONFLABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Rueda Calvet, José Luis, 4a. Ave. 5-71, Zona 1, Retalhuleu, GT
(72) Rueda Calvet, José Luis, Retalhuleu, GT
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

F16K 37/00 → (51) ***F16K 15/06***

F16L 3/015 → (51) ***H02G 11/00***

F16L 9/04 → (51) ***B21C 37/15***

---

(51) ***F16L 9/16*** (11) **3 911 881 A1***
F16L 9/17 ***B21B 17/00***
B21B 19/12 ***B21B 21/02***
B21B 27/02
(52) **F16L 9/165**
(25) En (26) En
(21) 20740882.4 (22) 20.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014295 20.01.2020
(87) WO 2020/150715 2020/30 23.07.2020
(30) 20.01.2019 US 201962794638 P
28.01.2019 US 201962797426 P
08.03.2019 US 201962815451 P
11.07.2019 US 201962873124 P
(54) • *ROHRFÖRMIGE STRUKTUREN*
• *TUBULAR STRUCTURES*
• *STRUCTURES TUBULAIRES*
(71) Techreo LLC, 9736 Aspenknoll Court, Loveland OH 45140, US
McNeil, Kevin, 9736 Aspenknoll Court, Loveland OH 45140, US
McNeil, Gregory, V., 11602 Sara Ann Drive, Dewitt MI 48820, US
Fisher, Wayne, R., 923 Springbrook Drive, Cincinnati OH 45224, US
(72) MCNEIL, Kevin, Loveland, OH 45140, US
MCNEIL, Gregory, V., Dewitt, MI 48820, US
FISHER, Wayne, R., Cincinnati, OH 45224, US
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

F16L 9/16 → (51) ***B21C 37/15***

F16L 9/17 → (51) ***F16L 9/16***

F16L 11/16 → (51) ***B31C 3/00***

F16L 27/08 → (51) ***F16N 21/00***

F16L 37/00 → (51) ***F16L 37/252***

F16L 37/24 → (51) ***F16L 37/252***

(51) ***F16L 37/252*** (11) **3 911 882 A1***
F16L 37/24 ***F16L 37/00***
A01G 25/09 ***F16L 37/54***
(52) **F16L 37/252; B05B 15/65;** B05B 15/658
(25) En (26) En
(21) 20741339.4 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013479 14.01.2020
(87) WO 2020/150215 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792651 P
29.10.2019 US 201916667112
(54) • *ROHRKUPPLUNG*
• *PIPE COUPLING*
• *RACCORD DE TUYAU*
(71) Western Oilfields, 5101 Office Park Drive, P. O. Box 2248, Bakersfield CA 93303, US
(72) LAKE, John W., Bakersfield, California 93303, US
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F16L 37/252 → (51) ***F16L 37/50***

(51) ***F16L 37/50*** (11) **3 911 883 A1***
F16L 37/252 ***F16L 37/52***
(52) **F16L 37/505; F16L 37/252; F16L 37/52**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20701148.7 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050693 13.01.2020
(87) WO 2020/148232 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 FR 1900367
(54) • *FLUIDVERBINDER*
• *FLUID CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT FLUIDIQUE*
(71) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) DONNET, Christophe, 45700 VILLEMANDEUR, FR
DUPONT, Nicolas, 45700 PANNES, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F16L 37/52 → (51) ***F16L 37/50***

F16L 37/54 → (51) ***F16L 37/252***

F16L 47/24 → (51) ***B29C 45/14***

F16M 11/00 → (51) ***F16M 11/20***

F16M 11/04 → (51) ***F16M 11/20***

F16M 11/08 → (51) ***F16M 11/20***

F16M 11/10 → (51) ***F16M 11/20***

F16M 11/12 → (51) ***F16M 11/20***

(51) ***F16M 11/14*** (11) **3 911 884 A1***
(52) **F16M 11/10; F16M 11/105; F16M 11/38; F16M 13/00; H04M 1/04;** H04M 1/0214; H04M 1/21
(25) En (26) En
(21) 20708253.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014132 17.01.2020
(87) WO 2020/150630 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794305 P
26.09.2019 US 201962906361 P
(54) • *GRIFF FÜR EIN KLAPPBARES ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *GRIP FOR A FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *POIGNÉE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE*
(71) PopSockets LLC, 3033 Sterling Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) NUTTING, Judd, Boulder, CO 80301, US
COOK, Nathan, Boulder, CO 80301, US
WILLIAMS, Danielle, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F16M 11/20*** (11) **3 911 885 A1***
F16M 11/00 ***F16M 11/04***
F16M 11/08 ***F16M 11/10***
F16M 11/12
(52) **F16M 11/041; F16M 11/105; F16M 11/2064; F16M 11/2092; F16M 11/24; F16M 13/02;** F16M 2200/044; F16M 2200/063
(25) En (26) En
(21) 20765800.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020467 28.02.2020
(87) WO 2020/180717 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812893 P
(54) • *GELENKROTATIONSANSCHLAGSTRUKTUREN FÜR GELENKSTÜTZARME*
• *JOINT ROTATION STOP STRUCTURES FOR ARTICULATED SUPPORT ARMS*
• *STRUCTURES D'ARRÊT DE ROTATION D'ARTICULATION POUR LES BRAS SUPPORT ARTICULÉS*
(71) GCX Corporation, 3875 Cypress Drive, Petaluma, CA 94954-5635, US
(72) BORLOZ, Paul Rene, Petaluma, California 94954-5635, US
LITTLEFIELD, Joshua Kawarii, Petaluma, California 94954-5635, US
GLASER, Robert Peter, Petaluma, California 94954-5635, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***F16M 11/38*** (11) **3 911 886 A1***
F16M 13/00 ***F16M 13/02***
H04M 1/04
(52) **F16M 11/10; F16M 11/105; F16M 11/38; F16M 13/00; H04M 1/04;** H04M 1/0214; H04M 1/21
(25) En (26) En
(21) 20707887.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014125 17.01.2020
(87) WO 2020/150625 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794305 P
26.09.2019 US 201962906361 P
(54) • *GRIFF FÜR EIN KLAPPBARES ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *GRIP FOR A FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *POIGNÉE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE*
(71) PopSockets LLC, 3033 Sterling Circle, Boulder CO 80301, US
(72) ABED, Tark, Boulder, CO 80301, US
DZIGURSKI, Alexander N., Boulder, CO 80301, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16M 13/00 → (51) ***F16M 11/38***

F16M 13/02 → (51) ***F16M 11/38***

F16N 7/00 → (51) ***F16N 13/22***

F16N 7/24 → (51) ***F16N 13/22***

F16N 13/00 → (51) ***F16N 13/22***

(51) ***F16N 13/22*** (11) **3 911 887 A1***
F16N 7/24 ***G02B 6/44***
H02G 1/08 ***F16N 13/00***
F16N 7/00
(52) **F16N 7/00; F16N 7/38; F16N 19/00; F16N 27/00; F16N 29/02;** F16N 2210/34; F16N 2270/70
(25) En (26) En
(21) 20741686.8 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013448 14.01.2020
(87) WO 2020/150197 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792196 P
(54) • *SYSTEM ZUR SCHMIERUNG VON KABELN ODER DERGLEICHEN*
• *SYSTEM FOR LUBRICATING CABLES OR THE LIKE*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION DE CÂBLES OU ANALOGUES*
(71) Ideal Industries Inc., Becker Place, Sycamore, IL 60178, US
(72) JUDAY, Benjamin, Sycamore, Illinois 60178, US
SANFORD, Doug, Sycamore, Illinois 60178, US
BUCKERT, Nathan, Sycamore, Illinois 60178, US
ZANTOUT, Alan, Sycamore, Illinois 60178, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F16N 13/22 → (51) ***F16N 21/00***

F16N 19/00 → (51) ***F16N 21/00***

(51) ***F16N 21/00*** (11) **3 911 888 A1***
F16L 27/08 ***F16N 19/00***
F16N 13/22
(52) **F16N 13/22; F16L 27/0849; F16N 19/00; F16N 21/00**
(25) De (26) De
(21) 20700800.4 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050750 14.01.2020
(87) WO 2020/148249 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 DE 202019100212 U
(54) • *SCHMIERPUMPE UND FÜLLANSCHLUSS FÜR SCHMIERPUMPE*
• *LUBRICATION PUMP, AND FILLING CONNECTOR FOR LUBRICATION PUMP*
• *POMPE DE LUBRIFICATION ET RACCORD DE REMPLISSAGE POUR POMPE DE LUBRIFICATION*
(71) Groeneveld-BEKA GmbH, Beethovenstr. 14, 91257 Pegnitz, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F16P 3/00 → (51) ***B30B 15/06***

F16P 3/14 → (51) ***B30B 15/06***

F16S 3/00 → (51) ***E04C 3/07***

F17B 1/16 → (51) ***B65G 5/00***

F17C 3/04 → (51) ***C08G 18/42***

(51) ***F17C 5/06*** (11) **3 911 889 A1***
(52) **F17C 5/06;** F17C 5/007; F17C 2205/0326; F17C 2205/05; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/035; F17C 2223/036; F17C 2225/0123; F17C 2225/036; F17C 2227/0157; F17C 2227/0337; F17C 2227/0388; F17C 2227/043; F17C 2250/032; F17C 2250/034; F17C 2250/043; F17C 2250/0478; F17C 2250/0636; F17C 2260/025; F17C 2265/065; F17C 2270/0139; F17C 2270/0184; Y02E 60/32; Y02P 90/45
(25) En (26) En
(21) 20701528.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050020 16.01.2020
(87) WO 2020/147911 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DK PA201970036
(54) • *GROSSANGELEGTE WASSERSTOFFAUFTANKSTATION*
• *LARGE-SCALE HYDROGEN REFUELING STATION*
• *STATION DE RAVITAILLEMENT EN HYDROGÈNE À GRANDE ÉCHELLE*
(71) Nel Hydrogen A/S, Vejlevej 5, 7400 Herning, DK
(72) SINDING, Claus Due, 7400 Herning, DK
CHARBONNEAU, Thomas Christian Francois, 38500 Toulouse, FR
SVENDSEN, Jacob Appelt Vibe, 8600 Silkeborg, DK
BØDKER, Peter, 7400 Herning, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

F17C 5/06 → (51) ***B65G 5/00***

F17C 7/00 → (51) ***B65G 5/00***

F17C 13/00 → (51) ***B65G 5/00***

(51) ***F21K 9/60*** (11) **3 911 890 A1***
F21W 131/10 ***F21Y 115/10***
(52) **H01L 25/0753; H01L 33/60**
(25) En (26) En
(21) 20741957.3 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014379 21.01.2020
(87) WO 2020/150729 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794113 P
(54) • *LICHTBLOCKIERENDE LÜFTUNGSSCHLITZPLATTE FÜR EINE LED-LICHTANZEIGE*
• *LIGHT BLOCKING LOUVER PANEL FOR AN LED LIGHT DISPLAY*
• *PANNEAU DE PERSIENNE BLOQUANT LA LUMIÈRE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE LUMIÈRE À DEL*
(71) Formetco, Inc., 3963 Pleasant Hill Road, Duluth GA 30096, US
(72) SHIMMIN, Jim, Suwanee, GA 30024, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

F21S 8/08 → (51) ***F21V 29/83***

(51) ***F21S 43/237*** (11) **3 911 891 A1***
F21S 43/241 ***F21S 43/243***
(52) **F21S 43/237; F21S 43/241; F21S 43/245; F21S 43/247;** F21S 43/14
(25) En (26) En
(21) 19831606.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084798 12.12.2019
(87) WO 2020/148035 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152529
(54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *LIGHTING ARRANGEMENT FOR VEHICLES*
• *AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) LENICKÝ, Viktor, 924 01 Galanta, SK
MANDUCH, Jozef, 95501 Tovarníky, SK
SISKA, Milos, 955 01 Topol'cany, SK
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 43/241 → (51) ***F21S 43/237***

F21S 43/243 → (51) ***F21S 43/237***

F21V 5/00 → (51) ***G02B 3/00***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 29/83***

F21V 7/00 → (51) ***G02B 3/00***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 3/00***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 6/13***

F21V 15/01 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 29/77 → (51) ***F21V 29/83***

(51) ***F21V 29/83*** (11) **3 911 892 A1***
F21V 29/77 ***F21S 8/08***
F21V 7/00 ***F21W 131/103***
F21Y 115/10
(52) **F21S 8/083; F21S 8/088; F21V 7/0008; F21V 29/773; F21V 29/83;** F21W 2131/103; F21Y 2115/10
(25) De (26) De
(21) 19835632.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084981 12.12.2019
(87) WO 2020/148037 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 202019100275 U
(54) • *LEUCHTE MIT UMFANGSSEITIG GESCHLOSSENEM KÜHLKÖRPER*
• *LAMP WITH A PERIPHERALLY CLOSED HEATSINK*

- *LUMINAIRE AVEC DISSIPATEUR THERMIQUE FERMÉ SUR LA PÉRIPHÉRIE*

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) FAVAROLO, Angelo, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***F21V 31/00*** (11) **3 911 893 A1***
F21V 15/01 ***F21Y 115/10***
(52) **F21V 31/00;** **F21V 31/03;** F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 20741767.6 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013324 13.01.2020
(87) WO 2020/150139 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962791941 P
31.01.2019 US 201962799281 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON FEUCHTIGKEIT IN LED-LEUCHTEN*
• *APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM FOR REDUCING MOISTURE IN LED LIGHTING FIXTURES*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION D'HUMIDITÉ DANS DES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE À DEL*
(71) Musco Corporation, 100 - 1st Avenue West, Oskaloosa, Iowa 52577, US
(72) GROMOTKA, Gabriel P., Pella, Iowa 50219, US
HERR, JR., Kurt C., Centerville, Iowa 52544, US
MCKEE, Luke C., Oskaloosa, Iowa 52577, US
(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

F21W 131/10 → (51) ***F21K 9/60***

F21W 131/103 → (51) ***F21V 29/83***

F21Y 105/10 → (51) ***G02B 3/00***

F21Y 105/12 → (51) ***G02B 3/00***

F21Y 113/17 → (51) ***G02B 3/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21K 9/60***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 29/83***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 31/00***

F21Y 115/10 → (51) ***G02B 3/00***

F23L 17/16 → (51) ***B64C 21/02***

---

(51) ***F24C 7/06*** (11) **3 911 894 A1***
H05B 6/12
(52) **F24C 7/06; H05B 6/129**
(25) De (26) De
(21) 20700899.6 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050900 15.01.2020
(87) WO 2020/148328 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 DE 102019200564
(54) • *INDUKTIONSOFENVORRICHTUNG*
• *INDUCTION OVEN DEVICE*
• *DISPOSITIF FOUR À INDUCTION*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) MALLINGER, Peter, 83301 Traunreut, DE
SCHWARZER, Klaus, 94428 Eichendorf, DE

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 911 895 A1***
(52) **F24C 15/2042**
(25) De (26) De
(21) 20701178.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051057 16.01.2020
(87) WO 2020/164849 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 DE 102019202088
(54) • *KOCHFELDSYSTEM*
• *COOKTOP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLAQUE DE CUISSON*
(71) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115 Neubeuern, DE
(72) KÖNNEKER, Walter, 6342 Niederndorf, AT
KARL, Matthias, 6342 Niederndorf, AT
GÖSSLER, Siegfried, 6342 Niederndorf, AT
SCHMÖLLER, Anton, 6342 Niederndorf, AT
BRUCKBAUER, Wilhelm, 83115 Neubeuern, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***F24C 15/32*** (11) **3 911 896 A1***
(52) **F24C 15/327**
(25) En (26) En
(21) 20700300.5 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050777 14.01.2020
(87) WO 2020/148261 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 EP 19151566
(54) • *WASSERFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *A WATER GUIDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE GUIDAGE D'EAU*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TE VELDE, Mart, Kornelis-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
TOONEN, Stefan, Johannes, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
BESTBIER, André, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

F24D 3/02 → (51) ***F24D 19/10***

F24D 3/14 → (51) ***E04B 2/96***

F24D 13/02 → (51) ***E04B 2/96***

F24D 17/00 → (51) ***F28D 21/00***

---

(51) ***F24D 19/10*** (11) **3 911 897 A1***
F24D 3/02 ***G05B 19/042***
(52) **F25B 40/02; F25B 40/04; F25B 49/02;** F24H 4/04; F25B 25/005; F25B 29/003; F25B 2339/047; F25B 2400/0405; F25B 2600/021; F25B 2600/2501; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/21151; F25B 2700/21152; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 20774668.6 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/023199 17.03.2020
(87) WO 2020/190967 2020/39 24.09.2020
(30) 17.03.2019 US 201962819608 P
(54) • *VENTILSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *VALVE SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME DE SOUPAPE ET PROCÉDÉS*
(71) Feria, Ralph, 306 Hagood Street, Easley, SC 29640, US
(72) Feria, Ralph, Easley, SC 29640, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***F24F 1/0011*** (11) **3 911 898 A1***
F24F 13/08 ***F24F 13/12***
F24F 1/0047
(52) **F24F 1/00; F24F 1/0011; F24F 1/0047; F24F 13/08; F24F 13/12**
(25) En (26) En
(21) 20741148.9 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000864 17.01.2020
(87) WO 2020/149698 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 KR 20190006769
(54) • *DECKENKLIMAANLAGE*
• *CEILING TYPE AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR DE TYPE POUR PLAFOND*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Bonchang, Seoul 08592, KR
SEO, Beomsoo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F24F 1/0047 → (51) ***F24F 1/0011***

F24F 7/00 → (51) ***E04H 1/12***

F24F 13/00 → (51) ***H02J 1/00***

F24F 13/08 → (51) ***F24F 1/0011***

F24F 13/12 → (51) ***F24F 1/0011***

---

(51) ***F24S 20/20*** (11) **3 911 899 A1***
F24S 23/00 ***F24S 40/52***
(52) **F24S 20/20; F24S 23/12; F24S 40/52;** F24S 2020/23; Y02E 10/40
(25) En (26) En
(21) 20709660.3 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050359 14.02.2020
(87) WO 2020/165608 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 GB 201902154
(54) • *SOLAREMPFÄNGER*

- *SOLAR RECEIVER*
- *RÉCEPTEUR SOLAIRE*

(71) ODQA Renewable Energy Technologies Limited, 3rd Floor, Office Number 328 85 Tottenham Court Road, London, Greater London W1T 4TQ, GB

(72) IRELAND, Peter, Oxford OX1 5JJ, GB
HOLT WONG, Tsun, Oxford OX2 9RY, GB
KARACA, Gediz, London W5 3TX, GB
REFAAT, Ahmed, London SW18 4LN, GB
NGAI, Chiang, Oxford OX1 1SW, GB
WOOD, Edwin, Hailey Witney, OX29 9ST, GB

(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

F24S 23/00 → (51) ***F24S 20/20***

F24S 40/52 → (51) ***F24S 20/20***

F25B 1/00 → (51) ***H01M 8/04089***

F25B 1/00 → (51) ***H02J 1/00***

(51) ***F25B 9/00*** (11) **3 911 900 A1***
F25B 49/02

(52) **F25B 49/02;** F25B 2400/08; F25B 2400/121; F25B 2400/13; F25B 2500/19; F25B 2600/112; F25B 2600/2513; F25B 2700/1931; F25B 2700/197; F25B 2700/21175; F25D 11/00; Y02B 30/70; Y02B 40/00

(25) En (26) En
(21) 20701153.7 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050797 14.01.2020
(87) WO 2020/148270 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 DK PA201970027
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER SÄTTIGUNGSTEMPERATUR EINES KÄLTEMITTELS IN EINEM KÜHLSYSTEM, REGLER ZUR ANWENDUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS UND KÜHLMASCHINE*
• *CALIBRATION METHOD OF REFRIGERANT SATURATION TEMPERATURE IN A REFRIGERATION SYSTEM, A CONTROLLER FOR APPLYING SUCH A METHOD AND A COOLING MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE TEMPÉRATURE DE SATURATION DE RÉFRIGÉRANT DANS UN SYSTÈME FRIGORIFIQUE, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR APPLIQUER UN TEL PROCÉDÉ ET MACHINE DE REFROIDISSEMENT*
(71) Maersk Container Industry A/S, Bjerndrupvej 47 Almstrup Mark, 6360 Tinglev, DK
(72) FÖSEL, Georg, 6360 Tinglev, DK
MADSEN, Poul Kim, 6360 Tinglev, DK
THØGERSEN, Ole, 6360 Tinglev, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***F25B 17/08*** (11) **3 911 901 A1***
(52) **F25B 17/08;** Y02A 30/27; Y02B 30/62; Y02E 60/14
(25) En (26) En
(21) 20702075.1 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050962 16.01.2020
(87) WO 2020/148360 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 SE 1950065
(54) • *WÄRMEVERTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT DISTRIBUTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LA CHALEUR*
(71) HeatAmp Sweden AB, Sankt Eriksgatan 65, 113 32 Stockholm, SE
(72) HALLIN, Ingemar, 18157 Lidingö, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

F25B 21/02 → (51) ***H01L 35/30***

F25B 21/04 → (51) ***B01L 7/00***

F25B 21/04 → (51) ***H01L 35/30***

F25B 30/00 → (51) ***H01L 35/30***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 9/00***

F25D 11/00 → (51) ***B65D 81/38***

F25D 11/02 → (51) ***F25D 23/02***

F25D 23/00 → (51) ***B65D 81/38***

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 911 902 A1***
E06B 3/70 ***H04R 1/02***
F25D 11/02

(25) En (26) En
(21) 21701196.4 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001067 27.01.2021
(87) WO 2021/206279 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 KR 20200043011
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Dongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Youngil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RHIE, Jisu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F25D 23/02 → (51) ***F25D 25/02***

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 911 903 A1***
F25D 23/02 ***A47B 88/90***
A47B 88/457

(52) **A47B 88/457; A47B 88/90; F25D 23/02; F25D 25/02**

(25) En (26) En
(21) 19909998.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017567 12.12.2019
(87) WO 2020/149535 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 KR 20190004712
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YU, Seonil, Seoul 08592, KR
LEE, Daesung, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***F26B 13/00*** (11) **3 911 904 A1***
D06C 29/00

(52) **F26B 13/005; D06B 23/18**

(25) De (26) De
(21) 19832299.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084789 12.12.2019
(87) WO 2020/148033 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DE 102019100756
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN EINER WARENBAHN*
• *DEVICE FOR TREATING A MATERIAL WEB*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE BANDE DE MATÉRIAU*
(71) A. Monforts Textilmaschinen GmbH & Co. KG., Blumenberger Strasse 143-145, 41061 Mönchengladbach, DE
(72) BREUER, Frank, 41812 Erkelenz, DE
(74) Frese Patent PartGmbB, Patentanwälte Hüttenallee 237 b, 47800 Krefeld, DE

F27B 5/14 → (51) ***F27B 14/04***

F27B 5/16 → (51) ***F27B 14/04***

(51) ***F27B 14/04*** (11) **3 911 905 A1***
F27B 14/06 ***F27D 1/00***
F27B 5/14 ***F27B 5/16***

(52) **F27B 5/14; F27B 5/16;** F27D 1/0009; F27D 11/02

(25) En (26) En
(21) 20708217.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2020/000001 10.01.2020
(87) WO 2020/149751 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 PL 42859019
(54) • *GRUBENARTIGER VAKUUMOFEN ZUM AUFKOHLEN VON ELEMENTEN, INSBESONDERE VON GROSSEN ELEMENTEN*
• *PIT TYPE VACUUM FURNACE FOR CARBURIZATION OF ELEMENTS, ESPECIALLY LARGE- SIZE ELEMENTS*
• *FOUR À VIDE DE TYPE FOSSE POUR LA CARBURATION D'ÉLÉMENTS, EN PARTICULIER D'ÉLÉMENTS DE GRANDE TAILLE*

(71) Seco/Warwick S.A., ul. Sobieskiego 8, 66-200 Swiebodzin, PL
(72) FUJAK, Wieslaw, 66-210 Zbaszynek, PL
OSINSKI, Radoslaw, 65-140 Zielona Góra, PL
PIECHOWICZ, Lukasz, 66-200 Swiebodzin, PL
OLEJNIK, Józef, 66-200 Swiebodzin, PL
KORECKI, Maciej, 66-200 Swiebodzin, PL
(74) Gornicki, Pawel, Biuro Ochrony Wlasnosci Intelektualnej Patent-Service Ul. Rybojadzka 16, 60-443 Poznan, PL

F27B 14/06 → (51) ***F27B 14/04***

F27D 1/00 → (51) ***F27B 14/04***

F28D 1/02 → (51) ***F28D 21/00***

(51) ***F28D 1/047*** (11) **3 911 906 A1***
(52) **F28D 1/0475; F28F 9/001; F28F 9/013;** F28D 2021/0085; F28F 2230/00; F28F 2265/16
(25) De (26) De
(21) 20711035.4 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100049 27.01.2020
(87) WO 2020/156615 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 DE 202019100529 U
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGER FÜR BRENNBARE KÄLTEMITTEL*
• *HEAT EXCHANGER FOR FLAMMABLE REFRIGERANTS*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR FLUIDE DE REFROIDISSEMENT COMBUSTIBLE*
(71) Faiveley Transport Leipzig GmbH & Co. KG, Industriestrasse 60, 04435 Schkeuditz, DE
(72) BOECK, Lutz, 04435 Schkeuditz, DE
POSER, Steffen, 04509 Krostitz, DE
HOFFMANN, Erik, 04451 Borsdorf, DE
FISCHER, Kai, 04178 Leipzig, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F28D 7/08 → (51) ***F28F 3/02***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/02***

F28D 19/02 → (51) ***B65G 5/00***

F28D 20/00 → (51) ***B65G 5/00***

(51) ***F28D 21/00*** (11) **3 911 907 A1***
F28D 1/02 ***F24D 17/00***
F28F 27/00
(52) **F28D 21/0012; F24D 17/0005; F28D 1/0213; F28F 27/00;** F24D 2200/20; Y02B 30/18; Y02B 30/56
(25) De (26) De
(21) 20700588.5 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050685 13.01.2020
(87) WO 2020/148230 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DE 102019200324
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WÄRMERÜCKGEWINNUNG AUS EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HEAT RECOVERY FROM A LIQUID MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA RÉCUPÉRATION DE CHALEUR D'UN MILIEU LIQUIDE*
(71) Revincus GmbH, TIP Jena Hans-Knöll-Straße 6, 07745 Jena, DE
(72) DRECHSEL, Felix Konstantin, 99423 Weimar, DE
POLSTER, Jeremias, 99423 Weimar, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

F28F 3/00 → (51) ***F28F 3/02***

(51) ***F28F 3/02*** (11) **3 911 908 A1***
F28F 3/00 ***F28D 7/08***
F28D 9/00 ***F28F 3/12***
F28F 9/02
(52) **F28D 1/0246; F28D 1/0478;** F28D 2001/0273; F28D 2021/0021
(25) En (26) En
(21) 21740964.8 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/013804 18.01.2021
(87) WO 2021/146674 2021/29 22.07.2021
(30) 19.01.2020 US 202062963072 P
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR FLUGZEUGE*
• *AIRCRAFT HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'AÉRONEF*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WIEDENHOEFER, James, F., Windsor, Connecticut 06095, US
BERGMAN, Russell, J., Windsor, Connecticut 06074, US
HART, Patrick, M., Enfield, Connecticut 06082, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 3/12 → (51) ***F28F 3/02***

F28F 9/02 → (51) ***F28F 3/02***

F28F 13/14 → (51) ***B01L 7/00***

F28F 27/00 → (51) ***F28D 21/00***

F41A 9/53 → (51) ***F41A 9/62***

F41A 9/61 → (51) ***F41A 9/62***

(51) ***F41A 9/62*** (11) **3 911 909 A1***
F41A 9/53 ***F41A 9/61***
F41A 9/70 ***F41A 19/01***
F41G 1/38 ***F41G 1/387***
(52) **G02B 27/0189; F41A 9/62; F41G 1/38; G02B 23/16;** G02B 27/01; G02B 2027/0141
(25) En (26) En
(21) 20740873.3 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014082 17.01.2020
(87) WO 2020/150603 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794233 P
18.01.2019 US 201962794065 P
(54) • *ANSICHTSOPTIK MIT RUNDEM ZÄHLER-SYSTEM*
• *VIEWING OPTIC WITH ROUND COUNTER SYSTEM*
• *OPTIQUE DE VISUALISATION AVEC SYSTÈME DE COMPTEUR DE COUPS*
(71) Sheltered Wings d/b/a Vortex Optics, 1 Vortex Drive, Barneveld, WI 53507, US
(72) HAMILTON, Sam, Barneveld, WI 53507, US
IAN, Klemm, Barneveld, WI 53507, US
HAVENS, Calen, Barneveld, WI 53507, US
CODY, Tom, Barneveld, WI 53507, US
SCHULTZ, Craig, Barneveld, WI 53507, US
BOLLIG, Garrison, Barneveld, WI 53507, US
CARLSON, Andy, Barneveld, WI 53507, US
LOWRY, William, Barneveld, WI 53507, US
LEWIS, Alexander, Barneveld, WI 53507, US
LAUFENBERG, Nicholas, Barneveld, WI 53507, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F41A 9/65 → (51) ***F41A 9/71***

F41A 9/70 → (51) ***F41A 9/62***

(51) ***F41A 9/71*** (11) **3 911 910 A1***
F41A 9/65
(52) **F41A 9/71; F41A 9/65**
(25) It (26) En
(21) 20704940.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050371 17.01.2020
(87) WO 2020/148716 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 IT 201900000811
(54) • *GRUNDPLATTE FÜR MAGAZIN UND MAGAZINGRUPPE*
• *BASE PAD FOR MAGAZINE AND MAGAZINE GROUP*
• *PATIN DE BASE POUR CHARGEUR ET GROUPE DE CHARGEURS*
(71) Mec-Gar S.r.l., Via Francesco Lana de Terzi, 71, 25064 Gussago, Brescia, IT
(72) FAUSTI, Piergiacomo, 25063 Gardone Val Trompia, Brescia, IT
FAUSTI, Stefano, 25063 Gardone Val Trompia, Brescia, IT
MILANI, Elia, 25063 Gardone Val Trompia, Brescia, IT
(74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

F41A 11/02 → (51) ***F41A 17/00***

(51) ***F41A 17/00*** (11) **3 911 911 A1***
F41A 11/02 ***F41A 17/46***
(52) **F41A 17/56**
(25) En (26) En
(21) 20741542.3 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/050038 15.01.2020
(87) WO 2020/146943 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793219 P

(54) • *ABNEHMBARER SICHERHEITSWAHLSCHALTER FÜR SCHUSSWAFFEN*
• *REMOVABLE SAFETY SELECTOR FOR FIREARMS*
• *SÉLECTEUR DE SÉCURITÉ AMOVIBLE POUR ARMES À FEU*
(71) 2360216 Ontario Inc., 1200 Aerowood Dr., Unit 24, Mississauga, ON L4W 2S7, CA
(72) LIPOWSKI, Mats, Mississauga, Ontario L4W 2S7, CA
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F41A 17/46 → (51) ***F41A 17/00***

F41A 19/01 → (51) ***F41A 9/62***

(51) ***F41A 23/00*** (11) **3 911 912 A1***
B63B 3/70 ***B63G 1/00***
(52) **F41A 23/00; B63B 3/70; B63B 73/20**
(25) De (26) De
(21) 20700571.1 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050479 10.01.2020
(87) WO 2020/148167 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DE 102019200356
(54) • *KRIEGSSCHIFF MIT WAFFENMODUL*
• *WARSHIP COMPRISING A WEAPON MODULE*
• *NAVIRE DE GUERRE À MODULE D'ARME*
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) OESMANN, Hans, 21149 Hamburg, DE
HALFMANN, Sebastian, 22851 Norderstedt, DE
ZIELSKE, Alexander, 21335 Lüneburg, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***F41A 27/12*** (11) **3 911 913 A1***
(52) **F41A 27/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20704937.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050163 10.01.2020
(87) WO 2020/148614 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 FR 1900344
(54) • *HALTERUNG FÜR GROSSKALIBRIGE WAFFEN UND SCHLOSS FÜR SOLCH EINE HALTERUNG*
• *LARGE-CALIBRE WEAPON MOUNT AND LOCK FOR SUCH A MOUNT*
• *MONTAGE D'ARME DE GROS CALIBRE ET VERROU POUR UN TEL MONTAGE*
(71) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42328 Roanne, FR
(72) GUENAND, Sylvain, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***F41G 1/38*** (11) **3 911 914 A1***
(52) **F41G 1/38**
(25) En (26) En
(21) 20701899.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050368 17.01.2020
(87) WO 2020/148714 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 GB 201900665
(54) • *NULLSTOPP-REVOLVER*
• *ZERO-STOP TURRET*
• *TOURELLE À ARRÊT NUL*
(71) Deben Group Industries Limited, Avocet House Wilford Bridge Road, Melton, Woodbridge IP12 1RB, GB
(72) WALKER, Stephen Andrew, Playford Ipswich, Suffolk IP6 9DN, GB
JENKINSON, Alexander George, Woodbridge, Suffolk IP12 4AW, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

F41G 1/38 → (51) ***F41A 9/62***

F41G 1/387 → (51) ***F41A 9/62***

F41H 1/02 → (51) ***B32B 5/02***

F41H 5/04 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***F41H 13/00*** (11) **3 911 915 A2***
H05C 1/00
(52) **F41H 13/0025**
(25) En (26) En
(21) 20745675.7 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014055 17.01.2020
(87) WO 2020/154191 2020/31 30.07.2020
(88) 01.10.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794140 P
26.04.2019 US 201962839339 P
23.08.2019 US 201962891149 P
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER GEFÜHRTEN ELEKTRISCHEN WAFFE*
• *VEHICLE WITH A CONDUCTED ELECTRICAL WEAPON*
• *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE ARME ÉLECTRIQUE À CONDUCTION*
(71) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale, AZ 85255, US
(72) SMITH, Patrick W., Scottsdale, Arizona 85255, US
NERHEIM, Magne, Scottsdale, Arizona 85255, US
SHAFFER, Brandy, Scottsdale, Arizona 85255, US
OTHMAN, Gabriel, Scottsdale, Arizona 85255, US
CARVER, Matthew, Scottsdale, Arizona 85255, US
SLAUGHTER, Brian, Scottsdale, Arizona 85255, US
FAIRBANKS, Brian, Scottsdale, Arizona 85255, US
EASTWOOD, Mark, Scottsdale, Arizona 85255, US
DEWITT, Jackson, Scottsdale, Arizona 85255, US
NEMTYSHKIN, Oleg, Scottsdale, Arizona 85255, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F42B 1/02 → (51) ***C09K 8/72***

(51) ***F42B 10/20*** (11) **3 911 916 A1***
F42B 10/22 ***F42B 12/02***
F42B 12/04 ***F42B 12/78***
F42B 30/02
(52) **F42B 12/74; F42B 12/06;** C22C 29/08
(25) En (26) En
(21) 20741197.6 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050050 13.01.2020
(87) WO 2020/148751 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 IL 26424619
(54) • *KLEINKALIBERMUNITIONSPATRONE UND PANZERBRECHENDES GESCHOSS DAFÜR*
• *SMALL CALIBER AMMUNITION CARTRIDGE AND ARMOR PIERCING MATCH BULLET THEREOF*
• *CARTOUCHE DE MUNITION DE PETIT CALIBRE ET BALLE PERFORANTE CORRESPONDANT À CELLE-CI*
(71) IMI Systems Ltd., P.O.B. 1044, Ramat Hasharon 4711011, IL
(72) GERSHONSKY, Ariel, 4711001 Ramat Hasharon, IL
MURARASH, Boris, 4711001 Ramat Hasharon, IL
SCHWARTZ, Sami, 4711001 Ramat Hasharon, IL
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

F42B 10/22 → (51) ***F42B 10/20***

F42B 12/02 → (51) ***F42B 10/20***

F42B 12/04 → (51) ***F42B 10/20***

F42B 12/72 → (51) ***C09K 8/72***

F42B 12/78 → (51) ***F42B 10/20***

F42B 30/02 → (51) ***F42B 10/20***

F42B 39/00 → (51) ***F42B 39/22***

F42B 39/02 → (51) ***F42B 39/22***

(51) ***F42B 39/22*** (11) **3 911 917 A1***
B65D 21/02 ***B65D 21/032***
B65D 21/036 ***F42B 39/00***
F42B 39/02
(52) **B65D 21/02; F42B 39/00; F42B 39/02; F42B 39/22**
(25) En (26) En
(21) 20741793.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014100 17.01.2020
(87) WO 2020/150612 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794331 P
(54) • *INEINANDERGREIFENDE STAPELBARE MUNITIONSBEHÄLTER*
• *INTERLOCKING STACKING AMMUNITION CONTAINERS*
• *CONTENANTS DE MUNITIONS À EMPILEMENT PAR EMBOÎTEMENT*

(71) PCP Ammunition Company, LLC, 3895 39th SQ, Vero Beach FL 32960, US
(72) PADGETT, Charles, Vero Beach, Florida 32960, US
PADGETT, Robert, Vero Beach, Florida 32960, US
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

F42D 1/02 → (51) ***C09K 8/72***

F42D 1/18 → (51) ***C09K 8/72***

G01B 7/14 → (51) ***A41D 13/018***

G01B 7/30 → (51) ***B62D 12/00***

G01B 11/02 → (51) ***G01B 11/24***

G01B 11/06 → (51) ***B29C 49/78***

G01B 11/14 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 911 918 A1***
G01B 11/25 ***G01N 21/84***
G01S 17/89 ***G06T 15/00***
G06T 7/30 ***G06T 7/50***
G16H 30/40
(52) **G01S 17/86; G01B 11/245; G01B 11/2513; G01N 21/6456; G01S 17/89; G06T 7/33; G06T 17/20; G16H 30/40;** G01S 17/46; G01S 17/894; G06T 2207/10028; G06T 2207/10064; G06T 2207/30024; G06T 2207/30204
(25) En (26) En
(21) 20740945.9 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050381 17.01.2020
(87) WO 2020/148722 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793715 P
(54) • *MULTIMODALES SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG UND ANALYSE VON CHIRURGISCHEN PROBEN*
• *MULTI-MODAL SYSTEM FOR VISUALIZATION AND ANALYSIS OF SURGICAL SPECIMENS*
• *SYSTÈME MULTIMODAL POUR LA VISUALISATION ET L'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS CHIRURGICAUX*
(71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) DACOSTA, Ralph, Etobicoke, Ontario M9A 3B7, CA
OTTOLINO-PERRY, Kathryn, Etobicoke, Ontario M9A 3B7, CA
GIBSON, Christopher, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 911 919 A1***
G01B 11/25 ***G01N 21/64***
G01S 17/89 ***G06T 15/00***
G06T 7/30 ***G06T 7/50***
G16H 30/40
(52) **G01S 17/86; A61B 5/0035; A61B 5/0071; A61B 5/0073; A61B 5/0091; A61B 5/445; A61B 5/4842; A61B 5/7425; G01B 11/245; G01S 17/89; G06T 7/33; G16H 30/40;** A61B 2576/02; G01B 11/2513; G01S 17/46; G01S 17/894; G06T 2207/10028; G06T 2207/10048; G06T 2207/10064; G06T 2207/30024; G06T 2207/30088; G06T 2207/30204
(25) En (26) En
(21) 20741439.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050380 17.01.2020
(87) WO 2020/148721 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793837 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DREIDIMENSIONALEN BILDGEBUNG, MESSUNG UND ANZEIGE VON WUNDEN UND GEWEBEPROBEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR THREE-DIMENSIONAL IMAGING, MEASUREMENT, AND DISPLAY OF WOUNDS AND TISSUE SPECIMENS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'IMAGERIE, DE MESURE ET D'AFFICHAGE EN TROIS DIMENSIONS DE PLAIES ET D'ÉCHANTILLONS DE TISSU*
(71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) DACOSTA, Ralph, Toronto, Ontario M5G 1T6, CA
DUNHAM, Danielle, Toronto, Ontario M5G 1T6, CA
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 911 920 A1***
G02B 5/20 ***G01B 11/02***
G01B 11/14
(52) **H04N 5/332; G01B 11/2513; G06T 7/521; H04N 9/04553;** G06T 2207/10024; G06T 2207/10048
(25) En (26) En
(21) 20742112.4 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013300 13.01.2020
(87) WO 2020/150131 2020/30 23.07.2020
(30) 20.01.2019 US 201962794631 P
(54) • *DREIDIMENSIONALER SENSOR MIT BANDPASSFILTER MIT MEHREREN DURCHLASSBEREICHEN*
• *THREE-DIMENSIONAL SENSOR INCLUDING BANDPASS FILTER HAVING MULTIPLE PASSBANDS*
• *CAPTEUR TRIDIMENSIONNEL COMPRENANT UN FILTRE PASSE-BANDE AYANT DE MULTIPLES BANDES PASSANTES*
(71) Magik Eye Inc., 235 East 40th Street Suite 91, New York, New York 10016, US
(72) KIMURA, Akiteru, Hachioji-shi, Tokyo 192–0046, JP
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G01B 11/245 → (51) ***B29C 49/78***

G01B 11/25 → (51) ***G01B 11/24***

G01B 11/30 → (51) ***H01L 21/66***

G01B 15/02 → (51) ***B29C 49/78***

G01C 21/02 → (51) ***G06T 7/246***

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 911 921 A1***
(52) **G01C 21/365**
(25) En (26) En
(21) 19703642.9 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051229 18.01.2019
(87) WO 2020/147962 2020/30 23.07.2020
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM*
• *HEAD-UP DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) SARIARSLAN, Muhammet Kürsat, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

G01C 21/36 → (51) ***G08G 1/00***

(51) ***G01D 3/08*** (11) **3 911 922 A1***
G01D 18/00
(52) **G01D 18/00; B60T 8/88; B60T 8/885; B60T 17/22; G01D 3/08; G01R 31/54; G08C 25/00; H04Q 9/00;** B60T 2270/406; G01D 2218/10; G01R 31/006; H04Q 2209/86
(25) De (26) De
(21) 19832655.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086233 19.12.2019
(87) WO 2020/148064 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019101352
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINES SENSORSIGNALS ZUM AUSWERTEN FÜR EIN BREMSSYSTEM EINES FAHRZEUGS, VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM AUSWERTEN EINES SENSORSIGNALS FÜR EIN BREMSSYSTEM EINES FAHRZEUGS UND BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *APPARATUS FOR PROVIDING A SENSOR SIGNAL FOR EVALUATION FOR A BRAKING SYSTEM OF A VEHICLE, METHOD AND CONTROL UNIT FOR EVALUATING A SENSOR SIGNAL FOR A BRAKING SYSTEM OF A VEHICLE, AND BRAKING SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉLIVRER UN SIGNAL DE DÉTECTION À ÉVALUER POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE PERMETTANT D'ÉVALUER UN SIGNAL DE DÉTECTION POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) SCHOLL, Frank, 74379 Ingersheim, DE
WINZ, Dieter, 72108 Rottenburg, DE

(51) ***G01D 4/00*** (11) **3 911 923 A2***
G01D 9/00 ***G01D 21/00***
G08C 23/04
(52) **G01D 9/005; G01D 4/004; G01D 21/00**
(25) En (26) En
(21) 20709357.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014032 17.01.2020
(87) WO 2020/150573 2020/30 23.07.2020
(88) 15.10.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794240 P
(54) • *VORRICHTUNGEN MIT EINER VON EINER VORRICHTUNGSSCHALTUNG ENTKOPPELTEN KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGE ZÄHLER UND GEHÄUSE*
• *DEVICES HAVING COMMUNICATION CIRCUITRY DECOUPLED FROM DEVICE CIRCUITRY AND RELATED METERS AND HOUSINGS*
• *DISPOSITIFS AYANT UN CIRCUIT DE COMMUNICATION DÉCOUPLÉ D'UN CIRCUIT DE DISPOSITIF ET COMPTEURS ET BOÎTIERS ASSOCIÉS*
(71) Sensus Spectrum, LLC, 639 Davis Drive, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) HANSEN, Adam, Cary, North Carolina 27513, US
GIARELLI, James Malone, Raleigh, North Carolina 27603, US
SCHOOLCRAFT, John Kevin, Raleigh, North Carolina 27330, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01D 5/24 → (51) ***H03K 17/955***

G01D 9/00 → (51) ***G01D 4/00***

G01D 18/00 → (51) ***G01D 3/08***

G01D 21/00 → (51) ***G01D 4/00***

(51) ***G01F 1/00*** (11) **3 911 924 A1***
G01F 1/712 ***G01F 1/66***
G01P 5/22 ***G01S 13/34***
G01S 13/58
(52) **G01F 1/002; G01F 1/663; G01F 1/712; G01P 5/001; G01S 7/35; G01S 13/343; G01S 13/42; G01S 13/584; G01S 13/589; G01S 13/88**
(25) En (26) En
(21) 20700628.9 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051304 20.01.2020
(87) WO 2020/148461 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152604
(54) • *NICHTINVASIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT MIT OFFENEM KANAL*
• *NON-INVASIVE OPEN CHANNEL FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE À CANAL OUVERT NON INVASIF*
(71) Flow-Tronic S.A., Chemin des Tilleuls 32, 4840 Welkenraedt, BE
(72) SEVAR, Jean-Marie, 4840 Welkenraedt, BE
SCHERHÄUFL, Martin, 4201 Eidenberg, AT
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

G01F 1/22 → (51) ***G01F 13/00***

G01F 1/28 → (51) ***A24F 40/10***

G01F 1/32 → (51) ***A24F 40/10***

G01F 1/38 → (51) ***A24F 40/10***

G01F 1/66 → (51) ***G01F 1/00***

G01F 1/712 → (51) ***G01F 1/00***

G01F 11/02 → (51) ***G01F 13/00***

(51) ***G01F 13/00*** (11) **3 911 925 A1***
G01F 1/22 ***G01F 11/02***
(25) En (26) En
(21) 21720384.3 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/026012 06.04.2021
(87) WO 2021/207241 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 US 202016840904
(54) • *VOLUMENFÜLLLUFTSTROMMESSUNG*
• *VOLUME FILL AIRFLOW MEASUREMENT*
• *MESURE DE FLUX D'AIR DE REMPLISSAGE DE VOLUME*
(71) Kane USA, Inc., 8625 SW Cascade Ave. Suite 550, Beaverton, OR 97008, US
(72) MENDEZ, Demian, Camas,Washington 98607, US
WURTS, Adolfo, Camas, Washington 98607, US
HUDE, Randy, Camas, Washington 98607, US
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***G01H 3/00*** (11) **3 911 926 A1***
G01H 3/10
(52) **G01H 3/10; G01H 3/005;** G10K 2210/129
(25) En (26) En
(21) 20703074.3 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050095 17.01.2020
(87) WO 2020/148547 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 GB 201900719
(54) • *INFRASCHALLDETEKTOR*
• *INFRASOUND DETECTOR*
• *DÉTECTEUR D'INFRASONS*
(71) Gaiacode Ltd, Dickers Farm Bramley Road, Silchester Reading RG7 2LU, GB
(72) GÜRALP, Cansun, Silchester Reading RG7 2LU, GB
GÜRALP, Cem Cansun Thomas, Silchester Reading RG7 2LU, GB
(74) McShane, Andrea Renata, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01H 3/10 → (51) ***G01H 3/00***

(51) ***G01J 1/08*** (11) **3 911 927 A1***
G01J 3/02 ***G01J 3/42***
G01N 21/27
(52) **G01J 3/0202; G01J 3/021; G01J 3/0232; G01J 3/0237; G01J 3/0291; G01J 3/0297; G01J 3/42; G01N 21/276**
(25) De (26) De
(21) 19839101.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086039 18.12.2019
(87) WO 2020/169237 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019104066
(54) • *SPEKTROMETERSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN PRÜFUNG*
• *SPECTROMETER SYSTEM AND METHOD FOR TESTING OF SAME*
• *SYSTÈME DE SPECTROMÈTRE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CELUI-CI*
(71) Carl Zeiss Spectroscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) KERSTAN, Felix, 07747 Jena, DE
GOBEL, Jürgen, 07749 Jena, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, et al, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 911 928 A1***
G01J 3/28 ***G01J 3/36***
H04N 5/225
(52) **G01J 3/0229; G01J 3/0208; G01J 3/0237; G01J 3/0264; G01J 3/0289; G01J 3/2803; G01J 3/2823; G01J 3/36; G02B 3/0043; G02B 3/0056; G02B 5/201; H04N 5/2254;** G01J 2003/2806; G01J 2003/2826
(25) De (26) De
(21) 20703376.2 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100018 13.01.2020
(87) WO 2020/147890 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019101324
(54) • *MULTILINSEN-KAMERASYSTEM UND VERFAHREN ZUR HYPERSPEKTRALEN AUFNAHME VON BILDERN*
• *MULTI-LENS CAMERA SYSTEM AND METHOD FOR HYPERSPECTRAL CAPTURING OF IMAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAMÉRA À LENTILLES MULTIPLES DESTINÉS À LA PRISE HYPERSPECTRALE D'IMAGES*
(71) Cubert GmbH, Lise-Meitner Str. 8/1, 89081 Ulm, DE
(72) HEINE, René, 89075 Ulm, DE
BRANDES, Arnd Raphael, 89075 Ulm, DE
(74) Konrad, Michael, Im Schönblick 16/1, 72076 Tübingen, DE

G01J 3/02 → (51) ***G01J 1/08***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/36 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/42 → (51) ***G01J 1/08***

G01J 3/44 → (51) ***G01N 21/31***

G01J 3/44 → (51) ***G01N 21/65***

G01J 5/20 → (51) ***H01H 35/42***

G01J 5/58 → (51) ***H01H 35/42***

(51) ***G01L 1/04*** (11) **3 911 929 A1***
G01L 1/16 ***G01L 1/20***
G01L 5/00 ***G01L 5/16***
H01L 41/02 ***H01L 41/04***
H01L 41/08 ***H01L 41/22***
(52) **H01L 41/1132; G01L 1/16; H01L 41/183; H01L 41/257; H01L 41/37**
(25) En (26) En
(21) 20741776.7 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013552 14.01.2020
(87) WO 2020/150269 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792860 P
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE UND TRIBOELEKTRISCHE AKTIVIERTE SCHAUMSENSOREN UND ANWENDUNGEN*
• *PIEZOELECTRIC AND TRIBOELECTRIC ACTIVATED FOAM SENSORS AND APPLICATIONS*
• *CAPTEURS EN MOUSSE À ACTIVATION PIÉZOÉLECTRIQUE ET TRIBOÉLECTRIQUE ET LEURS APPLICATIONS*
(71) Smartfoam, LLC, 2748 Loker Avenue West, Carlsbad CA 92010, US
(72) YUAN, Wei, Carlsbad, California 92010, US
JABSON, Dave, Carlsbad, California 92010, US
SLOSAR, Jeff, Carlsbad, California 92010, US
CLOTTU, Sean, Carlsbad, California 92010, US
CURLEY, Peter, Carlsbad, California 92010, US
WHITE, Joel, Carlsbad, California 92010, US
DAVIS, Michael, Carlsbad, California 92010, US
DEAN, Anthony Carl, Santa Monica, California 90403, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G01L 1/04 → (51) ***A24F 40/10***

G01L 1/16 → (51) ***G01L 1/04***

G01L 1/20 → (51) ***G01L 1/04***

G01L 5/00 → (51) ***G01L 1/04***

G01L 5/00 → (51) ***H01R 43/048***

G01L 5/16 → (51) ***G01L 1/04***

G01M 3/00 → (51) ***A61M 5/178***

G01M 3/04 → (51) ***G01M 3/22***

G01M 3/20 → (51) ***G01M 3/22***

(51) ***G01M 3/22*** (11) **3 911 930 A1***
G01M 3/20 ***G01M 3/04***
G01N 21/77 ***G01N 21/78***
G01N 31/22
(52) **G01M 3/04; G01M 3/20; G01M 3/22; G01N 21/77; G01N 21/78; G01N 31/22**
(25) En (26) En
(21) 20741706.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014213 17.01.2020
(87) WO 2020/150680 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794322 P
12.09.2019 US 201962899669 P
(54) • *ANZEIGE FÜR GAS UND/ODER CHEMISCHE FLÜSSIGKEITEN*
• *GAS AND/OR CHEMICAL LIQUID INDICATOR*
• *INDICATEUR DE GAZ ET/OU DE LIQUIDE CHIMIQUE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) NAKAMURA, Koichi, Rockledge, Florida 32955, US
MOHAJERI, Nahid, Rockledge, Florida 32955, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01M 3/22*** (11) **3 911 931 A2***
(52) **G01M 3/22**
(25) En (26) En
(21) 20820904.9 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084929 07.12.2020
(87) WO 2021/122113 2021/25 24.06.2021
(88) 29.07.2021
(30) 20.12.2019 DK PA201970813
(54) • *LECKDETEKTOR*
• *LEAK DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE FUITE*
(71) Agramkow Fluid Systems A/S, Augustenborg Landevej 19, 6400 Sønderborg, DK
(72) THYSSEN, Leif, 6470 Sydals, DK
KLIETSCH, Morten, 6400 Sønderborg, DK
HANSEN, Lasse Parnell, 6200 Aabenraa, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(60) 21192423.8

G01M 3/26 → (51) ***B60T 13/26***

(51) ***G01M 7/00*** (11) **3 911 932 A1***
G01M 13/00
(52) **G01M 7/00; G01M 13/00**
(25) De (26) De
(21) 19824257.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084613 11.12.2019
(87) WO 2020/148027 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019200610
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON BAUTEILEN, INSBESONDERE VON INJEKTOREN*
• *METHOD FOR CHECKING COMPONENTS, IN PARTICULAR INJECTORS*
• *PROCÉDÉ POUR TESTER DES COMPOSANTS, NOTAMMENT DES INJECTEURS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ENGLERT, Karl-Otto, 74831 Gundelsheim, DE

(51) ***G01M 7/02*** (11) **3 911 933 A1***
G01M 7/08 ***G01N 29/04***
G01N 29/34 ***G01N 29/36***
G01N 29/46
(52) **G01M 7/025; G01M 7/022**
(25) En (26) En
(21) 20741958.1 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014422 21.01.2020
(87) WO 2020/150731 2020/30 23.07.2020
(30) 19.01.2019 US 201962794564 P
(54) • *HOCHINTENSITÄTSSCHWINGUNGSPRÜFUNG UNTER VERWENDUNG EINER EMPIRISCH MODIFIZIERTEN REFERENZSPEZIFIKATION UND VERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH INTENSITY VIBRATION TESTING USING AN EMPIRICALLY MODIFIED REFERENCE SPECIFICATION AND METHOD THEREOF*
• *ESSAI DE VIBRATION À HAUTE INTENSITÉ UTILISANT UNE SPÉCIFICATION DE RÉFÉRENCE MODIFIÉE EMPIRIQUEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Underwood, Marcos, 21850 Byrne Ct., Cupertino, CA 95014, US
(72) Underwood, Marcos, Cupertino, CA 95014, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G01M 7/08 → (51) ***G01M 7/02***

G01M 11/02 → (51) ***G02B 6/10***

G01M 13/00 → (51) ***G01M 7/00***

G01M 17/007 → (51) ***G01S 7/40***

(51) ***G01N 1/02*** (11) **3 911 934 A1***
(52) **G01N 1/02;** G01N 2001/028
(25) En (26) En
(21) 20704721.8 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013573 14.01.2020
(87) WO 2020/150284 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792009 P
(54) • *MEHRZWECKPROBENAHMEVORRICHTUNG FÜR EINEN CHEMISCHEN ANALYSATOR*
• *MULTIPURPOSE SAMPLING APPARATUS FOR CHEMICAL ANALYZER*
• *APPAREIL D'ÉCHANTILLONNAGE POLYVALENT POUR ANALYSEUR CHIMIQUE*
(71) Viken Detection Corporation, 21 North Avenue, Burlington MA 01803, US
(72) LAI, Hanh, Burlington, MA 01803, US
CHIOU, Brandon, Burlington, MA 01803, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***G01N 7/18*** (11) **3 911 935 A1***
G01N 33/00
(52) **G01N 7/18; G01N 33/1826**
(25) Fr (26) Fr

(21) 20700216.3 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050714 13.01.2020
(87) WO 2020/148236 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 FR 1900317
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION VON WASSERSTOFFPEROXID*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE CONCENTRATION OF HYDROGEN PEROXIDE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA CONCENTRATION DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE*
(71) Framatome, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) RIOT, Geoffroy, 69006 LYON, FR
POLONI, Claudia, 71200 LE CREUSOT, FR
NUGUET, Jean-Christophe, 21300 CHENOVE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01N 15/00 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 911 936 A1***
G01N 21/73 ***G01N 33/28***
H01J 49/10 ***G01N 15/00***
(52) **G01N 15/1459; G01N 21/73;** G01N 33/2835; G01N 35/1004; G01N 35/1095; G01N 2015/0053
(25) En (26) En
(21) 19703503.3 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013674 15.01.2019
(87) WO 2020/149836 2020/30 23.07.2020
(54) • *ANALYSE VON FLUIDEN*
• *ANALYZING FLUIDS*
• *ANALYSE DE FLUIDES*
(71) Perkinelmer Health Sciences Canada, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) STEPHAN, Chady, Brampton, Ontario L6S 4V7, CA
HILLIGOSS, David, Venice, Florida 34285, US
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***G01N 17/02*** (11) **3 911 937 A1***
G01N 33/44
(52) **G01N 17/02; G01N 33/442**
(25) En (26) En
(21) 19704920.8 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/014376 18.01.2019
(87) WO 2020/149862 2020/30 23.07.2020
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES GALVANISCHEN KORROSIONSPOTENTIALS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING GALVANIC CORROSION POTENTIAL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DU POTENTIEL DE CORROSION GALVANIQUE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) KINLEN, Patrick J., Chicago, IL 60606-1596, US
SCHUETTE, Waynie M., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 21/00 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/00 → (51) ***G02B 3/00***

G01N 21/00 → (51) ***H01L 21/66***

G01N 21/15 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 21/17 → (51) ***G02B 3/00***

G01N 21/27 → (51) ***G01J 1/08***

(51) ***G01N 21/31*** (11) **3 911 938 A1***
G01J 3/44
(52) **G01N 21/3504; G01N 21/8507;** G01N 21/031; G01N 2021/158; G01N 2021/8521; G01N 2021/8585; G01N 2201/084
(25) En (26) En
(21) 20741161.2 (22) 11.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013255 11.01.2020
(87) WO 2020/150112 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962792986 P
(54) • *LASERBASIERTER IN-SITU-ABGASSENSOR*
• *LASER-BASED IN-SITU EXHAUST GAS SENSOR*
• *CAPTEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT IN SITU À BASE DE LASER*
(71) Indrio Technologies, Inc., 795 E Brokaw Rd, San Jose, CA 95112, US
(72) SUR, Ritobrata, Palo Alto, CA 94303, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 21/31 → (51) ***G02B 3/00***

G01N 21/55 → (51) ***B64C 39/02***

G01N 21/63 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 911 939 A1***
G01N 21/77
(52) **G01N 21/8483;** G01N 21/6456; G01N 2021/6417; G01N 2021/6463; G01N 2021/7759; G01N 2201/0221
(25) En (26) En
(21) 20704746.5 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013762 15.01.2020
(87) WO 2020/150403 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792813 P
06.05.2019 US 201962843846 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNBEURTEILUNG EINES PROBENASSAYS ZUR KRANKHEITSDIAGNOSE*
• *SYSTEM AND METHODS FOR REMOTE ASSESSMENT OF A SAMPLE ASSAY FOR DISEASE DIAGNOSTICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION À DISTANCE D'UN DOSAGE D'ÉCHANTILLON POUR UN DIAGNOSTIC DE MALADIE*
(71) QUIDEL CORPORATION, 9975 Summers Ridge Road, San Diego, California 92121, US
(72) PAL, Andrew Attila, San Diego, California 92126, US
KROLL, Werner, Wayland, Massachusetts 01778, US
STASSINOPOULOS, Adonis, Dublin, California 94568, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 911 940 A1***
A61B 46/10 ***A61B 5/00***
(52) **G01N 21/6456; A61B 5/0071; A61B 5/0077; A61B 5/01; A61B 5/1495; A61B 5/447; A61B 5/4842; A61B 46/10; G01N 21/94;** A61B 2560/0214; G01N 2021/178; G01N 2201/0221
(25) En (26) En
(21) 20741678.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050385 17.01.2020
(87) WO 2020/148726 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793842 P
(54) • *MODULARES SYSTEM FÜR MULTIMODALE BILDGEBUNG UND ANALYSE*
• *MODULAR SYSTEM FOR MULTI-MODAL IMAGING AND ANALYSIS*
• *SYSTÈME MODULAIRE D'IMAGERIE ET D'ANALYSE MULTIMODALES*
(71) Moleculight Inc., 425 University Avenue, Suite 700, Toronto ON M5G 1T6, CA
(72) DACOSTA, Ralph, Toronto, Ontario M5G 1T6, CA
TREADWELL, Simon, Mississauga, Ontario L4X 2V7, CA
WRIGHT, Connor, Mississauga, Ontario L4X 2V7, CA
DAMPITAN, Kimberlyn, Mississauga, Ontario L4X 2V7, CA
DAYNES, Todd, Toronto, Ontario M5G 1T6, CA
MEANEY, Todd, Toronto, Ontario M5G 1T6, CA
ANNIS, Carl, Mississauga, Ontario L4X 2V7, CA
DUNHAM, Danielle, Toronto, Ontario M5G 1T6, CA
MISTRY, Nitesh, Toronto, Ontario M5G 1T6, CA
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 911 941 A1***
G01N 21/00 ***G01N 21/63***
(52) **G01N 21/00; G01N 21/63; G01N 21/64**
(25) En (26) En
(21) 20741925.0 (22) 17.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050379 17.01.2020
(87) WO 2020/148720 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793839 P
(54) • *GEWEBEPHANTOME*
• *TISSUE PHANTOMS*
• *FANTÔMES DE TISSU*
(71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) DACOSTA, Ralph, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
OTTOLINO-PERRY, Kathryn, Etobicoke, Ontario M5G 2C4, CA
GIBSON, Christopher, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
ANANTHA, Nayana Thalanki, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
O'BRIEN, Cristiana, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

G01N 21/64 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***G01N 21/65*** (11) **3 911 942 A1***
G01J 3/44 ***G01N 21/15***
(52) **G01N 21/65; G01J 3/44;** G01N 2021/157
(25) Fr (26) Fr
(21) 20701519.9 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050302 15.01.2020
(87) WO 2020/148671 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 FR 1900454
(54) • *OPTISCHES RESONATORSYSTEM MIT OPTISCHER RÜCKKOPPLUNG ZUR DETEKTION VON GASSPUREN MITTELS RAMAN-SPEKTROSKOPIE*
• *RESONANT OPTICAL CAVITY SYSTEM WITH OPTICAL FEEDBACK, SUITABLE FOR DETECTING TRACES OF GAS BY RAMAN SPECTROSCOPY*
• *SYSTÈME DE CAVITÉ OPTIQUE RÉSONNANTE À RÉTROACTION OPTIQUE, ADAPTÉE À LA DÉTECTION DE TRACES DE GAZ PAR SPECTROMÉTRIE DE RAMAN*
(71) Ap2E, 240 Avenue Louis de Broglie Parc de la Duranne, Les Méridiens Bât. A, 13857 Aix-En-Provence Cedex 3, FR
(72) KATCHANOV, Alexandre, San Jose, California CA 95112, US
JAULIN, Kevin, 13770 Venelles, FR
STOLTMANN, Tim, 13090 Aix-En-Provence, FR
CHOLAT, Pierre, 13650 Meyrargues, FR
LONIGRO, Lucien, 13290 Les Milles, FR
GILETTA, Bruno, 13006 Marseille, FR
(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, Omnipat 24 place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

G01N 21/73 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/75 → (51) ***C12Q 1/02***

G01N 21/77 → (51) ***G01M 3/22***

G01N 21/77 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/78 → (51) ***C12Q 1/02***

G01N 21/78 → (51) ***G01M 3/22***

G01N 21/84 → (51) ***B64C 39/02***

G01N 21/84 → (51) ***G01B 11/24***

G01N 21/88 → (51) ***G06T 7/00***

G01N 21/90 → (51) ***B29C 49/78***

(51) ***G01N 21/95*** (11) **3 911 943 A1***
G01N 21/954
(52) **G01N 21/954; F02C 7/00; G01M 11/081; G01M 15/14; G01N 21/9515; G02B 23/2423; G02B 23/2484; G02B 23/2492; G03B 35/08;** F05D 2260/80; F05D 2260/83; G01N 2021/9544
(25) De (26) De
(21) 20702735.0 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/000008 14.01.2020
(87) WO 2020/148084 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DE 102019100821
(54) • *BOROSKOP ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON GASTURBINEN*
• *BORESCOPE FOR OPTICALLY INSPECTING GAS TURBINES*
• *BOROSCOPE POUR L'INSPECTION OPTIQUE DE TURBINES À GAZ*
(71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) PETERS, Jan, Oke, 22339 Hamburg, DE
THIES, Michael, 22395 Hamburg, DE
RASCHE, Sven, 20459 Hamburg, DE
DOMASCHKE, Tomas, 20357 Hamburg, DE
SCHÜPPSTUHL, Thorsten, 21073 Hamburg, DE
NEDDERMEYER, Werner, 6496 Echternach, LU
BAHR, Sönke, 64285 Darmstadt, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G01N 21/95 → (51) ***B26D 5/00***

G01N 21/95 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G01N 21/954*** (11) **3 911 944 A1***
G06T 7/00
(52) **G01N 21/954; G06T 7/001;** G06T 2207/10012; G06T 2207/10028; G06T 2207/10068; G06T 2207/30164
(25) De (26) De
(21) 20702736.8 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/000009 14.01.2020
(87) WO 2020/148085 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DE 102019100822
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BOROSKOPINSPEKTION*
• *BORESCOPE INSPECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION AU BOROSCOPE*
(71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) PETERS, Jan Oke, 22339 Hamburg, DE
THIES, Michael, 22395 Hamburg, DE
RASCHE, Sven, 20459 Hamburg, DE
DOMASCHKE, Tomas, 20357 Hamburg, DE
SCHÜPPSTUHL, Thorsten, 21073 Hamburg, DE
NEDDERMEYER, Werner, 6496 Echternach, LU
BAHR, Sönke, 64285 Darmstadt, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G01N 21/954 → (51) ***G01N 21/95***

G01N 21/954 → (51) ***G06T 7/00***

G01N 23/04 → (51) ***A61B 6/14***

G01N 23/041 → (51) ***A61B 6/00***

G01N 23/20066 → (51) ***A61B 6/00***

G01N 23/201 → (51) ***A61B 6/00***

G01N 23/207 → (51) ***A61B 6/00***

G01N 27/327 → (51) ***C12Q 1/6869***

G01N 27/62 → (51) ***C12Q 1/6872***

G01N 27/74 → (51) ***G01N 33/49***

G01N 29/04 → (51) ***G01M 7/02***

G01N 29/24 → (51) ***G10K 11/34***

G01N 29/34 → (51) ***G01M 7/02***

G01N 29/36 → (51) ***G01M 7/02***

G01N 29/46 → (51) ***G01M 7/02***

(51) ***G01N 30/06*** (11) **3 911 945 A1***
B01D 15/36 ***B01D 15/22***
G01N 30/14
(52) **B01D 15/22; B01D 15/36; G01N 30/06; G01N 30/14**
(25) En (26) En
(21) 20742108.2 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050129 08.01.2020
(87) WO 2020/148607 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792166 P
(54) • *PROBENGRÖSSEN-CHROMATOGRAFIE-VORRICHTUNG*
• *SAMPLE SIZE CHROMATOGRAPHY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHROMATOGRAPHIE DE TAILLE D'ÉCHANTILLON*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) DASHARATHI, Kannan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KRAGNESS, Jon P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

G01N 30/14 → (51) ***G01N 30/06***

(51) ***G01N 30/16*** (11) **3 911 946 A1***
B01D 15/14
(52) **G01N 30/68;** B01D 53/025; G01N 30/88
(25) En (26) En
(21) 20741420.2 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013289 13.01.2020
(87) WO 2020/150126 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792337 P
(54) • *VIELSEITIGER SCHLAUCHFREIER STRAHL FÜR EINEN GC-DETEKTOR*
• *VERSATILE TUBE-FREE JET FOR GC DETECTOR*
• *JET SANS TUBE POLYVALENT POUR DÉTECTEUR DE CHROMOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE*
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
(72) MROZ, Edward, Santa Clara, California 95051, US
HE, Heng, Santa Clara, CA 95051, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01N 30/88*** (11) **3 911 947 A1***
(52) **G01N 30/88; G01N 33/6848; G01N 33/6857;** G01N 30/34; G01N 2030/8831
(25) En (26) En
(21) 20704735.8 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013648 15.01.2020
(87) WO 2020/150328 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793004 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON ANTIKÖRPERFRAGMENTIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM OF IDENTIFYING AND QUANTIFYING ANTIBODY FRAGMENTATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET DE QUANTIFICATION DE FRAGMENTATION D'ANTICORPS*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) YAN, Yuetian, Tarrytown, New York 10591, US
WANG, Shunhai, Tarrytown, New York 10591, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G01N 31/22*** (11) **3 911 948 A2***
G01N 33/84
(52) **G01N 31/221; G01N 33/84**
(25) En (26) En
(21) 20702381.3 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050250 14.01.2020
(87) WO 2020/148640 2020/30 23.07.2020
(88) 03.09.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792542 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BODENANALYSE*
• *SOIL ANALYSIS COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE SOL*
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) PETROSKI, Richard, Tremont, IL 61568, US
NELSON, Rachel, Tremont, IL 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

G01N 31/22 → (51) ***G01M 3/22***

G01N 33/00 → (51) ***B64C 39/02***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 7/18***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 33/44 → (51) ***G01N 17/02***

(51) ***G01N 33/48*** (11) **3 911 949 A1***
(52) **G01N 33/86; G01N 33/5088**
(25) En (26) En
(21) 20705979.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054537 20.02.2020
(87) WO 2020/173811 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810242 P
22.03.2019 EP 19164698
10.04.2019 US 201962831921 P
14.05.2019 EP 19174443
30.09.2019 EP 19200512
(54) • *IN-VITRO-ASSAYS ALS INDIKATOR FÜR DIE LOKALE TOLERANZ*
• *IN VITRO ASSAYS AS INDICATOR OF LOCAL TOLERANCE*
• *DOSAGES IN VITRO EN TANT QU'INDICATEUR DE LA TOLÉRANCE LOCALE*
(71) Lonza Ltd., Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) BRUEGGER, Peter, 4469 Anwil, CH
ROETHLISBERGER, Dieter, 4132 Muttenz, CH
MAHLER, Hanns-Christian, 79541 Loerrach, DE
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

G01N 33/48 → (51) ***C12Q 1/6872***

G01N 33/48 → (51) ***G02B 21/34***

G01N 33/483 → (51) ***G02B 21/34***

G01N 33/487 → (51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***G01N 33/49*** (11) **3 911 950 A1***
G01N 27/74 ***B01L 3/00***
B03C 1/02
(52) **B01L 3/502761; B03C 1/0332; B03C 1/288; G01N 33/491;** B01L 2200/0668; B01L 2300/0645; B01L 2400/043; B03C 2201/18; B03C 2201/26; G01N 27/745
(25) En (26) En
(21) 20701900.1 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050376 17.01.2020
(87) WO 2020/148718 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 IT 201900000821
(54) • *VORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG VON IN EINEM FLUID DISPERGIERTEN BIOLOGISCHEN KOMPONENTEN*
• *APPARATUS FOR THE QUANTIFICATION OF BIOLOGICAL COMPONENTS DISPERSED IN A FLUID*
• *APPAREIL DE QUANTIFICATION DE COMPOSANTS BIOLOGIQUES DISPERSÉS DANS UN FLUIDE*
(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) BERTACCO, Riccardo, 21100 Varese, IT
FIORE, Gianfranco Beniamino, 20129 Milano, IT
FERRARI, Giorgio, 21019 Somma Lombardo (Varese), IT
GIACOMETTI, Marco, 20137 Milano, IT
MILESI, Francesca, 24010 Roncobello (Bergamo), IT
COPPADORO, Lorenzo Pietro, 20122 Milano, IT
GIULIANI, Enrico, 41126 Modena, IT
(74) Tana, Maria Gabriella, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 911 951 A1***
G16B 40/20 ***G16H 50/70***
(52) **G01N 33/50; G16B 40/20; G16H 50/70;** Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 20741257.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014093 17.01.2020
(87) WO 2020/150609 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793870 P
(54) • *VERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE VON HARNMETABOLOMICS ZUR DETEKTION VON NIERENALLOTRANSPLANTATLÄSIONEN*
• *URINE METABOLOMICS BASED METHOD OF DETECTING RENAL ALLOGRAFT INJURY*
• *MÉTHODE À BASE DE MÉTABOLOMIQUE D'URINE POUR LA DÉTECTION D'UNE LÉSION D'ALLOGREFFE RÉNALE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) SARWAL, Minnie, San Francisco, California 94143, US
YANG, Joshua, Stanford, California 94305, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G01N 33/50 → (51) ***A61P 25/28***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/16***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/02***

G01N 33/52 → (51) ***C12Q 1/02***

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 911 952 A1***
G01N 33/569 ***G01N 33/58***
(52) **G01N 33/54388;** **G01N 33/56911;** C07K 16/12; G01N 2333/285
(25) En (26) En
(21) 20904343.9 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2020/051291 14.12.2020
(87) WO 2021/133328 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 TR 201921709
(54) • *LATERALFLUSS-IMMUNCHROMATOGRAFIE-DIAGNOSEKIT DES MANNHEIMIA HAEMOLYTICA-SEROTYPS A1*
• *MANNHEIMIA HAEMOLYTICA SEROTYPE A1 LATERAL FLOW IMMUNOCHROMATOGRAPHY DIAGNOSIS KIT*
• *TROUSSE DE DIAGNOSTIC DE MANNHEIMIA HAEMOLYTICA SÉROTYPE A1 PAR IMMUNOCHROMATOGRAPHY À FLUX LATÉRAL*
(71) T.C. Erciyes Universitesi, Erciyes Universitesi Yerleskesi, 38039 Talas/Kayseri, TR
(72) GUNES, Vehbi, Kayseri, TR
KELES, Ihsan, Kayseri, TR
CITIL, Mehmet, Kayseri, TR
GUMUSSOY, Semih, Kayseri, TR
ONMAZ, Ali Cesur, Kayseri, TR
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/02***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 911 953 A1***
G01N 35/00 ***B01L 3/00***
(52) **B01L 3/00; G01N 33/543; G01N 35/00**
(25) En (26) En
(21) 19909687.6 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071992 16.01.2019
(87) WO 2020/147035 2020/30 23.07.2020
(54) • *AUTOMATISIERTES FLÜSSIGKEITS-HANDHABUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN FÜR MIKROSKOPISCHE UNTERSUCHUNGEN*
• *AUTOMATED LIQUID HANDLING SYSTEM AND METHOD FOR DEPOSITING BIOLOGICAL SAMPLES FOR MICROSCOPIC EXAMINATION*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION DE LIQUIDE AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES POUR EXAMEN MICROSCOPIQUE*
(71) Yantai AusBio Laboratories Co., Ltd., No.2 Huashan Road Yeda, Yantai, Shandong 264006, CN
(72) WANG, Zhaoqiang, Yantai, Shandong 264006, CN
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01N 33/543 → (51) ***C12Q 1/37***

G01N 33/566 → (51) ***C40B 30/04***

(51) ***G01N 33/567*** (11) **3 911 954 A1***
C07K 14/705 ***C07K 14/52***
G16H 20/10
(52) **C07K 14/70596;** **C07K 14/475;** **C07K 14/705;** **C07K 14/7158;** **G01N 33/6896;** G01N 33/5047; G01N 2333/705; G01N 2800/52; G16H 20/10
(25) En (26) En
(21) 20742039.9 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050072 16.01.2020
(87) WO 2020/148769 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962792978 P
(54) • *BIOMARKER FÜR MODIFIKATION VON ZNS-ERKRANKUNGEN*
• *BIOMARKER FOR CNS DISEASE MODIFICATION*
• *BIOMARQUEUR DE MODIFICATION DE MALADIE ASSOCIÉE AU SNC*
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) EISENBACH-SCHWARTZ, Michal, 7610002 Rehovot, IL
BEN-YEHUDA, Hila, 7610002 Rehovot, IL
ARAD, Michal, 7610002 Rehovot, IL
CROESE, Tommaso, 7610002 Rehovot, IL
PERALTA RAMOS, Javier Maria, 7610002 Rehovot, IL
CASTELLANI, Giulia, 7610002 Rehovot, IL
ROSENZWEIG, Neta, 7610002 Rehovot, IL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 911 955 A1***
(52) **G01N 33/5695;** G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 20701122.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050094 17.01.2020
(87) WO 2020/148546 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 GB 201900677
(54) • *BIOMARKER*
• *BIOMARKERS*
• *BIOMARQUEURS*
(71) Proteinlogic Limited, Shakespeare House 42 Newmarket Street, Cambridge, Cambridgeshire CB5 8EP, GB
(72) BETZ, Alexander, Cambridge Cambridgeshire CB5 8EP, GB
WOOLFSON, Adrian, Cambridge Cambridgeshire CB5 8EP, GB
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 911 956 A1***
(52) **G01N 33/56983**
(25) En (26) En
(21) 21704596.2 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050026 18.01.2021
(87) WO 2021/205058 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 FI 20205357
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON CORONAVIRUS UND KIT DAFÜR*
• *METHOD FOR DETERMINING CORONAVIRUS AND KIT FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CORONAVIRUS ET TROUSSE ASSOCIÉE*
(71) Medicortex Finland OY, Pharma City Itäinen Pitkäkatu 4 B 4th Floor, 20520 Turku, FI
(72) HAREL, Adrian, 20520 Turku, FI
KVIST, Mårten, 20520 Turku, FI
VÄLIMAA, Lasse, 20520 Turku, FI
UTZ, Begüm, 20520 Turku, FI
HAAVISTO, Oskar, 20520 Turku, FI
NURMI, Venla-Mari, 20520 Turku, FI
(74) Hovinen, Jari Juhani, Finnpatent Oy Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/00***

G01N 33/574 → (51) ***C12N 5/00***

G01N 33/58 → (51) ***C12Q 1/37***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/60 → (51) ***C12Q 1/37***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 911 957 A1***
(52) **G01N 33/6896;** C12Q 2600/136; G01N 2333/9015; G01N 2500/00; G01N 2800/28; G01N 2800/30
(25) En (26) En
(21) 20700304.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050861 15.01.2020
(87) WO 2020/148310 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 EP 19152337
(54) • *E3 UBIQUITIN-LIGASE (UBE3A)-PROTEINZIELE*
• *E3 UBIQUITIN LIGASE (UBE3A) PROTEIN TARGETS*
• *CIBLES DE PROTÉINE E3 D'UBIQUITINE LIGASE (UBE3A)*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) COSTA, Veronica, 4070 Basel, CH
DUNKLEY, Thomas Peter John, 4070 Basel, CH
PANDYA, Nikhil Janak, 4070 Basel, CH
JAGASIA, Ravi, 4070 Basel, CH
(74) Küng, Peter, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 911 958 A1***
G01N 33/72
(52) **G01N 33/6848;** **G01N 33/723**
(25) En (26) En
(21) 20702578.4 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051041 16.01.2020
(87) WO 2020/148395 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 EP 19152310
(54) • *AUTOMATISCHER PROBENABLAUF FÜR LC-MS-BASIERTE HBA1C-MESSUNG AUF INTAKTER PROTEINEBENE*
• *AUTOMATIC SAMPLE WORKFLOW FOR LC-MS BASED HBA1C MEASUREMENT ON INTACT PROTEIN LEVEL*
• *FLUX DE TRAVAIL D'ÉCHANTILLONS AUTOMATIQUE POUR LA MESURE DU NIVEAU DE PROTÉINE INTACT DE L'HBA1C PAR LC-MS*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68298 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KOBOLD, Uwe, 82377 Penzberg, DE
LEINENBACH, Andreas, 82377 Penzberg, DE
MITRA, Indranil, 82377 Penzberg, DE
BUSSKAMP, Holger, 82377 Penzberg, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G01N 33/68 → (51) ***A61P 25/28***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 14/525***

G01N 33/68 → (51) ***C12N 5/00***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/72***

(51) ***G01N 33/72*** (11) **3 911 959 A1***
G01N 33/68
(52) **G01N 33/723; G01N 33/6848**
(25) En (26) En
(21) 20700413.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051039 16.01.2020
(87) WO 2020/148394 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 EP 19152309
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSPROBENABLAUF FÜR LC-MS-BASIERTE HBA1C-MESSUNG*
• *HIGH SPEED SAMPLE WORKFLOW FOR LC-MS BASED HBA1C MEASUREMENT*
• *FLUX DE TRAVAIL D'ÉCHANTILLON À GRANDE VITESSE POUR MESURE DE HBA1C À BASE DE LC-MS*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KOBOLD, Uwe, 82377 Penzberg, DE
LEINENBACH, Andreas, 82377 Penzberg, DE
MITRA, Indranil, 82377 Penzberg, DE
(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G01N 33/72 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 33/74*** (11) **3 911 960 A1***
A61K 38/00 ***C07K 14/605***
C08L 75/02
(52) **C07K 14/605; G01N 33/74;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 20700893.9 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050880 15.01.2020
(87) WO 2020/148317 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794014 P
(54) • *PEPTID-OLIGOHARNSTOFF-HYBRIDVERBINDUNGEN*
• *PEPTIDE-OLIGOUREA HYBRID COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HYBRIDES DE PEPTIDE-OLIGOURÉE*
(71) UREKA Sarl, 5, rue du Rhone, 68100 Mulhouse, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) ZIMMER, Robert, 68100 Mulhouse, FR
GUICHARD, Gilles, 33170 Gradignan, FR
GOUDREAU, Sebastien, 33000 Bordeaux, FR
VENIN, Claire, 33400 Talence, FR
MAURAN, Laura, 33170 Gradignan, FR
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

G01N 33/84 → (51) ***G01N 31/22***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/02***

G01P 5/22 → (51) ***G01F 1/00***

(51) ***G01R 1/073*** (11) **3 911 961 A1***
G01R 31/28
(52) **G01R 1/07314; G01R 31/2829; G01R 31/2881**
(25) De (26) De
(21) 20700586.9 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050673 13.01.2020
(87) WO 2020/148226 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 AT 102019
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON BAUTEILEN UNTER ERHÖHTEM GASDRUCK*
• *DEVICE FOR TESTING COMPONENTS UNDER ELEVATED GAS PRESSURE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PIÈCES SOUS PRESSION GAZEUSE ÉLEVÉE*
(71) Gaggl, Rainer, Lupinienweg 24, 9580 Drobollach, AT
(72) Gaggl, Rainer, 9580 Drobollach, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

(51) ***G01R 29/08*** (11) **3 911 962 A1***
G06F 30/15
(52) **G01R 29/0871; G06F 30/15;** G01R 31/001; G06F 2111/08
(25) De (26) De
(21) 20701008.3 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050930 15.01.2020
(87) WO 2020/148344 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019200660
05.03.2019 DE 102019202978
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERMITTLUNG DER ELEKTROMAGNETISCHEN VERTRÄGLICHKEIT (EMV) EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR DETERMINING THE ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC) OF A TECHNICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER LA COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE (CEM) D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SASSI, Oussama, 30161 Hannover, DE

G01R 31/28 → (51) ***G01R 1/073***

(51) ***G01R 31/367*** (11) **3 911 963 A1***
G01R 31/396 ***G01R 31/3828***
(52) **G01R 31/367; G01R 31/3828; G01R 31/396**
(25) En (26) En
(21) 19703594.2 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/014283 18.01.2019
(87) WO 2020/149857 2020/30 23.07.2020
(54) • *KONTROLLE EINER ROLLIERENDEN ENERGIESPEICHERKAPAZITÄT MIT INSITU LEBENSMODELLVERGLEICH*
• *ENERGY STORAGE ROLLING CAPACITY CHECK INCLUDING IN-SITU LIFE MODEL COMPARISON*
• *VÉRIFICATION DE CAPACITÉ DE ROULEMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE COMPRENANT UNE COMPARAISON AVEC UN MODÈLE DE DURÉE DE VIE IN SITU*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KALITAN, Danielle, Niskayuna, NY 12309, US
NICHOLS, Jason, M., Niskayuna, NY 12309, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01R 31/3828 → (51) ***G01R 31/367***

G01R 31/396 → (51) ***G01R 31/367***

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 911 964 A1***
G01R 33/028 ***G01V 3/08***
G06F 3/0346 ***G01R 33/02***
A61B 34/20
(52) **G01R 33/0017; G01R 33/0206; G01R 33/028; G01V 3/108; G06F 3/011; G06F 3/0346;** A61B 2017/00725; A61B 2034/2051
(25) En (26) En
(21) 19821437.1 (22) 27.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050367 27.11.2019
(87) WO 2020/147898 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 DK PA201900051
(54) • *KALIBRIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *CALIBRATION METHOD AND DEVICE FOR CARRYING IT OUT*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET DISPOSITIF DE MISE EN ?UVRE ASSOCIÉ*
(71) Amfitech APS, Krambovej 7, 7160 Tørring, DK
(72) ESKILDSEN, Jørn, 7160 Tørring, DK
KOFOED KIERSTEIN, Lau, 7100 Vejle, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

G01R 33/02 → (51) ***G01R 33/00***

G01R 33/028 → (51) ***G01R 33/00***

G01S 1/02 → (51) ***G01S 5/04***

G01S 1/24 → (51) ***G01S 5/10***

(51) ***G01S 3/14*** (11) **3 911 965 A1***
(52) **G01S 3/14**
(25) En (26) En
(21) 20702393.8 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050054 14.01.2020
(87) WO 2020/148752 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 IL 26428919
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON EIGENSCHAFTEN VON EM-SIGNALEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CHARACTERIZING PROPERTIES OF EM SIGNALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DES PROPRIÉTÉS DES SIGNAUX ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330, 7710201 Ashdod, IL
(72) ALMOG, Benyamin, 6094800 Givat Brener, IL
OXENFELD, Nadav, 9097400 Ramat Raziel, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 3/72 → (51) ***H04B 7/02***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 7/486***

(51) ***G01S 5/04*** (11) **3 911 966 A1***
G01S 1/02
(52) **G01S 5/02; G01S 5/0221; H04W 56/0015; H04W 56/0045;** H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 19921639.1 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080104 28.03.2019
(87) WO 2020/191713 2020/40 01.10.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIGNAL-DETEKTION AN ASYNCHRONEN VORRICHTUNGEN UND VORRICHTUNGEN OHNE ZEITRAHMENSTRUKTUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SIGNAL DETECTION AT ASYNCHRONOUS DEVICES AND DEVICES WITHOUT A TIME FRAME STRUCTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNAL AU NIVEAU DE DISPOSITIFS ASYNCHRONES ET DE DISPOSITIFS SANS STRUCTURE DE TRAME TEMPORELLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZARIFI, Keyvan, Ottawa, Ontario K2K 3J1, CA
HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G01S 5/06 → (51) ***G01S 5/10***

(51) ***G01S 5/10*** (11) **3 911 967 A1***
G01S 5/06 ***G01S 1/24***
(52) **G01S 1/24; G01S 5/06; G01S 5/10**
(25) Fi (26) En
(21) 20742013.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050026 16.01.2020
(87) WO 2020/148485 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 FI 20195031
(54) • *POSITIONIERUNG AUF BASIS DER SIGNALAUSBREITUNGSZEITDIFFERENZ*
• *POSITIONING BASED ON SIGNAL PROPAGATION TIME DIFFERENCE*
• *POSITIONNEMENT BASÉ SUR UNE DIFFÉRENCE DE TEMPS DE PROPAGATION DE SIGNAL*
(71) Exalocus Oy, Kurtinmäenkuja 4 B, 02780 Espoo, FI
(72) PESONEN, Erkki, 00990 Helsinki, FI
HEIKKONEN, Jukka, 02780 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***G01S 5/16*** (11) **3 911 968 A2***
G01S 17/42 ***G01S 7/497***
G06T 7/80 ***G01S 19/14***
(52) **G01S 5/16; G01S 17/42; G06T 7/73;** G06T 2207/10016; G06T 2207/10032; G06T 2207/30181
(25) En (26) En
(21) 19872243.1 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053199 12.11.2019
(87) WO 2020/099855 2020/21 22.05.2020
(88) 13.08.2020
(30) 12.11.2018 GB 201818357
(54) • *LOCATING SYSTEM*
• *LOCATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION*
(71) Forsberg Services Ltd, Richmond House, White Cross, Lancaster Lancashire LA1 4XF, GB
(72) FORSBERG, Charles, Lancaster Lancashire LA1 4XF, GB
(74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

(51) ***G01S 7/40*** (11) **3 911 969 A1***
G01M 17/007 ***G01S 13/931***
G01S 7/497
(52) **G01S 7/4052; G01S 7/4004; G01S 7/4086; G01S 7/4095; G01S 13/931;** G01S 7/497
(25) De (26) De
(21) 20701032.3 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051023 16.01.2020
(87) WO 2020/148386 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019101100
(54) • *DUMMY-VORRICHTUNG MIT BEWEGLICHEN RADARREFLEKTIERENDEN ELEMENTEN ZUM TESTEN VON FAHRERASSISTENZSYSTEMEN*
• *DUMMY APPARATUS WITH MOVABLE RADAR-REFLECTING ELEMENTS FOR TESTING DRIVER ASSISTANCE SYSTEMS*
• *DISPOSITIF FACTICE DOTÉ D'ÉLÉMENTS MOBILES RÉFLÉCHISSANT LE RAYONNEMENT RADAR ET PERMETTANT DE TESTER DES SYSTÈMES D'AIDE À LA CONDUITE*
(71) 4Activesystems GmbH, Industriepark 1, 8772 Traboch, AT
(72) HAFELLNER, Reinhard, 8724 Spielberg, AT
FRITZ, Martin, 8723 Kobenz, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 911 970 A1***
G01S 7/497
(52) **G01S 7/4811; G01S 7/4816; G01S 7/4972**
(25) En (26) En
(21) 20705575.7 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014052 17.01.2020
(87) WO 2020/150586 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916251343
(54) • *AKTIV AUSGERICHTETES FESTKÖRPER-LIDARSYSTEM*
• *ACTIVELY ALIGNED SOLID-STATE LIDAR SYSTEM*
• *SYSTÈME LIDAR À SEMI-CONDUCTEURS ALIGNE ACTIVEMENT*
(71) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills MI 48326, US
(72) LEPPIN, Heiko, 88131 Lindau, DE
SMITH, Elliot, Carpinteria, California 93101, US
VULETICI, Goran, Carpinteria, California 93101, US
FARKAS, Felix Attila, 30704 Cluj-Napoca, RO
(74) Continental Corporation, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

G01S 7/484 → (51) ***H01S 3/23***

G01S 7/484 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***G01S 7/486*** (11) **3 911 971 A1***
G01S 5/02 ***H04W 24/10***
H04W 64/00
(52) **G01S 5/14; G01S 5/0205; G01S 13/74; H04W 24/08**
(25) En (26) En
(21) 20751903.4 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017118 07.02.2020
(87) WO 2020/163661 2020/33 13.08.2020
(30) 07.02.2019 US 201916270560
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND RECHNERLESBARE MEDIEN FÜR ZEITSCHLITZ-ULTRABREITBAND-OBJEKTVERFOLGUNG*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR TIME-SLOTTED ULTRA-WIDE-BAND OBJECT TRACKING*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR SUIVI D'OBJET À BANDE ULTRA-LARGE À INTERVALLES DE TEMPS*
(71) Clairvoyant Networks, Inc., P.O. Box 162224, Austin, TX 78761-2224, US
(72) TORBORG, Tadd Christian, Raleigh, NC 27613, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G01S 7/487*** (11) **3 911 972 A1***
H01L 27/146
(52) **G01S 7/4861; G01S 7/4865; G01S 7/4876; G01S 17/18;** H01L 27/14609
(25) En (26) En
(21) 19705823.3 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050316 15.01.2019
(87) WO 2020/148570 2020/30 23.07.2020
(54) • *FLUGZEITVORRICHTUNG UND OPTISCHER 3D-DETEKTOR*
• *TIME-OF-FLIGHT DEVICE AND 3D OPTICAL DETECTOR*
• *DISPOSITIF DE TEMPS DE VOL ET DÉTECTEUR OPTIQUE 3D*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) BOUKHAYMA, Assim, 2000 Neuchâtel, CH
CAIZZONE, Antonino, 2014 Bôle, CH
ENZ, Christian, 2024 St-Aubin-Sauges, CH
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

G01S 7/491 → (51) ***H05B 33/08***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 5/16***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/06***

G01S 13/02 → (51) ***B64C 39/02***

G01S 13/34 → (51) ***G01F 1/00***

G01S 13/58 → (51) ***G01F 1/00***

(51) ***G01S 13/88*** (11) **3 911 973 A1***
A01D 34/00 ***A01D 75/18***
(52) **G01S 13/881; A01D 34/008; G01S 13/10; G01S 13/87;** G01S 13/874
(25) En (26) En
(21) 20700673.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050480 10.01.2020
(87) WO 2020/148168 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 SE 1950044
(54) • *VERBESSERTE KOLLISIONSDETEKTION FÜR EIN ROBOTERARBEITSWERKZEUG*
• *IMPROVED LIFT DETECTION FOR A ROBOTIC WORK TOOL*
• *DÉTECTION DE LEVAGE AMÉLIORÉE POUR UN OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE*
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) ASKENMALM, Kent, 561 34 HUSKVARNA, SE
RANGSJÖ, Jonas, 590 49 LINKÖPING, SE

G01S 13/931 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/06***

G01S 15/89 → (51) ***G10K 11/34***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 5/16***

G01S 17/89 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***G01S 17/93*** (11) **3 911 974 A1***
(52) **G01S 17/931**
(25) De (26) De
(21) 20700376.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050534 10.01.2020
(87) WO 2020/148185 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 EP 19151818
(54) • *FAHRZEUGSCHEIBE MIT INTEGRIERTEM SENSORMODUL*
• *VEHICLE WINDOW PANE HAVING INTEGRATED SENSOR MODULE*
• *VITRE DE VÉHICULE INTÉGRANT UN MODULE DE CAPTEUR*
(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) SCHMIDT, Sebastian, 70176 Stuttgart, DE
FRIOCOURT, Laurent, 70190 Stuttgart, DE
WEISSENBERGER, Uwe, 97078 Würzburg, DE
BLANCHE, Luc-Henry, 58093 Hagen, DE
(74) Hermanns, Ellen, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Herzogenrath R&D Centre - Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

G01S 19/14 → (51) ***G01S 5/16***

G01V 1/28 → (51) ***E21B 44/00***

G01V 1/30 → (51) ***G06F 30/20***

G01V 3/08 → (51) ***G01R 33/00***

G01V 3/08 → (51) ***H01Q 1/38***

G01V 13/00 → (51) ***E21B 44/00***

G01V 99/00 → (51) ***E21B 44/00***

G01V 99/00 → (51) ***G06F 30/20***

(51) ***G02B 3/00*** (11) **3 911 975 A1***
F21V 5/00 ***F21V 8/00***
G02B 27/09 ***G02B 19/00***
F21Y 105/10 ***F21Y 113/17***
F21Y 115/10
(52) **G02B 3/0068; F21V 5/004; F21V 7/0091; G02B 6/0096; G02B 19/0028; G02B 19/0066; G02B 27/0994;** F21Y 2105/10; F21Y 2113/13; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 20700154.6 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050159 07.01.2020
(87) WO 2020/148107 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 EP 19151787
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SYSTEM AND LIGHTING DEVICE*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BOONEKAMP, Erik, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Pet, Robert Jacob, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G02B 3/00*** (11) **3 911 976 A1***
G02B 19/00 ***F21Y 105/12***
F21Y 113/17 ***F21Y 115/10***
F21V 5/00 ***F21V 7/00***
(52) **G02B 3/0068; F21K 9/233; F21V 5/004; F21V 5/007; F21V 7/0083; G02B 19/0014; G02B 19/0066;** F21Y 2105/12; F21Y 2113/13; F21Y 2113/17; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 20701264.2 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050736 14.01.2020
(87) WO 2020/148242 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 EP 19151772
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SYSTEM AND LIGHTING DEVICE*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BOONEKAMP, Erik, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN DER LUBBE, Marcellus, Jacobus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G02B 3/00*** (11) **3 911 977 A1***
G02B 3/04 ***G02B 3/06***
G02B 21/00 ***G02B 21/02***
G02B 21/36 ***G01N 21/00***
G01N 21/17 ***G01N 21/31***
(52) **G02B 21/367;** **G02B 21/0032;** **G02B 21/0076;** **G02B 21/33;** G02B 3/12
(25) En (26) En
(21) 20741024.2 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013512 14.01.2020
(87) WO 2020/150239 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792138 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FESTKÖRPER-IMMERSIONSMENISKUSLINSEN*
• *APPARATUSES, SYSTEMS AND METHODS FOR SOLID IMMERSION MENISCUS LENSES*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LENTILLES CONVEXO-CONCAVES À IMMERSION SOLIDE*
(71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, Washington 98105-4721, US
(72) LIU, Jonathan T.C., Seattle, Washington 98105, US
BARNER, Lindsey A., Seattle, Washington 98015, US
GLASER, Adam K., Seattle, Washington 98105, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 3/04 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 3/06 → (51) ***G02B 3/00***

---

(51) ***G02B 3/12*** (11) **3 911 978 A1***
G02B 26/00
(52) **G02B 3/12;** **G02B 26/004**
(25) En (26) En
(21) 20705888.4 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052640 03.02.2020
(87) WO 2020/157338 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 DE 102019102570
(54) • *REFRAKTIVE WELLENFRONTKORREKTURVORRICHTUNG*
• *REFRACTIVE WAVEFRONT CORRECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION DE FRONT D'ONDE DE RÉFRACTION*
(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
(72) ATAMAN, Caglar, 79100 Freiburg, DE
BANERJEE, Kaustubh, 79111 Freiburg, DE
RAJAEIPOUR, Pouya, 79106 Freiburg, DE
ZAPPE, Hans, 8044 Zürich, CH
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

---

(51) ***G02B 5/04*** (11) **3 911 979 A1***
G02B 30/24 ***G02B 30/25***
G02B 27/01 ***G02B 27/28***
(52) **G02B 5/045;** **G02B 27/0172;** **G02B 27/283;** G02B 2027/0125; G02B 2027/0127; G02B 2027/0134
(25) En (26) En
(21) 19829379.7 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064406 04.12.2019
(87) WO 2020/256769 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863549 P
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT LICHTLEITER UND MEHREREN KOMBINATOREN*
• *HEAD MOUNTED DISPLAY WITH LIGHTGUIDE AND MULTIPLE COMBINERS*
• *VISIOCASQUE AVEC GUIDE DE LUMIÈRE ET MULTIPLES COMBINEURS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) QIN, Yi, Mountain View, California 94043, US
CAKMAKCI, Ozan, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G02B 5/18 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 5/20 → (51) ***G01B 11/24***

---

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 911 980 A1***
G02B 6/036
(52) **G02B 6/02395;** **G02B 6/03627;** G02B 6/02009
(25) En (26) En
(21) 20702963.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012472 07.01.2020
(87) WO 2020/150037 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793050 P
(54) • *FASEROPTISCHES KABEL MIT HOHER FASERANZAHL*
• *OPTICAL FIBER CABLE WITH HIGH FIBER COUNT*
• *CÂBLE À FIBRES OPTIQUES À GRAND NOMBRE DE FIBRES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BICKHAM, Scott Robertson, Corning, New York 14830, US
LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US
TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US
TANDON, Ruchi, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/02***

---

(51) ***G02B 6/04*** (11) **3 911 981 A1***
G02B 6/44 ***G02B 6/46***
H01B 7/00
(52) **G02B 6/441;** G02B 6/4453; H01B 13/0006
(25) En (26) En
(21) 20741527.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014016 17.01.2020
(87) WO 2020/150566 2020/30 23.07.2020
(30) 19.01.2019 US 201962794618 P
19.09.2019 US 201962902664 P
(54) • *VEREINTE FASEROPTISCHE KABEL*
• *UNITIZED FIBER OPTIC CABLES*
• *CÂBLES À FIBRES OPTIQUES UNITAIRES*
(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) AKINOSHO, Rebecca Ruth, Mooresville, North Carolina 28117, US
CHAPMAN, Bradley Grant, Hickory, North Carolina 28602, US
HURLEY, William Carl, Hickory, North Carolina 28601, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G02B 6/10*** (11) **3 911 982 A1***
G01M 11/02
(52) **G02B 27/62;** **G02B 7/003**
(25) En (26) En
(21) 19910515.6 (22) 20.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050464 20.01.2019
(87) WO 2020/148574 2020/30 23.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE TESTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESSAI DE DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) Lumus Ltd., 8 Pinchas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
(72) LOBACHINSKY, Lilya, 6423412 Tel Aviv, IL
DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, IL
LIVNEH, Nitzan, Mevasseret Zion, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G02B 6/12 → (51) ***G02B 6/13***

---

(51) ***G02B 6/13*** (11) **3 911 983 A1***
G02B 27/01 ***F21V 8/00***
G02B 6/12 ***G02B 6/36***
(52) **G02B 27/0172;** G02B 2027/012
(25) En (26) En
(21) 20741433.5 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050294 15.01.2020

(87) WO 2020/148665 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792433 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SYMMETRISCHEN OPTISCHEN LICHTFÜHRUNGSELEMENTS*
• *METHOD OF FABRICATING A SYMMETRIC LIGHT GUIDE OPTICAL ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE DE GUIDE DE LUMIÈRE SYMÉTRIQUE*
(71) Lumus Ltd., 8 Pinchas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
(72) MAZIEL, Amit, Rehovot, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

---

(51) ***G02B 6/36*** (11) **3 911 984 A1***
(52) **G02B 6/4452; G02B 6/3898;** G02B 6/3897
(25) En (26) En
(21) 20741319.6 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012943 09.01.2020
(87) WO 2020/150070 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792204 P
09.08.2019 US 201962884897 P
11.10.2019 US 201962913801 P
(54) • *AUSRÜSTUNGSTAFEL MIT ABSCHLUSSBEREICH*
• *EQUIPMENT PANEL WITH TERMINATION REGION*
• *PANNEAU D'ÉQUIPEMENT AVEC RÉGION DE TERMINAISON*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) HOLMBERG, Matthew J., Hickory, North Carolina 28602, US
TURNER, Arend J., Hickory, North Carolina 28602, US
LAWSON, Paul M., Hickory, North Carolina 28602, US
SCHOENFELDER, Rodney C., Hickory, North Carolina 28602, US
VONGSENG, Soutsada, Hickory, North Carolina 28602, US
SOLHEID, James J., Hickory, North Carolina 28602, US
KOWALCZYK, Scott C., Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/36 → (51) ***G02B 6/13***

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 911 985 A1***
G02B 6/43 ***H01L 33/46***
(52) **G02B 6/264**
(25) En (26) En
(21) 19910592.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066492 16.12.2019
(87) WO 2020/149969 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792663 P
(54) • *PHOTOINDUZIERTE OPTISCHE VERBINDUNG*
• *PHOTOSNDUCED OPTICAL INTERCONNECT*
• *INTERCONNEXION OPTIQUE PHOTOINDUITE*
(71) OFS Fitel, LLC, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US
(72) AHMAD, Raja, A., Bend Brook, NJ 08880, US
DIGIGVANNI, David, J., Mountain Lakes, NJ 07046, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 911 986 A1***
(52) **G02B 6/4253;** G02B 6/4214; G02B 6/4249
(25) En (26) En
(21) 20741611.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013994 17.01.2020
(87) WO 2020/150551 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794353 P
06.09.2019 US 201962897105 P
08.11.2019 US 201962933158 P
(54) • *ABGEDICHTETER OPTISCHER SENDER-EMPFÄNGER*
• *SEALED OPTICAL TRANSCEIVER*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE SCELLÉ*
(71) Samtec Inc., 520 Park East Boulevard, New Albany, IN 47150, US
(72) PUFFER, Matthew Brian, New Albany, IN 47150, US
LEE, Raymond, New Albany, IN 47150, US
BETTMAN, R., Brad, New Albany, IN 47150, US
LOY, Edwin, New Albany, IN 47150, US
SEVILLE-JONES, Dyan, New Albany, IN 47150, US
MARTIN, Arlon, New Albany, IN 47150, US
GIRLANDO, Stephen Michael, New Albany, IN 47150, US
BANDFIELD, Christopher Alan, New Albany, IN 47150, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G02B 6/42 → (51) ***A61B 18/22***

G02B 6/43 → (51) ***G02B 6/42***

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 911 987 A1***
(52) **G02B 6/4454; G02B 6/3897**
(25) En (26) En
(21) 20700999.4 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050836 14.01.2020
(87) WO 2020/148296 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792555 P
07.03.2019 US 201962814969 P
12.09.2019 US 201962899337 P
(54) • *SPLEISSBARE PATCH-ANORDNUNG MIT BEWEGLICHEN ADAPTERN*
• *SPLICE PATCH ARRANGEMENT WITH MOVABLE ADAPTERS*
• *AGENCEMENT DE RÉPARTITION EN ÉPISSURE À ADAPTATEURS MOBILES*
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/44 → (51) ***F16N 13/22***

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/04***

G02B 6/46 → (51) ***G02B 6/04***

G02B 19/00 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 19/00 → (51) ***H01L 31/024***

---

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 911 988 A1***
H04B 10/63
(52) **G02B 21/0032; G02B 21/0056; G02B 21/0084; G02B 21/365; H04B 10/63;** G01N 21/6408; G01N 21/6458; G02B 21/0076
(25) De (26) De
(21) 20700993.7 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050758 14.01.2020
(87) WO 2020/148252 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 DE 102019100915
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON AMPLITUDE UND/ODER PHASE EINER AUSGEWÄHLTEN FREQUENZKOMPONENTE IN EINEM DETEKTIERTEN MESSSIGNAL*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE AMPLITUDE AND/OR PHASE OF A SELECTED FREQUENCY COMPONENT IN A DETECTED MEASUREMENT SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À DÉFINIR L'AMPLITUDE ET/OU LA PHASE D'UNE COMPOSANTE DE FRÉQUENCE SÉLECTIONNÉE DANS UN SIGNAL DE MESURE DÉTECTÉ*
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) BIRK, Holger, 74909 Meckesheim, DE
WIDZGOWSKI, Bernd, 69221 Dossenheim, DE
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G02B 21/00 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 21/02 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 21/24 → (51) ***G02B 21/34***

G02B 21/26 → (51) ***G02B 21/34***

---

(51) ***G02B 21/34*** (11) **3 911 989 A1***
G02B 21/26 ***G02B 21/24***
G01N 33/48 ***G01N 33/483***
G06T 7/13 ***G06T 7/73***
(52) **G02B 21/244; G02B 21/365**
(25) En (26) En
(21) 20741796.5 (22) 17.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014167 17.01.2020
(87) WO 2020/150652 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794487 P
26.02.2019 US 201962810850 P
(54) • *BEDRUCKTES DECKGLAS UND OBJEKTTRÄGER ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER REFERENZFOKUSEBENE FÜR DIE LICHTMIKROSKOPIE*
• *PRINTED COVERSLIP AND SLIDE FOR IDENTIFYING REFERENCE FOCAL PLANE FOR LIGHT MICROSCOPY*
• *LAMELLE COUVRE-OBJET IMPRIMÉE ET LAME POUR IDENTIFIER UN PLAN FOCAL DE RÉFÉRENCE POUR LA MICROSCOPIE PHOTONIQUE*
(71) Techcyte, Inc., 105 South State Street, 401, Orem, UT 84058, US
(72) CAHOON, Benjamin, Orem, UT 84058, US
SWENSON, Shane, Orem, UT 84058, US
LARSON, Benjamin, S., Orem, UT 84058, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G02B 21/36 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 23/24 → (51) ***G06T 7/00***

G02B 25/00 → (51) ***G02C 7/10***

G02B 26/00 → (51) ***G02B 3/12***

G02B 26/06 → (51) ***G09G 3/00***

(51) ***G02B 26/08*** (11) **3 911 990 A1***
G02B 26/10 ***G02B 27/09***
(52) **G02B 26/0825; G02B 26/105; G02B 27/0983**
(25) En (26) En
(21) 19809171.2 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059801 14.11.2019
(87) WO 2020/148580 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794005 P
(54) • *STEUERUNG DER POSITION DES BRENNPUNKTES EINES LASERSTRAHLS*
• *CONTROLLING THE POSITION OF THE FOCAL POINT OF A LASER BEAM*
• *COMMANDE DE LA POSITION DU POINT FOCAL D'UN FAISCEAU LASER*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) FOESEL, Matthias, 91058 Erlangen, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02B 26/10 → (51) ***G02B 26/08***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 911 991 A1***
(52) **G02B 27/0172;** G02B 2027/0127; G02B 2027/0134; G02B 2027/0185
(25) En (26) En
(21) 20701846.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050091 16.01.2020
(87) WO 2020/148543 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 GB 201900652
(54) • *SYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Wave Optics Ltd, 141 Park Drive Milton, Abingdon OX14 4SR, GB
(72) WOODS, David, Abingdon Oxfordshire OX14 4SR, GB
GREY, David, Abingdon Oxfordshire OX14 4SR, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 911 992 A1***
(52) **G06K 9/00597; G02B 27/0093; G02B 27/017; G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/016; G06F 3/017; G06F 3/0304; G06F 3/0346; G06K 9/00671; G06K 9/2036;** G02B 2027/0138; G02B 2027/0178
(25) En (26) En
(21) 20787395.1 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002225 17.02.2020
(87) WO 2020/209491 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 US 201962832544 P
28.08.2019 KR 20190106133
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAVON*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE AND OPERATING METHOD OF THE SAME*
• *DISPOSITIF DE VISIOCASQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KOO, Bonkon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Jaewoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Wonwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02B 27/01 → (51) ***A61B 6/03***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 5/04***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 6/13***

(51) ***G02B 27/09*** (11) **3 911 993 A1***
G03B 21/20
(52) **G02B 27/09; G03B 21/20**
(25) En (26) En
(21) 20705265.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013946 16.01.2020
(87) WO 2020/150520 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793797 P
15.04.2019 EP 19169217
(54) • *PROJEKTOR UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PROJIZIERTEN LICHTINTENSITÄT*
• *PROJECTOR AND METHOD FOR INCREASING PROJECTED LIGHT INTENSITY*
• *PROJECTEUR ET PROCÉDÉ POUR AUGMENTER L'INTENSITÉ DE LUMIÈRE PROJETÉE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) KHAYDAROV, Dzhakhangir V., Campbell, California 95008, US
GORNY, Douglas J., San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G02B 27/09 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 27/09 → (51) ***G02B 26/08***

G02B 27/28 → (51) ***G02B 5/04***

(51) ***G02B 30/24*** (11) **3 911 994 A1***
(52) **G02B 30/29; G02B 30/31; G02B 30/32; H04N 13/282; H04N 13/307; H04N 13/31; H04N 13/351; H04N 13/398**
(25) En (26) En
(21) 20763917.0 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002705 25.02.2020
(87) WO 2020/175896 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019033509
03.10.2019 JP 2019182807
31.01.2020 KR 20200012195
(54) • *3D-BILDANZEIGEGERÄT , 3D-BILD-ANZEIGEVERFAHREN SOWIE 3D-BILD-ERZEUGUNG- UND ANZEIGESYSTEM*
• *3D IMAGE DISPLAY APPARATUS, 3D IMAGE DISPLAY METHOD, AND 3D IMAGE GENERATING AND DISPLAYING SYSTEM*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES TRIDIMENSIONNELLES, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES TRIDIMENSIONNELLES, ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION ET D'AFFICHAGE D'IMAGES TRIDIMENSIONNELLES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOMONOI, Yoshiharu, Yokohama-shi, Kanagawa 230–0027, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G02B 30/24 → (51) ***G02B 5/04***

G02B 30/25 → (51) ***G02B 5/04***

(51) ***G02C 1/08*** (11) **3 911 995 A1***
G02C 5/14 ***G02C 5/22***
(52) **G02C 1/08;** G02C 5/146; G02C 5/2209; G02C 2200/04; G02C 2200/06; G02C 2200/12
(25) It (26) En

(21) 20704939.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050328 16.01.2020
(87) WO 2020/148690 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 IT 201900000709
(54) • *SCHARNIER FÜR EIN BRILLENGESTELL*
• *HINGE FOR AN EYEGLASSES FRAME*
• *CHARNIÈRE POUR UNE MONTURE DE LUNETTES*
(71) HAPTER S.R.L., Via Meassa, 24, 32100 Belluno, IT
(72) BALZAN, Eric, 32100 Belluno, IT
DA RIN BIANCO, Roberto, 32100 Belluno, IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

G02C 5/14 → (51) ***G02C 1/08***

G02C 5/22 → (51) ***G02C 1/08***

(51) ***G02C 7/10*** (11) **3 911 996 A1***
G02B 25/00
(52) **G02C 7/105;** G02B 25/002
(25) De (26) De
(21) 20702073.6 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050521 10.01.2020
(87) WO 2020/148182 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 DE 102019101187
(54) • *OPTISCHES ELEMENT*
• *OPTICAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE*
(71) A. Schweizer GmbH Optische Fabrik, Hans-Böckler-Strasse 7, 91301 Forchheim, DE
(72) SCHÜTTINGER, Alfred, 91301 Forchheim, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***G02C 11/06*** (11) **3 911 997 A1***
A61F 9/02
(52) **A61F 11/14; A61F 9/029;** G02C 11/00; G02C 2200/04
(25) De (26) De
(21) 20701175.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051031 16.01.2020
(87) WO 2020/148389 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019101083
(54) • *HALTERUNG FÜR EIN BRILLENBÜGEL-VORDERTEIL*
• *MOUNTING FOR THE FRONT PART OF AN EYEGLASS TEMPLE*
• *SUPPORT POUR TUBE TÉLESCOPIQUE*
(71) Pfanner Schutzbekleidung GmbH, Herrschaftswiesen 11, 6842 Koblach, AT
(72) PFANNER, Anton, 6845 Hohenems, AT
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

G02F 1/00 → (51) ***G02F 1/167***

G02F 1/01 → (51) ***G02F 1/167***

G02F 1/01 → (51) ***G09G 3/00***

G02F 1/165 → (51) ***G02F 1/167***

G02F 1/166 → (51) ***G02F 1/167***

(51) ***G02F 1/167*** (11) **3 911 998 A1***
G02F 1/166 ***G02F 1/165***
G02F 1/01 ***G02F 1/00***
(52) **H04N 5/2254; G02B 5/208; G02B 5/223; G02B 26/004; H04M 1/0264**
(25) En (26) En
(21) 20741846.8 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013396 13.01.2020
(87) WO 2020/150166 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793250 P
(54) • *ANWENDUNGEN EINER ELEKTROKINETISCHEN VORRICHTUNG FÜR EIN BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *APPLICATIONS OF AN ELECTROKINETIC DEVICE FOR AN IMAGING SYSTEM*
• *APPLICATIONS D'UN DISPOSITIF ÉLECTROCINÉTIQUE POUR UN SYSTÈME D'IMAGERIE*
(71) Crown Electrokinetics Corp., 1110 NE Circle Boulevard, Corvallis, OR 97330, US
(72) ABBOTT, James, E., Jr., Corvallis, OR 97330, US
KOCH, Timothy, Corvallis, OR 97330, US
ROOP, Cassady, Corvallis, OR 97330, US
WICKRAMANAYAKE, Palitha, Corvallis, OR 97330, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G02F 1/35*** (11) **3 911 999 A1***
G02F 1/39
(52) **G02F 1/3536; G02F 1/3544; G02F 1/365; G02F 1/395**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705424.8 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050055 15.01.2020
(87) WO 2020/148506 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 FR 1900450
(54) • *VERFAHREN ZUM UMSETZEN DER FREQUENZ EINES OPTISCHEN SIGNALS DURCH MISCHEN MEHRERER WELLEN*
• *METHOD FOR TRANSPOSING THE FREQUENCY OF AN OPTICAL SIGNAL BY MIXING A PLURALITY OF WAVES*
• *TRANSPOSITION EN FREQUENCE D'UN SIGNAL OPTIQUE PAR MELANGE DE PLUSIEURS ONDES*
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bourgogne, Esplanade Erasme, 21000 Dijon, FR
(72) COLMAN, Pierre, 21000 Dijon, FR
PARRIAUX, Alexandre, 21000 Dijon, FR
HAMMANI, Kamal, 71880 Chatenoy-le-Royal, FR
MILLOT, Guy, 21220 Chevannes, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02F 1/39 → (51) ***G02F 1/35***

G03B 17/56 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 21/20 → (51) ***G02B 27/09***

G03B 42/02 → (51) ***A61B 6/14***

G03B 42/04 → (51) ***A61B 6/14***

G03F 7/00 → (51) ***C08F 297/02***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 912 000 A1***
G02B 5/18
(52) **G03F 7/70158; G02B 5/1819; G02B 5/28; G03F 7/70175; G03F 7/70191; G03F 7/70575**
(25) En (26) En
(21) 20701541.3 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050809 14.01.2020
(87) WO 2020/148277 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 DE 102019200376
16.07.2019 DE 102019210450
(54) • *OPTISCHE BEUGUNGSKOMPONENTE ZUR UNTERDRÜCKUNG VON MINDESTENS EINER ZIELWELLENLÄNGE DURCH DESTRUKTIVE INTERFERENZ*
• *OPTICAL DIFFRACTION COMPONENT FOR SUPPRESSING AT LEAST ONE TARGET WAVELENGTH BY DESTRUCTIVE INTERFERENCE*
• *COMPOSANT DE DIFFRACTION OPTIQUE POUR SUPPRIMER AU MOINS UNE LONGUEUR D'ONDE CIBLE PAR INTERFÉRENCE DESTRUCTIVE*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) FELDMANN, Heiko, 73430 Aalen, DE
BOLSINGER, Valentin, 73431 Aalen, DE
VAN DRENT, William Peter, 5504 DR Veldhoven, NL
BENSCHOP, Jozef Petrus Henricus, 5504 DR Veldhoven, NL
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 912 001 A1***
(52) **G03G 21/181; G03G 15/0894; G03G 21/1892**
(25) En (26) En
(21) 19917631.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045411 07.08.2019
(87) WO 2020/180343 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 KR 20190025648
(54) • *TONERNACHFÜLLSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG EINER TONERNACHFÜLLKASSETTE*
• *CONTROLLING TONER REFILL BY USING TONER REFILL CARTRIDGE*
• *COMMANDE DE RECHARGE DE TONER À L'AIDE D'UNE CARTOUCHE DE RECHARGE DE TONER*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) PARK, Jea Hong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jang-Geun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G05B 13/02 → (51) ***G06N 3/08***

G05B 15/00 → (51) ***H04L 12/24***

G05B 17/00 → (51) ***G06Q 10/06***

G05B 19/00 → (51) ***G06Q 10/06***

G05B 19/042 → (51) ***F24D 19/10***

G05B 19/19 → (51) ***G05B 19/418***

G05B 19/19 → (51) ***G06Q 10/06***

G05B 19/406 → (51) ***G05B 19/418***

(51) ***G05B 19/4063*** (11) **3 912 002 A1***
G05B 23/02 ***G06F 11/07***
(52) **G05B 19/4063; G05B 23/0272; G06F 11/0778; G06F 11/0784;** G05B 2219/24055; G05B 2219/35291
(25) De (26) De
(21) 20702206.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050487 10.01.2020
(87) WO 2020/148171 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152614
(54) • *KONTEXTSENSITIVES AUDIT TRAIL EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *CONTEXT-SENSITIVE AUDIT TRAIL OF A TECHNICAL SYSTEM*
• *PISTE D'AUDIT SENSIBLE AU CONTEXTE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE
PALMIN, Anna, 76187 Karlsruhe, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 912 003 A1***
G05B 19/19 ***G05B 19/406***
G06N 20/20
(52) **G05B 19/41805; G06N 3/0445; G06N 3/084;** G05B 2219/31027; G05B 2219/31046; G06N 3/006; G06N 3/0454; G06N 3/088; G06N 7/005; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 20763956.8 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/029022 20.04.2020
(87) WO 2020/176908 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916289422
19.04.2019 US 201962836192 P
30.09.2019 US 201916587366
06.11.2019 US 201962931448 P
07.11.2019 US 201962932063 P
(54) • *MONTAGEFEHLERKORREKTUR FÜR MONTAGELINIEN*
• *ASSEMBLY ERROR CORRECTION FOR ASSEMBLY LINES*
• *CORRECTION D'ERREUR D'ASSEMBLAGE POUR LIGNES D'ASSEMBLAGE*
(71) Nanotronics Imaging, Inc., 2251 Front Street Suite 110 P.O. Box 306, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
(72) PUTMAN, Matthew, C., Brooklyn, NY 11231, US
PINSKIY, Vadim, Wayne, NJ 07470, US
KIM, Eun-Sol, Cliffside Park, NJ 07010, US
SUNDSTROM, Andrew, Brooklyn, NY 11201, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/4063***

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 912 004 A1***
G05D 27/00 ***B64D 31/06***
B64C 27/08 ***B64C 27/20***
B64C 39/00 ***G05D 1/10***
G05D 27/02 ***B64C 29/00***
B64C 39/02
(52) **B64D 31/06; G05D 1/102**
(25) De (26) De
(21) 20705623.5 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052887 05.02.2020
(87) WO 2020/169346 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 102019202241
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MULTIROTOR-FLUGGERÄTS ZUM VERTIKALEN STARTEN UND LANDEN SOWIE MULTIROTOR-FLUGGERÄT*
• *METHOD OF CONTROLLING A VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING MULTIROTOR AIRCRAFT, AND MULTIROTOR AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN AÉRONEF MULTI-ROTOR POUR DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX ET AÉRONEF MULTI-ROTOR*
(71) BEE Appliance GmbH, Max-Prinstner-Straße 25b, 92339 Beilngries, DE
(72) ARNOLD, Felix, 70180 Stuttgart, DE
TOMENENDAL, Martin, 92339 Beilngries, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

G05D 1/00 → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 912 005 A1***
A01D 34/00
(52) **G05D 1/0265; A01D 34/008;** G05D 2201/0208
(25) En (26) En
(21) 20700770.9 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050356 09.01.2020
(87) WO 2020/148138 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 SE 1950041
(54) • *ROBOTISCHES WERKZEUG*
• *ROBOTIC TOOL*
• *OUTIL ROBOTIQUE*
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) LILJEDAHL, Marcus, 561 38 HUSKVARNA, SE
RANGSJÖ, Jonas, 590 49 LINKÖPING, SE

G05D 1/10 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 912 006 A1***
G05D 23/30 ***H02M 7/02***
(52) **F24F 11/523; F24F 11/52; F24F 11/88; G05D 23/1905;** F24F 2110/10
(25) En (26) En
(21) 20756253.9 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018141 13.02.2020
(87) WO 2020/168099 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 US 201962806393 P
12.02.2020 US 202016789179
(54) • *NETZSPANNUNGSBETRIEBENER THERMOSTAT MIT DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *LINE VOLTAGE POWERED THERMOSTAT WITH WIRELESS COMMUNICATION*
• *THERMOSTAT ALIMENTÉ PAR TENSION DE LIGNE AVEC COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Warmboard, Inc., 8035 Soquel Drive, 41-A, Aptos CA 95003, US
(72) ALSBERG, Terry, Wayne, Aptos, CA 95003, US
DIEPERSLOOT, David, Aptos, CA 95003, US
ALSBERG, Brian, Aptos, CA 95003, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G05D 23/30 → (51) ***G05D 23/19***

G05D 27/00 → (51) ***G05D 1/00***

G05D 27/02 → (51) ***G05D 1/00***

G05G 1/10 → (51) ***A61M 25/01***

G06E 1/00 → (51) ***G06N 3/08***

G06E 3/00 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G06F*** (11) **3 912 007 A1***
(52) **G01N 33/5011; G16B 20/00; G16H 10/40; G16H 20/10; G16H 50/20; G16H 50/50;** G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 20738101.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013078 10.01.2020
(87) WO 2020/146727 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790735 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON KREBSTHERAPIEN*
• *IDENTIFYING CANCER THERAPIES*
• *IDENTIFICATION DE CANCÉROTHÉRAPIES*
(71) Travera LLC, 700 North, Main Street, Cambridge MA 02139, US
(72) OLCUM, Selim, Cambridge, MA 02139, US
KIMMERLING, Rob, Cambridge, MA 02141, US

REID, Clifford, Pacifica, CA 94044-3907, US
STEVENS, Mark, Cambridge, MA 02141, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 912 008 A1***
(52) **G06F 1/1677**
(25) En (26) En
(21) 19835900.2 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/059607 04.11.2019
(87) WO 2020/149918 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793456 P
(54) • *MAGNETISCHE SENSORVORRICHTUNG FÜR DECKEL*
• *MAGNETIC SENSING DEVICE FOR LID*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE POUR COUVERCLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DING, Yao, Mountain View, CA 94043, US
LI, Hui, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 912 009 A1***
G06F 3/01
(52) **G06F 1/1616; G06F 1/1637; G06F 1/1643; G06F 1/166; G06F 1/1662; G06F 1/1669; G06F 1/169; G06F 3/02; G06F 3/0221; G06F 3/03545; G06F 3/03547**
(25) En (26) En
(21) 19926481.3 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/029208 25.04.2019
(87) WO 2020/219056 2020/44 29.10.2020
(54) • *GEHÄUSE MIT ELEKTRISCHEN KONTAKTEN*
• *HOUSINGS WITH ELECTRICAL CONTACTS*
• *BOÎTIERS AVEC CONTACTS ÉLECTRIQUES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MOON, Hyunmin, Spring, Texas 77389, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 1/18 → (51) ***H02B 1/36***

---

(51) ***G06F 1/20*** (11) **3 912 010 A1***
G11B 33/14 ***G11C 7/04***
(52) **G06F 1/206; G11B 33/144; G11C 7/04; G11C 29/028;** G11C 2029/5002
(25) En (26) En
(21) 20702952.1 (22) 04.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012282 04.01.2020
(87) WO 2020/150017 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201916248139
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ENTFERNBAREN SPEICHERLEISTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING REMOVABLE STORAGE PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AMÉLIORER UNE PERFORMANCE DE DISPOSITIF DE MÉMORISATION AMOVIBLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SCOTT, George Easton,III, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 1/32 → (51) ***G06F 1/3287***

G06F 1/3203 → (51) ***G06F 1/3287***

G06F 1/3225 → (51) ***G11C 11/4074***

---

(51) ***G06F 1/3287*** (11) **3 912 011 A1***
H03K 17/16 ***H03K 17/284***
H03K 19/00
(52) **H03K 19/0016; G06F 1/3287; H03K 17/164; H03K 17/284;** G06F 1/3243; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 19828116.4 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064649 05.12.2019
(87) WO 2020/149954 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201916250953
(54) • *LEISTUNGSKETTE MIT VERZÖGERUNGSANGEPASSTEN SCHALTERN*
• *POWER CHAIN WITH DELAY ADAPTIVE SWITCHES*
• *CHAÎNE DE PUISSANCE AVEC COMMUTATEURS ADAPTATIFS À RETARD*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SRINIVAS, Raghavendra, San Diego, California 92121, US
MUDIGONDA, Uday Shankar, San Diego, California 92121, US
SAMSON, Giby, San Diego, California 92121, US
VILANGUDIPITCHAI, Ramaprasath, San Diego, California 92121, US
KUMAR, Dorav, San Diego, California 92121, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 1/3287*** (11) **3 912 012 A1***
G06F 1/3203 ***G06F 1/32***
G06F 3/14
(52) **H04L 67/38; G02B 27/0172; G06F 1/163; G06F 1/3265; G06F 3/013;** G02B 2027/0134; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0185; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 20741190.1 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014163 17.01.2020
(87) WO 2020/150649 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794324 P
(54) • *SYSTEME DER VIRTUELLEN, ERWEITERTEN UND GEMISCHTEN REALITÄT SOWIE VERFAHREN*
• *VIRTUAL, AUGMENTED, AND MIXED REALITY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALITÉ VIRTUELLE, AUGMENTÉE ET MIXTE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) RODRIGUEZ, Jose Felix, Plantation, Florida 33322, US
PEREZ, Ricardo Martinez, Plantation, Florida 33322, US
NOURAI, Reza, Plantation, Florida 33322, US
TAYLOR, Robert Blake, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 912 013 A1***
(52) **G06F 3/013**
(25) En (26) En
(21) 19700814.7 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051057 16.01.2019
(87) WO 2020/147948 2020/30 23.07.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KALIBRIERDATEN FÜR AM KOPF TRAGBARE VORRICHTUNGEN UND AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *METHODS FOR GENERATING CALIBRATION DATA FOR HEAD-WEARABLE DEVICES AND EYE TRACKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'ÉTALONNAGE POUR DES DISPOSITIFS POUVANT ÊTRE PORTÉS SUR LA TÊTE ET SYSTÈME DE SUIVI DES YEUX*
(71) Pupil Labs GmbH, Sanderstrasse 28, 12047 Berlin, DE
(72) KASSNER, Moritz, 10967 Berlin, DE
TONSEN, Marc, 10965 Berlin, DE
DIERKES, Kai, 10245 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 912 014 A1***
A61B 5/04 ***A63F 13/00***
(52) **G06F 3/015; A61B 5/24; A61B 5/7278**
(25) En (26) En
(21) 19740086.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024855 18.06.2019
(87) WO 2020/148931 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201916250174
(54) • *HIRN-COMPUTER-SCHNITTSTELLEN-SYSTEM, SYSTEM ZUR HIRNAKTIVITÄTSANALYSE UND VERFAHREN ZUR ANALYSE*

- *BRAIN-COMPUTER INTERFACE SYSTEM, SYSTEM FOR BRAIN ACTIVITY ANALYSIS, AND METHOD OF ANALYSIS*
- *SYSTÈME D'INTERFACE CERVEAU-ORDINATEUR, SYSTÈME D'ANALYSE D'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP

(72) WANG, Pu, Cambridge, Massachusetts 02139, US
AKINO, Toshiaki, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WANG, Ye, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 912 015 A1***

(52) **G06F 3/011; G03H 1/0005; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/0304; G06F 3/0346;** G03H 2001/0061; G03H 2001/2284; H04L 67/38

(25) En (26) En

(21) 19842990.4 (22) 23.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068218 23.12.2019

(87) WO 2020/149986 2020/30 23.07.2020

(30) 14.01.2019 US 201962792129 P
11.03.2019 US 201916298655

(54)
- *INTERAKTIVER ÜBERTRAG*
- *INTERACTIVE CARRY*
- *TRANSPORT INTERACTIF*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) FARCHY, Alon, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAM, Jenny, Redmond, Washington 98052-6399, US
KIM, Dong Back, Redmond, Washington 98052-6399, US
KWOK, Alton, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUMPHREY, James Leslie, III, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/01 → (51) ***A61B 6/03***

G06F 3/01 → (51) ***B60K 37/02***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/038***

G06F 3/02 → (51) ***G06F 13/38***

G06F 3/02 → (51) ***G06F 13/42***

---

(51) ***G06F 3/033*** (11) **3 912 016 A1***

(52) **G06F 3/017; G06F 3/0346; G06F 3/04883; G06Q 20/3224; G06Q 20/42**

(25) En (26) En

(21) 20741426.9 (22) 14.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013459 14.01.2020

(87) WO 2020/150202 2020/30 23.07.2020

(30) 14.01.2019 US 201916247279

(54)
- *BEWEGUNGSFÄHIGES TRANSAKTIONSSYSTEM MIT LUFTZEICHENSYMBOLEN*
- *MOTION-ENABLED TRANSACTION SYSTEM USING AIR SIGN SYMBOLS*
- *SYSTÈME DE TRANSACTIONS PAR MOUVEMENT UTILISANT DES SYMBOLES DE SIGNATURE NUMÉRIQUE*

(71) American Express Travel Related Services Company, Inc., 200 Vesey Street, New York, NY 10285-4900, US

(72) RAVINDRAN, Vinoth, New York, NY 10285-4900, US
SIMHARAGHU, Mukund, Shankar, New York, NY 10285-4900, US

(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 3/0346 → (51) ***G01R 33/00***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/038***

---

(51) ***G06F 3/038*** (11) **3 912 017 A1***
G06F 3/0354 ***G06F 3/01***
H04B 1/3827

(52) **G06F 1/163; G06F 3/03543; H04B 1/385;** G06F 2203/0335; H04B 2001/3861; H04B 2001/3872

(25) En (26) En

(21) 19910868.9 (22) 10.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050298 10.09.2019

(87) WO 2020/149891 2020/30 23.07.2020

(30) 16.01.2019 US 201916249006

(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER INTELLIGENTEN UHR*
- *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A SMART WATCH*
- *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UNE MONTRE INTELLIGENTE*

(71) Berganza, Edy, Arnulfo Villeda, 37 Budd St., Morristown, NJ 07960, US

(72) Berganza, Edy, Arnulfo Villeda, Morristown, NJ 07960, US

(74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L. Residence Los Girasoles Avenida Kurt Konrad Mayer 67, apt 16, 38660 Adeje, ES

G06F 3/042 → (51) ***B60K 37/02***

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 912 018 A1***
G06Q 30/02 ***G06Q 50/10***
H04N 21/234 ***H04W 4/029***

(52) **G06Q 30/0257; G06Q 30/0255; G06Q 30/0267; G06Q 30/0269; G06Q 30/0275**

(25) En (26) En

(21) 20741777.5 (22) 17.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014203 17.01.2020

(87) WO 2020/150673 2020/30 23.07.2020

(30) 18.01.2019 US 201962794314 P

(54)
- *PROGRAMMATISCHER WERBESERVER*
- *PROGRAMMATIC ADVERTISING SERVER*
- *SERVEUR PUBLICITAIRE PROGRAMMATIQUE*

(71) Timehop, Inc., 401 Broadway, Suite 1100, New York, NY 10013, US

(72) SANTIAGO, Marc, New York, NY 10013, US

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

G06F 3/0481 → (51) ***G06T 19/00***

---

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 912 019 A1***
G06F 9/451 ***G06F 16/738***
H04L 29/06 ***H04N 21/472***

(52) **G06F 9/451; G06F 3/0484; H04L 65/403; H04L 65/4076; H04L 65/4084; H04N 21/4312; H04N 21/4431; H04N 21/47217**

(25) En (26) En

(21) 20702714.5 (22) 04.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012280 04.01.2020

(87) WO 2020/150015 2020/30 23.07.2020

(30) 14.01.2019 US 201916247472

(54)
- *VERWALTUNG VON MEDIEN AUS MEHREREN QUELLEN*
- *MULTIPLE SOURCE MEDIA MANAGEMENT*
- *GESTION MULTIMÉDIA DE SOURCES MULTIPLES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) FRANCIOSO, Roberto Stewart, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/0484 → (51) ***G06T 19/00***

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 912 020 A1***

(52) **G06F 3/0659; G06F 3/061; G06F 3/0661; G06F 3/067**

(25) En (26) En

(21) 20702953.9 (22) 04.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012284 04.01.2020

(87) WO 2020/150019 2020/30 23.07.2020

(30) 17.01.2019 US 201916251024

(54)
- *REDUZIERUNG DES PRO-I/O-CPU-OVERHEADS DURCH WARTESCHLANGENBILDUNG UND STAPELUNG VON LESEANFORDERUNGEN UND LESEBEENDIGUNGSBENACHRICHTIGUNGEN*
- *REDUCING PER-I/O CPU OVERHEAD BY QUEUEING AND BATCHING READ*

REQUESTS AND READ COMPLETION NOTIFICATIONS
- *RÉDUCTION DU SURDÉBIT DE CPU PAR E/S PAR MISE EN FILE D'ATTENTE ET MISE EN LOTS DE DEMANDES DE LECTURE ET DE NOTIFICATIONS D'ACHÈVEMENT DE LECTURE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HUANG, Xin, Redmond, Washington 98052-6399, US
NYCZKOWSKI, Bartosz Tomasz, Redmond, Washington 98052-6399, US
STERLING, Michael Stephen, Redmond, Washington 98052-6399, US
MCNULTY, Mark James, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 912 021 A1***
(52) **G06F 3/0643; G06F 3/0607; G06F 3/0673**
(25) De (26) De
(21) 20819626.1 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/025548 30.11.2020
(87) WO 2021/170202 2021/35 02.09.2021
(30) 18.06.2020 EP 20020284
(54)
- *DYNAMISCHES HERSTELLEN EINER KOMPATIBILITÄT VON DATEISYSTEMEN IN ECHTZEIT*
- *DYNAMICALLY PRODUCING A COMPATIBILITY OF FILE SYSTEMS IN REAL TIME*
- *PRODUCTION DYNAMIQUE D'UNE COMPATIBILITÉ DE SYSTÈMES DE FICHIERS EN TEMPS RÉEL*

(71) Paragon Software GmbH, Leo-Wohleb-Straße 8, 79098 Freiburg, DE
(72) ZHDANOV, Ivan, Moskau 127543, RU
ZUDIN, Aleksandr, 79104 Freiburg, DE
KOMAROV, Konstantin, 79102 Freiburg, DE

G06F 3/06 → (51) ***G11C 5/04***

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 912 022 A1***
H04N 1/42
(52) **H04N 1/00509; G06F 3/1203; G06F 3/1229; G06F 3/1285; H04N 1/00517; H04N 1/42;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 19910507.3 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/041167 10.07.2019
(87) WO 2020/149878 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 KR 20190005315
(54)
- *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER OPTION AUF DER GRUNDLAGE DER INSTALLATIONSUMGEBUNG*
- *METHOD FOR SETTING OPTION BASED ON INSTALLATION ENVIRONMENT*
- *PROCÉDÉ DE DÉFINITION D'OPTION SUR LA BASE D'UN ENVIRONNEMENT D'INSTALLATION*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) YANG, Seung-Hae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 3/14 → (51) ***G06F 1/3287***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 13/38***

G06F 7/14 → (51) ***G06F 30/34***

---

(51) ***G06F 7/58*** (11) **3 912 023 A1***
G06F 16/27 ***G06F 21/64***
(52) **G06F 7/58; G06F 16/9024; G06F 21/64; H04L 9/0662; H04L 9/3239; H04L 9/3247;** H04L 2209/38
(25) En (26) En
(21) 20741818.7 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/050056 20.01.2020
(87) WO 2020/146955 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794336 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZUFALLSZAHLEN IN INTELLIGENTEN BLOCKCHAIN-VERTRÄGEN*
- *A METHOD FOR GENERATING RANDOM NUMBERS IN BLOCKCHAIN SMART CONTRACTS*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE NOMBRES ALÉATOIRES DANS DES CONTRATS INTELLIGENTS À CHAÎNE DE BLOCS*

(71) ZeU Technologies, Inc., 230 rue Notre-Dame Quest, Montreal, QC H2Y 1T3, CA
(72) DUMAS, Francois, Montreal, Québec H9A 1C1, CA
QIAN, Yuming, Richmond Hill, Ontario L4C 2N3, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 8/20*** (11) **3 912 024 A1***
G06F 8/36 ***G06F 8/38***
G10L 15/22 ***G10L 15/26***
G10L 15/28 ***G06F 9/451***
G06F 9/34 ***G06F 8/34***
(52) **G06F 8/20; G06F 3/167; G06F 8/34; G06F 8/36; G06F 8/38; G06F 9/451**
(25) En (26) En
(21) 20730792.7 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/031504 05.05.2020
(87) WO 2020/227310 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 US 201962843920 P
(54)
- *ERZEUGUNG UND AKTUALISIERUNG VON SPRACHBASIERTEN SOFTWARE-ANWENDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON ANWENDUNGSSCHABLONEN*
- *GENERATING AND UPDATING VOICE-BASED SOFTWARE APPLICATIONS USING APPLICATION TEMPLATES*
- *GÉNÉRATION ET MISE À JOUR D'APPLICATIONS LOGICIELLES BASÉES SUR LA VOIX AU MOYEN DE MODÈLES D'APPLICATION*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JAIN, Tarun, Mountain View, California 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 8/34 → (51) ***G06F 8/20***

G06F 8/36 → (51) ***G06F 8/20***

G06F 8/36 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 8/38 → (51) ***G06F 8/20***

---

(51) ***G06F 8/41*** (11) **3 912 025 A1***
G06F 30/32 ***G06F 30/327***
(52) **G06F 8/41; G06F 8/4452; G06F 30/32; G06F 30/327**
(25) En (26) En
(21) 20702950.5 (22) 04.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012278 04.01.2020
(87) WO 2020/150013 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201916247269
(54)
- *SPRACHE UND COMPILER, DIE SYNCHRONE DIGITALE SCHALTUNGEN ERZEUGEN, DIE DIE REIHENFOLGE DER THREAD-AUSFÜHRUNG BEIBEHALTEN*
- *LANGUAGE AND COMPILER THAT GENERATE SYNCHRONOUS DIGITAL CIRCUITS THAT MAINTAIN THREAD EXECUTION ORDER*
- *LANGAGE ET COMPILATEUR QUI GÉNÈRENT DES CIRCUITS NUMÉRIQUES SYNCHRONES QUI MAINTIENNENT UN ORDRE D'EXÉCUTION DE FIL*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PELTON, Blake D., Redmond, Washington 98052-6399, US
CAULFIELD, Adrian Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 8/41 → (51) ***G06F 21/12***

G06F 8/65 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 8/74 → (51) ***G06F 8/77***

G06F 8/75 → (51) ***G06F 8/77***

---

(51) ***G06F 8/77*** (11) **3 912 026 A1***
G06F 8/74 ***G06F 8/75***
(52) **G06F 8/77;** G06F 8/74; G06F 8/75; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 20701840.9 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050079 15.01.2020
(87) WO 2020/148534 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 GB 201900746
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON SOFTWAREELEMENTEN IN SOFTWARE*
- *PROCESS FOR EVALUATING SOFTWARE ELEMENTS WITHIN SOFTWARE*

- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ÉLÉMENTS LOGICIELS DANS UN LOGICIEL*

(71) Poli, Ricardo, 24 Hills Road, Cambrigde CB2 1JP, GB
Cullum, Stephan, 24 Hilld Road, Cambridge CB2 1JP, GB
(72) CULLUM, Stephen, Cambridge CB2 1JP, GB
(74) Forsyth, Helen Jane, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 912 027 A1***
G06F 9/38
(52) **G06F 9/30105; G06F 9/30043; G06F 9/30047; G06F 9/30101; G06F 9/3013; G06F 9/3824; G06F 9/383; G06F 9/461**
(25) En (26) En
(21) 20716877.4 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050774 23.03.2020
(87) WO 2021/023954 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 US 201916531208
(54) • *DATENSTRUKTURVERARBEITUNG*
• *DATA STRUCTURE PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE STRUCTURE DE DONNÉES*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) STEPHENS, Nigel John, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
MANSELL, David Hennah, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
EVANS, Matthew Lucien, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 912 028 A1***
G06F 9/38
(52) **G06F 9/30185; G06F 9/30076; G06F 9/3824; G06F 9/3842; G06F 9/3859; G06F 9/3861**
(25) En (26) En
(21) 20716892.3 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050800 25.03.2020
(87) WO 2021/023956 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 US 201916531206
(54) • *ABGABE EINER DATENSTRUKTUR*
• *DATA STRUCTURE RELINQUISHING*
• *ABANDON DE STRUCTURE DE DONNÉES*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) MANSELL, David Hennah, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
STEPHENS, Nigel John, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
EVANS, Matthew Lucien, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/30 → (51) ***H03M 7/24***

G06F 9/34 → (51) ***G06F 8/20***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/54***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 21/12***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 21/33***

---

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 912 029 A1***
(52) **G06F 9/453; G06F 30/12; G06F 30/31**
(25) En (26) En
(21) 19703517.3 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013774 16.01.2019
(87) WO 2020/149839 2020/30 23.07.2020
(54) • *ADAPTIVE BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR COMPUTERGESTÜTZTE TECHNOLOGIEANWENDUNGEN*
• *ADAPTIVE USER INTERFACES FOR COMPUTER-AIDED TECHNOLOGY APPLICATIONS*
• *INTERFACES UTILISATEUR ADAPTATIVES POUR DES APPLICATIONS DE TECHNOLOGIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
(72) MORE, Shirish, Rochester Hills, Michigan 48306, US
DESAI, Rajan, Loveland, Ohio 45140, US
LAWRENCE, William, Cold Spring, Kentucky 41076, US
SAMMONS, Alexander, Cincinnati, Ohio 45245, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 912 030 A1***
G06F 21/62 ***G06F 11/30***
(52) **G06F 21/629; G06F 9/453;** G06F 2201/81; G06F 2201/86
(25) En (26) En
(21) 20706892.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013942 16.01.2020
(87) WO 2020/150518 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794401 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUM DARSTELLEN VON INFORMATIONEN ÜBER UND ZUR ERLEICHTERUNG VON ANWENDUNGSFUNKTIONEN*
• *USER INTERFACES FOR PRESENTING INFORMATION ABOUT AND FACILITATING APPLICATION FUNCTIONS*
• *INTERFACES UTILISATEURS POUR PRÉSENTER DES INFORMATIONS CONCERNANT DES FONCTIONS D'APPLICATION ET POUR FACILITER CELLES-CI*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) VINNA, Fredric, Cupertino, California 95014, US
DOMM, Drew R., Cupertino, California 95014, US
TRAN, Christine E., Cupertino, California 95014, US
SCHÖBERL, Uli M., Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 912 031 A1***
G06F 8/36 ***G06F 9/50***
(52) **G06F 9/452; G06F 8/36; G06F 9/5044; G06F 9/5055**
(25) En (26) En
(21) 20709434.3 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017105 06.02.2020
(87) WO 2020/171970 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201916282503
(54) • *SIMULTANE VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDE ANWENDUNGSPLATTFORM*
• *SIMULTANEOUS CROSS-DEVICE APPLICATION PLATFORM*
• *PLATEFORME D'APPLICATION SIMULTANÉE ENTRE DISPOSITIFS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SHAH, Shrey Nitin, Redmond, WA 98052-6399, US
ITAY, Meir Ben, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 9/451 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 8/20***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/54***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 12/28***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 12/46***

---

(51) ***G06F 9/46*** (11) **3 912 032 A1***
G06F 9/54 ***H04L 29/08***
(52) **G06F 9/45533; G06Q 40/02; H04L 41/0806; H04L 41/5054; H04L 63/0428; H04L 63/08; H04L 67/10; H04L 67/1097;** G06F 2009/45562; G06F 2009/4557; G06F 2009/45587
(25) En (26) En
(21) 20741266.9 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014049 17.01.2020
(87) WO 2020/150585 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916251195
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN BOOTEN UND EINSETZEN EINES UNTERNEHMENSSYSTEMS IN EINER CLOUD-UMGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RAPID BOOTING AND DEPLOYING OF AN ENTERPRISE SYSTEM IN A CLOUD ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉMARRAGE ET DE DÉPLOIEMENT RAPIDES*

D'UN SYSTÈME D'ENTREPRISE DANS UN ENVIRONNEMENT EN NUAGE

(71) Fidelity Information Services, LLC, 601 Reverside Avenue, Jacksonville, Florida 32204, US

(72) MEYER, Scott, Jackson, WI 53037, US
SINDHU, Fiaz, Jacksonville, FL 32256, US
MADHAV, Miriyala, Venu, Bangalore 560067, IN
NOVIELLI, Giacomo, St. Augustine, FL 32095, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/451***

---

(51) ***G06F 9/52*** (11) **3 912 033 A1***
G06F 15/173

(52) **G06F 9/52; G06F 15/17325**

(25) En (26) En

(21) 20704136.9 (22) 09.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012926 09.01.2020

(87) WO 2020/150068 2020/30 23.07.2020

(30) 14.01.2019 US 201916247053

(54)
- *MULTICHIP-TAKTSYNCHRONISATIONSSCHALTUNGEN UND VERFAHREN*
- *MULTICHIP TIMING SYNCHRONIZATION CIRCUITS AND METHODS*
- *CIRCUITS ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION DE TEMPORISATION MULTIPUCES*

(71) Groq, Inc., 400 Castro Street 6th Floor, Mountain View, CA 94041, US

(72) THORSON, Gregory Michael, Mountain View, CA 94041, US
DHRUVANARAYAN, Srivathsa, Mountain View, CA 94041, US

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 912 034 A1***

(52) **G06F 9/542;** G06F 2209/544

(25) En (26) En

(21) 19705821.7 (22) 14.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050280 14.01.2019

(87) WO 2020/148569 2020/30 23.07.2020

(54)
- *VERFAHREN ZUR EREIGNISPRIORISIERUNG IN EINER NETZWERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON REGELBASIERTER RÜCKKOPPLUNG*
- *METHODS FOR EVENT PRIORITIZATION IN NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION USING RULE-BASED FEEDBACK*
- *PROCÉDÉS DE HIÉRARCHISATION D'ÉVÉNEMENTS DANS UNE VIRTUALISATION DE FONCTION DE RÉSEAU À L'AIDE D'UNE RÉTROACTION BASÉE SUR DES RÈGLES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) VIDAL, Allan, 13338-120 Indaiatuba, BR
GOMES DA SILVA, Pedro Henrique, 13339-545 Indaiatuba, BR

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

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 912 035 A1***
G06F 9/445 ***G06F 9/455***

(52) **G06F 9/542; G06F 9/44505; G06F 9/45533;** G06F 2009/45562

(25) En (26) En

(21) 20706875.0 (22) 15.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013631 15.01.2020

(87) WO 2020/150315 2020/30 23.07.2020

(30) 15.01.2019 US 201962792580 P

(54)
- *DYNAMISCHE SELBSTKONFIGURATION VON MANDANTENFÄHIGEN PAAS-KOMPONENTEN*
- *DYNAMIC AUTO-CONFIGURATION OF MULTI-TENANT PAAS COMPONENTS*
- *AUTO-CONFIGURATION DYNAMIQUE D'ÉLÉMENTS DE PAAS À LOCATAIRES MULTIPLES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) PARKER, Ronald, M., Boxborough, MA 01719, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/46***

---

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 912 036 A1***

(52) **G06F 11/0745**

(25) En (26) En

(21) 19701183.6 (22) 17.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051110 17.01.2019

(87) WO 2020/147952 2020/30 23.07.2020

(54)
- *VERFAHREN ZUR VERBINDUNGSHANDHABUNG IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM*
- *TECHNIQUE FOR CONNECTION HANDLING IN A DISTRIBUTED SYSTEM*
- *TECHNIQUE DE GESTION DE CONNEXION DANS UN SYSTÈME DISTRIBUÉ*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) GÉHBERGER, Dániel, Montreal, Quebec H3W 2H5, CA
MÁTRAY, Péter, 1024 Budapest, HU
NÉMETH, Gábor, 1146 Budapest, HU
PINCZEL, Balász, 1222 Budapest, HU

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 912 037 A1***
G06F 11/30 ***G06F 11/34***

(52) **G06F 11/079; G06F 11/302; G06F 11/3452; G06F 11/3495;** G06F 11/0709; G06F 11/3006; G06F 11/3072; G06F 11/3409; G06F 2201/865

(25) En (26) En

(21) 19711258.4 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055299 04.03.2019

(87) WO 2020/177854 2020/37 10.09.2020

(54)
- *AUTOMATISIERTE GRUNDURSACHENANALYSE FÜR VERTEILTE SYSTEME UNTER VERWENDUNG VON VERFOLGUNGSDATEN*
- *AUTOMATED ROOT-CAUSE ANALYSIS FOR DISTRIBUTED SYSTEMS USING TRACING-DATA*
- *ANALYSE AUTOMATISÉE DE CAUSES PROFONDES POUR SYSTÈMES DISTRIBUÉS UTILISANT DES DONNÉES DE TRAÇAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CARDOSO, Jorge, 80992 Munich, DE
SHAKHAT, Ilya, 80992 Munich, DE
WIEDER, Alexander, 80992 Munich, DE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 11/07 → (51) ***G05B 19/4063***

G06F 11/10 → (51) ***G06F 13/16***

---

(51) ***G06F 11/20*** (11) **3 912 038 A1***

(52) **G06F 11/2094;** G06F 2201/80

(25) En (26) En

(21) 20709089.5 (22) 06.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016902 06.02.2020

(87) WO 2020/171962 2020/35 27.08.2020

(30) 19.02.2019 US 201916279920

(54)
- *DATENREPLIKATION UNTER VERWENDUNG VON PROBABILISTISCHEN REPLIKATIONSFILTERN*
- *DATA REPLICATION USING PROBABILISTIC REPLICATION FILTERS*
- *RÉPLICATION DE DONNÉES À L'AIDE DE FILTRES DE RÉPLICATION PROBABILISTES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) RAJENDERAN, Amog, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARKIEWICZ, Marcus, Eduardo, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 912 039 A1***
G06F 11/34

(52) **G06F 11/302; G06F 11/3006; G06F 11/3452;** G06F 11/3072; G06F 11/3409; G06F 11/3438; G06F 11/3476; G06F 2201/865

(25) En (26) En

(21) 20712713.5 (22) 05.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016722 05.02.2020
(87) WO 2020/171952 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201916283703
(54) • *MASCHINENBASIERTE ERKENNUNG UND DYNAMISCHE AUSWAHL VON SUBPOPULATIONEN FÜR VERBESSERTE TELEMETRIE*
• *MACHINE-BASED RECOGNITION AND DYNAMIC SELECTION OF SUBPOPULATIONS FOR IMPROVED TELEMETRY*
• *RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE ET SÉLECTION DYNAMIQUE DE SOUS-POPULATIONS POUR UNE TÉLÉMÉTRIE AMÉLIORÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MARKIEWICZ, Marcus Eduardo, Redmond, WA 98052-6399, US
NIGOGHOSIAN, Krikor, Jr., Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 11/30 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/07***

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 912 040 A1***
G06F 11/36 ***G06F 9/4401***
(52) **G06F 11/3485; G06F 11/3684; G06F 11/3688;** G06F 9/4411
(25) En (26) En
(21) 20702716.0 (22) 04.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012283 04.01.2020
(87) WO 2020/150018 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201916248451
(54) • *EINGANGS-/AUSGANGSSTEUERUNG-SCODEFILTER*
• *INPUT/OUTPUT CONTROL CODE FILTER*
• *FILTRE DE CODE DE COMMANDE D'ENTRÉE/SORTIE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KILMER, Cymonique Anita, Redmond, Washington 98052-6399, US
MCGARVEY, Conal, Redmond, Washington 98052-6399, US
MIKESELL, Andrew D., Redmond, Washington 98052-6399, US
LERNER, Sebastian, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAHAR, Prashant, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/30***

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 912 041 A1***
G06F 30/331
(52) **G06F 11/3624; G06F 11/3652; G06F 30/331**
(25) En (26) En
(21) 19845891.1 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/069031 31.12.2019
(87) WO 2020/150001 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201916247203
(54) • *ERZEUGUNG EINES DEBUGGING-NETZWERKS FÜR EINE SYNCHRONE DIGITALE SCHALTUNG WÄHREND DER KOMPILIERUNG EINES PROGRAMMQUELLCODES*
• *GENERATING A DEBUGGING NETWORK FOR A SYNCHRONOUS DIGITAL CIRCUIT DURING COMPILATION OF PROGRAM SOURCE CODE*
• *GÉNÉRATION D'UN RÉSEAU DE DÉBOGAGE POUR UN CIRCUIT NUMÉRIQUE SYNCHRONE PENDANT LA COMPILATION D'UN CODE SOURCE DE PROGRAMME*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PELTON, Blake D., Redmond, Washington 98052-6399, US
CAULFIELD, Adrian Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 912 042 A1***
G06N 3/08
(52) **G06F 8/36; G06F 8/436; G06F 8/4435; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/08;** G06F 11/3466; G06F 11/3612
(25) En (26) En
(21) 19909938.3 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/054075 01.10.2019
(87) WO 2020/149897 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793500 P
(54) • *TIEFENLERNMODELL FÜR EINBETTUNGEN VON LERNPROGRAMMEN*
• *A DEEP LEARNING MODEL FOR LEARNING PROGRAM EMBEDDINGS*
• *MODÈLE D'APPRENTISSAGE APPROFONDI POUR INCORPORATIONS DE PROGRAMME D'APPRENTISSAGE*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) WANG, Ke, Sunnyvale, California 94086, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 11/36 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 12/0831 → (51) ***G11C 11/4074***

G06F 12/14 → (51) ***G06F 21/71***

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 912 043 A1***
G06F 11/10 ***G11C 7/10***
(52) **G06F 11/1004; G06F 13/1694;** G06F 11/1443; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 20740951.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013818 16.01.2020
(87) WO 2020/150435 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793585 P
15.01.2020 US 202016744025
(54) • *KANALMODULATION FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *CHANNEL MODULATION FOR A MEMORY DEVICE*
• *MODULATION DE CANAL POUR UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) BROX, Martin, Boise, Idaho 83716-9632, US
MAYER, Peter, Boise, Idaho 83716-9632, US
SPIRKL, Wolfgang, Anton, Boise, Idaho 83716-9632, US
HEIN, Thomas, Boise, Idaho 83716-9632, US
RICHTER, Michael, Dieter, Boise, Idaho 83716-9632, US
HOLLIS, Timothy, M., Boise, Idaho 83716-9632, US
GREEFF, Roy, E., Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Ferrari, Barbara, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G06F 13/16 → (51) ***G06F 13/37***

G06F 13/16 → (51) ***G06F 13/42***

(51) ***G06F 13/37*** (11) **3 912 044 A1***
G06F 13/42 ***G06F 13/16***
G06F 13/374 ***H04L 12/40***
H04L 12/417 ***H05B 45/00***
H04L 29/12
(52) **H05B 47/19; H04L 12/417; H04L 61/2038**
(25) En (26) En
(21) 19700902.0 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050939 15.01.2019
(87) WO 2020/147932 2020/30 23.07.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUTEILEN VON ADRESSEN UND ENTSPRECHENDEN EINHEITEN*
• *METHOD FOR ALLOCATING ADDRESSES AND CORRESPONDING UNITS*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'ADRESSES ET UNITÉS CORRESPONDANTES*
(71) Heldeis, Christoph, Korfiz-Holm-Strasse 24, 81245 München, DE
(72) HACKE, Tilo, 85646 Anzing, DE
HELDEIS, Christoph, 81245 München, DE
(74) Karl, Frank, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

G06F 13/37 → (51) ***G06F 13/42***

G06F 13/374 → (51) ***G06F 13/37***

G06F 13/374 → (51) ***G06F 13/42***

(51) ***G06F 13/38*** (11) **3 912 045 A1***
G06F 13/40 ***G06F 3/16***
G06F 3/02

(52) **G06F 13/102; G06F 1/1669; G06F 1/1684; G06F 1/266; G06F 3/021; G06F 3/0227; G06F 13/385;** G06F 13/20; G06F 13/4282
(25) En (26) En
(21) 20773240.5 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002620 24.02.2020
(87) WO 2020/189906 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 KR 20190029963
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER EXTERNEN UMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING EXTERNAL CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CONVERSION EXTERNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SON, Jehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jugab, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyoungup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Chaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Dusun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 912 046 A1***
(52) **G06F 13/4072; H03K 19/00384; H03K 19/01742**
(25) En (26) En
(21) 20708250.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013931 16.01.2020
(87) WO 2020/150509 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794327 P
15.01.2020 US 202016743872
(54) • *HOCH- UND NIEDERSPANNUNGS-DATENPFADE EINES HYBRID-AUSGANGSTREIBERS*
• *HIGH-VOLTAGE AND LOW-VOLTAGE DATA PATHS OF A HYBRID OUTPUT DRIVER*
• *TRAJETS DE DONNÉES HAUTE TENSION ET BASSE TENSION D'UN PILOTE DE SORTIE HYBRIDE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YIM, Young Uk, San Diego, California 92121-1714, US
SCHNEIDER, Jacob, San Diego, California 92121-1714, US
KRISHNAMOORTHY, Satish, San Diego, California 92121-1714, US
SETHURAM, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US
KWON, Chang Ki, San Diego, California 92121-1714, US
ABDULLA, Mostafa Naguib, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 912 047 A1***
(52) **G06F 13/4072; H03K 19/0185; H03K 19/1733; H03K 19/17744**
(25) En (26) En
(21) 20708251.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013940 16.01.2020
(87) WO 2020/150516 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794308 P
15.01.2020 US 202016743915
(54) • *HOCHSPANNUNGS- UND NIEDERSPANNUNGSSIGNALAUSGABETREIBER*
• *HIGH-VOLTAGE AND LOW-VOLTAGE SIGNALING OUTPUT DRIVER*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE SORTIE DE SIGNALISATION À HAUTE TENSION ET BASSE TENSION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YIM, Young Uk, San Diego, California 92121-1714, US
SCHNEIDER, Jacob, San Diego, California 92121-1714, US
KRISHNAMOORTHY, Satish, San Diego, California 92121-1714, US
RAHMAN, Mohammed Mizanur, San Diego, California 92121-1714, US
MATHEW, Prince, San Diego, California 92121-1714, US
TOHMC, Andrew, San Diego, California 92121-1714, US
KWON, Chang Ki, San Diego, California 92121-1714, US
SETHURAM, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US
ABDULLA, Mostafa Naguib, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/38***

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 912 048 A1***
G06F 13/37 ***G06F 13/16***
G06F 13/374 ***H04L 12/40***
H04L 12/417 ***H05B 45/00***
H04L 29/12
(52) **H04L 61/2038; H04L 12/40169; H05B 47/18;** H04L 61/2092; H04L 2012/40215
(25) En (26) En
(21) 19700901.2 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050937 15.01.2019
(87) WO 2020/147931 2020/30 23.07.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLIZITEN ADRESSIERUNG VON ELEKTRONISCHEN EINHEITEN UND ENTSPRECHENDE EINHEITEN*
• *METHOD FOR IMPLICIT ADDRESSING OF ELECTRONIC UNITS AND CORRESPONDING UNITS*
• *PROCÉDÉ D'ADRESSAGE IMPLICITE D'UNITÉS ÉLECTRONIQUES ET D'UNITÉS CORRESPONDANTES*
(71) Heldeis, Christoph, Korfiz-Holm-Strasse 24, 81245 München, DE
(72) HACKE, Tilo, 85646 Anzing, DE
HELDEIS, Christoph, 81245 München, DE
(74) Karl, Frank, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 912 049 A1***
G06F 3/02
(52) **G06F 13/4282; G06F 3/02**
(25) En (26) En
(21) 19700903.8 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050940 15.01.2019
(87) WO 2020/147933 2020/30 23.07.2020
(54) • *TASTATUR, BUSEINHEIT, BUSSTEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TASTATUR*
• *KEYBOARD, BUS UNIT, BUS CONTROL UNIT AND METHOD FOR OPERATING A KEYBOARD*
• *CLAVIER, UNITÉ DE BUS, UNITÉ DE COMMANDE DE BUS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CLAVIER*
(71) Heldeis, Christoph, Korfiz-Holm-Strasse 24, 81245 München, DE
(72) HACKE, Tilo, 85646 Anzing, DE
HELDEIS, Christoph, 81245 Munich, DE
(74) Karl, Frank, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 912 050 A1***
H05B 45/00
(52) **G06F 13/4291; G06F 13/4295**
(25) En (26) En
(21) 19701171.1 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050935 15.01.2019
(87) WO 2020/147930 2020/30 23.07.2020
(54) • *OPTISCHE AUSGABEVORRICHTUNG, BUSEINHEIT, BUSSTEUEREINHEIT UND VERFAHREN*
• *OPTICAL OUTPUT DEVICE, BUS UNIT, BUS CONTROL UNIT AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE SORTIE OPTIQUE, UNITÉ DE BUS, UNITÉ DE COMMANDE DE BUS ET PROCÉDÉS*
(71) Heldeis, Christoph, Korfiz-Holm-Strasse 24, 81245 München, DE
(72) HACKE, Tilo, 85646 Anzing, DE
HELDEIS, Christoph, 81245 München, DE
(74) Karl, Frank, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 912 051 A1***
(52) **G06F 13/4221; G06F 3/0604; G06F 3/0634; G06F 3/0679**
(25) En (26) En
(21) 19910222.9 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126694 19.12.2019
(87) WO 2020/147506 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916251544
(54) • *INITIALISIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNG, SPEICHERVORRICHTUNG UND HOST*
• *INITIALIZATION METHODS AND ASSOCIATED CONTROLLER, MEMORY DEVICE AND HOST*
• *PROCÉDÉS D'INITIALISATION ET CONTRÔLEUR, DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET HÔTE ASSOCIÉS*
(71) Silicon Motion, Inc., 8F., No.36, Taiyuan St., Zhubei, Hsinchu County 302, TW
(72) HSIEH, Chao-Kuei, Zhubei City Hsinchu County, Taiwan 30265, TW
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 912 052 A1***
H04L 12/40
(52) **G06F 13/1668; G06F 13/4068; G06F 13/4295; H04L 12/40006**
(25) En (26) En
(21) 20703620.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012702 08.01.2020
(87) WO 2020/150054 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793336 P
09.05.2019 US 201916407397
(54) • *EINDRAHT-BUS, SUBUS, SLAVE-SCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SINGLE-WIRE BUS, SUBUS, SLAVE CIRCUIT AND RELATED APPARATUS*
• *BUS UNIFILAIRE, SUBUS, CIRCUIT ESCLAVE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) QORVO US, INC., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) NGO, Christopher, Truong, Chandler, Arizona 85226, US
HIETALA, Alexander, Wayne, Chandler, Arizona 85226, US
NIPUNAGE, Puneet, Paresh, Chandler, Arizona 85226, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/37***

G06F 15/173 → (51) ***G06F 9/52***

---

(51) ***G06F 16/174*** (11) **3 912 053 A1***
(52) **G06F 16/1752**
(25) En (26) En
(21) 19839221.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066772 17.12.2019
(87) WO 2020/149974 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201916248322
(54) • *VERSTÄRKUNGSLERNEN ZUR OPTIMIERUNG DER DATENDUPLIZIERUNG*
• *REINFORCEMENT LEARNING FOR OPTIMIZING DATA DEDUPLICATION*
• *APPRENTISSAGE À RENFORCEMENT POUR OPTIMISATION DE DÉDUPLICATION DE DONNÉES*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) DIXIT, Sagar Shyam, Sunnyvale, California 94086, US
GAONKAR, Shravan, Gainesville, Florida 32606, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 16/21*** (11) **3 912 054 A1***
G06F 16/27 ***G06F 16/23***
(52) **G06F 16/213; G06F 16/2358; G06F 16/27**
(25) En (26) En
(21) 20707879.1 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013945 16.01.2020
(87) WO 2020/150519 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201916250728
(54) • *EFFIZIENTE ROTATION UND AUFRÜSTUNG VON DATENBANKTABELLEN*
• *EFFICIENT DATABASE TABLE ROTATION AND UPGRADE*
• *ROTATION ET MISE À NIVEAU EFFICACES DE TABLE DE BASE DE DONNÉES*
(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) ORMEROD, Ellen Lorraine, Santa Clara, California 95054, US
MART, Josef, Santa Clara, California 95054, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 16/21 → (51) ***G06F 16/22***

---

(51) ***G06F 16/22*** (11) **3 912 055 A1***
G06F 16/21
(52) **G06F 16/2282; G06F 16/217**
(25) En (26) En
(21) 19845650.1 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068216 23.12.2019
(87) WO 2020/149985 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201916247488
(54) • *DATENBANKINDEXBESTIMMUNG UND VALIDIERUNG*
• *DATABASE INDEX DETERMINATION AND VALIDATION*
• *DÉTERMINATION ET VALIDATION D'INDEX DE BASE DE DONNÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DAS, Sudipto, Redmond, Washington 98052-6399, US
NARASAYYA, Vivek R., Redmond, Washington 98052-6399, US
XU, Gaoxiang, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAUDHURI, Surajit, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOVANOVIC, Andrija, Redmond, Washington 98052-6399, US
RADULOVIC, Miodrag, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 16/23 → (51) ***G06F 16/21***

---

(51) ***G06F 16/2453*** (11) **3 912 056 A1***
(52) **G06F 16/2453**
(25) En (26) En
(21) 20708351.0 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/015509 29.01.2020
(87) WO 2020/171920 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916282116
(54) • *NUTZUNG VON ABFRAGEAUSFÜHRUNGEN ZUR VERBESSERUNG VON INDEX-EMPFEHLUNGEN*
• *LEVERAGING QUERY EXECUTIONS TO IMPROVE INDEX RECOMMENDATIONS*
• *EXPLOITATION D'EXÉCUTIONS DE REQUÊTE POUR AMÉLIORER DES RECOMMANDATIONS D'INDEX*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DING, Bailu, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAS, Sudipto, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAUDHURI, Surajit, Redmond, Washington 98052-6399, US
NARASAYYA, Vivek R., Redmond, Washington 98052-6399, US
MARCUS, Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, US
MA, Lin, Redmond, Washington 98052-6399, US
SWAMINATHAN, Adith, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 16/27 → (51) ***G06F 7/58***

G06F 16/27 → (51) ***G06F 16/21***

G06F 16/332 → (51) ***G16H 10/00***

G06F 16/50 → (51) ***G06T 19/20***

---

(51) ***G06F 16/73*** (11) **3 912 057 A1***
(52) **G06F 16/73**
(25) En (26) En
(21) 20708256.1 (22) 18.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014227 18.01.2020
(87) WO 2020/150694 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916251436
18.01.2019 US 201916251472
07.06.2019 US 201916434185
27.08.2019 US 201916551756
07.10.2019 US 201916594690
07.10.2019 US 201916594771
23.10.2019 US 201916661086

23.10.2019 US 201916661122
30.10.2019 US 201916668893

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SUCHEN UND REIHEN VON PERSONALISIERTEN VIDEOS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SEARCHING AND RANKING PERSONALIZED VIDEOS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECHERCHE ET DE CLASSEMENT DE VIDÉOS PERSONNALISÉES*

(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US

(72) MASHRABOV, Alexander, Santa Monica, California 90405, US
KROKHALEV, Eugene, Santa Monica, California 90405, US
SAVINOVA, Sofia, Santa Monica, California 90405, US
BABANIN, Ivan, Santa Monica, California 90405, US
BELONOGOV, Ivan, Santa Monica, California 90405, US

(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G06F 16/738 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 16/953 → (51) ***G16H 10/00***

(51) ***G06F 16/9535*** (11) **3 912 058 A1***
G06F 16/958

(52) **G06F 16/9535;** **G06F 16/958**

(25) En (26) En

(21) 20702940.6 (22) 03.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012103 03.01.2020

(87) WO 2020/150009 2020/30 23.07.2020

(30) 14.01.2019 US 201916247430

(54) • *AUTOMATISIERUNG VON PROFILDATEN ÜBER BOTS*
• *PROFILE DATA STORE AUTOMATION VIA BOTS*
• *AUTOMATISATION DE MAGASIN DE DONNÉES DE PROFIL PAR L'INTERMÉDIAIRE DE ROBOTS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) TAYLOR, John Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US
MULLINS, Christopher Lee, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 16/9535 → (51) ***G06F 16/9537***

G06F 16/9536 → (51) ***G06F 16/9537***

(51) ***G06F 16/9537*** (11) **3 912 059 A1***
G06F 16/9536 ***G06F 16/9535***

(52) **G06F 16/9537;** **G06F 16/9535;** **G06F 16/9536**

(25) En (26) En

(21) 20713783.7 (22) 12.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017812 12.02.2020

(87) WO 2020/172009 2020/35 27.08.2020

(30) 20.02.2019 US 201916281060

(54) • *SYSTEM ZUR ANPASSUNG EINES RERANKERS BASIEREND AUF ENDBENUTZEREINGABEN*
• *SYSTEM THAT CUSTOMIZES A RERANKER BASED UPON END USER INPUT*
• *SYSTÈME DE PERSONNALISATION D'UN RECLASSEMENT SUR LA BASE D'UNE ENTRÉE D'UTILISATEUR FINAL*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BHIMANI, Kalpesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
PARTHASARATHY, Ashwin Mallur, Redmond, Washington 98052-6399, US
LU, Yumao, Redmond, Washington 98052-6399, US
ACOSTA, Victor Hugo Onate, Redmond, Washington 98052-6399, US
JIN, Tony Ducheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Tong Yuzhe, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 16/958 → (51) ***G06F 16/9535***

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 912 060 A1***

(25) En (26) En

(21) 20742036.5 (22) 17.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013976 17.01.2020

(87) WO 2020/150540 2020/30 23.07.2020

(30) 17.01.2019 US 201962793877 P

(54) • *RESERVOIRLEISTUNGSSYSTEM*
• *RESERVOIR PERFORMANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RENDEMENT DE GISEMENT*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL

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

(72) BINIWALE, Shripad Suhas, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RU, GB
HALABE, Vijaya, Houston, Texas 77056, US
NITURA, Jonathan, Kuala Lumpur, 50450, MY
SERUJI, Nur Erziyati Rabtah, Kuala Lumpur, 50450, MY
RODRIGUEZ GONZALEZ, Nelson Jose, Houston, Texas 77056, US
RAMDZANI, Rena Alia, Kuala Lumpur, 50450, MY
TALABI, Oluwole Adesola, Kuala Lumpur, 50250, MY
KOUNDARKAR, Omkar, Pune 411006, IN
MUHAMED SALIM, Muzahidin, Abu Dhabi, AE
TRIVEDI, Rajesh, Kuala Lumpur, 50250, MY
AHMAD, Azhar, Shah Alam, 40000, MY

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***G06F 21/12*** (11) **3 912 061 A1***
G06F 8/41 ***G06F 9/445***
G06F 21/51 ***G06F 21/52***

(52) **G06F 21/125;** **G06F 21/51;** **G06F 21/52**

(25) En (26) En

(21) 20704977.6 (22) 15.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013678 15.01.2020

(87) WO 2020/150351 2020/30 23.07.2020

(30) 18.01.2019 US 201962794499 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR METADATENKLASSIFIZIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR METADATA CLASSIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CLASSIFICATION DE MÉTADONNÉES*

(71) Dover Microsystems, Inc., P.O. Box 403, Wayland MA 01778, US

(72) SUTHERLAND, Andrew, Portland, OR 97239, US
MILBURN, Steven, Cranston, RI 02921, US
SULLIVAN, Gregory, T., Auburndale, MA 02466, US
BOLING, Eli, Manchester, MA 01944, US

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 21/30 → (51) ***G16H 10/00***

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 912 062 A1***
G06N 5/02 ***G06Q 10/00***
G06Q 40/00 ***H04L 9/32***

(52) **G06F 21/88;** **G06F 21/33**

(25) En (26) En

(21) 20741443.4 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013930 16.01.2020

(87) WO 2020/150508 2020/30 23.07.2020

(30) 16.01.2019 US 201962793337 P

(54) • *GERÄT, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR DIE SPERRUNG VON FORDERUNGSMANAGEMENTVORRICHTUNGEN*
• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CLAIM MANAGEMENT DEVICE LOCKOUT*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUITPROGRAMME INFORMATIQUE DE VERROUILLAGE DE DISPOSITIF DE GESTION DE RÉCLAMATION*

(71) Assurant, Inc., 28 Liberty Street, New York, NY 10005, US

(72) MANDULEY, Maria, New York, New York 10005, US
CARTWRIGHT, Charles Daniel, New York, New York 10005, US
ALMONTE, Gilberto, New York, New York 10005, US

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

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 912 063 A1***
G10L 17/24

(52) **G06F 21/32;** **G10L 17/24**

(25) En (26) En

(21) 20894919.8 (22) 24.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052781 24.03.2020
(87) WO 2021/191659 2021/39 30.09.2021
(54) • *LIVENESS DETECTION USING AUDIO-VISUAL INCONSISTENCIES*
• *LIVENESS DETECTION USING AUDIO-VISUAL INCONSISTENCIES*
• *DÉTECTION D'ACTIVITÉ UTILISANT DES INCOHÉRENCES AUDIOVISUELLES*
(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku, Tokyo 1580094, JP
(72) WASNIK, Pankaj, Tokyo 158-0094, JP
CHAE, Yeongnam, Tokyo 158-0094, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/32 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06F 21/33*** (11) **3 912 064 A1***
G06F 9/445 ***G06F 21/44***
G06F 21/53 ***G06F 21/57***
G06F 21/62 ***G06F 21/71***
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
(52) **G06F 21/57; G06F 8/61; G06F 21/33; G06F 21/44; G06F 21/53; G06F 21/62; G06F 21/71; H04L 9/0897; H04L 9/3234; H04L 9/3247; H04L 9/3263; H04L 63/0823; H04L 63/10**
(25) En (26) En
(21) 19711074.5 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056231 13.03.2019
(87) WO 2020/182302 2020/38 17.09.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KONFIGURATION DER STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE SICHERE ANWENDUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DYNAMIC CONFIGURATION OF TRUSTED APPLICATION ACCESS CONTROL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DYNAMIQUE DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UNE APPLICATION DE CONFIANCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LAITINEN, Pekka, 16440 Kista, SE
TAMRAKAR, Sandeep, 16440 Kista, SE
LIAN, Gang, 16440 Kista, SE
SOVIO, Sampo, 16440 Kista, SE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06F 21/33 → (51) ***H04W 12/06***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/33***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/44 → (51) ***H01Q 1/38***

(51) ***G06F 21/51*** (11) **3 912 065 A1***
G06F 21/57
(52) **G06F 21/51; G06F 21/57**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705408.1 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050017 07.01.2020
(87) WO 2020/148492 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 FR 1900300
(54) • *BERECHTIGUNG ZUM LADEN EINER ANWENDUNG AUF EIN SICHERHEITSELEMENT*
• *AUTHORIZATION FOR THE LOADING OF AN APPLICATION ONTO A SECURITY ELEMENT*
• *AUTORISATION DU CHARGEMENT D'UNE APPLICATION DANS UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BANDIN, Stéphane, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

G06F 21/51 → (51) ***G06F 21/12***

G06F 21/52 → (51) ***G06F 21/12***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/33***

G06F 21/53 → (51) ***G06N 20/00***

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 912 066 A1***
H04L 29/06
(52) **H04L 63/1408; G06F 21/552**
(25) De (26) De
(21) 20710817.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055252 28.02.2020
(87) WO 2020/178164 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160181
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND BLOCKCHAIN-SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES ANGRIFFS AUF EIN COMPUTERSYSTEM BZW. COMPUTERNETZWERK*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND BLOCKCHAIN SYSTEM FOR DETECTING AN ATTACK ON A COMPUTER SYSTEM OR COMPUTER NETWORK*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE CHAÎNE DE BLOCS POUR LA DÉTECTION D'UNE ATTAQUE SUR UN SYSTÈME INFORMATIQUE OU SUR UN RÉSEAU INFORMATIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SEL, Tolga, 81379 München, DE

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 912 067 A1***
G06F 21/44
(52) **G06F 21/44; G06F 21/55**
(25) En (26) En
(21) 20741605.8 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013836 16.01.2020
(87) WO 2020/150448 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793059 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON HARDWARE-TROJANER-SCHALTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING HARDWARE TROJAN CIRCUITS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CIRCUITS DE CHEVAL DE TROIE MATÉRIEL*
(71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) PRVULOVIC, Milos, Atlanta, Georgia 30318, US
CHENG, Chia-Lin, Atlanta, Georgia 30318, US
NGUYEN, Luong N., Atlanta, Georgia 30318, US
ZAJIC, Alenka, Atlanta, Georgia 30318, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G06F 21/55 → (51) ***G06N 20/00***

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/02***

G06F 21/56 → (51) ***G06N 20/00***

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 912 068 A1***
(52) **G06F 21/57**
(25) En (26) En
(21) 19928882.0 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/032360 15.05.2019
(87) WO 2020/231418 2020/47 19.11.2020
(54) • *AKTUALISIERUNGSSIGNALE*
• *UPDATE SIGNALS*
• *SIGNAUX DE MISE À JOUR*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) JEANSONNE, Jeffrey Kevin, Spring, Texas 77389, US
LIU, Wei Ze, Spring, Texas 77389, US
BALARAMAN, Srinath, Spring, Texas 77389, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/33***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/51***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/76***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 912 069 A1***
G06F 21/62
(52) **G06F 21/6218; G06F 21/604**
(25) En (26) En
(21) 20707013.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054155 18.02.2020
(87) WO 2020/169555 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 EP 19158902
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWÄHRUNG DES ZUGRIFFS AUF OBJEKTE IN EINEM COMPUTERISIERTEN SYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND FELDVORRICHTUNG*

- *METHOD FOR GRANTING ACCESS TO OBJECTS IN A COMPUTERIZED SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND FIELD DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'AUTORISATION D'ACCÈS À DES OBJETS DANS UN SYSTÈME INFORMATISÉ, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF DE TERRAIN*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DE SANTIS, Fabrizio, 80634 München, DE
FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
FEIST, Christian Peter, 80689 München, DE
MAFTUN, Aliza, 81549 München, DE
ZWANZGER, Johannes, 85579 Neubiberg, DE

G06F 21/62 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/33***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/62 → (51) ***G06N 20/00***

G06F 21/62 → (51) ***H04W 12/06***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 7/58***

(51) ***G06F 21/71*** (11) **3 912 070 A1***
G06F 21/85 ***G06F 12/14***
(52) **G06F 21/85; G06F 12/1036; G06F 12/145; G06F 21/71;** G06F 2212/1052; G06F 2212/151; G06F 2212/651
(25) En (26) En
(21) 20703813.4 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050206 29.01.2020
(87) WO 2020/157496 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 GB 201901436
(54)
- *LOOKUP-SCHALTUNG ZUM SICHEREN UND NICHTSICHEREN SPEICHERN*
- *LOOKUP CIRCUITRY FOR SECURE AND NON-SECURE STORAGE*
- *CIRCUIT DE CONSULTATION POUR STOCKAGE SÉCURISÉ ET NON SÉCURISÉ*

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) CRASKE, Simon John, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
EAPEN, Jacob, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/71 → (51) ***G06F 21/33***

(51) ***G06F 21/76*** (11) **3 912 071 A1***
H04L 9/08 ***G06F 21/57***
H04L 9/06
(52) **G06F 21/76; G06F 21/57; H04L 9/0643; H04L 9/0841**
(25) En (26) En
(21) 20706988.1 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053900 14.02.2020
(87) WO 2020/169470 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19158503
(54)
- *SCHLÜSSELVERWALTUNG IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
- *KEY MANAGEMENT IN AN INTEGRATED CIRCUIT*
- *GESTION DE CLÉ DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ASCHAUER, Hans, 81829 München, DE
FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
FEIST, Christian Peter, 80689 München, DE
FRIES, Steffen, 85598 Baldham, DE
MAFTUN, Aliza, 81549 München, DE
SEUSCHEK, Hermann, 81373 München, DE
ZESCHG, Thomas, 81543 München, DE

G06F 21/85 → (51) ***G06F 21/71***

G06F 30/15 → (51) ***G01R 29/08***

(51) ***G06F 30/17*** (11) **3 912 072 A1***
G06F 30/20 ***G06T 17/00***
G06F 111/02 ***G06F 111/20***
G06F 119/18
(52) **G06F 30/17; G06F 30/20;** G06F 2111/02; G06F 2111/20; G06F 2119/18; Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 19832286.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/025440 09.12.2019
(87) WO 2020/147914 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019000313
(54)
- *VOLUMENMODELLERZEUGUNG FÜR MEHRKOMPONENTIGE OBJEKTE*
- *VOLUME MODEL GENERATION FOR MULTICOMPONENT OBJECTS*
- *GÉNÉRATION DE MODÈLE VOLUMIQUE POUR DES OBJETS À COMPOSANTS MULTIPLES*

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) ANDREE, Horst Christian, 75181 Pforzheim, DE
REUCK, Andreas, 75173 Pforzheim, DE

(51) ***G06F 30/20*** (11) **3 912 073 A1***
G01V 1/30 ***G01V 99/00***
G06F 111/10
(52) **G06F 30/20; G01V 1/30; G01V 99/005;** G01V 2210/6242; G06F 2111/10
(25) En (26) En
(21) 20705570.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014004 17.01.2020
(87) WO 2020/150559 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916252129
(54)
- *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ELASTISCHEN EIGENSCHAFTEN VON KEROGEN UNTER VERWENDUNG VON MEHRSKALIGER DATENINTEGRATION*
- *METHOD OF ESTIMATING ELASTIC PROPERTIES OF KEROGEN USING MULTI-SCALE DATA INTEGRATION*
- *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE PROPRIÉTÉS ÉLASTIQUES DE KÉROGÈNE À L'AIDE D'UNE INTÉGRATION DE DONNÉES MULTI-ÉCHELLE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) SENGUPTA, Madhumita, Houston, TX 77084, US
JACOBI, David, Houston, TX 77084, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 30/20 → (51) ***G06F 30/17***

G06F 30/32 → (51) ***G06F 8/41***

(51) ***G06F 30/327*** (11) **3 912 074 A1***
G06F 30/337 ***G06F 30/34***
(52) **G06F 30/327; G06F 30/34**
(25) En (26) En
(21) 19848854.6 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/069028 31.12.2019
(87) WO 2020/149999 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201916247181
(54)
- *ERZEUGUNG EINER SYNCHRONEN DIGITALEN SCHALTUNG AUS EINEM QUELLCODEKONSTRUKT, DAS EINEN FUNKTIONSAUFRUF DEFINIERT*
- *GENERATING A SYNCHRONOUS DIGITAL CIRCUIT FROM A SOURCE CODE CONSTRUCT DEFINING A FUNCTION CALL*
- *GÉNÉRATION D'UN CIRCUIT NUMÉRIQUE SYNCHRONE À PARTIR D'UNE CONSTRUCTION DE CODE SOURCE DÉFINISSANT UN APPEL DE FONCTION*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PELTON, Blake, D., Redmond, WA 98052-6399, US
CAULFIELD, Adrian, Michael, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 30/327*** (11) **3 912 075 A1***
G06F 30/343
(52) **G06F 30/327; G06F 30/343**
(25) En (26) En
(21) 19850775.8 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/069034 31.12.2019
(87) WO 2020/150004 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201916247226
(54)
- *ERZEUGUNG SYNCHRONER DIGITALER SCHALTUNGEN AUS QUELLCODEKONSTRUKTEN, DIE SCHALTUNGSUMSETZUNGEN ABBILDEN*
- *GENERATING SYNCHRONOUS DIGITAL CIRCUITS FROM SOURCE CODE CONSTRUCTS THAT MAP TO CIRCUIT IMPLEMENTATIONS*
- *GÉNÉRATION DE CIRCUITS NUMÉRIQUES SYNCHRONES À PARTIR DE CONSTRUCTIONS DE CODE SOURCE QUI*

CORRESPONDENT À DES IMPLÉMENTATIONS DE CIRCUIT

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PELTON, Blake D., Redmond, Washington 98052-6399, US
CAULFIELD, Adrian Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 30/327 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 30/331 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 30/337 → (51) ***G06F 30/327***

(51) ***G06F 30/34*** (11) **3 912 076 A1***
G06F 7/14
(52) **G06F 30/343; G06F 7/14; G06F 30/323;** G06F 30/34; G06F 2117/08
(25) En (26) En
(21) 19848855.3 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/069030 31.12.2019
(87) WO 2020/150000 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201916247250
(54) • *NACHSCHLAGTABELLENOPTIMIERUNG FÜR PROGRAMMIERSPRACHEN, DIE AUF SYNCHRONE DIGITALE SCHALTUNGEN ABZIELEN*
• *LOOKUP TABLE OPTIMIZATION FOR PROGRAMMING LANGUAGES THAT TARGET SYNCHRONOUS DIGITAL CIRCUITS*
• *OPTIMISATION DE TABLE DE CONSULTATION POUR LANGAGES DE PROGRAMMATION CIBLANT DES CIRCUITS NUMÉRIQUES SYNCHRONES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PELTON, Blake D., Redmond, Washington 98052-6399, US
CAULFIELD, Adrian Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 30/34 → (51) ***G06F 30/327***

G06F 30/343 → (51) ***G06F 30/327***

G06F 40/169 → (51) ***G06Q 10/10***

G06F 40/186 → (51) ***G06T 11/60***

G06F 40/197 → (51) ***G06Q 10/10***

G06F 40/253 → (51) ***G06F 40/56***

(51) ***G06F 40/30*** (11) **3 912 077 A1***
G06F 40/35 ***G06N 3/00***
(52) **G06F 40/35; G06F 40/295; G06F 40/30; G06N 3/006; G06N 3/08; G06N 5/003; G06N 20/10; G10L 13/027; G10L 15/1822; G10L 15/22; H04L 51/02; H04M 3/5141; H04M 3/5166; H04M 7/0045;** G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/126; G06N 7/005; G10L 15/16; G10L 2015/223; H04M 3/5191; H04M 2203/2038
(25) En (26) En
(21) 20721372.9 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/027600 10.04.2020
(87) WO 2020/210580 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 US 201962833262 P
04.07.2019 US 201916503528
04.07.2019 US 201916503529
04.07.2019 US 201916503531
(54) • *AUFRECHTERHALTUNG DES ZUSTANDES EINER MASCHINENSPRACHMODELLS ÜBER KOMMUNIKATIONSKANÄLE*
• *MAINTAINING MACHINE LANGUAGE MODEL STATE ACROSS COMMUNICATIONS CHANNELS*
• *MAINTIEN D'ÉTAT DE MODÈLE DE LANGAGE MACHINE À TRAVERS DES CANAUX DE COMMUNICATION*

(71) Asapp, Inc., One World Trade Center 80th Floor Suite A, New York, New York 10007, US
(72) WEESE, Jonathan David, New York, New York 10007, US
BROCHARD, Adrien, New York, New York 10007, US
HACKMAN, Joseph Ellsworth, New York, New York 10007, US
MORGAN, Mitchell Steven, New York, New York 10007, US
FOX, Christopher David, New York, New York 10007, US
BRANAVAN, Satchuthananthavale Rasiah Kuhan, New York, New York 10007, US
SAWANT, Priya, New York, New York 10007, US
HECKEL, Frederick William Poe, New York, New York 10007, US
LEI, Tao, New York, New York 10007, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G06F 40/30 → (51) ***G06F 40/56***

G06F 40/35 → (51) ***G06F 40/30***

(51) ***G06F 40/56*** (11) **3 912 078 A1***
G06F 40/253 ***G06N 3/02***
G06F 40/30
(52) **G06F 40/56; G06F 40/253; G06F 40/30; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/08;** G06N 3/0481
(25) En (26) En
(21) 20718623.0 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/059948 08.04.2020
(87) WO 2021/204370 2021/41 14.10.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SPRACHE*
• *A DEVICE AND METHOD FOR GENERATING LANGUAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE LANGAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Giulio, 80992 Munich, DE
LAMPOURAS, Gerasimos, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 111/02 → (51) ***G06F 30/17***

G06F 111/10 → (51) ***G06F 30/20***

G06F 111/20 → (51) ***G06F 30/17***

G06F 119/18 → (51) ***G06F 30/17***

G06G 7/48 → (51) ***B64C 39/02***

G06K 1/12 → (51) ***B05D 5/12***

(51) ***G06K 7/08*** (11) **3 912 079 A1***
G06K 19/077
(52) **G06K 7/081; G06K 19/07788; G06K 19/07796**
(25) En (26) En
(21) 20701852.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050099 17.01.2020
(87) WO 2020/148550 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 GB 201900667
19.11.2019 GB 201916833
(54) • *ELEKTRONISCHES ETIKETT*
• *ELECTRONIC TAG*
• *ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE*

(71) Frisense Limited, 48 Dover Street, London greater W1S 4FF, GB
(72) MAZZA, Marco, 1791 Courtaman, CH
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 912 080 A1***
H04B 5/00
(52) **G06K 7/10356; H04B 5/0087**
(25) En (26) En
(21) 20741107.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013798 16.01.2020
(87) WO 2020/150424 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793662 P
(54) • *MULTIPLEXER FÜR RFID-ANTENNE*
• *RFID ANTENNA MULTIPLEXERS*
• *MULTIPLEXEURS POUR ANTENNE RFID*

(71) Clairvoyant Technology, Inc., 3622 Lyckan Parkway, Suite 2006, Durham, NC 27707, US
(72) FREDERICK, Thomas J., Chapel Hill, NC 27516, US
MCMILLAN, Scott, Apex, NC 27502, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 912 081 A1***
G06K 9/20 ***G06K 9/32***
G06K 9/62 ***G06Q 10/08***
G06Q 20/20

(52) **G06K 9/00664; G06K 9/2063; G06K 9/3216; G06K 9/6255; G06N 20/00; G06Q 10/087; G06Q 20/203; G06Q 20/208**
(25) En (26) En
(21) 19812699.7 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/081259 14.11.2019
(87) WO 2020/147996 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 EP 19151592
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON IN EINEM GEBÄUDE INSTALLIERTEN GEBÄUDEOBJEKTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING BUILDING OBJECTS INSTALLED WITHIN A BUILDING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJETS DE CONSTRUCTION INSTALLÉS DANS UN BÂTIMENT*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) FREY, Christian, 6314 Unterägeri, CH
ZECHLIN, Oliver, 6300 Zug, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 912 082 A1***
B43L 19/00
(52) **H04N 1/00724; H04N 1/00018; H04N 1/00819**
(25) En (26) En
(21) 19909704.9 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/051405 25.12.2019
(87) WO 2020/148747 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201916249939
10.12.2019 US 201916708460
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DOKUMENTARCHIVIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ARCHIVING DOCUMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ARCHIVAGE DE DOCUMENTS*
(71) Validoo Ltd., Gilboa 50 Street, P.O. Box 1278, 4486400 Kochav Yair, IL
(72) YEKUTIELY, Barak, 4486400 Kochav Yair, IL
YEKUTIELY, Margalit, 4486400 Kochav Yair, IL
(74) Bajjon, Alexander, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 912 083 A1***
(52) **G06K 9/0002**
(25) En (26) En
(21) 20703678.1 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013703 15.01.2020
(87) WO 2020/150367 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916252408
(54) • *ULTRASCHALL-FINGERABDRUCKSENSOR MIT ELEKTRISCH NICHTLEITENDER AKUSTISCHER SCHICHT*
• *ULTRASONIC FINGERPRINT SENSOR WITH ELECTRICALLY NONCONDUCTIVE ACOUSTIC LAYER*
• *CAPTEUR ULTRASONORE D'EMPREINTES DIGITALES DOTÉ D'UNE COUCHE ACOUSTIQUE NON-CONDUCTRICE DE L'ÉLECTRICITÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LU, Yipeng, San Diego, California 92121-1714, US
PANCHAWAGH, Hrishikesh Vijaykumar, San Diego, California 92121-1714, US
DJORDJEV, Kostadin Dimitrov, San Diego, California 92121-1714, US
TSENG, Chin-Jen, San Diego, California 92121-1714, US
BUCHAN, Nicholas Ian, San Diego, California 92121-1714, US
KAO, Tsongming, San Diego, California 92121-1714, US
SEO, Jae Hyeong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 912 084 A1***
G06K 9/62
(52) **G06K 9/00624; G06K 9/627**
(25) En (26) En
(21) 20704069.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050081 15.01.2020
(87) WO 2020/148536 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 GB 201900672
(54) • *KLASSIFIZIERER MIT DATENERZEUGUNG*
• *CLASSIFIER USING DATA GENERATION*
• *CLASSIFICATEUR UTILISANT LA GÉNÉRATION DE DONNÉES*
(71) Smiths Detection France S.A.S., 36 rue Charles Heller, 94400 Vitry-sur-Seine, FR
(72) MERIGUET, Pierre, 94400 Vitry Sur Seine, FR
TOBIAS, Luis, 94400 Vitry Sur Seine, FR
GADI, Najib, 94400 Vitry Sur Seine, FR
COHEN, Laurent, 75775 Paris, FR
ATIF, Jamal, 75775 Paris, FR
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 912 085 A1***
G06T 11/00
(52) **G06K 9/00308; G06T 11/00; G06T 11/60**
(25) En (26) En
(21) 20707895.7 (22) 18.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014219 18.01.2020
(87) WO 2020/150686 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916251436
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESICHTSREKONSTITUTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FACE REENACTMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA RECONSTITUTION FACIALE*
(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US
(72) SAVCHENKOV, Pavel, Santa Monica, California 90405, US
MATOV, Dmitry, Santa Monica, California 90405, US
MASHRABOV, Aleksandr, Santa Monica, California 90405, US
PCHELNIKOV, Alexey, Santa Monica, California 90405, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 912 086 A2***
(52) **G06K 9/00302; G06K 9/00228**
(25) En (26) En
(21) 20707898.1 (22) 18.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014223 18.01.2020
(87) WO 2020/150690 2020/30 23.07.2020
(88) 10.09.2020
(30) 18.01.2019 US 201916251436
07.10.2019 US 201916594771
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PERSÖNLICHEN VIDEOS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING PERSONALIZED VIDEOS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE VIDÉOS PERSONNALISÉES*
(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US
(72) SHABUROV, Victor, Santa Monica, California 90405, US
MASHRABOV, Alexander, Santa Monica, California 90405, US
TKACHENKO, Grigoriy, Santa Monica, California 90405, US
SEMENOV, Ivan, Santa Monica, California 90405, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 912 087 A1***
(52) **H04L 51/10; G06K 9/00228; G06K 9/00268; G06K 9/00302; G06T 11/00; G11B 27/031; H04N 5/272;** H04N 2005/2726
(25) En (26) En
(21) 20707899.9 (22) 18.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014224 18.01.2020
(87) WO 2020/150691 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916251436
07.10.2019 US 201916594690
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG PERSONALISIERTER VIDEOS MIT MEHREREN PERSONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING PERSONALIZED VIDEOS FEATURING MULTIPLE PERSONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE VIDÉOS PERSONNALISÉES INTÉGRANT DE MULTIPLES PERSONNES*

(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US
(72) SHABUROV, Victor, Santa Monica, California 90405, US
MASHRABOV, Alexander, Santa Monica, California 90405, US
TKACHENKO, Grigoriy, Santa Monica, California 90405, US
SEMENOV, Ivan, Santa Monica, California 90405, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 912 088 A1***
G06F 21/32 ***H04N 7/14***
(52) **G06K 9/00288; G06F 21/35; G06K 9/00255; G06K 9/00926; H04L 63/0861; H04N 7/147; H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 20709443.4 (22) 09.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017389 09.02.2020
(87) WO 2020/171986 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916281955
(54) • *DELEGIERTE AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *DELEGATED AUTHENTICATION SYSTEMS AND TECHNIQUES*
• *SYSTÈMES ET TECHNIQUES D'AUTHENTIFICATION DÉLÉGUÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, US
GIAIMO, Edward C., III, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 912 089 A1***
A63B 24/00 ***A63B 69/00***
G06N 20/00
(52) **G06K 9/00724; G06K 9/00744; G06K 9/4628; G06K 9/6273; G06N 3/0454; G06N 3/088; G06T 7/20; H04N 21/23418; H04N 21/2353; H04N 21/26603; H04N 21/84; H04N 21/8456;** G06T 2207/10016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30221
(25) En (26) En
(21) 20762799.3 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/020438 28.02.2020
(87) WO 2020/176869 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811889 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPIELERNEUIDENTIFIZIERUNG IN EINEM RUNDFUNKVIDEO*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PLAYER REIDENTIFICATION IN BROADCAST VIDEO*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉ-IDENTIFICATION DE JOUEURS DANS UNE VIDÉO DIFFUSÉE*
(71) STATS LLC, 203 North Lasalle St. Suite 2200, Chicago, IL 60601, US
(72) SHA, Long, Chicago, IL 60601, US
GANGULY, Sujoy, Chicago, IL 60601, US
WEI, Xinyu, Chicago, IL 60601, US
LUCEY, Patrick Joseph, Chicago, IL 60601, US
CHERUKUMUDI, Aditya, Chicago, IL 60601, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 912 090 A1***
A63B 63/00 ***A63B 71/00***
G06N 20/00
(52) **G06N 3/0481; G06N 3/08; G06Q 10/04**
(25) En (26) En
(21) 20765556.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/020432 28.02.2020
(87) WO 2020/180702 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812387 P
(54) • *PERSONALISIERUNG DER VORHERSAGE DER LEISTUNG UNTER VERWENDUNG VON DATEN UND KÖRPERHALTUNG ZUR ANALYSE DER SPORTLICHEN LEISTUNG*
• *PERSONALIZING PREDICTION OF PERFORMANCE USING DATA AND BODY-POSE FOR ANALYSIS OF SPORTING PERFORMANCE*
• *PERSONNALISATION DE PRÉDICTION DE PERFORMANCES À L'AIDE DE DONNÉES ET D'UNE POSTURE CORPORELLE POUR L'ANALYSE DE PERFORMANCES SPORTIVES*
(71) STATS LLC, 203 North Lasalle St. Suite 2200, Chicago, IL 60601, US
(72) POWER, Paul, David, Chicago, IL 60601, US
CHERUKUMUDI, Aditya, Chicago, IL 60601, US
GANGULY, Sujoy, Chicago, IL 60601, US
WEI, Xinyu, Chicago, IL 60601, US
SHA, Long, Chicago, IL 60601, US
HOBBS, Jennifer, Chicago, IL 60601, US
RUIZ, Hector, Chicago, IL 60601, US
LUCEY, Patrick, Joseph, Chicago, IL 60601, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06K 9/00 → (51) ***A61B 6/14***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/20***

G06K 9/00 → (51) ***G10L 13/04***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/46 → (51) ***G06N 3/08***

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 912 091 A1***
(52) **G06K 9/6273; G06F 16/532; G06F 16/5854; G06K 9/00362; G06K 9/6201**
(25) En (26) En
(21) 19829736.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065316 10.12.2019
(87) WO 2020/149960 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201916249243
(54) • *AUFFINDEN KOMPLEMENTÄRER DIGITALER BILDER UNTER VERWENDUNG EINES BEDINGTEN GENERATIVEN KONTRADIKTORISCHEN NETZWERKS*
• *FINDING COMPLEMENTARY DIGITAL IMAGES USING A CONDITIONAL GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORK*
• *RECHERCHE D'IMAGES NUMÉRIQUES COMPLÉMENTAIRES À L'AIDE D'UN RÉSEAU ANTAGONISTE GÉNÉRATIF CONDITIONNEL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GUPTA, Mithun Das, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUMAR, Sudhir, Redmond, Washington 98052-6399, US
GANDHI, Rushabh Rajesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
SREEPADA, Soudamini, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANNAM, Naresh, Redmond, Washington 98052-6399, US
VERMA, Shashank, Redmond, Washington 98052-6399, US
SINGH, Jagjot, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 912 092 A1***
G06K 9/46 ***G06K 9/00***
(52) **G06K 9/6271; G06K 9/00315; G06K 9/4623**
(25) En (26) En
(21) 20707897.3 (22) 18.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014222 18.01.2020
(87) WO 2020/150689 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916251436
18.01.2019 US 201916251472
11.07.2019 US 201916509370
28.08.2019 US 201962892562 P
24.10.2019 US 201916662743
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR REALISTISCHE KOPFWENDUNGEN UND GESICHTSANIMATIONSSYNTHESE AUF MOBILER VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REALISTIC HEAD TURNS AND FACE ANIMATION SYNTHESIS ON MOBILE DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE SYNTHÈSE RÉALISTE D'ANIMATION FACIALE ET DE ROTATIONS DE TÊTE SUR UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US
(72) VOLKOV, Yurii, Santa Monica, California 90405, US

SAVCHENKOV, Pavel, Santa Monica, California 90405, US
LUKIN, Maxim, Santa Monica, California 90405, US
BELONOGOV, Ivan, Santa Monica, California 90405, US
SMIRNOV, Nikolai, Santa Monica, California 90405, US
MASHRABOV, Aleksandr, Santa Monica, California 90405, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06N 3/08***

G06K 9/62 → (51) ***G06Q 10/08***

G06K 9/62 → (51) ***G08B 21/06***

G06K 9/62 → (51) ***H04N 21/845***

(51) ***G06K 19/04*** (11) **3 912 093 A1***
B65G 1/04
(52) **G06K 19/041; B65G 1/02; B65G 1/0464;** B65G 2203/0283; B65G 2203/046
(25) En (26) En
(21) 20700892.1 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050877 15.01.2020
(87) WO 2020/148315 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 GB 201900653
(54) • *RFID-ETIKETTEN*
• *RFID TAGS*
• *ÉTIQUETTES RFID*
(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
(72) CRISTESCU, Ovidiu, Hatfield Herts AL10 9UL, GB
PARKS, Ian, Hatfield Herts AL10 9UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB

G06K 19/077 → (51) ***G06K 7/08***

G06N 3/00 → (51) ***G06F 40/30***

G06N 3/00 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 3/02 → (51) ***G06F 40/56***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 912 094 A1***
G06N 3/063 ***G06N 3/08***
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/063; G06N 3/086;** G06N 3/0481
(25) En (26) En
(21) 19701100.0 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051282 18.01.2019
(87) WO 2020/147971 2020/30 23.07.2020
(54) • *TRAINING IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *TRAINING IN COMMUNICATION SYSTEMS*
• *APPRENTISSAGE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AIT AOUDIA, Faycal, 92210 Saint-Cloud, FR
HOYDIS, Jakob, 75014 Paris, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 912 095 A1***
G06N 3/08
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/0472;** G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 19707449.5 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050445 18.01.2019
(87) WO 2020/148573 2020/30 23.07.2020
(54) • *VERWENDUNG GENERATIVER KONTRADIKTORISCHER NETZWERKE (GANS) ZUM TEILEN SENSIBLER DATEN*
• *USING GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS (GANS) TO ENABLE SHARING OF SENSITIVE DATA*
• *UTILISATION DE RÉSEAUX ANTAGONISTES GÉNÉRATIFS (GAN) POUR PERMETTRE LE PARTAGE DE DONNÉES SENSIBLES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FORGEAT, Julien, San Jose, California 95148, US
SHIRAZIPOUR, Meral, San Jose, California 95054, US
SOUZA, Ricardo, 13332-810 Indaiatuba, BR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 912 096 A1***
G06N 3/067
(52) **G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/0481; G06N 3/0675**
(25) En (26) En
(21) 19828441.6 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/064554 04.12.2019
(87) WO 2020/149953 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792144 P
19.03.2019 US 201962820562 P
04.06.2019 US 201916431167
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE RECHNERSYSTEME*
• *OPTOELECTRONIC COMPUTING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES INFORMATIQUES OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) Lightelligence, Inc., One Boston Place Suite 1700 201 Washington Street, Boston, MA 02108, US
(72) HOSSEINZADEH, Arash, Andover, MA 01810, US
XU, Yelong, Allston, MA 02134, US
BAI, Yanfei, Shanghai 200000, CN
MENG, Huaiyu, Medford, MA 02155, US
GAGNON, Ronald, North Grafton, MA 01536, US
LU, Cheng-Kuan, Littleton, MA 01460, US
TERRY, Jonathan, Cambridge, MA 02141, US
DENG, Jingdong, Acton, MA 01720, US
STEINMAN, Maurice, Marlborough, MA 01752, US
SHEN, Yichen, Cambridge, MA 02141, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 912 097 A1***
G06N 3/08
(52) **G06N 3/0472; G06F 17/13; G06K 9/00147; G06K 9/6273; G06N 3/0454; G06N 3/084;** G06N 3/0445
(25) En (26) En
(21) 19839780.4 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/068461 24.12.2019
(87) WO 2020/149992 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 GB 201900742
23.01.2019 US 201916255778
(54) • *MODELLIERUNG VON GEWÖHNLICHEN DIFFERENZIALGLEICHUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES VARIABLEN AUTOCODIERERS*
• *MODELLING ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS USING A VARIATIONAL AUTO ENCODER*
• *MODÉLISATION D'ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES ORDINAIRES À L'AIDE D'UN CODEUR AUTOMATIQUE VARIATIONNEL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MEEDS, Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROEDER, Geoffrey, Redmond, Washington 98052-6399, US
DALCHAU, Neil, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 912 098 A1***
G06N 3/08 ***G06N 5/04***
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/006; G06N 3/0445; G06N 3/084; G06N 5/043**
(25) En (26) En
(21) 20701546.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050954 16.01.2020
(87) WO 2020/148355 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793611 P
(54) • *SYSTEM FÜR MULTIPERSPEKTIVENDISKURS IN EINEM DIALOG*
• *A SYSTEM FOR MULTI-PERSPECTIVE DISCOURSE WITHIN A DIALOG*
• *SYSTÈME DE DISCOURS MULTI-PERSPECTIVE DANS UN DIALOGUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DATLA, Vivek, Varma, 5656 AE Eindhoven, NL

AL HASAN, Sheikh, Sadid, 5656 AE Eindhoven, NL
PRAKASH, Aaditya, 5656 AE Eindhoven, NL
FARRI, Oladimeji, Feyisetan, 5656 AE Eindhoven, NL
ARORA, Tilak, Raj, 5656 AE Eindhoven, NL
LIU, Junyi, 5656 AE Eindhoven, NL
QADIR, Ashequl, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 912 099 A1***
G06N 3/063 ***G06N 3/08***
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/063; G06N 3/082**
(25) En (26) En
(21) 20708313.0 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014839 23.01.2020
(87) WO 2020/154536 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 US 201962796034 P
(54) • *VERBUNDMODELLSKALIERUNG FÜR NEURONALE NETZE*
• *COMPOUND MODEL SCALING FOR NEURAL NETWORKS*
• *MISE À L'ÉCHELLE DE MODÈLE COMPOSITE POUR RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TAN, Mingxing, Mountain View, California 94043, US
LE, Quoc V., Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 3/04 → (51) ***G06T 7/20***

---

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 912 100 A1***
(52) **G06N 3/0635; G11C 11/54; H01L 29/42328;** G06N 3/0454; G11C 16/0425; G11C 16/0483
(25) En (26) En
(21) 19765619.2 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/048420 27.08.2019
(87) WO 2020/149886 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794492 P
29.01.2019 US 201962798417 P
11.04.2019 US 201916382013
(54) • *KLASSIFIZIERER VON NEURONALEN NETZEN MIT VERWENDUNG EINES ARRAYS VON NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERZELLEN MIT ZWEI GATES*
• *NEURAL NETWORK CLASSIFIER USING ARRAY OF TWO-GATE NON-VOLATILE MEMORY CELLS*
• *CLASSIFICATEUR DE RÉSEAU NEURONAL UTILISANT UN RÉSEAU DE CELLULES DE MÉMOIRE NON VOLATILE À DEUX GRILLES*
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US
LEMKE, Steven, Bouler Creek, CA 95006, US
TIWARI, Vipin, Dublin, CA 94568, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
REITEN, Mark, Alamo, California 94507, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 912 101 A1***
(52) **G06N 3/0635; G11C 11/54; H01L 29/42328;** G06N 3/0454; G11C 16/0425; G11C 16/0483
(25) En (26) En
(21) 19768968.0 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/048933 29.08.2019
(87) WO 2020/149887 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794492 P
29.01.2019 US 201962798417 P
11.04.2019 US 201916382045
(54) • *KLASSIFIKATOR EINES NEURONALEN NETZES UNTER VERWENDUNG EINER ANORDNUNG VON NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERZELLEN MIT DREI GATES*
• *NEURAL NETWORK CLASSIFIER USING ARRAY OF THREE-GATE NON-VOLATILE MEMORY CELLS*
• *CLASSIFICATEUR DE RÉSEAU NEURONAL À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE CELLULES DE MÉMOIRE NON VOLATILE À TROIS GRILLES*
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, CA 95135, US
LEMKE, Steven, Boulder Creek, CA 95006, US
TIWARI, Vipln, Dublin, CA 94568, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
REITEN, Mark, Alamo, California 94507, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 912 102 A1***
(52) **G06N 3/0635; G06F 1/3203; G06F 17/16; G06N 3/0445; G11C 11/54; G11C 16/0425;** G11C 2216/04
(25) En (26) En
(21) 19773293.6 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/050088 06.09.2019
(87) WO 2020/149890 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794492 P
06.03.2019 US 201962814813 P
14.03.2019 US 201916354040
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR EINEN ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ*
• *POWER MANAGEMENT FOR AN ANALOG NEURAL MEMORY IN A DEEP LEARNING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
• *GESTION DE PUISSANCE POUR UNE MÉMOIRE NEURONALE ANALOGIQUE DANS UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL À APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US
TIWARI, Vipin, Dublin, California 94568, US
REITEN, Mark, Alamo, California 94507, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 912 103 A1***
(52) **G06N 3/0635; G06F 1/3203; G06F 17/16; G06N 3/0445; G11C 11/54; G11C 16/0425;** G11C 2216/04
(25) En (26) En
(21) 19773599.6 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/049922 06.09.2019
(87) WO 2020/149889 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794492 P
06.03.2019 US 201962814813 P
14.03.2019 US 201916353830
(54) • *SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON NEURONENSTROM IN NEURONENSTROM-BASIERTE ZEITIMPULSE IN EINEM ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ*
• *SYSTEM FOR CONVERTING NEURON CURRENT INTO NEURON CURRENT-BASED TIME PULSES IN AN ANALOG NEURAL MEMORY IN A DEEP LEARNING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
• *SYSTÈME DE CONVERSION DE COURANT DE NEURONES EN IMPULSIONS TEMPORELLES À BASE DE COURANT DE NEURONES DANS UNE MÉMOIRE NEURONALE ANALOGIQUE DANS UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL À APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US
TIWARI, Vipin, Dublin, CA 94568, US
REITEN, Mark, Alamo, CA 94507, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/067 → (51) ***G06N 3/04***

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 912 104 A1***
G06N 5/00 ***G06N 3/00***
G06N 3/04
(52) **G06N 3/08; G06N 3/006; G06N 3/0481; G06N 5/006;** G06N 3/0454
(25) En (26) En
(21) 19820959.5 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/062699 21.11.2019
(87) WO 2020/149940 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792352 P
(54) • *AUF LÖSUNG BASIERENDE INTROSPEKTION ZUR VERSTÄRKUNG DER TRAININGS- ODER VERSTÄRKUNGSLERNAGENTEN ZUR STEUERUNG UND PLA-*

NUNG VON ROBOTERN UND AUTONOMEN FAHRZEUGEN
- *SOLVING BASED INTROSPECTION TO AUGMENT THE TRAINING OF REINFORCEMENT LEARNING AGENTS FOR CONTROL AND PLANNING ON ROBOTS AND AUTONOMOUS VEHICLES*
- *INTROSPECTION À BASE DE RÉSOLUTION POUR AUGMENTER L'APPRENTISSAGE D'AGENTS D'APPRENTISSAGE DE RENFORCEMENT POUR LA COMMANDE ET LA PLANIFICATION SUR ROBOTS ET DES VÉHICULES AUTONOMES*

(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) WARREN, Michael A., Northridge, CA 91326, US
SERRANO, Christopher, Glendora, CA 91741, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 912 105 A1***
E21B 41/00 ***G05B 13/02***
G06E 1/00 ***G06E 3/00***
(52) **G06N 3/0481; G06N 3/063; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 20741783.3 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013784 16.01.2020
(87) WO 2020/150415 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962792937 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DIVERSER DATENSÄTZE MIT EINEM NEURONALEN NETZ ZUR ERZEUGUNG SYNTHETISIERTER DATENSÄTZE ZUR VORHERSAGE EINER ZIELMETRIK*
- *SYSTEMS AND METHODS OF PROCESSING DIVERSE DATA SETS WITH A NEURAL NETWORK TO GENERATE SYNTHESIZED DATA SETS FOR PREDICTING A TARGET METRIC*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DIVERS ENSEMBLES DE DONNÉES AVEC UN RÉSEAU NEURONAL POUR GÉNÉRER DES ENSEMBLES DE DONNÉES SYNTHÉTISÉES POUR PRÉDIRE UNE MÉTRIQUE CIBLE*

(71) Nasdaq, Inc., 151 W. 42nd Street, New York, New York 10036, US
(72) HAMILTON, Douglas, Rockville, MD 20850, US
(74) Simonsson, Klas Johnny, Nasdaq Technology AB IPR Department Tullvaktsvägen 15, 105 78 Stockholm, SE

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 912 106 A1***
G06K 9/62 ***H04L 29/08***
G06N 3/04 ***G06N 20/00***
G06K 9/46
(52) **H04L 69/04; G06K 9/6267; G06N 3/0454; G06N 3/082**
(25) En (26) En
(21) 20741919.3 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050006 02.01.2020
(87) WO 2020/148482 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 FI 20195032
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMPRESSION VON NEURONALEN NETZEN*
- *APPARATUS AND A METHOD FOR NEURAL NETWORK COMPRESSION*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE RÉSEAU NEURONAL*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WANG, Tinghuai, 33870 Tampere, FI
FAN, Lixin, 33720 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06N 3/08 → (51) ***B22F 3/105***

G06N 3/08 → (51) ***G06F 11/36***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 5/00 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 5/02 → (51) ***G06F 21/31***

G06N 5/02 → (51) ***G06Q 10/08***

G06N 5/04 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 7/00 → (51) ***A63F 13/216***

---

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 912 107 A1***
H03K 3/02 ***H03K 3/08***
(52) **H03K 19/195;** G06N 10/00
(25) En (26) En
(21) 19910800.2 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/001394 23.12.2019
(87) WO 2020/148565 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201916247115
(54)
- *QUANTENSTEUERUNG MIT MEHREREN PULSMODI*
- *QUANTUM CONTROLLER WITH MULTIPLE PULSE MODES*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE QUANTIQUE À MULTIPLES MODES D'IMPULSION*

(71) Quantum Machines, 7 HaShalom, Tel Aviv, IL
(72) COHEN, Yonatan, Tel Aviv, IL
OFEK, Nissim, Tel Aviv, IL
SIVAN, Itamar, Tel Aviv, IL
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 912 108 A1***
(52) **G06N 10/00**
(25) En (26) En
(21) 20717004.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/021236 05.03.2020
(87) WO 2020/181116 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814155 P
(54)
- *FEHLERDECODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON QUANTEN-SUBRAUM-ERWEITERUNG*
- *DECODING ERRORS USING QUANTUM SUBSPACE EXPANSION*
- *DÉCODAGE D'ERREUR À L'AIDE D'UNE EXPANSION DE SOUS-ESPACE QUANTIQUE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MCCLEAN, Jarrod Ryan, Mountain View, California 94043, US
BABBUSH, Ryan, Mountain View, California 94043, US
JIANG, Zhang, Mountain View, California 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 10/00 → (51) ***H01L 27/18***

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **3 912 109 A1***
G06F 21/53 ***G06F 21/55***
G06F 21/62 ***G06F 21/56***
H04L 29/06 ***H04W 12/04***
(52) **G06F 21/53; G06F 21/554; G06F 21/566; G06F 21/6236; H04L 63/0428; H04L 63/10; H04W 12/041;** G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 20706037.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013842 16.01.2020
(87) WO 2020/150452 2020/30 23.07.2020
(30) 20.01.2019 US 201962794679 P
(54)
- *ARCHITEKTUR ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN*
- *DATA SHARING ARCHITECTURE*
- *ARCHITECTURE DE PARTAGE DE DONNÉES*

(71) Helios Data Inc., 569 Clyde Ave. Suite 550, Mountain View CA 94303, US
(72) SUN, Yi, Mountain View, California 94303, US
SU, Tao, Mountain View, California 94303, US
ZOU, Fei, Mountain View, California 94303, US
ZONG, Fenghua, Mountain View, California 94303, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06N 20/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06N 20/00 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 20/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G06N 20/00 → (51) ***H04N 21/2662***

G06N 20/10 → (51) ***B22F 3/105***

G06N 20/20 → (51) ***G05B 19/418***

G06Q 10/00 → (51) ***G06F 21/31***

G06Q 10/02 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 10/04 → (51) ***B61B 13/10***

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 912 110 A1***
G06Q 30/00
(52) **G06Q 10/06395; G06Q 30/018**
(25) En (26) En
(21) 20700082.9 (22) 09.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050454 09.01.2020
(87) WO 2020/148158 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 EP 19152423
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON AUDIODATENSÄTZEN, DIE SICH AUF TECHNISCHE AUSRÜSTUNG BEZIEHEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING AUDIT RECORDS THAT RELATE TO TECHNICAL EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ IMPLÉMENTÉ PAR ORDINATEUR, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR FOURNIR DES ENREGISTREMENTS D'AUDIT QUI SONT CONNEXES À UN ÉQUIPEMENT TECHNIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BENDER, Laura, 68623 Lampertheim, DE
BRUESER, Heike, 68623 Lampertheim, DE
ODENBACH, Dominik, 68623 Lampertheim, DE
STAHLJANS, Martin, 68623 Lampertheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 912 111 A1***
G05B 17/00 ***H04L 12/28***
(52) **G05B 17/02; G06Q 10/0635; H04L 12/2803;** G05B 2219/2642
(25) En (26) En
(21) 20703674.0 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013298 13.01.2020
(87) WO 2020/150130 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916251382
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMULATION VON SYSTEMBETRIEBSBEDINGUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SIMULATING SYSTEM OPERATION CONDITIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SIMULATION DE CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME*
(71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, Georgia 30005-4437, US
(72) CASILLI, Chris, Morriston, Florida 32668, US
SONGKAKUL, Pornsak, Mequon, Wisconsin 53092, US
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 912 112 A1***
G05B 19/19 ***G05B 19/00***
(52) **G06Q 10/0631; G05B 19/41805;** Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 20718169.4 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058093 24.03.2020
(87) WO 2020/224858 2020/46 12.11.2020
(30) 08.05.2019 EP 19173300
(54) • *ERZEUGUNG EINES MONTAGEPLANS UND DREIDIMENSIONALES MONTAGEMODELL*
• *GENERATING AN ASSEMBLY PLAN AND A THREE-DIMENSIONAL ASSEMBLY MODEL*
• *GÉNÉRATION D'UN PLAN D'ASSEMBLAGE ET MODÈLE D'ASSEMBLAGE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KRAUSE, Stefan, 04177 Leipzig, DE
LIPP, Christian, 94065 Waldkirchen, DE
MEYER-HENTSCHEL, Michael Johannes, 81667 München, DE
NOWITSCHKOW, Alexander, 81739 München, DE
ROBL, Peter, 94133 Röhrnbach, DE

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 912 113 A1***
B65G 1/04
(52) **G06Q 10/08;** B65G 1/12
(25) De (26) De
(21) 19818041.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084288 09.12.2019
(87) WO 2020/148022 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019200504
(54) • *LOGISTIK-SYSTEM FÜR DIE AUSLIEFERUNG VON WAREN MIT EINEM FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LOGISTIK-SYSTEMS, EIN FAHRZEUG*
• *LOGISTICS SYSTEM FOR SHIPPING ITEMS BY MEANS OF A VEHICLE, METHOD FOR OPERATING A LOGISTICS SYSTEM, AND VEHICLE*
• *SYSTÈME LOGISTIQUE POUR LA LIVRAISON DE MARCHANDISES AVEC UN VÉHICULE, PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME LOGISTIQUE, ET VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) PRANG, Rüdiger, 38110 Braunschweig, DE
OEHLSCHLAEGER, Horst, 38108 Braunschweig, DE
BONERZ, Claus Bertram, 65843 Sulzbach a. Tanus, DE
STOLETZKI, Robin, 29336 Nienhagen, DE
ALTACH, Johannes, 38100 Braunschweig, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 912 114 A1***
G06K 9/62 ***G06N 5/02***
G06N 20/00
(52) **G06Q 10/087; G06K 9/6223; G06Q 30/0629; G06Q 30/0631**
(25) En (26) En
(21) 20741016.8 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013387 13.01.2020
(87) WO 2020/150163 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792174 P
(54) • *CODIERUNG VON TEXTDATEN FÜR PERSONALISIERTE BESTANDSVERWALTUNG*
• *ENCODING TEXTUAL DATA FOR PERSONALIZED INVENTORY MANAGEMENT*
• *CODAGE DE DONNÉES TEXTUELLES POUR GESTION PERSONNALISÉE D'INVENTAIRE*
(71) Punchh Inc., 1875 S. Grant Road Suite 810, San Mateo, CA 94402, US
(72) LAN, Tian, San Mateo, CA 94402, US
HENG, Xin, San Mateo, CA 94402, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 10/08 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 912 115 A1***
G06F 40/169
(52) **G06Q 10/101; G06F 40/169**
(25) En (26) En
(21) 20709428.5 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016898 06.02.2020
(87) WO 2020/171959 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201916278563
(54) • *INLINE-DOKUMENT-GESPRÄCHSSYSTEM*
• *INLINE DOCUMENT CONVERSATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONVERSATION DE DOCUMENTS EN LIGNE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KIKIN GIL, Erez, Redmond, Washington 98052-6399, US
FOX, Seth, Redmond, Washington 98052-6399, US
COSTENARO, Daniel P., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 912 116 A1***
G06F 40/197
(52) **G06Q 10/101; G06F 40/30**
(25) En (26) En
(21) 20709958.1 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017396 10.02.2020
(87) WO 2020/171987 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201916278585
(54) • *ABSICHTSSIGNALISIERUNG MIT KOLLABORATOREN*
• *INTENT SIGNALING WITH COLLABORATORS*
• *SIGNALISATION D'INTENTIONS AVEC DES COLLABORATEURS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KIKIN GIL, Erez, Redmond, Washington 98052-6399, US
FOX, Seth, Redmond, Washington 98052-6399, US
COSTENARO, Daniel P., Redmond, Washington 98052-6399, US
BASHAW, Aleta E.C., Redmond, Washington 98052-6399, US
TALBOT, Keri D., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 912 117 A1***
(52) **G06F 9/4451; G06Q 20/32; G06Q 20/383**
(25) En (26) En
(21) 20742016.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013723 15.01.2020
(87) WO 2020/150376 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793552 P
(54) • *ECHTZEITBENUTZERANPASSUNG ANHAND DES KAUFVERHALTENS*
• *REAL TIME USER MATCHING USING PURCHASING BEHAVIOR*
• *APPARIEMENT D'UTILISATEURS EN TEMPS RÉEL À L'AIDE D'UN COMPORTEMENT D'ACHAT*
(71) Punchh Inc., 1875 S. Grant Road Suite 810, San Mateo, CA 94402, US
(72) JAYAN, Vivek, San Mateo, California 94402, US
UJJWAL, Kumar, San Mateo, California 94402, US
MCELROY, Andrew Daniel, San Mateo, California 94402, US
RAO, Shyam, San Mateo, California 94402+, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 20/02 → (51) ***G06Q 20/06***

(51) ***G06Q 20/06*** (11) **3 912 118 A1***
G06Q 20/40 ***G06Q 20/02***
H04L 9/32
(52) **H04L 9/3239; G06Q 20/065; G06Q 20/385; G06Q 20/389; G06Q 30/08; H04L 9/3247; H04L 9/3297;** G06Q 2220/00; H04L 2209/38; H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 20740885.7 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014472 21.01.2020
(87) WO 2020/150741 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794396 P
18.01.2019 US 201962794400 P
(54) • *IDENTITÄTSVERWALTUNG, SMART-CONTRACT-GENERATOR UND BLOCKCHAIN-VERMITTLUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *IDENTITY MANAGEMENT, SMART CONTRACT GENERATOR, AND BLOCKCHAIN MEDIATING SYSTEM, AND RELATED METHODS*
• *GESTION D'IDENTITÉS, GÉNÉRATEUR DE CONTRATS INTELLIGENTS ET SYSTÈME DE MÉDIATION DE CHAÎNES DE BLOCS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Blockrules Ltd, 47071 Bayside Parkway, Fremont, California 94538, US
(72) KULKARNI, Dhruva Deepak, Fremont, California 94538, US
POSPIESZNY, Mateusz Wojciech, Fremont, California 94538, US
MADABHUSHI, Pramod, Fremont, California 94538, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***G06Q 20/06*** (11) **3 912 119 A1***
G06Q 20/36 ***H04L 9/06***
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/3297;** H04L 2209/38
(25) En (26) En
(21) 20741242.0 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012154 03.01.2020
(87) WO 2020/150011 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792763 P
(54) • *DYNAMISCHE TRANSFORMATION IN EINER BLOCKCHAIN-HEADERVALIDIERUNG*
• *DYNAMIC TRANSFORM IN BLOCKCHAIN HEADER VALIDATION*
• *TRANSFORMÉE DYNAMIQUE DANS UNE VALIDATION D'EN-TÊTE DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Blockchain Asics Inc., 830 Stewart Drive, Suite 113, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) RODRIGUEZ DE CASTRO, Edward L., Menlo Park, California 94025, US
REDDY, Sagar V., Sunnyvale, California 94086, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06Q 20/06 → (51) ***G06Q 20/38***

(51) ***G06Q 20/16*** (11) **3 912 120 A1***
G06Q 20/36 ***G06Q 20/38***
G06Q 20/40
(52) **G06Q 20/16; G06Q 20/36; G06Q 20/38; G06Q 20/40**
(25) En (26) En
(21) 20740853.5 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013455 14.01.2020
(87) WO 2020/150201 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 IN 201941001778
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DIGITALER TRANSAKTIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING DIGITAL TRANSACTIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE TRANSACTIONS NUMÉRIQUES*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) GHOSH, Pamela, 560048 Bengaluru, IN
PRABHAKAR, Rajagopal, 400072 Mumbai, IN
RAMCHANDANI, Sachin, 400050 Mumbai, IN
MULANI, Pramod, Mumbai, IN
MANOHARAN, Hemanth Kumar, 560087 Bengaluru, IN
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/16***

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **3 912 121 A1***
G06Q 20/06 ***G06Q 10/02***
(52) **G06Q 20/065; G06F 16/2379; G06Q 20/02; H04L 9/3239; H04L 63/123;** G06Q 2220/00; H04L 2209/38
(25) En (26) En
(21) 19888059.3 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/061046 13.11.2019
(87) WO 2020/106498 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 US 201862769491 P
(54) • *LAZY UPDATING AND STATE PREDICTION FOR BLOCKCHAIN-BASED APPLICATIONS*
• *LAZY UPDATING AND STATE PREDICTION FOR BLOCKCHAIN-BASED APPLICATIONS*
• *MISE À JOUR PARESSEUSE ET PRÉDICTION D'ÉTAT POUR DES APPLICATIONS BASÉES SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Rare Bits, Inc., 239 Duncan Street, San Francisco, CA 94131, US
(72) MAHAJAN, Amitt, San Francisco, CA 94109, US
DOUSTI, Payom, San Francisco, CA 94114, US
BUTTON, Gary, San Francisco, CA 94112, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/16***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/16***

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 912 122 A1***
G06Q 10/06
(52) **G06Q 10/0637; G06Q 30/0201**
(25) De (26) De
(21) 20703134.5 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100020 14.01.2020

(87) WO 2020/147891 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 DE 102019000201
15.01.2019 DE 202019000168 U
(54) • *ABLAUFREGELUNGSSYSTEM ALS FUNKTION EINER INTENSITÄT, BEVORZUGT EINER INTERAKTIONSINTENSITÄT ODER ZEITINTENSITÄT UND EIN JEWEILIGES DARAUF GERICHTETES COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN*
• *PROCESS CONTROL SYSTEM AS A FUNCTION OF AN INTENSITY, PREFERABLY OF AN INTERACTION INTENSITY OR TIME INTENSITY, AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD DIRECTED THERETO*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE DÉROULEMENT EN TANT QUE FONCTION D'UNE INTENSITÉ, DE MANIÈRE PRÉFÉRÉE D'UNE INTENSITÉ D'INTERACTION OU D'INTENSITÉ DE TEMPS, ET PROCÉDÉ RESPECTIF MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR S'Y CONFORMANT*
(71) Clickle GmbH, Kaistraße 90, 24114 Kiel, DE
(72) SKOPNIK, Michael, 24147 Kiel, DE
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 912 123 A1***
(52) **G06Q 30/02**
(25) En (26) En
(21) 20709926.8 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017103 06.02.2020
(87) WO 2020/171969 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916281680
(54) • *CHARAKTERISIERUNG EINES ORTES DURCH MERKMALE EINES BENUTZERBESUCHS*
• *CHARACTERIZING A PLACE BY FEATURES OF A USER VISIT*
• *CARACTÉRISATION D'UN EMPLACEMENT PAR DES CARACTÉRISTIQUES D'UNE VISITE D'UTILISATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PRINESS, Ido, Redmond, Washington 98052-6399, US
DOTAN-COHEN, Dikla, Redmond, Washington 98052-6399, US
SOMECH, Haim, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, et al, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 3/048***

G06Q 30/04 → (51) ***G06Q 30/06***

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 912 124 A1***
G06Q 30/00 ***G06Q 30/04***
(52) **G06Q 30/04; G06Q 30/06**
(25) En (26) En
(21) 20741126.5 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050064 15.01.2020
(87) WO 2020/148762 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962792974 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON PRODUKTEINGABEN UND PRODUKTENTNAHME IN EINEM OFFENEN EINKAUFSWAGEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR AUTOMATIC DETECTION OF PRODUCT INSERTIONS AND PRODUCT EXTRACTION IN AN OPEN SHOPPING CART*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION AUTOMATIQUE D'INSERTIONS DE PRODUIT ET D'EXTRACTION DE PRODUIT DANS UN PANIER D'ACHAT VIRTUEL OUVERT*
(71) Tracxone Ltd., 22 Hamesila, 3688522 Nesher, IL
Meidar, Moshe, 6901 Granada Blvd., Coral Gables, Florida 33146, US
Moshkovitz, Gidon, 25 Zamenhof, 3434432 Haifa, IL
Bahous, Edi, 36 Tchernichovsky, 3570360 Haifa, IL
Winkler, Itai, 151/101 Aba Hushi, 3490006 Haifa, IL
(72) MEIDAR, Moshe, CoralGables, Florida, US
MOSHKOVITZ, Gidon, Haifa, 3434432, IL
BAHOUS, Edi, 3570360 Haifa, IL
WINKLER, Itai, 3490006 Haifa, IL
(74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

G06Q 40/00 → (51) ***G06F 21/31***

G06Q 50/10 → (51) ***G06F 3/048***

G06Q 50/10 → (51) ***G06T 19/20***

G06Q 50/28 → (51) ***B61B 13/10***

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 912 125 A1***
(52) **G06T 5/002;** G06T 2207/10028; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30201
(25) En (26) En
(21) 20711262.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050525 05.03.2020
(87) WO 2020/178591 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 GB 201903017
(54) • *VERBESSERUNG VON DREIDIMENSIONALEN GESICHTSSCANS*
• *ENHANCEMENT OF THREE-DIMENSIONAL FACIAL SCANS*
• *AMÉLIORATION DE BALAYAGES FACIAUX TRIDIMENSIONNELS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MOSCHOGLOU, Stylianos, London W12 0BZ, GB
PLOUMPIS, Stylianos, London W12 0BZ, GB
ZAFEIRIOU, Stefanos, London W12 0BZ, GB
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 912 126 A1***
(52) **G06T 5/002; G01V 1/364;** G01V 2210/32; G01V 2210/324; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 20741691.8 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013495 14.01.2020
(87) WO 2020/150223 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792513 P
(54) • *RESTSIGNALDETEKTION FÜR RAUSCHDÄMPFUNG*
• *RESIDUAL SIGNAL DETECTION FOR NOISE ATTENUATION*
• *DÉTECTION DE SIGNAL RÉSIDUEL POUR UNE ATTÉNUATION DE BRUIT*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) AARRE, Victor, 4068 Tananger, NO
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G06T 5/20 → (51) ***B60W 30/14***

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 912 127 A1***
G06T 7/73 ***F01D 21/00***
G01N 21/95 ***G01N 21/954***
G02B 23/24 ***G06T 15/04***
G01N 21/88 ***G06T 11/00***
F03B 11/00
(52) **G01N 21/954; F01D 21/003; G01M 11/081; G01M 15/14; G02B 23/2415; G02B 23/2423; G02B 23/2492; G06T 7/001; G06T 7/75; G06T 15/04;** F05B 2260/80; F05D 2260/80; F05D 2270/8041; G01N 2021/9542; G06T 2207/10012; G06T 2207/10028; G06T 2207/10068; G06T 2207/30164; G06T 2207/30244; G06T 2215/16
(25) De (26) De
(21) 19828627.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084899 12.12.2019
(87) WO 2020/148036 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DE 102019100820
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION SCHWER ERREICHBARER KOMPONENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR INSPECTING HARD-TO-REACH COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION DE COMPOSANTS DIFFICILES À ATTEINDRE*
(71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) PETERS, Jan Oke, 22339 Hamburg, DE
THIES, Michael, 22395 Hamburg, DE
SCHÜPPSTUHL, Thorsten, 21073 Hamburg, DE
NEDDERMEYER, Werner, 6496 Echternach, LU
RASCHE, Sven, 20459 Hamburg, DE
DOMASCHKE, Tomas, 20357 Hamburg, DE
DAMMANN, Maik, 21075 Hamburg, DE
SCHUMANN, Mattes, 21107 Hamburg, DE

TUPPATSCH, Jens-Peter, 22761 Hamburg, DE
BAHR, Sönke, 64285 Darmstadt, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 912 128 A1***
G06T 7/33 ***A61B 6/00***
A61B 6/03 ***A61B 5/085***
A61B 5/113
(52) **G06T 7/0016; A61B 5/085; A61B 6/5217; G06T 7/33;** A61B 6/032; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/30061
(25) En (26) En
(21) 20700416.9 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051063 16.01.2020
(87) WO 2020/148407 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152536
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER GEWEBESPEZIFISCHEN EIGENSCHAFT*
• *SYSTEM FOR DETERMINING A TISSUE-SPECIFIC PROPERTY*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE PROPRIÉTÉ SPÉCIFIQUE AU TISSU*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
KABUS, Sven, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 8/08***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 21/954***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/11***

(51) ***G06T 7/11*** (11) **3 912 129 A1***
G06T 7/00 ***G06T 7/143***
G06T 7/174 ***G06T 7/136***
(52) **G06T 7/174; G06T 7/0016; G06T 7/11; G06T 7/136; G06T 7/143;** G06T 2207/10132; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30048; G06T 2207/30061
(25) En (26) En
(21) 19824372.7 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/087136 30.12.2019
(87) WO 2020/148080 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 EP 19151746
(54) • *BILDANALYSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE ANALYSIS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'IMAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WISSEL, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656 AE Eindhoven, NL
WEBER, Frank, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
EWALD, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 7/11*** (11) **3 912 130 A1***
G06T 7/174 ***G06T 7/194***
(52) **G06T 7/11; G06T 7/174; G06T 7/194;** G06T 2207/10016; G06T 2207/10024; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 20708667.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051393 19.02.2020
(87) WO 2020/170167 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916281353
(54) • *AUF MEHREREN NEURONALEN NETZWERKEN BASIERTE OBJEKTSEGMENTIERUNG IN EINER SEQUENZ VON FARBBILDRAHMEN*
• *MULTIPLE NEURAL NETWORKS-BASED OBJECT SEGMENTATION IN A SEQUENCE OF COLOR IMAGE FRAMES*
• *SEGMENTATION D'OBJET BASÉE SUR DES RÉSEAUX NEURONAUX MULTIPLES DANS UNE SÉQUENCE DE TRAMES D'IMAGE COULEUR*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) TAKEDA, Hiroyuki, San Jose, California 95112, US
GHARAVI-ALKHANSARI, Mohammad, San Jose, California 95112, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 7/11 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/11 → (51) ***B60W 30/14***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 19/20***

G06T 7/12 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/13 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/13 → (51) ***G02B 21/34***

G06T 7/13 → (51) ***G06T 19/20***

G06T 7/136 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 7/143 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 7/174 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 7/194 → (51) ***G06T 7/11***

(51) ***G06T 7/20*** (11) **3 912 131 A1***
(52) **G06T 7/254; H04N 7/188;** G06T 2200/28
(25) En (26) En
(21) 19935255.0 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/038963 25.06.2019
(87) WO 2020/263230 2020/53 30.12.2020
(54) • *GLOBALE BEWEGUNGSUNTERDRÜCKUNG IN EINER EREIGNISGESTEUERTEN KAMERA*
• *GLOBAL MOTION SUPPRESSION IN AN EVENT-DRIVEN CAMERA*
• *SUPPRESSION DE MOUVEMENT GLOBAL DANS UNE CAMÉRA GUIDÉE PAR LES ÉVÉNEMENTS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ATHREYA, Madhu Sudan, Palo Alto, California 94304-1100, US
LEWIS, M Anthony, Palo Alto, California 94304-1100, US
KUTHURU, Srikanth, Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G06T 7/20*** (11) **3 912 132 A1***
G06K 9/00 ***G06N 3/04***
(52) **G06K 9/00724; G06K 9/00744; G06K 9/4628; G06K 9/6273; G06N 3/0454; G06N 3/088; G06T 7/20; H04N 21/23418; H04N 21/2353; H04N 21/26603; H04N 21/84; H04N 21/8456;** G06T 2207/10016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30221
(25) En (26) En
(21) 20763955.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/020442 28.02.2020
(87) WO 2020/176872 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811889 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SPIELERVERFOLGUNGSDATEN AUS EINEM RUNDFUNKVIDEO*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING PLAYER TRACKING DATA FROM BROADCAST VIDEO*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À GÉNÉRER DES DONNÉES DE SUIVI DE JOUEUR À PARTIR D'UNE VIDÉO DE DIFFUSION*
(71) STATS LLC, 203 North Lasalle St. Suite 2200, Chicago, IL 60601, US
(72) SHA, Long, Chicago, IL 60601, US
GANGULY, Sujoy, Chicago, IL 60601, US
WEI, Xinyu, Chicago, IL 60601, US
LUCEY, Patrick Joseph, Chicago, IL 60601, US
CHERUKUMUDI, Aditya, Chicago, IL 60601, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G06T 7/246*** (11) **3 912 133 A1***
G06T 7/277 ***B64G 1/36***
G01C 21/02
(52) **G06T 7/248; B64G 1/244; B64G 1/361; G01C 21/025; G06T 7/246; G06T 7/277;** B64G 2001/245; G06T 2207/10016; G06T 2207/10032
(25) It (26) En
(21) 20705105.3 (22) 15.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050309 15.01.2020
(87) WO 2020/148676 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 IT 201900000619
(54) • *SCHÄTZUNG DER LAGE UND WINKELGESCHWINDIGKEIT EINES SATELLITEN AUF DER BASIS DER VERWENDUNG AUSSCHLIESSLICH OPTISCHER SENSOREN*
• *ESTIMATION OF ATTITUDE AND ANGULAR VELOCITY OF A SATELLITE BASED ON THE USE OF ONLY OPTICAL SENSORS*
• *ESTIMATION D'ATTITUDE ET DE VITESSE ANGULAIRE D'UN SATELLITE BASÉE SUR LA SEULE UTILISATION DE CAPTEURS OPTIQUES*
(71) Arca Dynamics Societa' a Responsabilita' Limitata Semplificata, Via Ludovico di Monreale, 8, 00152 Roma, IT
(72) CIDONIO, Emanuele, 00152 Roma, IT
CURTI, Fabio, 00152 Roma, IT
LUCHENA, Daniele, 00152 Roma, IT
MORIANI, Marco, 00152 Roma, IT
SPILLER, Dario, 00152 Roma, IT
(74) Sordini, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06T 7/246 → (51) ***G06T 15/08***

G06T 7/277 → (51) ***G06T 7/246***

G06T 7/30 → (51) ***G01B 11/24***

G06T 7/33 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/50 → (51) ***G01B 11/24***

G06T 7/536 → (51) ***G06T 19/20***

G06T 7/73 → (51) ***G02B 21/34***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/80*** (11) **3 912 134 A1***
(52) **G06T 7/80;** G06T 2207/20084; G06T 2207/20088; G06T 2207/30196; G06T 2207/30244
(25) En (26) En
(21) 19839173.2 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/051402 27.12.2019
(87) WO 2020/149144 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962791998 P
29.07.2019 US 201916524458
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) TSUNASHIMA Nobuhiro, Tokyo 108-0075, JP
TAHARA Daisuke, Park Ridge, New Jersey 076568003, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06T 7/80*** (11) **3 912 135 A1***
(52) **G06T 7/80; G06T 7/246; G06T 7/579; G06T 7/73;** G06T 2207/10016; G06T 2207/20084; G06T 2207/30196; G06T 2207/30244
(25) En (26) En
(21) 19839174.0 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/051427 27.12.2019
(87) WO 2020/149149 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792002 P
29.07.2019 US 201916524449
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) TSUNASHIMA Nobuhiro, Tokyo 108-0075, JP
TAHARA Daisuke, Park Ridge, New Jersey 076568003, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 7/80 → (51) ***G01S 5/16***

G06T 7/90 → (51) ***G06T 19/20***

G06T 11/00 → (51) ***A63B 69/36***

G06T 11/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 11/00 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 11/60*** (11) **3 912 136 A1***
G06F 40/186 ***G11B 27/031***
(52) **G06T 11/60; G06F 40/109; G06F 40/186; G11B 27/031**
(25) En (26) En
(21) 20707901.3 (22) 18.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014226 18.01.2020
(87) WO 2020/150693 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916251436
18.01.2019 US 201916251472
07.06.2019 US 201916434185
27.08.2019 US 201916551756
07.10.2019 US 201916594690
07.10.2019 US 201916594771
23.10.2019 US 201916661122
23.10.2019 US 201916661086
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PERSONALISIERTEN VIDEOS MIT KUNDENSPEZIFISCHEN TEXTNACHRICHTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING PERSONALIZED VIDEOS WITH CUSTOMIZED TEXT MESSAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES VIDÉOS PERSONNALISÉES AVEC DES MESSAGES TEXTUELS PERSONNALISÉS*
(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US
(72) MASHRABOV, Alexander, Santa Monica, California 90405, US
SHABUROV, Victor, Santa Monica, California 90405, US
SAVINOVA, Sofia, Santa Monica, California 90405, US
MATOV, Dmitry, Santa Monica, California 90405, US
OSIPOV, Andrew, Santa Monica, California 90405, US
SEMENOV, Ivan, Santa Monica, California 90405, US
GOLOBKOV, Roman, Santa Monica, California 90405, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G06T 11/60 → (51) ***G11B 27/031***

(51) ***G06T 13/40*** (11) **3 912 137 A1***
G06T 19/00
(52) **G06T 13/40; A63F 13/213; A63F 13/55; A63F 13/655; A63F 13/92; G06K 9/00261; G06K 9/00315; G06T 19/006;** G06T 2215/16
(25) En (26) En
(21) 20704768.9 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014176 17.01.2020
(87) WO 2020/150659 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794496 P
24.10.2019 US 201916663062
(54) • *VIRTUELLE AVATAR-ANIMATION BASIEREND AUF GESICHTSMERKMALSBEWEGUNG*
• *VIRTUAL AVATAR ANIMATION BASED ON FACIAL FEATURE MOVEMENT*
• *ANIMATION D'AVATARS VIRTUELS SUR LA BASE DE DONNÉES DE MOUVEMENT DU VISAGE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) SCAPEL, Nicolas, Cupertino, CA 95014, US
BARLIER, Guillaume Pierre André, Cupertino, CA 95014, US
GUZMAN, Aurelio, Cupertino, CA 95014, US
RICKWALD, Jason, Cupertino, CA 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***G06T 13/40*** (11) **3 912 138 A1***
G06T 13/80
(52) **G06T 13/40; G06T 13/80;** G06T 2210/44
(25) En (26) En
(21) 20708255.3 (22) 18.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014220 18.01.2020

(87) WO 2020/150687 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916251472
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FOTOREALISTISCHE ECHTZEITPORTRÄTANIMATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PHOTOREALISTIC REAL-TIME PORTRAIT ANIMATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE ANIMATION DE PORTRAIT EN TEMPS RÉEL PHOTORÉALISTE*
(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US
(72) KROKHALEV, Eugene, Santa Monica, CA 90405, US
MASHRABOV, Aleksandr, Santa Monica, CA 90405, US
SAVCHENKOV, Pavel, Santa Monica, CA 90405, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G06T 13/80 → (51) ***G06T 13/40***

G06T 15/00 → (51) ***G01B 11/24***

G06T 15/04 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 15/08*** (11) **3 912 139 A1***
G06T 19/00 ***G06T 7/246***
(52) **G06T 19/00; G06T 7/0016; G06T 7/246;** G06T 2207/10016; G06T 2207/10076; G06T 2207/30048; G06T 2210/41
(25) En (26) En
(21) 20700144.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050604 10.01.2020
(87) WO 2020/148195 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 EP 19152222
(54) • *VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINER DYNAMISCHEN ANATOMISCHEN STRUKTUR*
• *METHOD OF VISUALISING A DYNAMIC ANATOMICAL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE VISUALISATION D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE DYNAMIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHRECKENBERG, Marcus, 5656 AE Eindhoven, NL
HITSCHRICH, Niklas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 17/00 → (51) ***G06F 30/17***

G06T 17/00 → (51) ***G06T 19/20***

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 912 140 A1***
G06T 19/20 ***G06F 3/0484***
G06F 3/0481
(52) **G06Q 30/0261; G01C 21/20; G06K 9/00671; G06T 19/006;** G01C 21/3647; G01C 21/3679; G06T 2219/004
(25) En (26) En
(21) 20759343.5 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002246 17.02.2020
(87) WO 2020/171513 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019172
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON UMGEBUNGSINFORMATION MITTELS ERWEITERTER REALITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING SURROUNDING INFORMATION USING AUGMENTED REALITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AFFICHER DES INFORMATIONS D'ENVIRONNEMENT À L'AIDE D'UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Jinwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KOH, Sanghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seunghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Jooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dasom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yonggu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06T 19/00 → (51) ***A61B 6/03***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 13/40***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 15/08***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 19/20***

(51) ***G06T 19/20*** (11) **3 912 141 A1***
G06T 19/00 ***G06T 7/11***
G06T 7/536 ***G06T 7/13***
G06T 7/90
(52) **G06K 9/00704; G06K 9/4609; G06T 19/006;** G06K 9/00671; G06K 2009/363
(25) En (26) En
(21) 19910332.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018538 19.02.2019
(87) WO 2020/149867 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201916248654
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON EBENEN IN SYSTEMEN DER KÜNSTLICHEN REALITÄT*
• *IDENTIFYING PLANES IN ARTIFICIAL REALITY SYSTEMS*
• *IDENTIFICATION DE PLANS DANS DES SYSTÈMES DE RÉALITÉ ARTIFICIELLE*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SZELISKI, Richard, Menlo Park, CA 94025, US
GERAGHTY, David, James, Menlo Park, CA 94025, US
SCHARSTEIN, Daniel, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06T 19/20*** (11) **3 912 142 A1***
G06T 17/00
(52) **G06T 17/00; G06T 19/20;** G06T 2210/44; G06T 2219/2004; G06T 2219/2021
(25) En (26) En
(21) 20711263.2 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050526 05.03.2020
(87) WO 2020/183130 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 GB 201903125
(54) • *KOMBINATION DREIDIMENSIONALER MORPHBARER MODELLE*
• *COMBINING THREE-DIMENSIONAL MORPHABLE MODELS*
• *COMBINAISON DE MODÈLES MORPHABLES TRIDIMENSIONNELS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PLOUMPIS, Stylianos, London W12 0BZ, GB
ZAFEIRIOU, Stefanos, London, W12 0BZ, GB
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G06T 19/20*** (11) **3 912 143 A1***
G06T 19/00 ***G06Q 50/10***
G06F 16/50 ***H04N 1/00***
(52) **G06T 11/00; G06K 9/00671;** G06K 2009/3225
(25) En (26) En
(21) 20759253.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002340 18.02.2020
(87) WO 2020/171558 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019570
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALTEN DER ERWEITERTEN REALITÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF PROVIDING AUGMENTED REALITY CONTENTS AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CONTENUS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Hansub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Sunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Seongki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06T 19/20 → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***G07C 5/00*** (11) **3 912 144 A1***
G07C 5/08 ***H04W 4/40***
H04W 4/90 ***G08B 25/10***
(52) **G07C 5/08; G07C 5/008; G08B 25/10; G08B 25/14; H04W 4/00;** H04W 4/02; H04W 4/40; H04W 4/90
(25) En (26) En
(21) 20705733.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054702 21.02.2020
(87) WO 2020/187528 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 EP 19164017
(54) • *RÜCKGEWINNUNG VON AUTONOMEM FAHRZEUG*
• *AUTONOMOUS VEHICLE RECOVERY*
• *DÉPANNAGE DE VÉHICULE AUTONOME*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) HART, Jonathan, London EC4V 5BT, GB
BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, GB
CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

G07C 5/08 → (51) ***G07C 5/00***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 912 145 A1***
B60R 25/24 ***B60R 25/40***
H01H 36/00
(52) **G07C 9/00309; B60R 25/24; B60R 25/406; H01H 9/0235; H01H 36/0006;** G07C 9/00944; G07C 2009/00555; G07C 2009/00587; G07C 2009/00984; G07C 2209/63
(25) En (26) En
(21) 20700612.3 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051160 17.01.2020
(87) WO 2020/148439 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152466
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG, DIE IN EINER SCHLÜSSELKARTE BEREITGESTELLT WIRD, UND ZUGEHÖRIGES SCHLÜSSEL-STEUERUNGSSYSTEM*
• *PROTECTION DEVICE FOR BEING PROVIDED INSIDE A KEY FOB AND CORRESPONDING KEY CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DESTINÉ À ÊTRE DISPOSÉ À L'INTÉRIEUR D'UN PORTE-CLÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE CLÉ CORRESPONDANT*
(71) SKIMSAFE HOLDING AB, c/o SkimSafe AB, Surbrunnsgatan 32, 113 48 Stockholm, SE
(72) GRANBERG, Björn, 170 71 Solna, SE
MARTINSSON, Carl, 116 22 Stockholm, SE
PÖLJÖ, Kristoffer, 124 33 Bandhagen, SE
THORSELL, Fredrik, 115 38 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G08B 13/196 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G08B 17/12*** (11) **3 912 146 A1***
G08B 29/18
(52) **G08B 17/125; G08B 29/188;** G08B 17/12
(25) It (26) En
(21) 20704351.4 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050222 13.01.2020
(87) WO 2020/148625 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 IT 201900000629
(54) • *GERÄT ZUR ERKENNUNG VON SYMPTOMEN FÜR THERMISCHE UND/ODER MECHANISCHE ANOMALIEN, DIE ZUR ENTZÜNDUNG EINES BRANDES FÜHREN KÖNNEN*
• *APPARATUS FOR DETECTING SYMPTOMS OF THERMAL AND/OR MECHANICAL ANOMALIES THAT CAN LEAD TO THE IGNITION OF A FIRE*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE SYMPTÔMES D'ANOMALIES THERMIQUES ET/OU MÉCANIQUES POUVANT CONDUIRE À L'ALLUMAGE D'UN INCENDIE*
(71) ASE-ADVANCED SAFETY ENGINEERING SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA, Via Appia Nuova, 37, 00183 Roma, IT
(72) NOVELLI, Luca, 00173 Roma, IT
TOMBOLINI, Luigi, 00189 Roma, IT
(74) Piovesana, Paolo, et al, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

(51) ***G08B 17/12*** (11) **3 912 147 A1***
(52) **G08B 17/00; G08B 17/005; G08B 17/10; G08B 17/11; G08B 17/12; G08B 25/08**
(25) En (26) En
(21) 20741134.9 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050023 17.01.2020
(87) WO 2020/146927 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 AU 2019900136
(54) • *GLUTDETEKTIONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BUSCH-/LAUFFEUERDETEKTION UND -BEDROHUNGSVERWALTUNG*
• *AN EMBER DETECTOR DEVICE, A BUSH/WILD FIRE DETECTION AND THREAT MANAGEMENT SYSTEM, AND METHODS OF USE OF SAME*
• *DISPOSITIF DÉTECTEUR DE BRAISES, SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE GESTION DE MENACES DE FEUX DE BROUSSE/INCENDIES, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Fire S.A. Pty Ltd, 354 Pole Road, Ironbank SA 5153, AU
(72) POLE, Graham, Norwood, SA 5067, AU
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

(51) ***G08B 21/04*** (11) **3 912 148 A1***
A61B 5/11 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/015; A61B 5/1115; A61B 5/6844; A61B 5/6891; G08B 21/0423; G08B 21/043; G08B 21/0461; G08B 21/0492;** A61B 2562/0257; A61B 2562/046; A61B 2576/02
(25) En (26) En
(21) 20707749.6 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050077 15.01.2020
(87) WO 2020/148533 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 GB 201900581
(54) • *ÜBERWACHUNG DES VERLASSENS DES BETTS*
• *BED EXIT MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE SORTIE DU LIT*
(71) Response Times Limited, 5 Brooklands Place Brooklands Road, Sale, Cheshire M33 3SD, GB
(72) MCANENA, Steven, Marton Blackpool Lancashire FY3 9UF, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***G08B 21/06*** (11) **3 912 149 A2***
G06K 9/62 ***A61B 3/113***
(52) **H04N 5/232**
(25) En (26) En
(21) 20741437.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050342 16.01.2020
(87) WO 2020/148697 2020/30 23.07.2020
(88) 08.10.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793390 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER PERSON MIT INFRAROTLICHT UND SICHTBAREM LICHT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A PERSON USING INFRARED AND VISIBLE LIGHT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE PERSONNE À L'AIDE DE LUMIÈRE INFRAROUGE ET DE LUMIÈRE VISIBLE*
(71) Jungo Connectivity Ltd., 1 Hamachshev Street, 4250711 Netanya, IL
(72) HERBST, Ophir, 4624522 Herzliya, IL
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G08B 25/10 → (51) ***G07C 5/00***

G08B 29/18 → (51) ***G08B 17/12***

G08C 23/04 → (51) ***G01D 4/00***

(51) ***G08G 1/00*** (11) **3 912 150 A1***
G01C 21/36 ***G08G 1/01***
G08G 1/0968
(52) **G06N 7/005; G08G 1/0112; G08G 1/0116; G08G 1/012; G08G 1/0129; G08G 1/0133; G08G 1/02; G08G 1/04; G08G 1/042;** G06N 3/0454; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 20741438.4 (22) 15.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050063 15.01.2020
(87) WO 2020/148761 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201916247608
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON UNREGELMÄSSIGEM VERKEHRSSTAU*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION AND QUANTIFICATION OF IRREGULAR TRAFFIC CONGESTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION DE CONGESTION ROUTIÈRE IRRÉGULIÈRE*
(71) Waycare Technologies Ltd., 15 Gershon Shatz St., 6701751 Tel Aviv, IL
(72) HAHN, Idan, 3432330 Haifa, IL
SMOLYAK, Alex, 5545804 Kiryat Ono, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G08G 1/00 → (51) ***B60R 25/33***

G08G 1/01 → (51) ***G08G 1/00***

G08G 1/0965 → (51) ***G08G 1/16***

G08G 1/0968 → (51) ***G08G 1/00***

(51) ***G08G 1/14*** (11) **3 912 151 A1***
(52) **G06Q 30/0284; G08G 1/144; G08G 1/146; G08G 1/147**
(25) En (26) En
(21) 18794925.0 (22) 28.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/030062 28.04.2018
(87) WO 2018/204210 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201762492930 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HOCHGENAUE ORTSBESTIMMUNG UND PARKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HIGH ACCURACY LOCATION DETERMINATION AND PARKING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LOCALISATION À HAUTE PRÉCISION ET DE STATIONNEMENT*
(71) Parkofon Inc., 5444 Chieftain Circle, Alexandria, Virginia 22312, US
(72) KLOCHIKHIN, Evgeny, Alexandria, Virginia 22312, US
KLOCHIKHIN, Vladimir, Tambov 392004, RU
IATSININ, Iurii, Tambov 392032, RU
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 912 152 A1***
B60W 50/14 ***G08G 1/0965***
B60W 30/16
(52) **G08G 1/162; B60W 30/165; G08G 1/0965;** B60W 2554/802; B60W 2556/65
(25) De (26) De
(21) 19817235.5 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083846 05.12.2019
(87) WO 2020/148018 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DE 102019200364
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG EINER KOOPERATIONSBEREITSCHAFTSANZEIGE EINES MANUELL GEFAHRENEN KRAFTFAHRZEUGS AN EIN AUTONOM FAHRENDES KRAFTFAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AN INDICATION OF COOPERATIVENESS OF A MANUALLY DRIVEN MOTOR VEHICLE TO AN AUTONOMOUSLY DRIVING MOTOR VEHICLE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE UNE INDICATION DE DISPONIBILITÉ DE COOPÉRATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À CONDUITE MANUELLE À UN VÉHICULE AUTOMOBILE À CONDUITE AUTONOME, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) KNAPP, Steffen, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
SCHMIDT, Gerald, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
(74) Spitzfaden, Ralf, et al, Opel Automobile GmbH Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofsplatz, PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/14***

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 912 153 A1***
(52) **G09B 23/285**
(25) It (26) En
(21) 20705104.6 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050258 14.01.2020
(87) WO 2020/148643 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 IT 201900000583
(54) • *MEDIZINISCHE LERNVORRICHTUNG AUF BASIS DER INTEGRATION VON PHYSIKALISCHER UND VIRTUELLER REALITÄT MIT DEM ZIEL DER UNTERSUCHUNG UND SIMULATION VON CHIRURGISCHEN ANSÄTZEN AN ANATOMISCHEN STELLEN*
• *MEDICAL LEARNING DEVICE BASED ON INTEGRATING PHYSICAL AND VIRTUAL REALITY WITH THE AIM OF STUDYING AND SIMULATING SURGICAL APPROACHES AT ANATOMICAL LOCATIONS*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE MÉDICAL BASÉ SUR L'INTÉGRATION DE LA RÉALITÉ PHYSIQUE ET VIRTUELLE DANS LE BUT D'ÉTUDIER ET DE SIMULER DES APPROCHES CHIRURGICALES À DES EMPLACEMENTS ANATOMIQUES*
(71) UpSurgeOn S.r.l., Viale Monza 347, 20126 Milano (MI), IT
(72) NICOLOSI, Federico, 20126 Milano (MI), IT
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G09B 23/32*** (11) **3 912 154 A1***
G16H 10/40
(52) **G09B 23/32**
(25) En (26) En
(21) 20700177.7 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050725 13.01.2020
(87) WO 2020/148238 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 EP 19151940
(54) • *PERFORIERTE STRUKTUR*
• *PERFORATED STRUCTURE*
• *STRUCTURE PERFORÉE*
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) HERVE, Pierre, 2000 Neuchâtel, CH
MAJEED, Shoaib, 2000 Neuchâtel, CH
SANDOZ, Antonin, 2000 Neuchâtel, CH
STEINER, Sandro, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

G09F 3/02 → (51) ***G09F 3/14***

(51) ***G09F 3/14*** (11) **3 912 155 A1***
G09F 3/20 ***G09F 3/02***
(52) **G09F 3/14; G09F 3/206;** G09F 2003/0251; G09F 2003/0283
(25) En (26) En
(21) 20704636.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012448 07.01.2020
(87) WO 2020/150031 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962792968 P
(54) • *ETIKETTIERARTIKEL MIT GEKAPSELTEM ETIKETTENENDE*
• *LABELING ARTICLE WITH ENCAPSULATED TAG END*
• *ÉTIQUETAGE D'ARTICLE AVEC EXTRÉMITÉ D'ÉTIQUETTE ENCAPSULÉE*
(71) Bedford Industries, Inc., 1659 Rowe Avenue P.O. Box 39, Worthington, Minnesota 56187, US
(72) WEBER, Ben, Worthington, Minnesota 56187, US
SCOTT, Beau, Brewster, Minnesota 56119, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

G09F 3/20 → (51) ***G09F 3/14***

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 912 156 A1***
G02B 26/06 ***G02F 1/01***
H03H 1/00 ***G09G 3/36***
(52) **G09G 3/001; G02B 26/06; G03H 1/0443; G03H 1/2205; G03H 1/2294;** G03H 2001/0447; G03H 2001/0458; G03H 2001/2215; G03H 2001/2218; G03H 2001/2244; G03H 2225/32; G09G 3/3611; G09G 2320/0693
(25) En (26) En
(21) 20705564.1 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013950 16.01.2020
(87) WO 2020/150523 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794271 P

(54) • *DÄMPFENDE WELLENFRONTBESTIMMUNG ZUR RAUSCHVERMINDERUNG*
• *ATTENUATING WAVEFRONT DETERMINATION FOR NOISE REDUCTION*
• *DÉTERMINATION DE FRONT D'ONDE D'ATTÉNUATION POUR UNE RÉDUCTION DE BRUIT*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103-1410, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(72) PIRES ARRIFANO, Angelo, M., San Francisco, CA 94103, US
PERTIERRA, Juan, P., San Francisco, CA 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G09G 3/36 → (51) ***G09G 3/00***

G10K 11/16 → (51) ***G10K 11/34***

G10K 11/178 → (51) ***G10K 11/34***

(51) ***G10K 11/34*** (11) **3 912 157 A1***
G10K 11/178 ***G10K 11/16***

(52) **G10K 11/34; G10K 11/16; G10K 11/178;** G10K 2200/10; G10K 2210/108; G10K 2210/1281

(25) En (26) En
(21) 20702957.0 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012303 06.01.2020
(87) WO 2020/150022 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793530 P

(54) • *ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KOMMUNIKATION BEI FLUGZEUGEN*
• *ARRANGEMENTS AND METHODS FOR ENHANCED COMMUNICATION ON AIRCRAFT*
• *ARRANGEMENTS ET PROCÉDÉS POUR UNE COMMUNICATION AMÉLIORÉE DANS UN AÉRONEF*

(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, GA 31402, US

(72) DAVIS, Bethany, Savannah, GA 31402, US
MAYO, Amy, Savannah, GA 31402, US
BOHANAN, Scott, Savannah, GA 31402, US
JORDAN, Jim, Savannah, GA 31402, US
MAXON, John, Savannah, GA 31402, US
CONTI, Paul, Savannah, GA 31402, US
WANG, Tongan, Savannah, GA 31402, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***G10K 11/34*** (11) **3 912 158 A1***
A61B 8/00 ***B06B 1/06***
G01N 29/24 ***G01S 15/89***

(52) **G01H 3/125; A61B 8/4444; A61B 8/4488; G01S 7/52079; G01S 7/5208; G01S 15/8925; G01S 15/8927; G10K 11/343; G10K 11/348;** G01S 7/52085; G01S 15/8993

(25) En (26) En
(21) 20740857.6 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013530 14.01.2020
(87) WO 2020/150253 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792821 P

(54) • *SYNTHETISCHE LINSEN FÜR ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEME*
• *SYNTHETIC LENSES FOR ULTRASOUND IMAGING SYSTEMS*
• *LENTILLES SYNTHÉTIQUES POUR SYSTÈMES D'IMAGERIE ULTRASONORES*

(71) Exo Imaging Inc., 3600 Bridge Parkway Suite 102, Redwood City CA 94065, US

(72) HAQUE, Yusuf, Redwood City, California 94065, US
AKKARAJU, Sandeep, Redwood City, California 94065, US
BRYZEK, Janusz, Redwood City, California 94065, US
CHOWDHURY, Andalib, Redwood City, California 94065, US
GUENTHER, Drake, Redwood City, California 94065, US

(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G10L 13/04*** (11) **3 912 159 A1***
G06K 9/00 ***G10L 13/08***

(52) **G10L 13/04; G06K 9/00248; G06K 9/00268; G06K 9/4628;** G10L 13/08

(25) En (26) En
(21) 20707896.5 (22) 18.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014221 18.01.2020
(87) WO 2020/150688 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916251472
18.01.2019 US 201916251436
11.07.2019 US 201916509370

(54) • *TEXT- UND AUDIOBASIERTE GESICHTSNACHSTELLUNG IN ECHTZEIT*
• *TEXT AND AUDIO-BASED REAL-TIME FACE REENACTMENT*
• *RECONSTITUTION DE VISAGE EN TEMPS RÉEL À BASE DE TEXTE ET DE CONTENU AUDIO*

(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US

(72) SAVCHENKOV, Pavel, Santa Monica, California 90405, US
LUKIN, Maxim, Santa Monica, California 90405, US
MASHRABOV, Aleksandr, Santa Monica, California 90405, US

(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G10L 13/08 → (51) ***G10L 13/04***

G10L 15/22 → (51) ***G06F 8/20***

G10L 15/26 → (51) ***G06F 8/20***

G10L 15/28 → (51) ***G06F 8/20***

G10L 17/24 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***G11B 27/031*** (11) **3 912 160 A1***
G06T 11/60

(52) **G06T 11/60; G11B 27/031**

(25) En (26) En
(21) 20707900.5 (22) 18.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014225 18.01.2020
(87) WO 2020/150692 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916251436
18.01.2019 US 201916251472
07.06.2019 US 201916434185
27.08.2019 US 201916551756
07.10.2019 US 201916594690
07.10.2019 US 201916594771
23.10.2019 US 201916661086
23.10.2019 US 201916661122

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORLAGENBASIERTEN ERZEUGUNG VON PERSONALISIERTEN VIDEOS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TEMPLATE-BASED GENERATION OF PERSONALIZED VIDEOS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA GÉNÉRATION DE VIDÉOS PERSONNALISÉES BASÉES SUR UN MODÈLE*

(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US

(72) SHABUROV, Victor, Santa Monica, California 90405, US
SAVCHENKOV, Pavel, Santa Monica, California 90405, US
MASHRABOV, Alexander, Santa Monica, California 90405, US
MATOV, Dmitry, Santa Monica, California 90405, US
SAVINOVA, Sofia, Santa Monica, California 90405, US
PCHELNIKOV, Alexey, Santa Monica, California 90405, US
GOLOBKOV, Roman, Santa Monica, California 90405, US

(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G11B 27/031 → (51) ***G06T 11/60***

G11B 33/14 → (51) ***G06F 1/20***

(51) ***G11C 5/04*** (11) **3 912 161 A1***
G11C 5/06 ***G11C 7/10***
G11C 8/12 ***G06F 3/06***

(52) **G11C 5/025; G11C 5/063; G11C 7/109; G11C 7/222; G11C 7/225;** G11C 2207/105; H01L 24/06; H01L 24/32; H01L 24/33; H01L 24/48; H01L 24/73; H01L 25/0657; H01L 2224/04042; H01L 2224/06135; H01L 2224/32014; H01L 2224/32145; H01L 2224/32225; H01L 2224/33181; H01L 2224/48227; H01L 2224/49175; H01L 2224/73215; H01L 2224/73265; H01L 2225/06506; H01L 2225/0651; H01L 2225/06562; H01L 2924/00014; H01L 2924/10161; H01L 2924/181

(25) En (26) En
(21) 20779511.3 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/017288 07.02.2020
(87) WO 2020/197649 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 US 201916365218
(54) • *ZENTRALISIERTE ANORDNUNG VON BEFEHLEN UND ADRESSENAUSTAUSCH IN SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *CENTRALIZED PLACEMENT OF COMMAND AND ADDRESS SWAPPING IN MEMORY DEVICES*
• *PLACEMENT CENTRALISÉ DE COMMANDE ET DE PERMUTATION D'ADRESSES DANS DES DISPOSITIFS DE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way Mailstop 1-507, Boise, Idaho 83707-0006, US
(72) YOSHIDA, Kazuhiro, Tokyo 108–0075, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G11C 5/06 → (51) ***G11C 5/04***

G11C 7/04 → (51) ***G06F 1/20***

G11C 7/04 → (51) ***G11C 11/4074***

G11C 7/10 → (51) ***G06F 13/16***

G11C 7/10 → (51) ***G11C 5/04***

G11C 8/12 → (51) ***G11C 5/04***

G11C 11/406 → (51) ***G11C 11/408***

(51) ***G11C 11/4074*** (11) **3 912 162 A1***
G11C 7/04 ***G06F 1/3225***
G06F 12/0831
(52) **H04B 14/023;** G06F 12/0246; G06F 2212/7203
(25) En (26) En
(21) 19910257.5 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/069112 31.12.2019
(87) WO 2020/150006 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201916248685
(54) • *SPEICHERSYSTEM UND OPERATIONEN DESSELBEN*
• *MEMORY SYSTEM AND OPERATIONS OF THE SAME*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE ET OPÉRATIONS ASSOCIÉES*
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) GANS, Dean, D., Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Ferrari, Barbara, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G11C 11/4074 → (51) ***G11C 11/408***

(51) ***G11C 11/408*** (11) **3 912 163 A1***
G11C 11/406 ***G11C 11/4074***
(52) **G11C 11/40618; G11C 11/4074; G11C 11/4085;** G11C 5/145
(25) En (26) En
(21) 19910176.7 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/053847 30.09.2019
(87) WO 2020/149894 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201916247277
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNGSEFFIZIENZ BEI DER AKTUALISIERUNG VON SPEICHERBÄNKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING POWER EFFICIENCY IN REFRESHING MEMORY BANKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE PUISSANCE DE RAFRAÎCHISSEMENT DE BANQUES DE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) REHMEYER, James S., Boise, Idaho 83716, US
BELL, Debra M., Boise, Idaho 83716, US
RAAD, George B., Boise, Idaho 83706, US
CALLAWAY, Brian P., Boise, Idaho 83709, US
ALZHEIMER, Joshua E., Boise, Idaho 83709, US
(74) Ferrari, Barbara, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***G11C 16/34*** (11) **3 912 164 A1***
(52) **G11C 16/08; G11C 16/0483; G11C 16/10; G11C 16/24; G11C 16/3427**
(25) En (26) En
(21) 19950116.4 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/112409 22.10.2019
(87) WO 2021/077276 2021/17 29.04.2021
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *NON-VOLATILE MEMORY DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) JIA, Jianquan, Wuhan, Hubei 430074, CN
CUI, Ying, Wuhan, Hubei 430074, CN
YOU, Kaikai, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

G16B 5/20 → (51) ***C12N 5/00***

G16B 25/10 → (51) ***C12N 5/00***

G16B 40/20 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G16H 10/00*** (11) **3 912 165 A1***
G06F 16/332 ***G06F 16/953***
G06F 21/30 ***H04L 12/58***
(52) **G16H 70/20; G06F 16/3329; G06F 21/34; G06F 21/43; G06N 5/02; G06N 5/04; G06N 20/00; G16H 10/60; H04L 51/02;** G06N 3/006; G16H 50/30; H04L 51/20
(25) En (26) En
(21) 20705552.6 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013541 14.01.2020
(87) WO 2020/150260 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792171 P
13.08.2019 US 201962886242 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON MEDIZINISCHEN INFORMATIONEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MANAGING MEDICAL INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION D'INFORMATIONS MÉDICALES*
(71) 5 Health Inc., 11 Franklin Street, Unit 402, San Francisco, CA 94102, US
(72) SIM, Yan Chuan, Singapore 669621, SG
KOH, Dorothea Li Feng, Singapore 139951, SG
BHUIYAN, Md Ihtimam Hossain, Singapore 680441, SG
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

G16H 10/40 → (51) ***G09B 23/32***

G16H 10/60 → (51) ***G16H 50/20***

G16H 20/10 → (51) ***B05B 11/00***

G16H 20/10 → (51) ***G01N 33/567***

(51) ***G16H 20/17*** (11) **3 912 166 A1***
(52) **G16H 20/17;** G16H 40/20
(25) En (26) En
(21) 20705850.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014073 17.01.2020
(87) WO 2020/150596 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794306 P
(54) • *SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON MEDIKAMENTEN*
• *MEDICATION TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI DE MÉDICAMENT*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) GUERRA, Jesse, J., San Diego, CA 92130, US
CHINNAIAH, Prabhu, San Diego, CA 92130, US
WU, Richard Stor, San Diego, CA 92130, US
(74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

G16H 20/40 → (51) ***A61B 34/10***

G16H 20/40 → (51) ***A61B 34/20***

G16H 30/40 → (51) ***A61B 34/20***

G16H 30/40 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***G16H 40/20*** (11) **3 912 167 A1***
(52) **G16H 40/20**
(25) De (26) De
(21) 20700168.6 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050635 13.01.2020
(87) WO 2020/148199 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152557

(54) • *REKRUTIERUNG VON PATIENTEN FÜR ARZNEIMITTELSTUDIEN*
• *RECRUITING OF PATIENTS FOR MEDICAMENT STUDIES*
• *RECRUTEMENT DE PATIENTS POUR DES ÉTUDES SUR DES MÉDICAMENTS*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) MÜLLER, Christian, Johannes, 51375 Leverkusen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 912 168 A1***
G16H 50/50
(52) **G16H 10/60; G16H 20/17; G16H 40/63; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 20707874.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013923 16.01.2020
(87) WO 2020/150501 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794432 P
14.01.2020 US 202016741986
(54) • *SYSTEM ZUR AUSWAHL EINER INTRAVENÖSEN THERAPIE*
• *INTRAVENOUS THERAPY SELECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉLECTION DE THÉRAPIE INTRAVEINEUSE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) WILLYBIRO, Kathryn, Park City, Utah 84060, US
TRAN, Huy, Riverton, Utah 84065, US
WATTS, Jacob, Sandy, Utah 84093, US
ROPER, Brian Douglas, Plains, New Jersey 07444, US
MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
PETERSON, Bart D., Farmington, Utah 84025, US
SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, Utah 84121, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G16H 40/63 → (51) ***A61B 34/20***

---

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 912 169 A1***
G16H 50/30 ***G16H 10/60***
G16H 50/70
(52) **G16H 50/20; G16H 10/60; G16H 50/30; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 20701922.5 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050783 14.01.2020
(87) WO 2020/148265 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792454 P
(54) • *EXPLORATIONSWERKZEUG ZUR VORHERSAGE DER EINWIRKUNG VON RISIKOFAKTOREN AUF GESUNDHEITSERGEBNISSE*
• *EXPLORATION TOOL FOR PREDICTING THE IMPACT OF RISK FACTORS ON HEALTH OUTCOMES*
• *OUTIL D'EXPLORATION POUR PRÉDIRE L'IMPACT DE FACTEURS DE RISQUE SUR DES RÉSULTATS DE SANTÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SIMHON, Eran, 5656 AE Eindhoven, NL
SHARIFI SEDEH, Reza, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G16H 50/30*** (11) **3 912 170 A1***
C12Q 1/68
(52) **G16H 50/30; C12Q 1/689;** C12Q 1/6869; C12Q 2600/124
(25) En (26) En
(21) 20707908.8 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014303 20.01.2020
(87) WO 2020/150721 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 GB 201900745
(54) • *ÜBERWACHUNGSWERKZEUGE UND DIAGNOSEVERFAHREN*
• *MONITORING TOOLS AND DIAGNOSTIC METHODS*
• *OUTILS DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC*
(71) Mars Incorporated, 6885 Elm Street, Mclean, VA 22101-3885, US
(72) MARSHALL-JONES, Zoe, V., Melton Mowbray, Leicestershire LE14 RS, GB
STAUNTON, Ruth, Melton Mowbray, Leicestershire LE14 RS, GB
HAYDOCK, Richard, Melton Mowbray, Leicestershire LE14 RS, GB
O'FLYNN, Ciaran, Melton Mowbray, Leicestershire LE14 RS, GB
WATSON, Phillip, Melton Mowbray, Leicestershire LE14 RS, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 50/30 → (51) ***G16H 50/20***

G16H 50/50 → (51) ***A61B 34/10***

G16H 50/50 → (51) ***G16H 40/63***

G16H 50/70 → (51) ***G01N 33/50***

G16H 50/70 → (51) ***G16H 50/20***

---

(51) ***G21C 3/33*** (11) **3 912 171 A1***
(52) **G21C 3/32; G21C 3/324; G21C 3/328;** Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 20741080.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013119 10.01.2020
(87) WO 2020/150099 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794320 P
(54) • *KERNREAKTORBRENNELEMENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *NUCLEAR REACTOR FUEL ASSEMBLIES AND PROCESS FOR PRODUCTION*
• *ASSEMBLAGES DE COMBUSTIBLE DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) BWXT Advance Technologies, LLC, 109 Ramsey Place, Lynchburg, VA 24501, US
(72) SHARGOTS, Scott J., Charlotte, NC 28277, US
NEELEY, Gary W., Charlotte, NC 28277, US
ZIEGLER, Ryan Z., Charlotte, NC 28277, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G21F 9/00 → (51) ***B23K 26/16***

G21F 9/28 → (51) ***B23K 26/16***

G21G 1/00 → (51) ***B01D 15/18***

---

(51) ***G21K 1/06*** (11) **3 912 172 A1***
G21K 5/10 ***H01J 23/18***
H05G 2/00 ***H01L 21/04***
(52) **G21K 1/06; G21K 5/10; H01J 23/18; H01L 21/04; H05G 2/00**
(25) En (26) En
(21) 20740878.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014189 17.01.2020
(87) WO 2020/150665 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794467 P
18.01.2019 US 201962794468 P
(54) • *NANOSTRUKTURIERTE ELEKTRONENSTRAHLEN ZUR ZEITLICHEN KOHÄRENZ UND DETERMINISTISCHEN PHASENSTEUERUNG VON RÖNTGENFREIEN-ELEKTRONEN-LASERN*
• *NANOPATTERNED ELECTRON BEAMS FOR TEMPORAL COHERENCE AND DETERMINISTIC PHASE CONTROL OF X-RAY FREE-ELECTRON LASERS*
• *FAISCEAUX D'ÉLECTRONS À NANOMOTIFS POUR LA COHÉRENCE TEMPORELLE ET LA COMMANDE DE PHASE DÉTERMINISTE DE LASERS À ÉLECTRONS LIBRES ET À RAYONS X*
(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Skysong Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US
(72) GRAVES, William, Tempe, AZ 85282, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***G21K 1/06*** (11) **3 912 173 A1***
G21K 5/10 ***H01J 23/18***
H05G 2/00 ***H01L 21/04***
(52) **G21K 1/06; G21K 5/10; H01J 23/18; H01L 21/04; H05G 2/00**
(25) En (26) En
(21) 20742134.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014188 17.01.2020
(87) WO 2020/150664 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794468 P
18.01.2019 US 201962794467 P
(54) • *ELEKTRONENBEUGUNGSINTENSITÄT AUS EINKRISTALLSILICIUM IN EINEM PHOTOINJEKTOR*
• *ELECTRON DIFFRACTION INTENSITY FROM SINGLE CRYSTAL SILICON IN A PHOTOINJECTOR*
• *INTENSITÉ DE DIFFRACTION D'ÉLECTRONS À PARTIR D'UN SILICIUM*

MONOCRISTALLIN DANS UN PHOTOINJECTEUR

(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Skysong Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US
(72) GRAVES, William, Tempe, AZ 85282, US
MALIN, Lucas, Tempe, AZ 85283, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G21K 5/10 → (51) ***G21K 1/06***

H01B 1/22 → (51) ***H01B 7/06***

H01B 5/06 → (51) ***H02G 5/00***

H01B 7/00 → (51) ***G02B 6/04***

(51) ***H01B 7/06*** (11) **3 912 174 A1***
H01B 1/22 ***H01B 13/008***
(52) **H01B 1/22; H01B 7/06; H01B 13/008**
(25) En (26) En
(21) 20740989.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2020/050023 16.01.2020
(87) WO 2020/149796 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 SG 10201900416P
(54) • *DEHNBARE VERBINDUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A STRETCHABLE INTERCONNECT STRUCTURE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *STRUCTURE D'INTERCONNEXION ÉTIRABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) TEE, Chee Keong, Singapore 119077, SG
ZHAO, Yue, Singapore 119077, SG
TAN, Yu Jun, Singapore 119077, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01B 13/008 → (51) ***H01B 7/06***

H01C 1/012 → (51) ***H01C 3/18***

H01C 1/142 → (51) ***H01C 3/18***

(51) ***H01C 3/18*** (11) **3 912 175 A1***
H01C 1/012 ***H01C 1/142***
(52) **H01C 1/012; H01C 1/14; H01C 3/18**
(25) En (26) En
(21) 20741432.7 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013560 14.01.2020
(87) WO 2020/150272 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792707 P
(54) • *HOCHFREQUENZ-SPIRALABSCHLUSS*
• *HIGH FREQUENCY SPIRAL TERMINATION*
• *TERMINAISON EN SPIRALE HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Smiths Interconnect Americas, Inc., 5101 Richland Avenue, Kansas City, Kansas 66106, US
(72) HASANOVIC, Moamer, Palm City, Florida 34990, US
KETTNER, Michael J., Stuart, Florida 34997, US
JORDAN, Conrad W., Stuart, Florida 34997, US
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01F 7/02 → (51) ***F16C 32/04***

H01F 27/00 → (51) ***H01F 27/34***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 27/34***

H01F 27/30 → (51) ***H01F 27/34***

(51) ***H01F 27/34*** (11) **3 912 176 A1***
H01F 27/40 ***H01F 27/30***
H01F 27/28 ***H01F 27/00***
H02M 1/08 ***H02M 7/00***
(52) **H01F 3/12; H01F 3/14; H01F 27/06; H01F 27/24; H01F 27/2866; H01F 27/29; H05K 1/182;** H01F 2027/065; H05K 1/181; H05K 2201/1003
(25) En (26) En
(21) 20755188.8 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018144 13.02.2020
(87) WO 2020/168101 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 US 201962805289 P
(54) • *INTEGRIERTER TRANSFORMATOR MIT NIEDRIGEN WECHSELSTROMVERLUSTEN UND MIT IMPEDANZAUSGEGLICHENER SCHNITTSTELLE*
• *INTEGRATED TRANSFORMER WITH LOW AC LOSSES AND IMPEDANCE BALANCED INTERFACE*
• *TRANSFORMATEUR INTÉGRÉ À FAIBLES PERTES DE COURANT ALTERNATIF ET INTERFACE ÉQUILIBRÉE D'IMPÉDANCE*
(71) Astronics Advanced Electronic Systems Corp., 12950 Willows Road NE, Kirkland, WA 98034, US
(72) WAMBSGANSS, Warren, J., Snoqualmie, WA 98065, US
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H01F 27/40 → (51) ***H01F 27/34***

(51) ***H01G 11/02*** (11) **3 912 177 A1***
H01G 11/04 ***H01G 11/24***
H01G 11/26 ***H01G 11/36***
H01G 11/46 ***H01G 11/10***
H01G 11/70
(52) **H01G 11/02; H01G 11/04; H01G 11/24; H01G 11/26; H01G 11/36; H01G 11/46;** H01G 11/10; H01G 11/70; Y02E 60/13
(25) En (26) En
(21) 20707747.0 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050066 14.01.2020
(87) WO 2020/148523 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 GB 201900605
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE KONDENSATORVORRICHTUNG MIT BIOFILM*
• *AN ELECTROCHEMICAL CAPACITOR DEVICE WITH A BIOFILM*
• *DISPOSITIF DE CONDENSATEUR ÉLECTROCHIMIQUE COMPORTANT UN BIOFILM*
(71) Durham University, The Palatine Centre Stockton Road, Durham DH1 3LE, GB
(72) KATAKY, Ritu, Durham University, Stockton Road Durham DL1 3LE, GB
COLEMAN, Karl, Durham University, Stockton Road Durham DL1 3LE, GB
SHARPLES, Gary, Durham University, Stockton Road Durham DL1 3LE, GB
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

H01G 11/04 → (51) ***H01G 11/02***

H01G 11/10 → (51) ***H01G 11/02***

H01G 11/24 → (51) ***H01G 11/02***

H01G 11/24 → (51) ***H01M 4/04***

H01G 11/26 → (51) ***H01G 11/02***

H01G 11/36 → (51) ***H01G 11/02***

H01G 11/46 → (51) ***H01G 11/02***

H01G 11/70 → (51) ***H01G 11/02***

H01G 11/82 → (51) ***H01M 4/04***

H01G 11/86 → (51) ***H01M 4/04***

H01G 13/02 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01H 3/02*** (11) **3 912 178 A1***
H01H 9/16 ***H01H 13/12***
H01H 13/14
(52) **H01H 9/16; H01H 3/022;** H01H 13/12; H01H 13/14; H01H 2003/024; H01H 2003/0246
(25) De (26) De
(21) 20700582.8 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050652 13.01.2020
(87) WO 2020/148210 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019101267
(54) • *TASTSCHALTER-ANORDNUNG MIT KENNZEICHNUNG VON SCHALTZUSTÄNDEN*
• *PUSH-BUTTON SWITCH ASSEMBLY WITH IDENTIFICATION OF SWITCHING STATES*
• *ENSEMBLE BOUTON-POUSSOIR PRÉSENTANT UNE INDICATION D'ÉTATS DE COMMUTATION*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) BRUCHSCHMIDT, Frank, 56132 Dausenau, DE
RIES, Petra, 53347 Bonn, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H01H 3/02 → (51) ***H01H 13/02***

H01H 9/16 → (51) ***H01H 3/02***

H01H 9/16 → (51) ***H01H 13/02***

H01H 9/18 → (51) ***H01H 13/02***

(51) ***H01H 13/02*** (11) **3 912 179 A1***
H01H 9/16 ***H01H 9/18***
H01H 3/02
(52) **H01H 13/023;** H01H 3/022; H01H 9/161; H01H 9/182; H01H 2219/062
(25) De (26) De
(21) 20700580.2 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050650 13.01.2020
(87) WO 2020/148208 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019101265
(54) • *TASTSCHALTER-ANORDNUNG MIT KENNZEICHNUNG EINES SCHALTZUSTANDES*
• *PUSH-BUTTON SWITCH ASSEMBLY WITH MEANS FOR INDICATING A SWITCH STATUS*
• *ENSEMBLE BOUTON-POUSSOIR PRÉSENTANT UNE INDICATION D'UN ÉTAT DE COMMUTATION*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) BRUCHSCHMIDT, Frank, 56132 Dausenau, DE
RIES, Petra, 53347 Bonn, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) ***H01H 13/02*** (11) **3 912 180 A1***
H01H 3/02 ***H01H 9/16***
H01H 9/18
(52) **H01H 13/023;** H01H 3/022; H01H 9/161; H01H 9/182; H01H 2219/062
(25) De (26) De
(21) 20700581.0 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050651 13.01.2020
(87) WO 2020/148209 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019101264
(54) • *TASTSCHALTER-ANORDNUNG MIT KENNZEICHNUNG EINES SCHALTZUSTANDES*
• *PUSH-BUTTON SWITCH ASSEMBLY WITH MEANS FOR INDICATING A SWITCH STATUS*
• *ENSEMBLE BOUTON-POUSSOIR PRÉSENTANT UNE INDICATION D'UN ÉTAT DE COMMUTATION*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) BRUCHSCHMIDT, Frank, 56132 Dausenau, DE
KNOERRCHEN, Oliver, 50858 Köln, DE
RIES, Petra, 53347 Bonn, DE
CLAUSNITZER, Nico, 56357 Geisig, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H01H 13/12 → (51) ***H01H 3/02***

H01H 13/14 → (51) ***H01H 3/02***

(51) ***H01H 35/42*** (11) **3 912 181 A1***
H01H 37/72 ***H01H 37/02***
H01H 37/10 ***H01H 37/14***
H01H 37/52 ***H01H 37/64***
H01H 37/46 ***G01J 5/20***
G01J 5/58
(52) **H01H 37/72;** H01H 37/46; H01H 37/52
(25) En (26) En
(21) 20741450.9 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014427 21.01.2020
(87) WO 2020/150732 2020/30 23.07.2020
(30) 19.01.2019 US 201962794612 P
(54) • *DRAHTLOSES NULLLEISTUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES WASSERGEHALTS VON ERNTEGUT*
• *ZERO-POWER WIRELESS SYSTEM FOR CROP WATER CONTENT MONITORING*
• *SYSTÈME SANS FIL À PUISSANCE NULLE POUR LA SURVEILLANCE DE LA TENEUR EN EAU DE LA CULTURE VÉGÉTALE*
(71) Northeastern University, 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US
(72) RINALDI, Matteo, Boston, MA 02215, US
QIAN, Zhenyun, Boston, MA 02215, US
RAJARAM, Vageeswar, Boston, MA 02115, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01H 36/00 → (51) ***G07C 9/00***

H01H 37/02 → (51) ***H01H 35/42***

H01H 37/10 → (51) ***H01H 35/42***

H01H 37/14 → (51) ***H01H 35/42***

H01H 37/46 → (51) ***H01H 35/42***

H01H 37/52 → (51) ***H01H 35/42***

H01H 37/64 → (51) ***H01H 35/42***

H01H 37/72 → (51) ***H01H 35/42***

(51) ***H01J 1/308*** (11) **3 912 182 A1***
H01J 37/063 ***H01J 37/073***
(52) **H01J 1/34; G02B 5/008; H01J 37/073;** H01J 2201/3423; H01J 2201/3425; H01J 2237/06333
(25) En (26) En
(21) 20754952.8 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018199 14.02.2020
(87) WO 2020/168139 2020/34 20.08.2020
(30) 17.02.2019 US 201962806822 P
13.02.2020 US 202016789650
(54) • *PLASMONISCHE FOTOKATHODENEMITTER BEI ULTRAVIOLETTEN UND SICHTBAREN WELLENLÄNGEN*
• *PLASMONIC PHOTOCATHODE EMITTERS AT ULTRAVIOLET AND VISIBLE WAVELENGTHS*
• *ÉMETTEURS DE PHOTOCATHODE PLASMONIQUES À LONGUEURS D'ONDE ULTRAVIOLETTE ET VISIBLE*
(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) IOAKEIMIDI, Katerina, San Francisco, CA 94123, US
DELGADO, Gildardo, Livermore, CA 94550, US
HILL, Frances, Sunnyvale, CA 94086, US
LOPEZ, Gary, Sunnyvale, CA 94086, US
GONZALES, Miguel A., Livermore, CA 94550, US
BRODIE, Alan, Palo Alto, CA 94303, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01J 23/18 → (51) ***G21K 1/06***

H01J 35/14 → (51) ***A61B 6/00***

H01J 35/24 → (51) ***A61B 6/00***

H01J 37/063 → (51) ***H01J 1/308***

H01J 37/073 → (51) ***H01J 1/308***

H01J 37/32 → (51) ***C23C 16/04***

H01J 43/24 → (51) ***H01J 43/30***

(51) ***H01J 43/30*** (11) **3 912 183 A1***
H01J 43/24
(52) **H01J 43/246; H01J 43/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20707305.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050058 16.01.2020
(87) WO 2020/148508 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 FR 1900458
(54) • *ELEMENTARTEILCHENDETEKTOR*
• *ELEMENTARY PARTICLE DETECTOR*
• *DETECTEUR DE PARTICULES ELEMENTAIRES*
(71) Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du Onze Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) LAKTINEH, Imad, 01120 Thil, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

H01J 49/00 → (51) ***C12Q 1/6872***

H01J 49/10 → (51) ***G01N 15/14***

H01L 21/00 → (51) ***C08F 297/02***

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 912 184 A1***
H01L 21/84 ***H01L 27/12***
(52) **H01L 21/02; H01L 21/84; H01L 27/12**
(25) En (26) En
(21) 20741264.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013934 16.01.2020
(87) WO 2020/150511 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793253 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON VORRICHTUNGEN MITTELS EINES GRABENS*
• *METHOD FOR REMOVAL OF DEVICES USING A TRENCH*
• *PROCÉDÉ DE RETRAIT DE DISPOSITIFS AU MOYEN D'UNE TRANCHÉE*
(71) The Regents of the University of California, A California Corporation, 1111 Franklin Street, Twelfth floor, Oakland, California 94607-5200, US
(72) KAMIKAWA, Takeshi, Santa Barbara, California 93111, US
GANDROTHULA, Srinivas, Santa Barbara, California 93110, US
ARAKI, Masahiro, Santa Barbara, California 93111, US
(74) Madgwick, Paul Roland, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

H01L 21/04 → (51) ***G21K 1/06***

H01L 21/18 → (51) ***H01L 21/66***

(51) ***H01L 21/66*** (11) **3 912 185 A1***
G01N 21/00 ***H01L 23/00***
G01B 11/30 ***H01L 21/18***
(52) **G01B 11/16; G01B 11/14; H01L 21/2007; H01L 22/12; H01L 24/74; H01L 24/80;** H01L 2224/08145; H01L 2224/08225; H01L 2224/08245; H01L 2224/8013; H01L 2224/80908; H01L 2924/3511
(25) De (26) De
(21) 19701096.0 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051244 18.01.2019
(87) WO 2020/147964 2020/30 23.07.2020
(54) • *MESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES VERLAUFS EINER BONDWELLE*
• *MEASUREMENT DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE PROGRESSION OF A BOND WAVE*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DU TRACÉ D'UNE ONDE DE LIAISON*
(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) ZINNER, Dominik, 4755 Zell an der Pram, AT
MALLINGER, Jürgen, 4973 Senftenbach, AT
PLACH, Thomas, 4782 St. Florian am Inn, AT
POVAZAY, Boris, 1220 Wien, AT
ROHRINGER, Harald, 4911 Tumeltsham, AT
SÜSS, Jürgen Markus, 4791 Rainbach b. Schärding, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

H01L 21/66 → (51) ***H01L 21/67***

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 912 186 A1***
H01L 21/768 ***H01L 21/66***
(52) **G01B 11/0625; G01N 21/211; H01L 21/67167; H01L 21/67184; H01L 21/67253; H01L 21/67745**
(25) En (26) En
(21) 19910665.9 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/058712 30.10.2019
(87) WO 2020/149916 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201916249653
(54) • *OPTISCHE STAPELABSCHEIDUNG UND BORDMESSTECHNIK*
• *OPTICAL STACK DEPOSITION AND ON-BOARD METROLOGY*
• *DÉPÔT D'EMPILEMENT OPTIQUE ET MÉTROLOGIE EMBARQUÉE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) ZHU, Mingwei, San Jose, California 95132, US
YANG, Zihao, Santa Clara, California 95051, US
PATIBANDLA, Nag B., Pleasanton, California 94566, US
DIEHL, Daniel, Chiba, Chiba 261–0012, JP
CAO, Yong, San Jose, California 95123, US
ZENG, Weimin, San Jose, California 95124, US
ZHENG, Renjing, Santa Clara, California 95054, US
BUDIARTO, Edward, Fremont, California 94539, US
GURUSAMY, Surender Kumar, Santa Clara, California 95054, US
EGAN, Todd, Fremont, California 94536, US
KHASGIWALE, Niranjan R., San Jose, California 95138, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H01L 21/762*** (11) **3 912 187 A1***
H01L 21/768
(52) **H01L 27/11582; H01L 29/40117;** H01L 27/11565; H01L 27/11573
(25) En (26) En
(21) 19909771.8 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/062549 21.11.2019
(87) WO 2020/149938 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916251863
(54) • *LEITENDE DURCHKONTAKTIERUNGSSTRUKTUREN DURCH EIN ARRAY FÜR DREIDIMENSIONALE SPEICHERANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *THROUGH-ARRAY CONDUCTIVE VIA STRUCTURES FOR A THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *STRUCTURES DE TROU D'INTERCONNEXION CONDUCTRICES À TRAVERS UN RÉSEAU POUR DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
(72) KAI, James, San Jose, CA 95119, US
CHOWDHURY, Murshed, San Jose, CA 95119, US
TOYAMA, Fumiaki, San Jose, CA 95119, US
ALSMEIER, Johann, San Jose, CA 95119, US
HIGASHITANI, Masaaki, San Jose, CA 95119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 21/84 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 21/66***

H01L 23/373 → (51) ***C01B 21/072***

H01L 25/065 → (51) ***H03K 19/003***

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/64***

(51) ***H01L 27/115*** (11) **3 912 188 A1***
(25) En (26) En
(21) 20913064.0 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/080317 20.03.2020
(87) WO 2021/184329 2021/38 23.09.2021
(54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
(72) WU, Linchum, Wuhan, Hubei 430223, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H01L 27/11565 → (51) ***H01L 27/11582***

(51) ***H01L 27/1157*** (11) **3 912 189 A1***
H01L 27/11573 ***H01L 27/11575***
H01L 27/11582
(52) **H01L 21/76898; H01L 24/08; H01L 24/32; H01L 24/80; H01L 24/83; H01L 24/94; H01L 27/11573; H01L 27/11575; H01L 27/11582;** H01L 24/05; H01L 24/29; H01L 25/18; H01L 25/50; H01L 2224/05124; H01L 2224/05138; H01L 2224/05147; H01L 2224/05157; H01L 2224/05184; H01L 2224/05186; H01L 2224/05624; H01L 2224/05638; H01L 2224/05647; H01L 2224/05657; H01L 2224/05684; H01L 2224/05686; H01L 2224/08145; H01L 2224/29186; H01L 2224/29386; H01L 2224/32145; H01L 2224/80895; H01L 2224/83896; H01L 2225/06524; H01L 2225/06541
(25) En (26) En
(21) 19940298.3 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099031 02.08.2019
(87) WO 2021/022403 2021/06 11.02.2021

(54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICES AND FABRICATING METHODS THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) CHEN, Liang, Wuhan, Hubei 430074, CN
XUE, Lei, Wuhan, Hubei 430074, CN
LIU, Wei, Wuhan, Hubei 430074, CN
HUANG, Shiqi, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H01L 27/1157 → (51) ***H01L 27/11582***

H01L 27/11573 → (51) ***H01L 27/1157***

H01L 27/11573 → (51) ***H01L 27/11582***

H01L 27/11575 → (51) ***H01L 27/1157***

H01L 27/11575 → (51) ***H01L 27/11582***

(51) ***H01L 27/11582*** (11) **3 912 190 A1***
H01L 27/1157 ***H01L 27/11565***
H01L 29/792 ***H01L 29/66***
(52) **H01L 29/40117; H01L 27/11582;** H01L 27/11565
(25) En (26) En
(21) 19910513.1 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/057781 24.10.2019
(87) WO 2020/149911 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916251241
(54) • *SPEICHERANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPEICHERANORDNUNG*
• *MEMORY ARRAYS AND METHODS USED IN FORMING A MEMORY ARRAY*
• *RÉSEAUX DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉS UTILISÉS DANS LA FORMATION DE RÉSEAU DE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) HOWDER, Collin, Meridian, ID 83646, US
HALLER, Gordon A., Boise, ID 83706, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***H01L 27/11582*** (11) **3 912 191 A1***
H01L 27/11573 ***H01L 27/11575***
H01L 29/792 ***H01L 29/66***
(52) **G11C 16/08; H01L 27/11573; H01L 27/11575;** H01L 27/11582
(25) En (26) En
(21) 19910797.0 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/058827 30.10.2019
(87) WO 2020/149917 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201916248248
(54) • *TREIBERPLAZIERUNG IN SPEICHERN MIT GESTAPELTEN SPEICHERANORDNUNGEN*
• *DRIVER PLACEMENT IN MEMORIES HAVING STACKED MEMORY ARRAYS*
• *PLACEMENT DE PILOTE DANS DES MÉMOIRES AYANT DES RÉSEAUX DE MÉMOIRE EMPILÉS*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
(72) LIU, Haitao, Boise, Idaho 83716, US
KARDA, Kamal M., Boise, Idaho 83716, US
SANDHU, Gurtej S., Boise, Idaho 83706, US
TANG, Sanh D., Boise, Idaho 83709, US
GODA, Akira, Boise, Idaho 83706, US
XU, Lifang, Boise, Idaho 83716, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 27/11582 → (51) ***H01L 27/1157***

H01L 27/12 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 27/146 → (51) ***G01S 7/487***

(51) ***H01L 27/18*** (11) **3 912 192 A1***
B82Y 10/00 ***B82Y 40/00***
C23C 14/18 ***G06N 10/00***
H01L 39/22 ***H01L 39/24***
(52) **H01L 27/18; G06N 10/00; H01L 39/228; H01L 39/24;** B82Y 10/00; B82Y 40/00
(25) En (26) En
(21) 20702717.8 (22) 04.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012285 04.01.2020
(87) WO 2020/150020 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916252237
(54) • *HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG*
• *FABRICATION OF A DEVICE*
• *FABRICATION D'UN DISPOSITIF*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KALLAHER, Raymond Leonard, Redmond, Washington 98052-6399, US
GRONIN, Sergei Vyatcheslavovich, Redmond, Washington 98052-6399, US
GARDNER, Geoffrey Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H01L 27/18*** (11) **3 912 193 A1***
B82Y 10/00 ***B82Y 40/00***
C23C 14/18 ***G06N 10/00***
H01L 39/22 ***H01L 39/24***
(52) **H01L 27/18; G06N 10/00; H01L 39/22; H01L 39/228; H01L 39/24;** B82Y 10/00; B82Y 40/00
(25) En (26) En
(21) 20702954.7 (22) 04.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012286 04.01.2020
(87) WO 2020/150021 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916252230
(54) • *HERSTELLUNG EINES QUANTENBAUELEMENTS*
• *FABRICATION OF A QUANTUM DEVICE*
• *FABRICATION DE DISPOSITIF QUANTIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ASEEV, Pavel, Redmond, Washington 98052-6399, US
CAROFF-GAONAC'H, Philippe, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01L 29/66 → (51) ***H01L 27/11582***

(51) ***H01L 29/786*** (11) **3 912 194 A1***
(52) **C01G 3/02; A01N 59/16; A01N 59/20; C01G 9/02;** C01P 2002/72; C01P 2002/82; C01P 2004/04; C01P 2004/64; C01P 2004/82; C01P 2004/88; C01P 2006/12
(25) En (26) En
(21) 20741696.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013793 16.01.2020
(87) WO 2020/150421 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793445 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN VON METALLOXIDHALBLEITERNANOMATERIALIEN*
• *COMPOSITIONS OF METAL OXIDE SEMICONDUCTOR NANOMATERIALS*
• *COMPOSITIONS DE NANOMATÉRIAUX SEMI-CONDUCTEURS À BASE D'OXYDE MÉTALLIQUE*
(71) NANO SONO COOPERATON LTD, 7 Hakidma, 2069200 Upper Yokneam, IL
(72) FRANCO, Ariel Antonio, 20692 Yokneam, IL
SARUSI, Ronen, 20692 Yokneam, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

H01L 29/792 → (51) ***H01L 27/11582***

H01L 31/0203 → (51) ***H01L 31/09***

(51) ***H01L 31/024*** (11) **3 912 195 A1***
H01L 31/042 ***H01L 31/052***
G02B 19/00
(52) **G02B 19/00; H01L 31/024; H01L 31/042; H01L 31/052;** Y02B 10/10; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 19910097.5 (22) 30.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050627 30.05.2019
(87) WO 2020/148743 2020/30 23.07.2020
(30) 20.01.2019 IL 25584319
(54) • *MIKROSTROMKRAFTWERK UND MIKRONETZ*
• *MICRO ELECTRIC POWER STATION AND MICRO GRID*
• *MICRO-STATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET MICRO-RÉSEAU*
(71) Graner, Peter, Pob 198, 4410102 Kfar Saba, IL
(72) Graner, Peter, 4410102 Kfar Saba, IL
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

H01L 31/032 → (51) ***H01L 31/09***

(51) ***H01L 31/0352*** (11) **3 912 196 A1***
H01L 31/09 ***H01L 31/109***
H01L 31/18 ***H01L 51/42***
H01L 33/00
(52) **H01L 31/035218; H01L 31/035227; H01L 31/035281; H01L 31/09; H01L 31/109; H01L 31/1828**
(25) En (26) En
(21) 20702519.8 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050348 16.01.2020
(87) WO 2020/148702 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793490 P
(54) • *TIEFE UV-VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON ULTRAVIOLETTEN NANOPARTIKELN MIT P-LEITFÄHIGKEIT*
• *DEEP ULTRA-VIOLET DEVICES USING ULTRA-VIOLET NANOPARTICLES WITH P-TYPE CONDUCTIVITY*
• *DISPOSITIFS ULTRA-VIOLETS PROFONDS UTILISANT DES NANOPARTICULES ULTRAVIOLETTES AVEC UNE CONDUCTIVITÉ DE TYPE P*
(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955, SA
(72) ROQAN, Iman S., Thuwal, 23955-6900, SA
MITRA, Somak, Thuwal, 23955-6900, SA
PAK, Yusin, Thuwal, 23955-6900, SA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01L 31/042 → (51) ***H01L 31/024***

H01L 31/052 → (51) ***H01L 31/024***

(51) ***H01L 31/09*** (11) **3 912 197 A1***
H01L 31/0203 ***H01L 31/032***
(52) **H01L 31/09; H01L 31/0203; H01L 31/0324; H01L 31/095**
(25) En (26) En
(21) 20700410.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051017 16.01.2020
(87) WO 2020/148381 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152511
(54) • *OPTISCHER SENSOR UND DETEKTOR FÜR EINE OPTISCHE DETEKTION*
• *OPTICAL SENSOR AND DETECTOR FOR AN OPTICAL DETECTION*
• *CAPTEUR OPTIQUE ET DÉTECTEUR SERVANT À UNE DÉTECTION OPTIQUE*
(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HERMES, Wilfried, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
VALOUCH, Sebastian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
MUELLER, Sebastian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
HOEH, Regina, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
BECHTEL, Heidi, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
ALTENBECK, Timo, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
DITTMANN, Fabian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
FEUERSTEIN, Bertram, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
HUPFAUER, Thomas, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
HANDRECK, Anke, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
GUST, Robert, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, DE
BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

H01L 31/09 → (51) ***H01L 31/0352***

H01L 31/109 → (51) ***H01L 31/0352***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0352***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 31/0352***

H01L 33/46 → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***H01L 33/64*** (11) **3 912 198 A1***
H01L 25/075 ***B41J 2/45***
(52) **H01L 33/648; H01L 33/642;** B41J 2/45; H01L 25/0753; H01L 2933/0075
(25) De (26) De
(21) 20700818.6 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050826 14.01.2020
(87) WO 2020/148289 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019200478
(54) • *LICHTQUELLE MIT MINDESTENS EINEM ERSTEN LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERBAUELEMENT, EINEM ERSTEN TRÄGERELEMENT UND EINEM VERTEILERELEMENT*
• *LIGHT SOURCE HAVING AT LEAST ONE FIRST LIGHT-EMITTING SEMICONDUCTOR COMPONENT, A FIRST CARRIER ELEMENT AND A DISTRIBUTING ELEMENT*
• *SOURCE LUMINEUSE COMPORTANT AU MOINS UN PREMIER DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ÉLECTROLUMINESCENT, UN PREMIER ÉLÉMENT SUPPORT ET UN ÉLÉMENT RÉPARTITEUR*
(71) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) MEYER, Stefan, 63450 Hanau, DE
GRADE, Jochen, 63450 Hanau, DE
WEWER, Nico, 63450 Hanau, DE
STAHL, Andreas, 63450 Hanau, DE
DESGRONTE, Janek, 63450 Hanau, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***H01L 35/30*** (11) **3 912 199 A1***
B01L 7/00 ***F25B 21/02***
F25B 21/04 ***F25B 30/00***
(52) **F25B 21/04;** F25B 2321/023; F25B 2321/0251; H01L 35/28; H01L 35/30
(25) En (26) En
(21) 20741760.1 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012095 02.01.2020
(87) WO 2020/150007 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792345 P
(54) • *WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG UND ANORDNUNG*
• *HEAT PUMP DEVICE AND ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR ET ENSEMBLE*
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) SADRI, Amir, Hercules, California 94547, US
KIRCANSKI, Nenad, Hercules, California 94547, US
TRAN, Thanh Vi, Hercules, California 94547, US
MARLOWE, Carl, San Francisco, California 94110, US
WILSON, Brian David, Pleasant Hill, California 94523, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H01L 39/06*** (11) **3 912 200 A1***
H01L 39/10 ***H01L 39/12***
H01L 39/14 ***H01L 39/16***
H01L 39/22 ***H01L 39/24***
(52) **H01L 39/06; H01L 39/10; H01L 39/12; H01L 39/14; H01L 39/16; H01L 39/22; H01L 39/24**
(25) En (26) En
(21) 20741852.6 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013675 15.01.2020
(87) WO 2020/150348 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793850 P
01.03.2019 US 201962812714 P
(54) • *NICHTLINEARE JOSEPHSON-SCHALTUNG*
• *JOSEPHSON NONLINEAR CIRCUIT*
• *CIRCUIT JOSEPHSON NON LINÉAIRE*
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven CT 06510, US
(72) MUNDHADA, Shantanu, New Haven, CT 06511, US
FRATTINI, Nicholas, New Haven, CT 06511, US
PURI, Shruti, New Haven, CT 06511, US

SHANKAR, Shyam, New Haven, CT 06511, US
GIRVIN, Steven, M., Hamden, CT 06517, US
DEVORET, Michel, New Haven, CT 06511, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 39/10	→ (51)	***H01L 39/06***
H01L 39/12	→ (51)	***H01L 39/06***
H01L 39/14	→ (51)	***H01L 39/06***
H01L 39/16	→ (51)	***H01L 39/06***
H01L 39/22	→ (51)	***H01L 27/18***
H01L 39/22	→ (51)	***H01L 39/06***
H01L 39/24	→ (51)	***H01L 27/18***
H01L 39/24	→ (51)	***H01L 39/06***
H01L 41/02	→ (51)	***G01L 1/04***
H01L 41/04	→ (51)	***G01L 1/04***
H01L 41/08	→ (51)	***G01L 1/04***
H01L 41/22	→ (51)	***G01L 1/04***
H01L 51/42	→ (51)	***H01L 31/0352***
H01L 51/50	→ (51)	***C07D 487/14***
H01L 51/50	→ (51)	***C09K 11/06***

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/12*** (11) **3 912 201 A1***
(52) **H01M 50/112; H01M 50/10; H01M 50/116; H01M 50/342;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20705577.3 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014058 17.01.2020
(87) WO 2020/150590 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793718 P
(54) • *KUNSTSTOFFMERKMAL ZUR BESCHRÄNKUNG DES QUELLENS VON ZELLEN*
• *PLASTIC CELL SWELLING RESTRAINT FEATURE*
• *ÉLÉMENT DE RESTRICTION DE GONFLEMENT DE CELLULE EN PLASTIQUE*
(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) LEE, Eric, Kar Wai, Antioch, IL 60002, US
ELISON, Nicholas, E., Milwaukee, WI 53222, US
PETRIE, Jordan, David, Wauwatosa, WI 53226, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***H01M 2/08*** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0585*** (11) **3 912 202 A1***
(52) **H01M 4/667; H01M 4/0404; H01M 4/0407; H01M 4/0414; H01M 4/38; H01M 4/661; H01M 4/663; H01M 4/668; H01M 6/162; H01M 6/40; H01M 10/05; H01M 10/0566; H01M 10/058; H01M 50/116;** H01M 4/48; H01M 4/50; H01M 2004/021; H01M 2004/027; H01M 2300/0045; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20767061.3 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019951 26.02.2020
(87) WO 2020/180568 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201916290123
(54) • *LÖSUNGSMITTELFREIE ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN*
• *SOLVENT-FREE ELECTROCHEMICAL CELLS*
• *CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES SANS SOLVANT*
(71) Imprint Energy, Inc., 1320 Harbor Bay Parkway, Suite 110, Alameda, CA 94502, US
(72) ZHENG, Qiang, Alameda, California 94502, US
HO, Christine, Alameda, California 94502, US
SMITHYMAN, Jesse, Alameda, California 94502, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/04*** (11) **3 912 203 A1***
(52) **H01M 10/0404; H01M 10/0409; H01M 50/20; H01M 50/213; H01M 50/502;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 19703005.9 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100036 16.01.2019
(87) WO 2020/147869 2020/30 23.07.2020
(54) • *BATTERIEZELLENMODUL, POSITIONIERVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIEZELLENMODULEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIEZELLENMODULEN*
• *BATTERY CELL MODULE, POSITIONING DEVICE FOR PRODUCING BATTERY CELL MODULES AND METHOD FOR PRODUCING BATTERY CELL MODULES*
• *MODULE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE, DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR PRODUIRE DES MODULES D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES MODULES D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE*
(71) SCIO Technology GmbH, Hefner-Alteneck-Straße 11, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) WEIS, Alexander, 63768 Hösbach, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 912 204 A1***
(52) **H01M 50/20;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 19909934.2 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071758 15.01.2019
(87) WO 2020/147002 2020/30 23.07.2020
(54) • *ELEKTRISCHES WERKZEUG MIT SICHERHEITSVERBINDUNGSMECHANISMUS*
• *A POWER TOOL WITH SAFETY LINKAGE MECHANISM*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE DOTÉ DE MÉCANISME DE LIAISON DE SÉCURITÉ*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) ZHANG, Yan Jun, Dongguan City, Guangdong 523945, CN
LI, Yong Min, Dongguan City, Guangdong 523945, CN
CAI, Jun Sheng, Dongguan City, Guangdong 523945, CN
LIU, Fu, Dongguan City, Guangdong 523945, CN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 912 205 A1***
(52) **H01M 50/216;** H01M 2220/30; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20704642.6 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012655 08.01.2020
(87) WO 2020/150046 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962791960 P
(54) • *DOPPELT WIRKENDER TÜRMECHANISMUS FÜR EIN BATTERIEFACH*
• *DUAL ACTION DOOR MECHANISM FOR A BATTERY COMPARTMENT*
• *MÉCANISME DE PORTE À DOUBLE ACTION POUR COMPARTIMENT DE BATTERIE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) CADIO, Michel, A., Indianapolis, IN 45250, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

H01M 2/12	→ (51)	***H01M 2/02***
H01M 2/16	→ (51)	***H01M 10/12***
H01M 2/18	→ (51)	***H01M 10/12***
H01M 2/20	→ (51)	***H01M 2/10***
H01M 4/02	→ (51)	***H01M 4/13***

(51) ***H01M 4/04*** ***B22F 7/08*** ***H01G 11/82*** ***H01G 13/02*** ***H01G 11/24*** ***H01G 11/86*** (11) **3 912 206 A2***
(25) En (26) En

(21) 20701282.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051071 16.01.2020
(87) WO 2020/148410 2020/30 23.07.2020
(88) 10.12.2020
(30) 16.01.2019 US 201962792333 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENELEKTRODE*
• *SYSTEM AND METHODS FOR MANUFACTURING A DRY ELECTRODE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE SÈCHE*
(71) Matthews International Corporation, Two NorthShore Center, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
(72) BOGENSTAHL, Frank, 48691 Vreden, DE
WOLTERS, Rene, 48691 Vreden, DE
LANSING, Christoph, 48691 Vreden, DE
WOLTERS, Kay, 48691 Vreden, DE
HACKFORT, Thomas, 48691 Vreden, DE
GOTTSZKY, Jorg, 48691 Vreden, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 912 207 A1***
B32B 37/00 ***H01G 11/24***
H01M 4/139 ***B22F 7/04***
(52) **H01M 4/0435; B22F 7/08; H01G 11/28; H01G 11/82; H01G 11/86; H01G 13/02;** B32B 37/206; B32B 2457/00; H01G 11/24; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20705830.6 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013531 14.01.2020
(87) WO 2020/150254 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793333 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENELEKTRODE*
• *SYSTEM AND METHODS FOR MANUFACTURING A DRY ELECTRODE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE SÈCHE*
(71) Maxwell Technologies, Inc., 3888 Calle Fortunada, San Diego, California 92123, US
Bogenstahl, Frank, Gutenbergstraße 1-3, 48691 Vreden, DE
Wolters, René, Gutenbergstraße 1-3, 48691 Vreden, DE
Lansing, Christoph, Gutenbergstraße 1-3, 48691 Vreden, DE
Gottszky, Jörg, Gutenbergstraße 1-3, 48691 Vreden, DE
Wolters, Kay, Gutenbergstraße 1-3, 48691 Vreden, DE
Hackfort, Thomas, Gutenbergstraße 1-3, 48691 Vreden, DE
(72) MITCHELL, Porter, San Diego, California 92123, US
BOGENSTAHL, Frank, 48691 Vreden, DE
WOLTERS, René, 48691 Vreden, DE
LANSING, Christoph, 48691 Vreden, DE
GOTTSZKY, Jörg, 48691 Vreden, DE
WOLTERS, Kay, 48691 Vreden, DE
HACKFORT, Thomas, 48691 Vreden, DE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/13***

---

(51) ***H01M 4/13*** (11) **3 912 208 A1***
H01M 4/139 ***H01M 4/04***
H01M 4/62 ***H01M 4/136***
H01M 4/1391 ***H01M 4/1397***
H01M 4/131 ***H01M 4/38***
H01M 10/052 ***H01M 4/525***
H01M 4/02
(52) **H01M 4/0435; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62;** H01M 4/131; H01M 4/136; H01M 4/1391; H01M 4/1397; H01M 4/38; H01M 4/525; H01M 4/623; H01M 10/052; H01M 2004/028; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20706870.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013513 14.01.2020
(87) WO 2020/150240 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792544 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄLITHIIERUNG VON ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRELITHIATING ENERGY STORAGE DEVICES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR PRÉLITHIER DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Maxwell Technologies, Inc., 3888 Calle Fortunada, San Diego, California 92123, US
(72) WANG, Ziying, San Diego, California 92123, US
DUONG, Hieu Minh, San Diego, California 92123, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/1397 → (51) ***H01M 4/13***

---

(51) ***H01M 4/36*** (11) **3 912 209 A1***
H01M 4/525 ***H01M 4/62***
C01G 53/00 ***C01G 51/00***
(52) **C01G 51/00; C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/525; H01M 4/62;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 19910735.0 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/057630 23.10.2019
(87) WO 2020/149910 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201916250615
17.01.2019 US 201916250762
17.01.2019 US 201916250622
(54) • *POLYKRISTALLINE METALLOXIDE MIT ANGEREICHERTEN KORNGRENZEN*
• *POLYCRYSTALLINE METAL OXIDES WITH ENRICHED GRAIN BOUNDARIES*
• *OXYDES MÉTALLIQUES POLYCRISTALLINS À JOINTS DE GRAINS ENRICHIS*
(71) Camx Power, L.L.C., 35 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) PULLEN, Adrian, Boston, Massachusetts 02130, US
OFER, David, Needham, Massachusetts 02494, US
SRIRAMULU, Suresh, Arlington, Massachusetts 02476, US
SAHIN, Kenan, Lexington, Massachusetts 02421, US
REMPEL, Jane, Arlington, Massachusetts 02476, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 10/0569***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/0569***

---

(51) ***H01M 4/42*** (11) **3 912 210 A1***
C25B 5/00 ***C25B 1/02***
H01M 8/0656 ***H01M 12/06***
(52) **H01M 12/06; H01M 4/42; H01M 8/0656;** Y02E 60/10; Y02E 60/50
(25) De (26) De
(21) 19818143.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085689 17.12.2019
(87) WO 2020/148058 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 EP 19151868
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE GASENTWICKLUNGSZELLE, INSBESONDERE QUECKSILBERFREIE WASSERSTOFFENTWICKLUNGSZELLE*
• *ELECTROCHEMICAL GAS PRODUCTION CELL, IN PARTICULAR A MERCURY-FREE HYDROGEN PRODUCTION CELL*
• *CELLULE GÉNÉRATRICE DE GAZ ÉLECTROCHIMIQUE, EN PARTICULIER CELLULE GÉNÉRATRICE D'HYDROGÈNE SANS MERCURE*
(71) simatec ag, Stadthof 2, 3390 Wangen an der Aare, CH
(72) GFELLER, Hans, 4912 Aarwangen, CH
HÄRING, Pascal, 4132 Muttenz, CH
GERBER, Marco, 4053 Basel, CH
STEIGER, Beat, Tecknau 4492, CH
(74) Fischer, Michael, Siemens Schweiz AG Intellectual Property Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

---

(51) ***H01M 4/525*** (11) **3 912 211 A1***
H01M 4/36 ***H01M 4/62***
H01M 10/052 ***C01G 53/00***
(52) **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20741079.6 (22) 10.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013038 10.01.2020
(87) WO 2020/150084 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201916250615
17.01.2019 US 201916250762
17.01.2019 US 201916250622
25.01.2019 US 201962796950 P
23.10.2019 PCT/US2019/057630
27.12.2019 US 201916728379
(54) • *STABILE KATHODENMATERIALIEN*
• *STABLE CATHODE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX DE CATHODE STABLES*
(71) Camx Power, L.L.C., 35 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) REMPEL, Jane, Arlington, Massachusetts 02476, US
OFER, David, Needham, Massachusetts 02494, US
NELSON, Jennifer, Waltham, Massachusetts 02451, US
PULLEN, Adrian, Boston, Massachusetts 02130, US
SAHIN, Kenan, Lexington, Massachusetts 02421, US
SRIRAMULU, Suresh, Arlington, Massachusetts 02476, US
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

H01M 4/525 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 10/0569***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/0569***

(51) ***H01M 4/86*** (11) **3 912 212 A1***
H01M 8/023 ***H01M 4/88***
H01M 4/90
(25) De (26) De
(21) 20701722.9 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051389 21.01.2020
(87) WO 2020/148462 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 DE 102019200543
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTROCHEMICAL CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GRIESSL, Anja, 71691 Freiberg, DE
MAIER, Nicolas, 71272 Renningen, DE
SIEBERT, Markus, 75223 Niefern-Oeschelbronn, DE
KUSCHEL, Petra, 71229 Leonberg-Hoefingen, DE

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/86***

(51) ***H01M 4/90*** (11) **3 912 213 A1***
H01M 4/92 ***H01M 8/1004***
H01M 8/1051 ***H01M 8/1053***
H01M 8/1018
(52) **H01M 4/9083;** **H01M 4/92; H01M 8/1004; H01M 8/1051; H01M 8/1053;** H01M 2008/1095; H01M 2300/0091; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 20701848.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050093 17.01.2020
(87) WO 2020/148545 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 GB 201900646
(54) • *MEMBRAN*
• *MEMBRANE*
• *MEMBRANE*
(71) Johnson Matthey Fuel Cells Limited, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) MISTRY, Mayur, Sonning Common Reading RG4 9NH, GB
O' MALLEY, Rachel, Sonning Common Reading RG4 9NH, GB
(74) Hotchen, Christopher Edward, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court, Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

H01M 4/90 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 8/00 → (51) ***H02J 15/00***

H01M 8/023 → (51) ***H01M 4/86***

(51) ***H01M 8/04089*** (11) **3 912 214 A1***
F25B 1/00
(52) **H01M 8/04097;** Y02E 60/50
(25) De (26) De
(21) 19812946.2 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082560 26.11.2019
(87) WO 2020/148010 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019200459
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HELLMANN, Mark, 70825 Korntal, DE
KEMMER, Helerson, 71665 Vaihingen, DE

H01M 8/0656 → (51) ***H01M 4/42***

H01M 8/1004 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 8/1051 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 8/1053 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/08***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 912 215 A1***
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0568; H01M 10/0569;** H01M 2300/0037; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20701267.5 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050821 14.01.2020
(87) WO 2020/148285 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793474 P
(54) • *LIS-BATTERIE MIT NIEDRIGSOLVATISIERENDEM ELEKTROLYT*
• *LIS BATTERY WITH LOW SOLVATING ELECTROLYTE*
• *BATTERIE LIS À ÉLECTROLYTE À FAIBLE SOLVATATION*
(71) SCEYE SA, Place Saint-François 1, 1003 Lausanne, CH
(72) VESTERGAARD FRANDSEN, Mikkel, Tiburon California, US
KIM, David, Santa Fe, New Mexico 87058, US
ALTHUES, Holger, 01309 Dresden, DE
HÄRTEL, Paul, 01099 Dresden, DE
ABENDROTH, Thomas, 01217 Dresden, DE
DÖRFLER, Susanne, 01309 Dresden, DE
SCHUMM, Benjamin, 01307 Dresden, DE
KASKEL, Stefan, 01159 Dresden, DE
WELLER, Christine, 01097 Dresden, DE
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0569***

(51) ***H01M 10/056*** (11) **3 912 216 A1***
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0565;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20740797.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050045 16.01.2020
(87) WO 2020/146948 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793141 P
04.07.2019 US 201962870729 P
(54) • *HYBRIDER FESTKÖRPERELEKTROLYT FÜR FESTKÖRPERBATTERIEN*
• *HYBRID SOLID ELECTROLYTE FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE HYBRIDE POUR BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE*
(71) Blue Solutions Canada Inc., 1600 de Coulomb Street, Boucherville, Quebec J4B 7Z7, CA
(72) VALLÉE, Alain, Québec J4B 0H6, CA
LEBLANC, Patrick, Québec J4B 8K5, CA
COTTON, Frédéric, Montréal, Québec H1T 2X3, CA

GUILLERM, Brieuc, Montréal, Québec H1X 3P2, CA
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

---

(51) ***H01M 10/0565*** (11) **3 912 217 A2***
H01M 10/42 ***H01M 4/62***
H01M 4/13 ***H01M 10/052***
(52) **H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0565; H01M 10/42;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20755762.0 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/014071 17.01.2020
(87) WO 2020/167412 2020/34 20.08.2020
(88) 12.11.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794481 P
(54) • *DYNAMISCH GEBUNDENE SUPRAMOLEKULARE POLYMERE FÜR DEHNBARE BATTERIEN*
• *DYNAMICALLY-BONDED SUPRAMOLECULAR POLYMERS FOR STRETCHABLE BATTERIES*
• *POLYMÈRES SUPRAMOLÉCULAIRES À LIAISON DYNAMIQUE POUR BATTERIES ÉTIRABLES*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) MACKANIC, David George, Stanford, California 94305, US
YAN, Xuzhou, Stanford, California 94305, US
CUI, Yi, Stanford, California 94305, US
BAO, Zhenan, Stanford, California 94305, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/0569***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0569***

---

(51) ***H01M 10/0569*** (11) **3 912 218 A1***
H01M 10/0567 ***H01M 10/0568***
H01M 10/42 ***H01M 4/38***
H01M 4/62 ***H01M 4/587***
H01M 4/36 ***H01M 10/052***
(52) **H01M 4/366; H01M 4/386; H01M 4/587; H01M 4/622; H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 10/0569; H01M 10/4235;** H01M 2300/0034; H01M 2300/004; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20740852.7 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/013363 13.01.2020
(87) WO 2020/150154 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201916247143
(54) • *LOKALISIERTE SUPERKONZENTRIERTE ELEKTROLYTEN FÜR SILIZIUMANODEN*
• *LOCALIZED SUPERCONCENTRATED ELECTROLYTES FOR SILICON ANODES*
• *ÉLECTROLYTES SUPERCONCENTRÉS LOCALISÉS POUR ANODES DE SILICIUM*
(71) Battelle Memorial Institute, 902 Battelle Boulevard, Richland, Washington 99354, US
(72) ZHANG, Ji-Guang, Richland, Washington 99352, US
JIA, Haiping, Richland, Washington 99352, US
LI, Xiaolin, Richland, Washington 99352, US
XU, Wu, Richland, Washington 99352, US
KWAK, Won-Jin, Richland, Washington 99352, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 2/08***

---

(51) ***H01M 10/12*** (11) **3 912 219 A1***
H01M 2/18 ***H01M 2/16***
(52) **H01M 10/06; H01M 10/14; H01M 50/411; H01M 50/463;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20741945.8 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/013785 16.01.2020
(87) WO 2020/150416 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 IN 201911001882
(54) • *VERBESSERTE Z-WICKEL-SEPARATOREN, ZELLEN, SYSTEME, BATTERIEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *IMPROVED Z WRAP SEPARATORS, CELLS, SYSTEMS, BATTERIES, AND RELATED EQUIPMENT AND METHODS*
• *SÉPARATEURS D'ENVELOPPE EN Z AMÉLIORÉS, CELLULES, SYSTÈMES, BATTERIES, ET ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Daramic, LLC, 11430 N. Community House Road, Suite 350, Charlotte, NC 28277, US
(72) PARASURAMAN, Baiju, Bangalore 560015, IN
KRISHNAMOORTHY, Ahila, Bangalore 560013, IN
SHANMUGAM, Naveen, Prabhu, Bangalore 560015, IN
NAYAGAM, T., Sankara Valli, Bharuch Gujarat 392001, IN
ELANGOVAN, Marimuthu, Bharuch Gujarat 392001, IN
CHATTERJEE, Santanu, Bharuch Gujarat 392015, IN
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/0569***

---

(51) ***H01M 10/46*** (11) **3 912 220 A1***
H01M 10/613 ***H01M 10/667***
(52) **F03D 9/11; H01M 4/485; H01M 10/425; H01M 10/441; H01M 10/482; H01M 10/486; H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/627; H01M 10/633; H01M 10/653; H01M 10/6556; H01M 10/6566; H01M 50/22; H01M 50/224; H01M 50/251; H02J 3/381; H02J 7/35;** F03D 7/0284; H01M 2010/4271; H01M 2220/10; H02J 7/0014; H02J 7/0047; H02J 2207/20; H02J 2300/26; H02J 2300/28; Y02E 10/56; Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02E 10/76; Y02E 60/10; Y02E 70/30
(25) En (26) En
(21) 20741112.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/013932 16.01.2020
(87) WO 2020/150510 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793330 P
(54) • *STROMKONTINUITÄTSVORRICHTUNG*
• *POWER CONTINUITY APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONTINUITÉ DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Kiritz, Alexander, P.O. Box 91338, Los Angeles, CA 90009, US
(72) Kiritz, Alexander, Los Angeles, CA 90009, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01M 10/46 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/54 → (51) ***C22B 3/06***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/46***

H01M 10/667 → (51) ***H01M 10/46***

H01M 12/06 → (51) ***H01M 4/42***

---

(51) ***H01P 1/06*** (11) **3 912 221 A1***
(52) **H01P 1/067;** H01P 1/069
(25) De (26) De
(21) 20701157.8 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/050823 14.01.2020
(87) WO 2020/148287 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019200485
(54) • *DREHKUPPLUNG*
• *ROTARY JOINT*
• *RACCORD PIVOTANT*
(71) Spinner GmbH, Aiblinger Str. 30, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
(72) PRÖCKL, Thomas, 83043 Bad Aibling, DE
JAKOB, Friedrich, 81373 München, DE
RIMSL, Bernhard, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

---

(51) ***H01P 1/203*** (11) **3 912 222 A1***
(52) **H01P 1/20345**
(25) En (26) En
(21) 20702515.6 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2020/050317 15.01.2020
(87) WO 2020/148683 2020/30 23.07.2020

(30) 15.01.2019 US 201962792657 P
(54) • *MINIATURFILTERENTWURF FÜR ANTENNENSYSTEME*
• *MINIATURE FILTER DESIGN FOR ANTENNA SYSTEMS*
• *CONCEPTION DE FILTRE MINIATURE POUR SYSTÈMES D'ANTENNE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21, 164 83 Stockholm, SE
(72) JIAN, Chunyun, Ottawa, Ontario K2M 2M4, CA
ZHOU, Mi, Nepean, Ontario K2J 0G3, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H01P 5/08*** (11) **3 912 223 A1***
(52) **H01P 5/087**
(25) De (26) De
(21) 20701020.8 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050994 16.01.2020
(87) WO 2020/148369 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019101276
(54) • *WELLENLEITERANORDNUNG, WELLENLEITERÜBERGANG UND VERWENDUNG EINER WELLENLEITERANORDNUNG*
• *WAVEGUIDE ASSEMBLY, WAVEGUIDE TRANSITION, AND USE OF A WAVEGUIDE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE GUIDES D'ONDES, JONCTION DE GUIDES D'ONDES ET UTILISATION D'UN ENSEMBLE DE GUIDES D'ONDES*
(71) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG, Hauptstr. 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) KARAU, Simon, 70178 Stuttgart, DE
MEYER, Andre, 28199 Bremen, DE
SCHNEIDER, Martin, 49637 Menslage, DE
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H01Q 1/02 → (51) ***H01Q 1/42***

---

(51) ***H01Q 1/08*** (11) **3 912 224 A1***
H01Q 1/12 ***H01Q 1/28***
H01Q 15/14 ***H01Q 15/16***
(52) **B64G 1/222; B64G 1/44; B64G 1/66;** B64G 1/641
(25) En (26) En
(21) 20742042.3 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014435 21.01.2020
(87) WO 2020/150735 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794385 P
(54) • *ENTFALTBARES SYSTEM MIT FLEXIBLER MEMBRAN*
• *DEPLOYABLE SYSTEM WITH FLEXIBLE MEMBRANE*
• *SYSTÈME DÉPLOYABLE À MEMBRANE SOUPLE*
(71) M.M.A. Design, LLC, 2000 Taylor Avenue Suite 200, Louisville, Colorado 80027, US
(72) RUHL, Lyn Eric, Louisville, Colorado 80027, US
WIENS, Mitchell T., Louisville, Colorado 80027, US
(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN, GB

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 1/08***

---

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 912 225 A1***
H01Q 1/42
(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/422**
(25) En (26) En
(21) 19700936.8 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051215 18.01.2019
(87) WO 2020/147960 2020/30 23.07.2020
(54) • *KOMBINIERTE ANTENNEN- UND RADOMANORDNUNG*
• *COMBINED ANTENNA AND RADOME ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT COMBINÉ D'ANTENNE ET DE RADÔME*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Stefan, 442 92 Romelanda, SE
WESTIN, Torbjörn, 433 41 Partille, SE
CERULLO, Livia, 417 58 Göteborg, SE
POHLMAN, Mikael, 417 43 Göteborg, SE
PERSSON, Lars, 439 52 Åsa, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H01Q 1/24 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 1/28 → (51) ***H01Q 1/08***

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 1/42***

---

(51) ***H01Q 1/38*** (11) **3 912 226 A1***
G01V 3/08 ***G06F 21/44***
(52) **H02J 50/001; G01B 7/023; H02J 50/20; H04B 1/0458;** H03J 2200/06
(25) En (26) En
(21) 20741261.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013867 16.01.2020
(87) WO 2020/150463 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793265 P
(54) • *AUF LOKALER OSZILLATORFREQUENZ BASIERTER NÄHERUNGSSENSOR*
• *LOCAL OSCILLATOR FREQUENCY-BASED PROXIMITY SENSOR*
• *CAPTEUR DE PROXIMITÉ BASÉ SUR LA FRÉQUENCE D'OSCILLATEUR LOCAL*
(71) Wiliot, Ltd., 11440 West Bernardo Court 300, San Diego, CA 92127, US
(72) YEHEZKELY, Alon, Caesarea, IL
SHAPIRA, Nir, Caesarea, IL
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01Q 1/42*** (11) **3 912 227 A1***
H01Q 1/32 ***H01Q 1/02***
H05K 3/10
(52) **H01Q 1/02; H01Q 1/3233; H01Q 1/422; H05K 3/0014; H05K 3/103;** H05K 1/0284; H05K 1/165; H05K 2201/09118; H05K 2201/0999
(25) En (26) En
(21) 20701031.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051022 16.01.2020
(87) WO 2020/148385 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019101033
15.10.2019 AU 2019903885
(54) • *ABDECKUNG FÜR EINE ANTENNE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ABDECKUNG*
• *COVER FOR AN ANTENNA AND METHOD OF PRODUCING SUCH A COVER*
• *COUVERCLE POUR ANTENNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TEL COUVERCLE*
(71) Motherson Innovations Company Limited, 35 Great St. Helen's, London, Greater London EC3A 6AP, GB
(72) FIMERI, Garry Gordon Leslie, Lonsdale, South Australia 5160, AU
CARUSO, Dean, Lonsdale, South Australia 5160, AU
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 1/24***

---

(51) ***H01Q 3/26*** (11) **3 912 228 A1***
H01Q 9/04
(52) **H01Q 9/0414; H01P 1/2088; H01Q 1/241; H01Q 9/0435;** H01Q 21/0006; H01Q 21/065
(25) En (26) En
(21) 20741347.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013658 15.01.2020
(87) WO 2020/150335 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793772 P
09.08.2019 US 201962884855 P
(54) • *ANTENNENANORDNUNG MIT ANTENNENELEMENTEN MIT INTEGRIERTEN FILTERN*
• *ANTENNA ARRAY HAVING ANTENNA ELEMENTS WITH INTEGRATED FILTERS*
• *RÉSEAU D'ANTENNES AYANT DES ÉLÉMENTS D'ANTENNE À FILTRES INTÉGRÉS*
(71) Kyocera International, Inc., 8611 Balboa Avenue, San Diego, CA 92123-1501, US
(72) CARCELLER, Carlos, San Diego, CA 92123-1580, US
PILOTO, Andy, San Diego, CA 92123-1580, US
ZAKI, Kawthar, A., San Diego, CA 92123-1580, US
ATIA, Ali, San Diego, CA 92123-1580, US
TALLO, Joseph, San Diego, CA 92123-1580, US
REID, Tyler, San Diego, CA 92123-1580, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01Q 9/04*** (11) **3 912 229 A1***
(52) **H01Q 9/0414; H01P 1/2088; H01Q 1/241; H01Q 9/0435;** H01Q 21/0006; H01Q 21/065
(25) En (26) En
(21) 20740864.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013651 15.01.2020
(87) WO 2020/150331 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793772 P
09.08.2019 US 201962884855 P
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM FILTER MIT GESTAPELTEN PLANAREN RESONATOREN*
• *ANTENNA APPARATUS WITH INTEGRATED FILTER HAVING STACKED PLANAR RESONATORS*
• *APPAREIL D'ANTENNE À FILTRE INTÉGRÉ À RÉSONATEURS PLANS EMPILÉS*
(71) Kyocera International, Inc., 8611 Balboa Avenue, San Diego, CA 92123-1501, US
(72) CARCELLER, Carlos, San Diego, CA 92123-1580, US
PILOTO, Andy, San Diego, CA 92123-1580, US
ZAKI, Kawthar A., San Diego, CA 92123-1580, GB
ATIA, Ali, San Diego, CA 92123-1580, US
TALLO, Joseph, San Diego, CA 92123-1580, US
REID, Tyler, San Diego, CA 92123-1580, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 3/26***

H01Q 9/28 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 15/14 → (51) ***H01Q 1/08***

H01Q 15/16 → (51) ***H01Q 1/08***

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 912 230 A1***
H01R 43/16 ***F16F 1/18***
H01R 9/24
(52) **H01R 43/16; F16F 1/185; H01R 4/4809;** H01R 4/4836; H01R 9/2416
(25) Fr (26) Fr
(21) 20700406.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050971 16.01.2020
(87) WO 2020/148365 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 FR 1900472
(54) • *BLATTFEDER FÜR EINEN AUTOMATISCHEN KLEMMVERBINDUNGSANSCHLUSS*
• *LEAF SPRING FOR AN AUTOMATIC CLAMPING CONNECTION TERMINAL*
• *LAME RESSORT D'UNE BORNE DE CONNEXION À SERRAGE AUTOMATIQUE*
(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) CHAUMENY, Jean-Luc, 87590 SAINT JUST LE MARTEL, FR
LEQUEUX, Christophe, 87220 BOISSEUIL, FR
DENERF, Didier, 87110 BOSMIE L'AIGUILLE, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01R 9/24 → (51) ***H01R 4/48***

(51) ***H01R 12/52*** (11) **3 912 231 A1***
H01R 12/70 ***H01R 12/73***
(52) **H01R 12/716; H01R 9/0515; H01R 12/732; H01R 12/91;** H01Q 21/28; H04B 7/0413
(25) En (26) En
(21) 20741959.9 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014439 21.01.2020
(87) WO 2020/150736 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916251649
(54) • *SCHNELLLÖTCHIPVERBINDER FÜR MASSIVE MIMO-ANTENNENSYSTEME*
• *QUICK SOLDER CHIP CONNECTOR FOR MASSIVE MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT ANTENNA SYSTEMS*
• *CONNECTEUR À PUCE À BRASAGE RAPIDE POUR SYSTÈMES MASSIFS D'ANTENNE À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES*
(71) PCTEL, Inc., 471 Brighton Drive, Bloomingdale, IL 60108, US
(72) LIN, Jesse, Bloomingdale, IL 60108, US
NAVSARIWALA, Umesh, Bloomingdale, IL 60108, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H01R 12/70 → (51) ***H01R 12/52***

H01R 12/71 → (51) ***H02B 1/36***

H01R 12/73 → (51) ***H01R 12/52***

H01R 12/87 → (51) ***H02B 1/36***

H01R 13/62 → (51) ***H02B 1/36***

H01R 25/16 → (51) ***H02G 9/04***

H01R 39/08 → (51) ***H01R 39/14***

(51) ***H01R 39/14*** (11) **3 912 232 A1***
H01R 39/08 ***H01R 39/64***
(52) **H01R 39/14;** H01R 39/08; H01R 39/643
(25) En (26) En
(21) 20700171.0 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050668 13.01.2020
(87) WO 2020/148221 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 EP 19152302
(54) • *EINRASTBARER SCHLEIFRINGMODUL*
• *SNAP-IN SLIPRING MODULE*
• *MODULE D'ANNEAU DE GLISSEMENT À ENCLIQUETAGE*
(71) Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(72) LÖHRMANN, Stephan, 86836 Untermeitingen, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

H01R 39/64 → (51) ***H01R 39/14***

(51) ***H01R 43/048*** (11) **3 912 233 A1***
B30B 15/00 ***G01L 5/00***
(52) **H01R 43/0486; B30B 7/04; B30B 15/0094; H01R 43/0488**
(25) De (26) De
(21) 20705612.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100017 10.01.2020
(87) WO 2020/147889 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019101016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER QUALITÄT EINER CRIMPUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHECKING THE QUALITY OF A CRIMPING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ D'UN SERTISSAGE*
(71) HARTING Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) RIECHMANN, Till, 32351 Stemwede, DE
LOSKE, Felix, 32425 Minden, DE
KNOP, Maren, 32130 Enger, DE

H01R 43/048 → (51) ***B30B 15/00***

H01R 43/16 → (51) ***H01R 4/48***

H01S 3/00 → (51) ***A61B 18/22***

H01S 3/00 → (51) ***H01S 3/10***

H01S 3/067 → (51) ***H01S 3/10***

(51) ***H01S 3/10*** (11) **3 912 234 A2***
H01S 3/23 ***H01S 5/40***
H01S 3/00 ***H01S 3/067***
H01S 3/16 ***H01S 5/12***
(52) **H01S 3/2375; H01S 3/1003; H01S 3/2391; H01S 5/4012;** H01S 3/005; H01S 3/0071; H01S 3/0078; H01S 3/0085; H01S 3/06754; H01S 3/1618; H01S 5/12; H01S 5/4087; H01S 2301/03
(25) En (26) En
(21) 20746328.2 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012679 08.01.2020
(87) WO 2020/185289 2020/38 17.09.2020
(88) 10.12.2020
(30) 15.01.2019 US 201916248487
(54) • *KOMBINIERTE LASERARCHITEKTUR MIT WELLENLÄNGENMULTIPLEX-KEIMQUELLE*
• *COMBINED LASER ARCHITECTURE USING WAVELENGTH MULTIPLEXED SEED SOURCE*

- *ARCHITECTURE LASER COMBINÉE UTILISANT UNE SOURCE D'ORIGINE MULTIPLEXÉE EN LONGUEUR D'ONDE*

(71) NORTHROP GRUMMAN SYSTEMS CORPORATION, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) GOODNO, Gregory, D., Los Angeles, CA 90045, US
CHEUNG, Eric, C., Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01S 3/11 → (51) ***H01S 3/23***

H01S 3/16 → (51) ***H01S 3/10***

(51) ***H01S 3/23*** (11) **3 912 235 A1***
H01S 3/11 ***G01S 7/484***
(52) **G01S 7/484; H01S 3/11; H01S 3/23**
(25) En (26) En
(21) 20740958.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013967 16.01.2020
(87) WO 2020/150537 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793069 P
(54)
- *GEPULSTER OPTISCHER SENDER MIT VERBESSERTER PULSFORM UND REDUZIERTEM FREQUENZCHIRP*
- *PULSED OPTICAL TRANSMITTER WITH IMPROVED PULSE SHAPE AND REDUCED FREQUENCY CHIRP*
- *ÉMETTEUR OPTIQUE PULSÉ À FORME D'IMPULSION AMÉLIORÉE ET À FLUCTUATION DE LONGUEUR D'ONDE DE FRÉQUENCE RÉDUITE*

(71) O-Net Communications (USA) Inc., 2235 Zanker Road, San Jose, CA 95131, US
(72) KAN, Jiaxi, San Jose, California 95131, US
HRAIMEL, Bouchaib, San Jose, California 95131, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/10***

(51) ***H01S 5/06*** (11) **3 912 236 A1***
H01S 5/14 ***H01S 5/10***
H01S 5/068
(52) **H01S 5/0612; H01S 5/142;** H01S 5/06821; H01S 5/1032
(25) En (26) En
(21) 20702385.4 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050278 14.01.2020
(87) WO 2020/148656 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792120 P
(54)
- *AUF INTEGRIERTER OPTIK BASIERENDER LASER MIT EXTERNEM RESONATOR, DER FÜR DIE MODUSSPRUNGFREIE WELLENLÄNGENABSTIMMUNG KONFIGURIERT IST*
- *INTEGRATED-OPTICS-BASED EXTERNAL-CAVITY LASER CONFIGURED FOR MODE-HOP-FREE WAVELENGTH TUNING*
- *LASER À CAVITÉ EXTERNE BASÉ SUR DE L'OPTIQUE INTÉGRÉE CONFIGURÉ POUR UN ACCORD DE LONGUEUR D'ONDE SANS SAUT DE MODE*

(71) Lionix International BV, PO Box 456, 7500 AL Enschede, NL
(72) BOLLER, Klaus, 7522 NB Enschede, NL
OLDENBEUVING, Ruud Michiel, 7533 ZR Enschede, NL
GESKUS, Dimitri, 7500 AL Enschede, NL
VAN REES, Albert, 7522 NB Enschede, NL
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

H01S 5/068 → (51) ***H01S 5/06***

H01S 5/10 → (51) ***H01S 5/06***

(51) ***H01S 5/12*** (11) **3 912 237 A1***
H01S 5/125 ***H01S 5/14***
H01S 5/16 ***H01S 5/18***
H01S 5/183 ***H01S 5/187***
(52) **H01S 5/18394; H01S 5/04256; H01S 5/0653; H01S 5/1833;** H01S 5/026; H01S 5/18305; H01S 5/18308; H01S 5/18311; H01S 5/18333; H01S 5/18338; H01S 5/1835; H01S 5/18388; H01S 5/423
(25) En (26) En
(21) 20741500.1 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012771 08.01.2020
(87) WO 2020/150060 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793557 P
(54)
- *STEUERUNG VON VCSEL-RAUMMODEN UND AUSGANGSSTRAHL*
- *CONTROL OF VCSEL SPATIAL MODES AND OUTPUT BEAM*
- *COMMANDE DE MODES SPATIAUX DE VCSEL ET FAISCEAU DE SORTIE*

(71) Array Photonics, Inc., 2507 West Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US
(72) ROUKA, Radek, Palo Alto, CA 94303, US
DOWD, Philip, Gilbert, AZ 85233, US
SIALA, Sabeur, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H01S 5/12 → (51) ***H01S 3/10***

H01S 5/125 → (51) ***H01S 5/12***

H01S 5/14 → (51) ***H01S 5/06***

H01S 5/14 → (51) ***H01S 5/12***

H01S 5/16 → (51) ***H01S 5/12***

H01S 5/18 → (51) ***H01S 5/12***

H01S 5/183 → (51) ***H01S 5/12***

H01S 5/187 → (51) ***H01S 5/12***

H01S 5/40 → (51) ***H01S 3/10***

(51) ***H02B 1/21*** (11) **3 912 238 A1***
(52) **H02G 5/025;** H02B 1/21
(25) En (26) En
(21) 19909781.7 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072355 18.01.2019
(87) WO 2020/147114 2020/30 23.07.2020
(54)
- *TRAGMECHANISMUS FÜR EINE SAMMELSCHIENE UND SCHALTANLAGE*
- *SUPPORTING MECHANISM FOR BUSBAR AND SWITCHGEAR*
- *MÉCANISME DE SUPPORT DE BARRE OMNIBUS ET APPAREILLAGE DE COMMUTATION*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) LIN, Yicong, Xiamen, Fujian 361026, CN
SHAN, Bin, Xiamen, Fujian 361008, CN
ZHENG, Zhirong, Xiamen, Fujian 361007, CN
LIN, Tian, Xiamen, Fujian 361009, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H02B 1/36*** (11) **3 912 239 A1***
H05K 7/14 ***H01R 13/62***
G06F 1/18 ***H01R 12/71***
H01R 12/87
(52) **G06F 1/186; H05K 7/1489**
(25) En (26) En
(21) 20707539.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013473 14.01.2020
(87) WO 2020/150211 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792173 P
(54)
- *ROBOTERSYSTEME UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR EINRASTUNG VON SERVERRÜCKPLATINENVERBINDERN*
- *ROBOTIC SYSTEMS AND CORRESPONDING METHODS FOR ENGAGING SERVER BACK-PLANE CONNECTORS*
- *SYSTÈMES ROBOTIQUES ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS PERMETTANT DE METTRE EN PRISE DES CONNECTEURS DE FOND DE PANIER DE SERVEUR*

(71) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih I., Mountain View, California 94043, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02G 1/06 → (51) ***E02F 5/10***

H02G 1/08 → (51) ***F16N 13/22***

H02G 3/04 → (51) ***H02G 9/04***

H02G 3/34 → (51) ***H02G 9/04***

(51) ***H02G 5/00*** (11) **3 912 240 A1***
H01B 5/06
(52) **H01B 5/06; H02G 5/00**
(25) En (26) En
(21) 20740944.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050357 16.01.2020

(87) WO 2020/148708 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962792933 P
(54) • *SAMMELSCHIENEN*
• *BUS BARS*
• *BARRES OMNIBUS*
(71) Saint-Augustin Canada Electric Inc., 75 Rue d'Anvers, Saint-Augustin-de-Desmaures, Québec G3A 1S5, CA
(72) ARCAND, Sébastien, Québec G3A 2T5, CA
GARNEAU, Daniel, Lévis, Québec G6X 2A4, CA
HOUDE, Félix, Québec G3L 2N9, CA
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

---

(51) ***H02G 9/04*** ***H02G 3/04*** ***H01R 25/16*** (11) **3 912 241 A1*** ***H02G 3/34***
(52) **H02G 3/0487; H02G 3/34; H02G 9/04;** H01R 25/162; H02G 3/185
(25) En (26) En
(21) 20707748.8 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050076 15.01.2020
(87) WO 2020/148532 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 GB 201900563
(54) • *LEISTUNGSERWEITERUNGSMODUL UND MODULARE ANORDNUNG DAFÜR*
• *POWER EXTENSION MODULE AND MODULAR ASSEMBLY THEREOF*
• *MODULE D'EXTENSION D'ALIMENTATION ET SON ENSEMBLE MODULAIRE*
(71) Novus 48 Limited, Unit 1C, Frances Industrial Park Wemyss Road, Dysart, Kirkcaldy, Scotland KY1 2XZ, GB
(72) KERR, Chris, London E16 2JQ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***H02G 11/00*** ***F16G 13/18*** (11) **3 912 242 A1*** ***F16L 3/015***
(52) **H02G 11/006;** F16G 13/16; F16L 3/015; H02G 11/00
(25) De (26) De
(21) 20700887.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050842 14.01.2020
(87) WO 2020/148300 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DE 202019100169 U
11.06.2019 DE 202019103276 U
(54) • *KOMPAKTE LEITUNGSSCHUTZFÜHRUNG FÜR REINRAUMANWENDUNGEN, SOWIE HÜLLEINHEIT UND ANORDNUNG MIT STÜTZKETTE HIERFÜR*
• *COMPACT PROTECTIVE CABLE CONDUIT FOR CLEAN ROOM APPLICATIONS, AND ENCASING UNIT AND ARRANGEMENT WITH SUPPORT CHAIN FOR SAME*
• *GUIDAGE DE PROTECTION DE CONDUCTEURS COMPACTE POUR DES APPLICATIONS EN SALLES PROPRES, AINSI QU'UNITÉ DE MANCHON ET ASSEMBLAGE COMPRENANT UNE CHAÎNE D'APPUI POUR CELLE-CI*
(71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE
BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***H02G 11/00*** ***F16G 13/18*** (11) **3 912 243 A1*** ***F16L 3/015***
(52) **H02G 11/006;** F16G 13/16; F16L 3/015; H02G 11/00
(25) De (26) De
(21) 20717249.5 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000047 14.01.2020
(87) WO 2020/148596 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DE 202019100169 U
11.06.2019 DE 202019103276 U
(54) • *KOMPAKTE LEITUNGSSCHUTZFÜHRUNG FÜR REINRAUMANWENDUNGEN, SOWIE HÜLLEINHEIT UND KLEMMVORRICHTUNG HIERFÜR*
• *COMPACT CONDUIT FOR CLEAN ROOM APPLICATIONS, AND CASING AND CLAMPING FIXTURE FOR SAID CONDUIT*
• *GUIDE DE PROTECTION DE LIGNES/CONDUITS COMPACT POUR APPLICATIONS EN SALLE BLANCHE, AINSI QUE UNITÉ D'ENVELOPPE ET DISPOSITIF DE SERRAGE ASSOCIÉS*
(71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE
BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H02H 7/18 → (51) ***H02M 7/5387***

---

(51) ***H02J*** (11) **3 912 244 A1***
(52) **H02J 7/00045; H02J 50/20; H02J 50/40; H02J 50/90;** H02J 50/80
(25) En (26) En
(21) 20741791.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014034 17.01.2020
(87) WO 2020/150575 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916251160
(54) • *OPTIMIERUNG DER PAARUNG EINES DRAHTLOSEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEMS MIT EINEM DRAHTLOSEN LEISTUNGSEMPFÄNGER-CLIENT*
• *OPTIMIZING PAIRING OF A WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM WITH A WIRELESS POWER RECEIVER CLIENT*
• *OPTIMISATION DE L'APPARIEMENT D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL AVEC UN CLIENT RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) Ossia Inc., 2683 151st Place NE, Redmond, WA 98052, US
(72) SWAN, Philip L., Redmond, Washington 98052, US
ZEINE, Hatem I., Woodinville, Washington 98077, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H02J 1/00*** ***F24F 13/00*** ***H02J 1/12*** ***H02J 3/38*** (11) **3 912 245 A1*** ***F25B 1/00*** ***H02J 15/00***
(52) **F24F 11/88; H02J 3/32; H02J 3/38; H02J 7/35;** F25B 27/00; H02J 2300/20; H02J 2310/14; Y02B 70/30; Y02B 70/3225; Y02E 70/30; Y02P 90/50; Y04S 20/222; Y04S 20/242
(25) En (26) En
(21) 20741051.5 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/050034 14.01.2020
(87) WO 2020/146940 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962791992 P
(54) • *GLEICHSTROMKÜHLERVERFAHREN UND SYSTEM*
• *DIRECT CURRENT CHILLER METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REFROIDISSEUR À COURANT CONTINU*
(71) Smardt Chiller Group Inc., 1800 Trans-Canada Highway, Dorval, Québec H9P 1H7, CA
(72) CANINO, Vincent, Foothill Ranch, California 92610, US
TUTWILER, Gregory, Bridgewater, Virginia 22812, US
SWAN, Peter, Bowral, New South Wales 2576, AU
JOHNSON, Scott, Saint-Laurent, Québec H4N 2B9, CA
RICHMOND-SMITH, Roger, Montreal, Québec H3H 1R4, CA
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 1/12 → (51) ***H02J 1/00***

---

(51) ***H02J 3/01*** ***H02J 3/18*** (11) **3 912 246 A1***
(52) **H02J 3/01; H02J 3/1828;** Y02E 40/30; Y02E 40/40
(25) De (26) De
(21) 20700897.0 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050896 15.01.2020
(87) WO 2020/148326 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019101311
(54) • *FILTERVORRICHTUNG FÜR EIN ENERGIENETZ, FILTERNETZWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE FOR A POWER SUPPLY SYSTEM, FILTER NETWORK, AND METHOD FOR OPERATING A FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE POUR UN RÉSEAU D'ÉNERGIE, RÉSEAU DE FILTRAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE FILTRAGE*
(71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) KRETZSCHMAR, Holger, 13589 Berlin, DE
JACOBI, Matthias, 10437 Berlin, DE

---

(51) ***H02J 3/01*** ***H02J 3/18*** (11) **3 912 247 A1***
(52) **H02J 3/01; H02J 3/1828;** Y02E 40/30; Y02E 40/40
(25) De (26) De

(21) 20700898.8 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050897 15.01.2020
(87) WO 2020/148327 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019101312
(54) • *FILTERVORRICHTUNG FÜR EIN ENERGIENETZ UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE FOR A POWER SUPPLY SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE POUR UN RÉSEAU D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE FILTRAGE*
(71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) KRETZSCHMAR, Holger, 13589 Berlin, DE
JACOBI, Matthias, 10437 Berlin, DE

H02J 3/18 → (51) ***H02J 3/01***

(51) ***H02J 3/26*** (11) **3 912 248 A1***
B60L 53/14 ***B60L 53/31***
B60L 53/51 ***B60L 53/52***
B60L 53/62 ***B60L 53/63***
(52) **B60L 53/14; B60L 53/31; B60L 53/51; B60L 53/52; B60L 53/62; B60L 53/63; H02J 3/14; H02J 3/241; H02J 3/26; H02J 7/00712; H02J 7/02;** H02J 2310/48; Y02B 70/3225; Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/167; Y02T 90/168; Y04S 10/126; Y04S 20/222; Y04S 30/12
(25) De (26) De
(21) 20700780.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050519 10.01.2020
(87) WO 2020/148181 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DE 102019200342
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LADESTATION FÜR FAHRZEUGE*
• *METHOD FOR OPERATING A CHARGING STATION FOR VEHICLES*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE STATION DE RECHARGE POUR VÉHICULES*
(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) EWERT, Sebastian, 70180 Stuttgart, DE
GERSTADT, Max, 70567 Stuttgart, DE
HEINRICH, Nicole, 71691 Freiberg, DE
KREPULAT, Walter, 70563 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H02J 3/32 → (51) ***H02M 7/5387***

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 912 249 A1***
H02J 13/00
(52) **H02J 3/381; H02J 13/00028;** H02J 2300/20; Y02E 40/70; Y04S 10/123
(25) En (26) En
(21) 19769257.7 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/031294 08.05.2019
(87) WO 2020/226639 2020/46 12.11.2020
(54) • *HYBRIDE ERNEUERBARE STROMERZEUGUNGSSTEUERUNG*
• *HYBRID RENEWABLE POWER GENERATION CONTROL*
• *COMMANDE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE HYBRIDE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HART, Patrick, Niskayuna, NY 12309, US
WANG, Honggang, Niskayuna, NY 12309, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H02J 3/38 → (51) ***F03D 7/02***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 1/00***

H02J 3/38 → (51) ***H02M 7/493***

H02J 3/48 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 912 250 A1***
H02J 7/35 ***H01M 10/46***
(52) **H02J 7/0042; H01M 10/46; H01M 10/465; H02J 7/35;** Y02E 10/50; Y02E 60/10; Y02E 70/30
(25) En (26) En
(21) 20701498.6 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GR 2020/000004 09.01.2020
(87) WO 2020/148558 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 GR 20190100029
(54) • *MEHRZWECKLADESTÄNDER*
• *MULTIPURPOSE CHARGING STAND*
• *BORNE DE CHARGE POLYVALENTE*
(71) Basogiannis, Nikolaos, Agoniston Stratopedou Str. 87, 12461 Chaidari Attiki, GR
(72) Basogiannis, Nikolaos, 12461 Chaidari Attiki, GR

H02J 7/00 → (51) ***B60L 3/00***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 15/00*** (11) **3 912 251 A1***
(52) **H01M 8/0612; C07C 29/1518;** C01B 2203/0233; C01B 2203/0238; C01B 2203/0244; C01B 2203/0294; C01B 2203/061; C01B 2203/068; C01B 2203/127; H01M 8/1007; H02J 15/006; H02J 15/008; Y02E 50/10; Y02E 60/50; Y02P 20/133; Y02P 20/50; Y02P 90/50
(25) En (26) En
(21) 20741429.3 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013525 14.01.2020
(87) WO 2020/150248 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792612 P
15.01.2019 US 201962792615 P
15.01.2019 US 201962792617 P
15.01.2019 US 201962792619 P
15.01.2019 US 201962792622 P
15.01.2019 US 201962792627 P
15.01.2019 US 201962792631 P
15.01.2019 US 201962792632 P
15.01.2019 US 201962792633 P
15.01.2019 US 201962792634 P
15.01.2019 US 201962792635 P
15.01.2019 US 201962792636 P
15.01.2019 US 201962792637 P
(54) • *NUTZUNG ERNEUERBARER ENERGIE BEI DER HERSTELLUNG VON CHEMIKALIEN*
• *USE OF RENEWABLE ENERGY IN THE PRODUCTION OF CHEMICALS*
• *UTILISATION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE DANS LA PRODUCTION DE PRODUITS CHIMIQUES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) STEVENSON, Scott, Sugar Land, Texas 77478, US
WARD, Andrew Mark, TS10 4RF Redcar, GB
ABBOTT, Tim, TS10 4RF Redcar, GB
LAWSON, Kenneth Francis, TS10 4RF Redcar, GB
SCHROER, Joseph William, Sugar Land, Texas 77478, US
HUCKMAN, Michael Edward, Sugar Land, Texas 77478, US
OPRINS, Arno, 6160 AH Geleen, NL
ZHAO, Zhun, Suagar Land, Texas 77478, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***H02J 15/00*** (11) **3 912 252 A1***
H01M 8/00
(52) **H01M 8/0612; C07C 29/1518;** C01B 2203/0233; C01B 2203/0238; C01B 2203/0244; C01B 2203/0294; C01B 2203/061; C01B 2203/068; C01B 2203/127; H01M 8/1007; H02J 15/006; H02J 15/008; Y02E 50/10; Y02E 60/50; Y02P 20/133; Y02P 20/50; Y02P 90/50
(25) En (26) En
(21) 20741507.6 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013526 14.01.2020
(87) WO 2020/150249 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792612 P
15.01.2019 US 201962792615 P
15.01.2019 US 201962792617 P
15.01.2019 US 201962792619 P
15.01.2019 US 201962792622 P
15.01.2019 US 201962792627 P
15.01.2019 US 201962792631 P
15.01.2019 US 201962792632 P
15.01.2019 US 201962792633 P
15.01.2019 US 201962792634 P
15.01.2019 US 201962792635 P
15.01.2019 US 201962792636 P
15.01.2019 US 201962792637 P
(54) • *VERWENDUNG VON INTERMITTIERENDER ENERGIE BEI DER HERSTELLUNG VON CHEMIKALIEN*
• *USE OF INTERMITTENT ENERGY IN THE PRODUCTION OF CHEMICALS*

- *UTILISATION D'ÉNERGIE INTERMITTENTE DANS LA PRODUCTION DE PRODUITS CHIMIQUES*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) STEVENSON, Scott, Sugar Land, Texas 77478, US
WARD, Andrew Mark, Redcar TS10 4RF, GB
LAWSON, Kenneth Francis, Redcar TS10 4RF, GB
SCHROER, Joseph William, Sugar Land, Texas 77478, US
HUCKMAN, Michael Edward, Sugar Land, Texas 77478, US
ZHAO, Zhun, Sugar Land, Texas 77478, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H02J 15/00 → (51) ***H02J 1/00***

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 912 253 A1***
H02J 50/80
(52) **H02J 50/12; H02J 50/80**
(25) En (26) En
(21) 20701252.7 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050003 02.01.2020
(87) WO 2020/148096 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 EP 19152176
(54) • *DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSFER*
• *TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STARING, Antonius, Adriaan, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H02J 50/20*** (11) **3 912 254 A1***
(52) **H01Q 1/248; H01Q 5/307; H01Q 21/28; H02J 50/001; H02J 50/005; H02J 50/23; H02J 50/402; H04W 4/70;** H01Q 1/2291; H01Q 1/241; H04W 4/40; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 19910587.5 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/058281 28.10.2019
(87) WO 2020/149914 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792581 P
18.03.2019 US 201916356618
(54) • *MEHRBANDENERGIEGEWINNUNGSSYSTEM*
• *MULTI-BAND ENERGY HARVESTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COLLECTE D'ÉNERGIE MULTI-BANDE*
(71) Wiliot, Ltd., 11440 West Bernardo Court 300, San Diego, CA 92127, US
(72) YEHEZKELY, Alon, San Diego, CA 92127, US
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

(51) ***H02J 50/30*** (11) **3 912 255 A1***
H04B 10/11 ***H04B 10/80***
H02J 50/40 ***H02J 50/60***
(52) **H02J 50/30; H02J 50/40; H02J 50/60; H04B 10/11; H04B 10/80**
(25) En (26) En
(21) 20741692.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050076 17.01.2020
(87) WO 2020/148772 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793400 P
(54) • *SICHERES GEHÄUSE FÜR DRAHTLOSE ENERGIEVERSORGUNG*
• *SAFE ENCLOSURES FOR WIRELESS POWER SUPPLY*
• *ENCEINTES SÉCURISÉES POUR ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL*
(71) Wi-Charge Ltd., 3 Pekeris Street, 7670203 Rehovot, IL
(72) ALPERT, Ortal, 7402001 Ness Ziona, IL
BIDERMAN, Yoav, 6522336 Tel Aviv, IL
MOR, Ori, 6291006 Tel Aviv, IL
NAHMIAS, Omer, 9088500 Aminadav, IL
GOLAN, Lior, 5250308 Ramat Gan, IL
SAGI, Ran, 6745616 Tel Aviv, IL
LEVIN, Zohar, 7662037 Rehovot, IL
SLEPOY, Alexander, Chandler, Arizona 85249, US
ROSH, Yan, 5249129 Tel Aviv, IL
CONFORTI, Eyal, 6789036 Tel Aviv, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/30***

H02J 50/60 → (51) ***H02J 50/30***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***H02K 1/14*** (11) **3 912 256 A1***
H02K 3/28
(52) **H02K 1/146;** H02K 3/28
(25) De (26) De
(21) 20701310.3 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051188 17.01.2020
(87) WO 2020/148449 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019101270
(54) • *ELEKTRISCHER MOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, Krebsöge 10, 42477 Radevormwald, DE
(72) TO, Hong Giang, 40231 Düsseldorf, DE
TILLER, Stefan, 53757 Sankt Augustin, DE
ANDREE, Maurice, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 912 257 A1***
H02K 41/06 ***H02K 11/21***
(52) **H02K 49/10; H02K 99/20**
(25) En (26) En
(21) 20740161.3 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/000004 13.01.2020
(87) WO 2020/146918 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 AU 2019900105
(54) • *ROTATIONSMOTOR*
• *ROTATIONAL MOTOR*
• *MOTEUR ROTATIF*
(71) Veneman, Ricky Harman, 55 Jubilee Road, Glen Iris, WA 6230, AU
(72) Veneman, Ricky Harman, Glen Iris, WA 6230, AU
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H02K 1/27 → (51) ***H02K 9/19***

H02K 3/28 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 5/00 → (51) ***B60L 3/00***

H02K 5/04 → (51) ***H02K 9/19***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 9/19***

H02K 5/22 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***H02K 7/116*** (11) **3 912 258 A1***
H02K 7/14 ***H02K 29/00***
(52) **H02K 7/1166; H02K 7/14;** H02K 29/00; H02K 2213/03
(25) De (26) De
(21) 20700476.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050497 10.01.2020
(87) WO 2020/148174 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019200656
(54) • *ANTRIEB FÜR EINE KARUSSELLDREHTÜR*
• *DRIVE FOR A CAROUSEL-TYPE REVOLVING DOOR*
• *ENTRAÎNEMENT POUR UNE PORTE-TAMBOUR ROTATIVE*
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) VÖGELE, Roland, 71364 Winnenden, DE

H02K 7/116 → (51) ***F16H 1/22***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 7/116***

H02K 9/08 → (51) ***H02K 9/19***

H02K 9/12 → (51) ***H02K 9/19***

H02K 9/18 → (51) ***H02K 9/19***

(51) ***H02K 9/19*** (11) **3 912 259 A1***
H02K 1/27
(52) **H02K 1/20; H02K 1/2793; H02K 9/10; H02K 21/24**
(25) De (26) De
(21) 19829090.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085571 17.12.2019
(87) WO 2020/148057 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 DE 102019100907
(54) • *ELEKTRISCHER MOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, Krebsöge 10, 42477 Radevormwald, DE
(72) TO, Hong Giang, 40231 Düsseldorf, DE
TILLER, Stefan, 53757 Sankt Augustin, DE
ANDREE, Maurice, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02K 9/19*** (11) **3 912 260 A1***
H02K 5/04 ***H02K 5/20***
H02K 9/08 ***H02K 11/20***
H02K 9/12 ***H02K 9/18***
(52) **H02K 9/19; H02K 5/04; H02K 5/20; H02K 9/12; H02K 11/20;** H02K 2213/03
(25) De (26) De
(21) 20706996.4 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054015 17.02.2020
(87) WO 2020/182415 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 EP 19162814
(54) • *GEKAPSELTE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT ÄUßEREM FLÜSSIGKEITSKÜHLKREISLAUF*
• *ENCLOSED ELECTRIC MACHINE WITH EXTERNAL LIQUID COOLING CIRCUIT*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ENCAPSULÉE AYANT UN CIRCUIT EXTERNE DE REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MUTZL, Thomas, 94167 Tettenweis, DE
OSTERHOLZER, Thomas, 94149 Kößlarn, DE
STOIBER, Martin, 94081 Fuerstenzell, DE

H02K 11/00 → (51) ***B60L 3/00***

H02K 11/20 → (51) ***H02K 9/19***

H02K 11/21 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 11/30 → (51) ***B60L 3/00***

H02K 11/33 → (51) ***B60L 3/00***

---

(51) ***H02K 15/02*** (11) **3 912 261 A1***
H02K 15/03 ***H02K 15/12***
(52) **H02K 15/03; H02K 15/02;** H02K 15/12
(25) En (26) En
(21) 20700585.1 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050670 13.01.2020
(87) WO 2020/148223 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 GB 201900491
(54) • *MAGNETISCHE ROTOREINHEIT UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MAGNETISCHEN ROTOREINHEIT*
• *MAGNETIC ROTOR UNIT, AND APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING A MAGNETIC ROTOR UNIT*
• *UNITÉ DE ROTOR MAGNÉTIQUE, ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À FABRIQUER UNE UNITÉ DE ROTOR MAGNÉTIQUE*
(71) SG Technologies Limited, 85 Ferry Lane, Rainham RM13 9YH, GB
(72) BROWN, David, Hornchurch Greater London RM12 4AS, GB
MAGEE, Matthew, Hornchurch Greater London RM11 1FH, GB
SWIFT, Jon, London Greater London E11 2NX, GB
ROOME, Steven, Leigh on Sea Essex SS9 4JJ, GB
TAYLOR, John, Radlett Hertfordshire WD7 8HW, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 15/03 → (51) ***H02K 15/02***

H02K 15/12 → (51) ***H02K 15/02***

---

(51) ***H02K 21/20*** (11) **3 912 262 A1***
H02K 29/14 ***H02P 6/10***
H02P 6/17 ***H02P 9/30***
(52) **H02K 21/20; H02K 29/14; H02P 6/10; H02P 6/17; H02P 9/30**
(25) En (26) En
(21) 20742035.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013966 16.01.2020
(87) WO 2020/150536 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793359 P
05.02.2019 US 201962801237 P
11.02.2019 US 201962804102 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MEHRTUNNELMASCHINE*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A MULTI-TUNNEL ELECTRIC MACHINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À PLUSIEURS TUNNELS*
(71) Linear Labs, Inc., 1450 Markum Ranch Road, Suite 100, Forth Worth, TX 76126, US
(72) HUNSTABLE, Fred E., Granbury, Texas 76049, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02K 29/00 → (51) ***H02K 7/116***

H02K 29/14 → (51) ***H02K 21/20***

H02K 41/06 → (51) ***H02K 1/27***

H02M 1/08 → (51) ***H01F 27/34***

---

(51) ***H02M 3/07*** (11) **3 912 263 A1***
H02M 3/158
(52) **H02M 3/07; H02M 3/158; H02M 7/4837;** H02M 1/0095
(25) En (26) En
(21) 20704703.6 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013414 13.01.2020
(87) WO 2020/150175 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201916249794
16.01.2019 US 201916249796
16.01.2019 US 201916249805
(54) • *MEHRSTUFIGER DC/DC-WANDLER*
• *MULTI-LEVEL DC-DC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR C.C.-C.C. MULTINIVEAU*
(71) pSemi Corporation, 9369 Carroll Park Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) WU, Gary Chunshien, San Diego, California 92121, US
GIULIANO, David M., San Diego, California 92121, US
SZCZESZYNSKI, Gregory, San Diego, California 92121, US
(74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H02M 3/156*** (11) **3 912 264 A1***
(52) **H03K 7/08; H02M 3/156;** H03K 3/017
(25) En (26) En
(21) 20742025.8 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013576 14.01.2020
(87) WO 2020/150286 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962791921 P
19.08.2019 US 201916544061
(54) • *EINSCHALTZEITREGLER MIT VERZÖGERUNGSLEITUNGSMODULATOR*
• *SWITCH ON-TIME CONTROLLER WITH DELAY LINE MODULATOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE EN TEMPS DE COMMUTATION À MODULATEUR DE LIGNE DE RETARD*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) LYNCH, Brian Thomas, Brookline, NH 03033, US
WIKTOR, Stefan Wlodzimierz, Raleigh, NC 27614, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H02M 3/158 → (51) ***H02M 3/07***

H02M 7/00 → (51) ***H01F 27/34***

H02M 7/02 → (51) ***G05D 23/19***

---

(51) ***H02M 7/493*** (11) **3 912 265 A1***
H02J 3/38
(52) **H02M 7/53871; H02M 7/493;** H02J 3/38
(25) En (26) En
(21) 19778471.3 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/075537 23.09.2019

(87) WO 2021/058079 2021/13 01.04.2021
(54) • *STEUERUNG VON PARALLELGESCHALTETEN INVERTERN UNTER VERWENDUNG VON HOPF-OSZILLATOREN*
• *CONTROL OF PARALLEL CONNECTED INVERTERS USING HOPF OSCILLATORS*
• *COMMANDE D'ONDULEURS CONNECTÉS EN PARALLÈLE À L'AIDE D'OSCILLATEURS DE HOPF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Mingshen, 9100 Aalborg, DK
GUERRERO, Josep, Maria, 9100 Aalborg, DK
VASQUEZ, Juan, Carlos, 9100 Aalborg, DK
OU, Shousong, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H02M 7/5387*** (11) **3 912 266 A1***
H02J 3/32 ***H02H 7/18***
(52) **H02H 7/18; H02J 3/32; H02M 7/5387;** Y02E 10/56; Y02E 70/30
(25) En (26) En
(21) 19910601.4 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072328 18.01.2019
(87) WO 2020/147109 2020/30 23.07.2020
(54) • *PV-STROMWANDLER*
• *PV POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE PV*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) YANG, Xiaobo, Beijing 100015, CN
LIU, Zhuoran, Beijing 100054, CN
HUANG, Xing, Beijing 100024, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02P 6/10 → (51) ***H02K 21/20***

H02P 6/17 → (51) ***H02K 21/20***

H02P 9/30 → (51) ***H02K 21/20***

---

(51) ***H03F 1/02*** (11) **3 912 267 A1***
H03F 3/189 ***H03F 1/52***
(52) **H03F 1/0288; H03F 1/42; H03F 1/523; H03F 3/189; H03F 3/602;** H03F 2200/405; H03F 2200/451
(25) De (26) De
(21) 20701685.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/025020 17.01.2020
(87) WO 2020/148094 2020/30 23.07.2020
(30) 20.01.2019 DE 102019000324
(54) • *SENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUNG MIT EINEM BREITBAND-HF-LEISTUNGSVERSTÄRKER, INSBESONDERE N-WEGE-DOHERTY VERSTARKER MIT AKTIVER LASTMODULATION*
• *TRANSMITTING AND RECEIVING DEVICE HAVING A WIDE-BAND HF POWER AMPLIFIER, IN PARTICULAR AN N-WAY DOHERTY AMPLIFIER HAVING ACTIVE LOAD MODULATION*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR DOTÉ D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE RF LARGE BANDE, EN PARTICULIER UN AMPLIFICATEUR DOHERTY À N VOIES À MODULATION ACTIVE DE CHARGE*
(71) iAd Gesellschaft für Informatik, Automatisierung und Datenverarbeitung mbH, Unterschlauersbacher Hauptstrasse 10, 90613 Grosshabersdorf, DE
(72) HAMPEL, Hermann, 90613 Grosshabersdorf, DE
HAMPEL, Johannes, 90613 Grosshabersdorf, DE
YAKYMCHUK, Maxym, 90766 Fürth, DE
FISCHER, Georg, 90425 Nürnberg, DE
POPP, Daniel, 91085 Weisendorf, DE
(74) Dreykorn-Lindner, Werner, Steinlachstrasse 2, 90571 Schwaig, DE

H03F 1/52 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/189 → (51) ***H03F 1/02***

H03H 1/00 → (51) ***G09G 3/00***

H03K 3/02 → (51) ***G06N 10/00***

H03K 3/08 → (51) ***G06N 10/00***

H03K 17/0416 → (51) ***H05B 33/08***

H03K 17/16 → (51) ***G06F 1/3287***

H03K 17/284 → (51) ***G06F 1/3287***

---

(51) ***H03K 17/955*** (11) **3 912 268 A1***
G01D 5/24
(52) **H03K 17/955**
(25) De (26) De
(21) 19828673.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085542 17.12.2019
(87) WO 2020/148053 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019000232
(54) • *SENSOR*
• *SENSOR*
• *CAPTEUR*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
ZF Automotive Germany GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
(72) TENCKHOFF, Georg, 88048 Friedrichshafen, DE
HIRZMANN, Guido, 63877 Sailauf, DE
LANG, Philipp, 88214 Ravensburg, DE
ZAPPE, Felix, 88285 Bodnegg, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

H03K 19/00 → (51) ***G06F 1/3287***

---

(51) ***H03K 19/003*** (11) **3 912 269 A1***
H03K 19/0185 ***H01L 25/065***
(52) **H03K 19/018507; H03K 19/00361;** H01L 25/0657; H01L 2224/08145
(25) En (26) En
(21) 20727019.0 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/030225 28.04.2020
(87) WO 2020/231627 2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 US 201916409175
(54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES SIGNALS IN EINER VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER SCHALTUNG*
• *CIRCUIT FOR AND METHOD OF TRANSMITTING A SIGNAL IN AN INTEGRATED CIRCUIT DEVICE*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DANS UN DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) AGARWAL, Sundeep Ram Gopal, San Jose, CA 95124, US
TANIKELLA, Ramakrishna K., San Jose, CA 95124, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H03K 19/0185 → (51) ***H03K 19/003***

---

(51) ***H03L 7/081*** (11) **3 912 270 A1***
H03L 7/087 ***H03L 7/18***
(52) **H03L 7/081; H03L 7/087; H03L 7/18; H03L 7/185; H03L 7/1976; H03L 7/235;** H03J 2200/11
(25) En (26) En
(21) 20713463.6 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019577 25.02.2020
(87) WO 2020/176433 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201916287063
23.12.2019 US 201916724961
(54) • *PHASENNACHFÜHRUNGSSCHLEIFE HOHER ORDNUNG MIT SEGMENTIERTEN PROPORTIONALEN UND INTEGRALEN STEUERUNGEN*
• *HIGH-ORDER PHASE TRACKING LOOP WITH SEGMENTED PROPORTIONAL AND INTEGRAL CONTROLS*
• *BOUCLE DE SUIVI DE PHASE D'ORDRE SUPÉRIEUR À CONTRÔLES PROPORTIONNELS ET INTÉGRAUX SEGMENTÉS*
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) AOUINI, Sadok, Ottawa, ON K2K 2P5, CA
BEN-HAMIDA, Naim, Ottawa, ON K2K 2P5, CA
CREASY, Timothy, James, Ottawa, ON K2K 2P5, CA
ABDO, Ahmad, Ottawa, ON K2K 2P5, CA
PARVIZI, Mahdi, Ottawa, ON K2K 2P5, CA
JAKPBER, Lukas, Ottawa, ON K2K 2P5, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H03L 7/087 → (51) ***H03L 7/081***

H03L 7/18 → (51) ***H03L 7/081***

---

(51) ***H03M 1/06*** (11) **3 912 271 A1***
H04M 1/00

(52) **H03M 1/121; H03M 1/0626; H03M 1/08; H03M 1/1215; H03M 1/188**
(25) En (26) En
(21) 20741867.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014198 17.01.2020
(87) WO 2020/150670 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794413 P
14.07.2019 US 201962873970 P
(54) • *STÖRTONREDUZIERUNG FÜR ANALOG-DIGITAL-WANDLER*
• *SPUR REDUCTION FOR ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTERS*
• *RÉDUCTION DE PARASITES POUR CONVERTISSEURS ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*
(71) Precision Receivers Incorporated, 221 Lakeview Drive, Cross Junction VI 22625, US
(72) JACKSON, Paul K.W., Cross Junction, Virginia 22625, US
O'REILLY, William, Waukesha, Wisconsin 53189, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***H03M 7/24*** (11) **3 912 272 A1***
G06F 9/30
(52) **H03M 7/24; G06F 7/483; G06F 9/30014; G06F 9/30025; G06F 9/3887**
(25) En (26) En
(21) 20704345.6 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050219 30.01.2020
(87) WO 2020/161470 2020/33 13.08.2020
(30) 06.02.2019 US 201916268665
29.05.2019 US 201916424718
(54) • *UMWANDLUNG VON VERANKERTEN DATENELEMENTEN*
• *ANCHORED DATA ELEMENT CONVERSION*
• *CONVERSION D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES ANCRÉES*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) LUTZ, David Raymond, Austin, Texas 78735, US
BURGESS, Neil, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
HINDS, Christopher Neal, Austin, Texas 78735, US
STEPHENS, Nigel John, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H03M 13/00 → (51) ***H03M 13/29***

---

(51) ***H03M 13/29*** (11) **3 912 273 A1***
H03M 13/00
(52) **H03M 13/1117; H03M 13/13;** H03M 13/136
(25) En (26) En
(21) 19910408.4 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071675 14.01.2019
(87) WO 2020/146990 2020/30 23.07.2020
(54) • *DATENVERARBEITUNG IN DER KANAL-DECODIERUNG*
• *DATA PROCESSING IN CHANNEL DECODING*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES DANS DÉCODAGE DE CANAL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZHU, Kai, Shanghai 201206, CN
CHEN, Yu, Shanghai 201206, CN
CHEN, Jie, Naperville, Illinois 60563-159, US
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, Piliyandala, LK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H03M 13/35 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04B 1/3822*** (11) **3 912 274 A1***
H04B 1/40 ***H04W 4/40***
(52) **H04B 1/3822; H04B 1/40; H04W 4/46;** H04W 4/02; H04W 4/024; H04W 4/40
(25) De (26) De
(21) 20713569.0 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/057734 20.03.2020
(87) WO 2020/212071 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 DE 102019205406
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON HOCHFREQUENTEN SIGNALEN AUS ODER IN EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE FOR TRANSMITTING HIGH-FREQUENCY SIGNALS FROM OR TO A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE COMPRISING AN ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE POUR LA TRANSMISSION DE SIGNAUX À HAUTE FRÉQUENCE HORS OU DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ANTENNE*
(71) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) REICHARDT, Lars, 85139 Wettstetten, DE
VOLNHALS, Stefan, 85111 Adelschlag, DE

H04B 1/3827 → (51) ***G06F 3/038***

---

(51) ***H04B 1/40*** (11) **3 912 275 A1***
(52) **H04B 15/04**
(25) En (26) En
(21) 20704374.6 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013464 14.01.2020
(87) WO 2020/150205 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201916248270
(54) • *VERBESSERTE ISOLATION ZWISCHEN E/A-PORTS*
• *IMPROVED ISOLATION AMONG I/O PORTS*
• *ISOLATION AMÉLIORÉE ENTRE DES PORTS D'ENTRÉE/SORTIE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LU, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
SI, William, San Diego, California 92121-1714, US
ABDOLLAHI-ALIBEIK, Shahram, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04B 1/40 → (51) ***H04B 1/3822***

H04B 1/66 → (51) ***H04N 7/12***

H04B 5/00 → (51) ***G06K 7/10***

---

(51) ***H04B 7/02*** (11) **3 912 276 A1***
G01S 3/72
(52) **H04B 7/02; G01S 3/72; G01S 5/02; G01S 5/0218; G01S 13/878; H04B 17/391; H04W 24/08;** H04B 17/318
(25) En (26) En
(21) 20704702.8 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013412 13.01.2020
(87) WO 2020/150173 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 GR 20190100031
10.01.2020 US 202016740246
(54) • *NICHT-LINE-OF-SIGHT-PFADUNTERSCHEIDUNG AUF PHYSIKALISCHER SCHICHT BASIEREND AUF POLARISATION*
• *PHYSICAL LAYER NON-LINE-OF-SIGHT PATH DISCRIMINATION BASED ON POLARIZATION*
• *DISCRIMINATION DE TRAJET AUTRE QUE DE LIGNE DE VISÉE DE COUCHE PHYSIQUE BASÉE SUR UNE POLARISATION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
TRAN, Allen Minh-Triet, San Diego, California 92121-1714, US
WHEATLEY, Charles Edward, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 912 277 A1***
H04W 52/42

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 52/42**
(25) En (26) En
(21) 19705751.6 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053745 14.02.2019
(87) WO 2020/164724 2020/34 20.08.2020
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR RSRP-MESSUNGEN FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG MIT VARIABLER AUSGANGSLEISTUNG PRO ANTENNENANORDNUNG*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR RSRP MEASUREMENTS FOR A WIRELESS DEVICE WITH VARIABLE OUTPUT POWER PER ANTENNA ARRANGEMENT*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR DES MESURES DE RSRP POUR UN DISPOSITIF SANS FIL À PUISSANCE DE SORTIE VARIABLE PAR AGENCEMENT D'ANTENNE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, SE
NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/0408 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04B 7/0452*** (11) **3 912 278 A1***
(52) **H04B 7/0854; H04B 7/0452; H04B 7/0857**
(25) En (26) En
(21) 20701286.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051088 17.01.2020
(87) WO 2020/148413 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 GB 201900762
(54) • *EMPFÄNGERSCHALTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *RECEIVER CIRCUITRY, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *CIRCUITS DE RÉCEPTEUR, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications AB, Mobilvägen 1, 221 88 Lund, SE
(84) AL
(72) VIDAL ALEGRÍA, Juan, 22644 Lund, SE
RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, Jesús, 22100 Lund, SE
RUSEK, Fredrik, 24135 Eslöv, SE
(74) Vissel, Horst Friedrich Georg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 Muenchen, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 912 279 A1***
H04B 7/08
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 56/0015**
(25) En (26) En
(21) 20704725.9 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013606 15.01.2020
(87) WO 2020/150303 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792717 P
14.01.2020 US 202016742205
(54) • *SYNCHRONISATIONSSIGNALÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER KONFIGURATIONEN INNERHALB EINER SYNCHRONISATIONSSIGNALPERIODE*
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL MONITORING USING MULTIPLE CONFIGURATIONS WITHIN A SYNCHRONIZATION SIGNAL PERIOD*
• *SURVEILLANCE DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION AU MOYEN DE CONFIGURATIONS MULTIPLES DANS UNE PÉRIODE DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 912 280 A1***
(52) **H04L 25/022; H04L 25/021; H04L 25/0226**
(25) En (26) En
(21) 20740996.2 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072060 14.01.2020
(87) WO 2020/147726 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 PCT/CN2019/071601
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRWEG-VERZÖGERUNGSSCHÄTZUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPATH DELAY ESTIMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE RETARD DE MULTIPLES TRAJETS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) LI, Peng, Beijing 100102, CN
YANG, Luanxia, Beijing 100102, CN
ZHOU, Wei, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 912 281 A1***
H04W 72/00
(52) **H04B 7/1851; H04W 68/02**
(25) En (26) En
(21) 20700447.4 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050303 08.01.2020
(87) WO 2020/148123 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152668
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZ, INFRASTRUKTURGERÄT, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, COMMUNICATIONS DEVICE AND METHODS*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04B 7/216*** (11) **3 912 282 A1***
H04L 1/00
(52) **H04B 7/216; H04L 1/00**
(25) En (26) En
(21) 20740952.5 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050068 15.01.2020
(87) WO 2020/148766 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792456 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES DURCHSATZES EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING THROUGHPUT OF COMMUNICATION LINK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DU DÉBIT D'UNE LIAISON DE COMMUNICATION*
(71) NSL Comm Ltd, Airport City 12 Kinneret St., 7019900, P.O.B 1033, IL
(72) MARINOV, Izhar, 4642340 Herzliya, IL
RAM, Uzi, 3657000 Givat Ela, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) ***H04B 10/00*** (11) **3 912 283 A1***
(52) **H04B 10/00;** H04B 2210/006
(25) En (26) En
(21) 20701007.5 (22) 15.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050916 15.01.2020
(87) WO 2020/148337 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 GB 201900552
(54) • *IN EINE FOTONISCHE SCHALTUNG INTEGRIERTER RADIOFREQUENZMISCHER*
• *A RADIO FREQUENCY MIXER IMPLEMENTED WITH A PHOTONIC CIRCUIT*
• *MÉLANGEUR RADIOFRÉQUENCE MIS EN OEUVRE AVEC UN CIRCUIT PHOTONIQUE*
(71) Leonardo UK Ltd, 1 Eagle Place St. James's, London SW1Y 6AF, GB
(72) FLINT, Ian, Basildon ESSES SS14 3EL, GB
MIRZA, Taimur, Basildon Essex SS14 3EL, GB
HAXHA, Shyqyri, Basildon Essex SS14 3EL, GB
(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Impetus IP Ltd Office One Ridgecombe Barn, Lifton, Devon PL16 0HD, GB

---

(51) ***H04B 10/11*** (11) **3 912 284 A1***
H05B 45/00 ***H05B 47/19***
(52) **H04B 10/11; H05B 45/00; H05B 47/19**
(25) En (26) En
(21) 20700043.1 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050208 07.01.2020
(87) WO 2020/148113 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 EP 19152049
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FREQUENZMODULIERTE EMISSION*
• *LIGHTING DEVICE FOR FREQUENCY-MODULATED EMISSION*
• *DISPOSITIF LUMINEUX POUR ÉMISSION MODULÉE EN FRÉQUENCE*
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) STASSAR, Emanuel, Nicolaas, Hermanus, Johannes, 52068 Aachen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04B 10/11 → (51) ***H02J 50/30***

---

(51) ***H04B 10/112*** (11) **3 912 285 A1***
H04B 10/118
(52) **H04B 10/07955; H04B 10/118; H04B 10/11; H04B 10/1123**
(25) En (26) En
(21) 20706865.1 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013314 13.01.2020
(87) WO 2020/150135 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793108 P
17.05.2019 US 201916415028
(54) • *MODEM MIT ADAPTIVER GESCHWINDIGKEIT*
• *ADAPTIVE RATE MODEM*
• *MODEM À DÉBIT ADAPTATIF*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BRINKLEY, Devin, Mountain View, CA 94043, US
MOISION, Bruce, Mountain View, CA 94043, US
CSONKA, Paul, Mountain View, CA 94043, US
ERKMEN, Baris Ibrahim, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04B 10/118 → (51) ***H04B 10/112***

H04B 10/2575 → (51) ***H04B 10/29***

---

(51) ***H04B 10/29*** (11) **3 912 286 A1***
H04B 10/2575 ***H04B 10/50***
H04W 88/08
(52) **H01Q 1/06; H01Q 1/1242;** H01Q 9/0407
(25) En (26) En
(21) 20741860.9 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014024 17.01.2020
(87) WO 2020/150569 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794221 P
(54) • *KLEINZELLIGE BASISSTATION MIT INTEGRIERTEM LADENFRONTSCHILD*
• *SMALL CELL BASE STATION INTEGRATED WITH STOREFRONT SIGN*
• *PETITE STATION DE BASE CELLULAIRE INTÉGRÉE À UN PANNEAU DE VITRINE*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) COLAPIETRO, Julian, McKinney, Texas 75071, US
MANN, Charles John, Omaha, Nebraska 68164, US
FABRI, Michael, Des Plaines, Illinois 60016, US
COOK, Jeffrey, Allen, Texas 75002, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04B 10/50 → (51) ***H04B 10/29***

H04B 10/63 → (51) ***G02B 21/00***

H04B 10/80 → (51) ***H02J 50/30***

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 912 287 A1***
H04Q 11/00
(52) **H04J 14/029; H04J 14/0275; H04J 14/0276; H04J 14/0291; H04Q 11/0062;** H04Q 2011/0081; H04Q 2011/0083; H04Q 2011/0088
(25) En (26) En
(21) 20702941.4 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012104 03.01.2020
(87) WO 2020/150010 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201916248882
(54) • *OPTISCHER SCHALTER MIT WEGKONTINUITÄTSÜBERWACHUNG FÜR OPTISCHE SCHUTZSCHALTUNG*
• *OPTICAL SWITCH WITH PATH CONTINUITY MONITORING FOR OPTICAL PROTECTION SWITCHING*
• *COMMUTATEUR OPTIQUE AVEC SURVEILLANCE DE CONTINUITÉ DE TRAJET POUR COMMUTATION DE PROTECTION OPTIQUE*
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) BHATNAGAR, Vipul, Kensington, MD 20895, US
CHEDORE, Paul, Ottawa, ON K1M 1V4, CA
AL SAYEED, Choudhury, A., Stittsville, ON K2V 0B4, CA
KOHLERT, Scott, Nepean, ON K2J 1G9, CA
BOWNASS, David, C., Ottawa, ON K1S 0P8, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 912 288 A1***
(52) **H04L 1/0042; H04L 1/0057; H04L 1/007; H04L 1/0075**
(25) En (26) En
(21) 19703050.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052370 31.01.2019
(87) WO 2020/156672 2020/32 06.08.2020
(54) • *SENDER UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES PSCM-SCHEMAS*
• *A TRANSMITTER AND A TRANSMISSION METHOD USING A PSCM SCHEME*
• *ÉMETTEUR ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION À L'AIDE D'UN SCHÉMA PSCM*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Wen, 80992 Munich, DE
ISCAN, Onurcan, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 912 289 A1***
H03M 13/35
(52) **H03M 13/6306; H03M 13/255; H03M 13/353; H03M 13/356; H03M 13/3769; H04L 1/0088**
(25) En (26) En
(21) 19831743.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086783 20.12.2019
(87) WO 2020/148074 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792035 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DATENPAKETS, COMPUTERPROGRAMM UND SENDE-EMPFANGSEINRICHTUNG*
• *METHOD OF TRANSMISSION OF A DATA PACKET, COMPUTER PROGRAM, AND TRANSCEIVER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN PAQUET DE DONNÉES, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 SOLNA, SE
SUNDMAN, Dennis, 191 47 SOLLENTUNA, SE
WILHELMSSON, Leif, 222 20 LUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 912 290 A1***
H04L 27/32
(52) **H04L 27/04; H04L 27/0008; H04L 27/20;** H04L 1/206
(25) En (26) En
(21) 19850280.9 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072172 17.01.2019
(87) WO 2020/034582 2020/08 20.02.2020
(54) • *KONFLIKTBASIERTE NUTZDATENÜBERTRAGUNGEN MITTELS DIFFERENZIELLER CODIERUNG*
• *CONTENTION-BASED PAYLOAD TRANSMISSIONS USING DIFFERENTIAL CODING*
• *TRANSMISSIONS DE CHARGE UTILE BASÉES SUR UN CONFLIT À L'AIDE D'UN CODAGE DIFFÉRENTIEL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUO, Qiujin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 912 291 A1***
(52) **H04L 1/0007;** H04L 1/0003
(25) En (26) En
(21) 20702516.4 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050318 15.01.2020
(87) WO 2020/148684 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792756 P
(54) • *TBS-BESTIMMUNG MIT QUANTISIERUNG DER ZWISCHENZAHL VON INFORMATIONSBITS*
• *TBS DETERMINATION WITH QUANTIZATION OF INTERMEDIATE NUMBER OF INFORMATION BITS*
• *DÉTERMINATION TBS AVEC QUANTIFICATION D'UN NOMBRE INTERMÉDIAIRE DE BITS D'INFORMATIONS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, IL 60047, US
SANDBERG, Sara, 973 41 Luleå, SE
ANDERSSON, Mattias, 172 39 Sundbyberg, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 912 292 A1***
H04L 27/34
(52) **H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/0042; H04L 25/0212; H04L 27/362;** H04L 27/3411
(25) En (26) En
(21) 20740927.7 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050004 02.01.2020
(87) WO 2020/148481 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201916248234
(54) • *PROBABILISTISCHE FORMGEBUNG FÜR ENTWURF EINER PHYSIKALISCHEN SCHICHT*
• *PROBABILISTIC SHAPING FOR PHYSICAL LAYER DESIGN*
• *MISE EN FORME PROBABILISTE POUR CONCEPTION DE COUCHE PHYSIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) JARDEL, Fanny, 91290 La Norville, FR
CHEN, Jie, Naperville, Illinois 60563, US
SEHIER, Philippe, 78100 Saint Germain en Laye, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/216***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/12 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 912 293 A1***
H04W 74/08 ***H04W 72/14***
H04B 7/0408
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1864; H04L 5/0055; H04W 74/0808;** H04B 7/0617; H04W 72/14
(25) En (26) En
(21) 20704657.4 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012933 09.01.2020
(87) WO 2020/150069 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792718 P
08.01.2020 US 202016737258
(54) • *AUSLÖSUNG EINER RÜCKÜBERTRAGUNG EINER RÜCKKOPPLUNG IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *TRIGGER RETRANSMISSION OF A FEEDBACK IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *RETRANSMISSION DE DÉCLENCHEMENT D'UNE RÉTROACTION DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 912 294 A2***
(52) **H04B 17/318; H04L 1/1864; H04L 1/189; H04L 1/1893; H04L 1/1896; H04W 4/70; H04W 52/262;** H04W 4/02; H04W 4/44; H04W 4/46
(25) En (26) En
(21) 20708257.9 (22) 18.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014231 18.01.2020
(87) WO 2020/150696 2020/30 23.07.2020
(88) 22.10.2020
(30) 20.01.2019 US 201962794684 P
17.01.2020 US 202016746686
(54) • *RÜCKKOPPLUNGSTECHNIKEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *FEEDBACK TECHNIQUES FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE RÉTROACTION POUR COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 912 295 A1***
H04W 72/04 ***H04W 76/14***
H04W 92/18
(52) **H04L 5/0035; H04L 5/0037; H04L 5/0094; H04W 72/1284; H04W 76/14;** H04L 5/0007; H04W 88/04; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 19706503.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053867 15.02.2019
(87) WO 2020/164741 2020/34 20.08.2020
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MULTIHOP-ÜBERTRAGUNG*
• *COMMUNICATION DEVICES AND METHODS FOR PROVIDING MULTIHOP TRANSMISSION*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS POUR PERMETTRE UNE TRANSMISSION À SAUT MULTIPLES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BULAKCI, Ömer, 80992 Munich, DE

STIRLING-GALLACHER, Richard, 80992 Munich, DE
LUO, Jian, 80992 Munich, DE
LI, Zhongfeng, 80992 Munich, DE
ZHOU, Chan, 80992 Munich, DE
AYAZ, Serkan, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/12*** ***H04W 72/00*** ***H04W 48/08*** (11) **3 912 296 A1***
(52) **H04L 1/08; H04L 1/12; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 48/12;** H04L 1/1854; H04L 2001/0093
(25) En (26) En
(21) 19795595.8 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/080385 06.11.2019
(87) WO 2020/147993 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 EP 19152357
(54) • *BENUTZERGERÄT UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON SENDE- UND EMPFANGSOPERATIONEN*
• *USER EQUIPMENT AND SYSTEM PERFORMING TRANSMISSION AND RECEPTION OPERATIONS*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SYSTÈME RÉALISANT DES OPÉRATIONS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540–6207, JP
SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE
KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 912 297 A1***
(52) **H04W 56/001; H04L 5/0053; H04W 72/048;** H04W 8/24; H04W 48/12; H04W 72/0453
(25) En (26) En
(21) 19839061.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/067159 18.12.2019
(87) WO 2020/149978 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793339 P
17.12.2019 US 201916717021
(54) • *ANFÄNGLICHER STEUERRESSOURCENSATZ FÜR BENUTZERGERÄTE MIT UNTERSCHIEDLICHEN BANDBREITENFÄHIGKEITEN*
• *INITIAL CONTROL RESOURCE SET FOR UES HAVING DIFFERENT BANDWIDTH CAPABILITIES*
• *ENSEMBLE DE RESSOURCES DE COMMANDE INITIALES D'UE AYANT DES CAPACITÉS DE BANDE PASSANTE DIFFÉRENTES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 912 298 A1***
(52) **H04L 5/00**
(25) En (26) En
(21) 19910265.8 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072401 18.01.2019
(87) WO 2020/147123 2020/30 23.07.2020
(54) • *BESTIMMUNG VON RESSOURCEN FÜR PHASENNACHFÜHRUNGSREFERENZSIGNALE*
• *DETERMINING RESOURCES FOR PHASE TRACKING REFERENCE SIGNALS*
• *DÉTERMINATION DE RESSOURCES POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN
LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN
LING, Wei, Beijing 102299, CN
XIAO, Lingling, Beijing 100086, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 912 299 A1***
(52) **H04L 5/0094; H04L 1/1607; H04L 5/0055;** H04L 5/0046; H04L 27/0006; H04W 72/1289
(25) En (26) En
(21) 20704155.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013144 10.01.2020
(87) WO 2020/150104 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792340 P
09.01.2020 US 202016738850
(54) • *CODEBUCHENTWURF EINES UPLINKSTEUERUNGSKANALS IN NEW RADIO UNLICENSED*
• *UPLINK CONTROL CHANNEL CODEBOOK DESIGN IN NEW RADIO UNLICENSED*
• *CONCEPTION DE LIVRE DE CODES DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE POUR NOUVELLE RADIO SANS LICENCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 912 300 A1***
(52) **H04W 76/15; H04L 1/08;** H04W 80/02
(25) En (26) En
(21) 20741001.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072416 16.01.2020
(87) WO 2020/147776 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794192 P
(54) • *PAKETDATEN-KONVERGENZPROTOKOLLDUPLIZIERUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *PACKET DATA CONVERGENCE PROTOCOL DUPLICATION IN NEXT GENERATION WIRELESS NETWORKS*
• *DUPLICATION SOUS PROTOCOLE DE CONVERGENCE DE DONNÉES PAR PAQUETS DANS DES RÉSEAUX SANS FIL DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) WEI, Chiahung, Taipei 114, Taiwan, TW
CHOU, Chieming, Taipei 114, Taiwan, TW
CHEN, Hungchen, Taipei 114, Taiwan, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/06*** (11) **3 912 301 A1***
(52) **H04B 17/318; H04B 7/0404; H04B 7/0691; H04L 5/0051; H04L 5/0062;** H04L 5/0023
(25) En (26) En
(21) 20781787.5 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/004579 03.04.2020
(87) WO 2020/204658 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 KR 20190038991
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SOUNDING-REFERENZSIGNALS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF TRANSMITTING SOUNDING REFERENCE SIGNAL AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR CELA*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Woojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEONG, Kihyug, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

YANG, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 912 302 A1***
H04L 1/00 ***H04W 72/04***
H04W 72/12 ***H04W 76/28***

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0087; H04L 5/0096; H04W 48/00; H04W 72/042;** H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0035

(25) En (26) En

(21) 20818605.6 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007370 08.06.2020

(87) WO 2020/246858 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 US 201962858021 P
13.09.2019 US 201962900038 P
11.03.2020 US 202016816103
05.06.2020 KR 20200068601

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES SUCHRAUMSATZES ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIKALISCHER DOWNLINK-STEUERUNGSKANÄLE (PDCCH)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING OF A SEARCH SPACE SET FOR PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (PDCCH) MONITORING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UN ENSEMBLE D'ESPACES DE RECHERCHE POUR UNE SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE (PDCCH)*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LIN, Qiongjie, Gyeonggi-do 16677, KR
PAPASAKELLARIOU, Aris, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/14 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04L 7/02*** (11) **3 912 303 A1***

(52) **H04L 7/0276;** H04L 7/0331

(25) En (26) En

(21) 20741017.6 (22) 14.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013436 14.01.2020

(87) WO 2020/150187 2020/30 23.07.2020

(30) 14.01.2019 US 201962792061 P
28.06.2019 US 201916457207

(54) • *ABTASTPUNKTBESTIMMUNG FÜR ASYNCHRONE DATENERFASSUNG MIT NIEDRIGER FREQUENZ*
• *SAMPLING POINT IDENTIFICATION FOR LOW FREQUENCY ASYNCHRONOUS DATA CAPTURE*
• *IDENTIFICATION DE POINT D'ÉCHANTILLONNAGE À DES FINS DE CAPTURE DE DONNÉES ASYNCHRONE BASSE FRÉQUENCE*

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474, M/S 3999, Dallas, TX 75265-5474, US

(72) AKONDY RAJA RAGHUPATHI, Venkataratna, Cypress, TX 77433, US

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/06 → (51) ***G06F 21/76***

H04L 9/06 → (51) ***G06Q 20/06***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 912 304 A1***
H04L 9/06 ***H04L 9/32***
H04L 29/08

(52) **G06F 16/137; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 63/123;** H04L 2209/38

(25) En (26) En

(21) 19910805.1 (22) 23.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068424 23.12.2019

(87) WO 2020/149991 2020/30 23.07.2020

(30) 14.01.2019 US 201916247344

(54) • *VERHINDERUNG EINER ÜBERTRAGUNG EINER FALSCHEN KOPIE EINES DATENSATZES IN EIN VERTEILTES LEDGER-SYSTEM*
• *PREVENTING A TRANSMISSION OF AN INCORRECT COPY OF A RECORD OF DATA TO A DISTRIBUTED LEDGER SYSTEM*
• *PRÉVENTION DE LA TRANSMISSION D'UNE COPIE INCORRECTE D'UN ENREGISTREMENT DE DONNÉES À UN SYSTÈME DE REGISTRE DISTRIBUÉ*

(71) Polysign, Inc., 1700 Broadway St. 6th Floor, Oakland, CA 94612, US

(72) SCHWARTZ, David, Oakland, California 94612, US
BRITTO, Arthur, Oakland, California 94612, US
TONG, Anna, Oakland, California 94612, US
PAPAHADJOPOULOS, Kimon, Oakland, California 94612, US
MORRIS, William, Oakland, California 94612, US
KATAKI, Chiranjeeb, Oakland, California 94612, US
RODRIGUEZ, Eric, Oakland, California 94612, US
HANRAHAN, Conor, Oakland, California 94612, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 912 305 A1***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***

(52) **H04L 9/0825; G06F 21/602; H04L 9/0822; H04L 9/0894;** G06F 2221/2107; H04L 63/0428; H04L 67/1097; H04L 2463/062

(25) De (26) De

(21) 20702970.3 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/000014 16.01.2020

(87) WO 2020/148087 2020/30 23.07.2020

(30) 17.01.2019 DE 102019101195

(54) • *VERFAHREN ZUM SICHEREN ÜBERMITTELN EINER DATEI*
• *METHOD FOR SECURELY TRANSFERRING A FILE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SÛRE D'UN FICHIER*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) SCHNJAKIN, Maxim, 10245 Berlin, DE
GRAUPNER, Hendrik, 14050 Berlin, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 912 306 A1***
H04L 9/00

(52) **G09C 1/00; H04L 9/003; H04L 9/0618; H04L 9/0643;** H04L 2209/04

(25) En (26) En

(21) 20741782.5 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050074 16.01.2020

(87) WO 2020/148771 2020/30 23.07.2020

(30) 17.01.2019 US 201962793412 P
25.11.2019 US 201962939699 P

(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON COMPUTERHARDWARE VOR CYBERBEDROHUNGEN*
• *METHODS FOR PROTECTING COMPUTER HARDWARE FROM CYBER THREATS*
• *PROCÉDÉS DE PROTECTION DE MATÉRIEL INFORMATIQUE CONTRE DES CYBERMENACES*

(71) FortifyIQ Inc, 300 Washington St., Suite 850, Newton, Massachusetts 02458, US

(72) KREIMER, Ury, 9090800 Tekoa, IL
KESLER, Alexander, Newton, Massachusetts 02459, US
BUGAENKO, Vadim, 9091600 Nokdim, IL
BELENKY, Yaacov, 9837120 Maale Adumim, IL

(74) Skov, Anders, et al, Otello Law Firm Dalgasgade 25, 8th floor, 7400 Herning, DK

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/76***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 12/04***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 12/10***

H04L 9/16 → (51) ***H04W 12/10***

H04L 9/30 → (51) ***H04W 12/10***

H04L 9/32 → (51) ***B05D 5/12***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 20/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/10***

H04L 12/14 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 912 307 A1***
(52) **H04L 65/1016; H04L 65/1046; H04L 65/105; H04L 65/1073**
(25) En (26) En
(21) 19910768.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/124548 11.12.2019
(87) WO 2020/147468 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 PCT/CN2019/072369
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FORTSETZUNG VON BEENDIGUNGSDIENSTEN IN IMS-KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR CONTINUATION OF TERMINATING SERVICES IN IMS COMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MAINTIEN DE SERVICES DE TERMINAISON DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION IMS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) XU, Beilin, Shanghai 200335, CN
GUO, Liangliang, Shanghai 200335, CN
HUANG, Sicong, Shanghai 200335, CN
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 912 308 A1***
H04L 29/06 ***B66C 13/18***
E02F 3/76 ***G05B 15/00***
H04L 29/08 ***G06F 8/65***
(52) **H04L 41/082; B66C 13/48; E02F 9/2054; G06F 8/65; H04L 41/022; H04L 41/28; H04L 63/0428; H04L 67/12; H04L 67/34;** H04L 63/10
(25) De (26) De
(21) 20705018.8 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053177 07.02.2020
(87) WO 2020/161322 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 DE 102019103195
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN UND/ODER KONFIGURIEREN EINER BAUMASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AND/OR CONFIGURING A CONSTRUCTION MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À COMMANDER ET/OU À CONFIGURER UNE MACHINE DE CONSTRUCTION*
(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
(72) BRAMBERGER, Robert, 82293 Mittelstetten/Vogach, DE
KÖGL, Martin, 88400 Biberach an der Riß, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 912 309 A1***
(52) **H04L 41/0896;** H04L 41/5041
(25) En (26) En
(21) 20707966.6 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/015281 28.01.2020
(87) WO 2020/171917 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916282183
(54) • *ZUVERLÄSSIGES VIRTUALISIERTES NETZWERKFUNKTIONSSYSTEM FÜR EIN CLOUD-RECHNERSYSTEM*
• *RELIABLE VIRTUALIZED NETWORK FUNCTION SYSTEM FOR A CLOUD COMPUTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUALISÉ FIABLE POUR UN SYSTÈME INFORMATIQUE EN NUAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) RADUNOVIC, Bozidar, Redmond, Washington 98052-6399, US
BALKWILL, Matthew John, Redmond, Washington 98052-6399, US
BAINBRIDGE, Noel Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Yongguang, Redmond, Washington 98052-6399, US
KATSARAKIS, Antonios, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 912 310 A1***
(52) **H04L 41/085; H04L 41/12; H04L 41/145;** H04L 41/06
(25) En (26) En
(21) 20709356.8 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013829 16.01.2020
(87) WO 2020/150444 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201916249765
(54) • *NEUBERECHNUNG DES DIENSTMODELLS BASIEREND AUF EINER KONFIGURATIONSELEMENTÄNDERUNGSART*
• *SERVICE MODEL RE-COMPUTATION BASED ON CONFIGURATION ITEM CHANGE TYPE*
• *RE-CALCUL DE MODÈLE DE SERVICE BASÉ SUR UN TYPE DE CHANGEMENT D'ÉLÉMENT DE CONFIGURATION*
(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) BEN ARI, Tal, Santa Clara, California 95054, US
SIVIDIA, Shlomo, Santa Clara, California 95054, US
STEUER, Rotem, Santa Clara, California 95054, US
MANSOUR, Alon, Santa Clara, California 95054, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 912 311 A1***
H04L 12/28 ***H04L 29/08***
H04L 12/24
(52) **H04L 12/2803; H04L 43/045; H04L 43/065; H04L 67/025; H04L 67/12; H04W 4/50; H04W 4/70;** Y04S 40/00; Y04S 40/18
(25) De (26) De
(21) 20708023.5 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100022 15.01.2020
(87) WO 2020/147892 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019101082
(54) • *COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUM AUSLESEN VON STATUS-DATEN ELEKTRISCHER LEISTUNGSEINHEITEN, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON REGELLEISTUNG UND/ODER ZUR EIGENVERBRAUCHSOPTIMIERUNG UND ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER*
• *COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR READING STATUS DATA OF ELECTRICAL POWER UNITS, METHOD FOR PROVIDING CONTROL POWER AND/OR FOR OPTIMIZING OWN CONSUMPTION AND ELECTRICAL ENERGY STORE*
• *PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA LECTURE DE DONNÉES D'ÉTAT D'UNITÉS DE PUISSANCE ÉLECTRIQUES, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PUISSANCE RÉGULÉE ET/OU D'OPTIMISATION DE LA CONSOMMATION PROPRE ET ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Sonnen GmbH, Am Riedbach 1, 87499 Wildpoldsried, DE
(72) KIMPEL, Tim, 87439 Kempten, DE
(74) Reininger, Jan Christian, Adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB Tauentzienstrasse 7 b/c, 10789 Berlin, DE

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/70***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 912 312 A1***
G06F 9/455 ***H04W 4/00***
(52) **H04L 12/2803; H04W 4/023**
(25) En (26) En
(21) 19700708.1 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050870 15.01.2019
(87) WO 2020/147924 2020/30 23.07.2020
(54) • *BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONSDIENSTEN UNTER VERWENDUNG VON E/A-VORRICHTUNGEN*
• *PROVIDING COMMUNICATION SERVICES USING SETS OF I/O DEVICES*
• *FOURNITURE DE SERVICES DE COMMUNICATION À L'AIDE D'ENSEMBLES DE DISPOSITIFS D'E/S*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HANNU, Hans, 976 31 LULEÅ, SE
WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 LULEÅ, SE
ARNGREN, Tommy, 954 42 SÖDRA SUNDERBY, SE
ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/28 → (51) ***G06Q 10/06***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/40 → (51) ***G06F 13/37***

H04L 12/40 → (51) ***G06F 13/42***

H04L 12/417 → (51) ***G06F 13/37***

H04L 12/417 → (51) ***G06F 13/42***

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 912 313 A1***
G06F 9/455
(52) **G06F 9/45558;** G06F 2009/4557
(25) En (26) En
(21) 20705550.0 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013527 14.01.2020
(87) WO 2020/150250 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792267 P
22.03.2019 US 201962822433 P
(54) • *VERFAHREN UND DRAHTLOSE SENDEEMPFANGSEINHEITEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *METHODS AND WIRELESS TRANSMIT/RECEIVE UNITS FOR SUPPORTING VIRTUAL MACHINE MIGRATION*
• *PROCÉDÉS ET UNITÉS D'ÉMISSION/RÉCEPTION SANS FIL PERMETTANT LA PRISE EN CHARGE DE MIGRATION DE MACHINES VIRTUELLES*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(72) DEFOY, Xavier, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, QC H3H 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04L 12/58 → (51) ***G16H 10/00***

(51) ***H04L 12/70*** (11) **3 912 314 A1***
H04L 12/803 ***H04L 12/917***
H04L 12/927 ***H04L 12/851***
H04L 12/911 ***H04L 12/26***
(52) **H04L 47/00; H04L 41/0816; H04L 43/08; H04L 43/16; H04L 47/122; H04L 47/24; H04L 47/76; H04L 47/808; H04L 47/822;** H04L 41/5003
(25) En (26) En
(21) 20700045.6 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050236 07.01.2020
(87) WO 2020/148116 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 EP 19151635
(54) • *NETZWERKVERWALTUNG*
• *NETWORK MANAGEMENT*
• *GESTION DE RÉSEAU*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC4V 5BT, GB
BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, GB
HART, Jonathan, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/751***

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 912 315 A1***
H04L 29/12 ***H04L 12/715***
H04L 12/741
(52) **H04L 45/38; H04L 45/64; H04L 45/74; H04L 45/745; H04L 61/103; H04L 61/2038;** H04L 61/6022
(25) En (26) En
(21) 19700889.9 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050847 15.01.2019
(87) WO 2020/147923 2020/30 23.07.2020
(54) • *AUSTAUSCH VON HEADERINFORMATION FÜR DATENÜBERTRAGUNG*
• *SWAPPING HEADER INFORMATION FOR DATA TRANSMISSION*
• *ÉCHANGE D'INFORMATIONS D'EN-TÊTE POUR TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MORPER, Hans-Jochen, 85253 Erdweg, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/721***

(51) ***H04L 12/751*** (11) **3 912 316 A1***
H04L 12/715
(52) **H04L 45/02;** H04L 45/64
(25) En (26) En
(21) 20704150.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013084 10.01.2020
(87) WO 2020/150092 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916252115
(54) • *NAHTLOSES MULTI-CLOUD-ROUTING UND RICHTLINIENINTERKONNEKTIVITÄT*
• *SEAMLESS MULTI-CLOUD ROUTING AND POLICY INTERCONNECTIVITY*
• *ROUTAGE MULTI-NUAGE SANS COUPURE ET INTERCONNECTIVITÉ DE POLITIQUE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) JANAKIRAMAN, Rajagopalan, Cupertino, California 95014, US
GANAPATHY, Sivakumar, Fremont, California 94539, US
MARDENTE, Gianluca, San Francisco, California 94109, US
MEO, Giovanni, 00124 Roma, IT
VALJIBHAI, Patel Amitkumar, Fremont, California 94555, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/813 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/917 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/927 → (51) ***H04L 12/70***

(51) ***H04L 27/20*** (11) **3 912 317 A1***
(52) **H04L 27/2003**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20709262.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050064 17.01.2020
(87) WO 2020/148511 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 FR 1900407
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES SOQPSK-TG-SIGNALS MIT PAM-ZERLEGUNG*
• *METHOD FOR RECEIVING A SOQPSK-TG SIGNAL WITH PAM DECOMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL SOQPSK-TG EN DÉCOMPOSITION PAM*
(71) Safran Data Systems, 5 avenue des Andes ZA Courtaboeuf, 91978 Courtaboeuf Cedex, FR
(72) SKRZYPCZAK, Alexandre, 14000 CAEN, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04L 27/32 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 27/34*** (11) **3 912 318 A1***
(52) **H04L 27/34; H04L 27/3411**
(25) En (26) En
(21) 19705156.8 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053308 11.02.2019
(87) WO 2020/164683 2020/34 20.08.2020
(54) • *KLASSE VON SYMBOLKONSTELLATIONEN FÜR DATENÜBERTRAGUNG*
• *A CLASS OF SYMBOL CONSTELLATIONS FOR DATA TRANSMISSION*
• *CLASSE DE CONSTELLATIONS DE SYMBOLES POUR TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SCHAEDLER, Maximilian, 80992 Munich, DE
PITTALA, Fabio, 80992 Munich, DE
KUSCHNEROV, Maxim, 80992 Munich, DE
CALABRO, Stefano, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 27/34 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 29/02*** (11) **3 912 319 A1***
G06F 21/55 ***H04L 29/06***
H04L 29/14
(52) **G06F 40/30; G06N 3/0454; H04L 63/1483;** G06N 3/084;

H04L 61/1511; H04L 63/0236; H04L 63/0263

(25) En (26) En
(21) 19910007.4 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060141 06.11.2019
(87) WO 2020/149920 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201916248357
(54) • *DETEKTION VON HOMOGRAPHEN VON DOMÄNENNAMEN*
• *DETECTING HOMOGRAPHS OF DOMAIN NAMES*
• *DÉTECTION D'HOMOGRAPHES DE NOMS DE DOMAINE*
(71) Infoblox Inc., 3111 Coronado Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OLUMOFIN, Femi, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 912 320 A1***
(52) **H04W 8/186; H04W 68/02;** H04W 8/245

(25) En (26) En
(21) 19910691.5 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072381 18.01.2019
(87) WO 2020/147122 2020/30 23.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BENUTZERGERÄTEGRUPPIERUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR UE GROUPING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS AU REGROUPEMENT D'UE*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SHI, Jie, Beijing 100085, CN
YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
HAN, Jing, Beijing 100124, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 912 321 A1***
H04W 12/08 ***H04W 8/12***
(52) **H04L 63/0236; H04W 8/12; H04W 12/088; H04W 76/12;** H04W 12/009

(25) En (26) En
(21) 20700820.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050903 15.01.2020
(87) WO 2020/148330 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 IN 201941002275
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON PDU-SITZUNGEN IN 5G-KERNNETZWERKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROTECTING PDU SESSIONS IN 5G CORE NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION DE SESSIONS PDU DANS DES RÉSEAUX CENTRAUX 5G*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) S BYKAMPADI, Nagendra, Bangalore 560102, IN
HOLTMANNS, Silke, 01800 Klaukkala, FI
LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur Bodou, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 912 322 A1***
H04L 12/14 ***H04L 12/813***
H04L 12/851 ***H04L 29/08***
(52) **H04M 15/00; H04L 12/1407; H04L 47/20; H04L 47/24; H04L 65/1016; H04L 65/80; H04M 15/66; H04M 15/8016; H04W 4/24;** H04L 47/28

(25) En (26) En
(21) 20702358.1 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050181 10.01.2020
(87) WO 2020/148616 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792430 P
(54) • *QOS-MAPPING UND RAN-OPTIMIERUNG VON TSN-ZELLULAREM KOMMUNIKATIONSSYSTEM AUF BASIS VON VERKEHRSMUSTERBEZOGENEN INFORMATIONEN*
• *TSN-CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM QOS MAPPING AND RAN OPTIMIZATION BASED ON TSN TRAFFIC PATTERN RELATED INFORMATION*
• *MAPPAGE QOS DE SYSTÈME DE COMMUNICATION TSN-CELLULAIRE ET OPTIMISATION RAN SUR LA BASE D'INFORMATIONS RELATIVES À UN MOTIF DE TRAFIC TSN*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Kun, 170 71 Solna, SE
ZHANG, Kefeng, Beijing 100102, CN
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
SACHS, Joachim, 191 34 Sollentuna, SE
DUDDA, Torsten, 41849 Wassenberg, DE
DE ANDRADE JARDIM, Marilet, 164 33 Kista, SE
HARMATOS, János, 1173 Budapest, HU
ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna, SE
VARGA, Balázs, 1162 Budapest, HU
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 912 323 A1***
H04W 12/00 ***H04W 12/04***
(52) **H04L 9/0866; H04L 63/0435; H04L 69/24; H04W 12/041; H04W 12/0471;** H04L 2209/80; H04W 12/03; H04W 12/106

(25) En (26) En
(21) 20702721.0 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012365 06.01.2020
(87) WO 2020/150025 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794454 P
03.01.2020 US 202016734009
(54) • *SICHERHEIT EINER MEDIENZUGRIFFSSTEUERUNG*
• *MEDIUM ACCESS CONTROL SECURITY*
• *SÉCURITÉ DE COMMANDE D'ACCÈS AU SUPPORT*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 912 324 A1***
(52) **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 20741704.9 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014079 17.01.2020
(87) WO 2020/150600 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793769 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON REED-MULLER-CODES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DECODING REED-MULLER CODES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE CODES REED-MULLER*
(71) The Trustees of Princeton University, 87 Prospect Avenue, Princeton, NJ 08544, US
Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) YE, Min, West Windsor, NJ 08550, US
ABBE, Emmanuel, 1006 Lausanne (Vaud), CH
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 912 325 A1***
H04L 29/08
(52) **H04L 63/1425; H04L 63/1441;** H04L 67/12

(25) De (26) De
(21) 20797727.3 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/080093 27.10.2020
(87) WO 2021/089359 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 DE 102019129628
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM DETEKTIEREN EINES UNAUTORISIERTEN DATENVERKEHRS IN EINEM PAKETORIENTIERTEN DATENNETZWERK EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE ENTSPRECHENDES KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR DETECTING UNAUTHORISED DATA TRAFFIC IN A PACKET-ORIENTED DATA NETWORK OF A MOTOR VEHICLE, AND CORRESPONDING MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE POUR DÉTECTER UN TRAFIC DE DONNÉES NON AUTORISÉ DANS UN RÉSEAU DE DONNÉES ORIENTÉ*

PAQUETS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, ET VÉHICULE AUTOMOBILE CORRESPONDANT

(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) CORBETT, Christopher, 85101 Lenting, DE
BAUMANN, Felix, 91795 Dollnstein, DE

H04L 29/06 → (51) ***G06F 3/0484***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G06N 20/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/12***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 912 326 A1***
H04W 88/04 ***H04W 4/46***
H04W 4/40 ***H04W 40/12***

(52) **H04W 4/46; H04L 67/12; H04L 67/28; H04W 4/40; H04W 40/12; H04W 40/24;** H04W 88/04

(25) En (26) En

(21) 19700785.9 (22) 14.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050777 14.01.2019

(87) WO 2020/147916 2020/30 23.07.2020

(54) • *FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG- UND FAHRZEUG-ZU-NETZWERK-KOMMUNIKATION*
• *VEHICLE-TO-VEHICLE AND VEHICLE-TO-NETWORK COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION DE VÉHICULE À VÉHICULE ET DE VÉHICULE À RÉSEAU*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) SZILÁGYI, Péter, 1083 Budapest, HU

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 912 327 A1***
H04W 4/02 ***H04W 4/80***
H04M 1/725

(52) **H04W 4/02; H04L 67/18; H04M 1/72412; H04W 4/023; H04W 4/80;** H04M 1/72454; H04M 2250/02; H04M 2250/04

(25) En (26) En

(21) 19704134.6 (22) 18.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/014306 18.01.2019

(87) WO 2020/149860 2020/30 23.07.2020

(54) • *MODIFIKATION DER ART DER INTERAKTION ZWISCHEN EINER MOBILEN RECHNERVORRICHTUNG UND EINER PERIPHERIEVORRICHTUNG BASIEREND AUF DER NÄHE*
• *MODIFYING THE TYPE OF INTERACTION BETWEEN A MOBILE COMPUTING DEVICE AND A PERIPHERAL DEVICE BASED ON PROXIMITY*
• *MODIFICATION DU TYPE D'INTERACTION ENTRE UN DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE ET UN DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE SUR LA BASE DE LA PROXIMITÉ*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) DHING, Rohan, Mountain View, California 94043, US
BOJIC, Miroslav, Mountain View, California 94043, US
ZHAO, Zhengnan, Mountain View, California 94043, US
DELGAUDIO, Michael, Mountain View, California 94043, US
HOLLAND, Henry, Mountain View, California 94043, US
JONSSON, Marten, Mountain View, California 94043, US
XU, Ding, Mountain View, California 94043, US
NEWTON-DUNN, Henry, Mountain View, California 94043, US
KOSER, Mikkel Crone, 8200 Aarhus N, DK

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 912 328 A1***
H04W 36/00

(52) **H04L 67/10; H04W 36/0005; H04W 36/14**

(25) En (26) En

(21) 19839691.3 (22) 29.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061423 29.12.2019

(87) WO 2020/148592 2020/30 23.07.2020

(30) 14.01.2019 US 201916247185

(54) • *HANDSHAKE EINER ANWENDUNGSAUSFÜHRUNG ZWISCHEN EDGE-KNOTEN*
• *HANDSHAKE OF APPLICATION EXECUTION BETWEEN EDGE NODES*
• *ÉTABLISSEMENT DE LIAISON D'EXÉCUTION D'APPLICATION ENTRE DES NOEUDS DE PÉRIPHÉRIE*

(71) Amdocs Development Limited, 141 Omonia Avenue The Maritime Centre P.O. Box 50483, 3606 Limassol, CY

(72) WEISSMAN, Gad Yitzhak, Hod Hasharon, IL
FATTAL, Nir, 6019000 Yehud-Monosson, IL
UR, Shmuel, 20164 Shorashim, IL

(74) Perry, Clifford, Tattenbachstraße 1, 80538 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 912 329 A1***
H04W 4/70

(52) **H04L 67/12; H04L 67/34; H04W 4/12**

(25) En (26) En

(21) 19853295.4 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065419 10.12.2019

(87) WO 2020/149963 2020/30 23.07.2020

(30) 16.01.2019 US 201962793057 P

(54) • *AUTOMATISIERTE DIENSTSCHICHT-NACHRICHTENFLUSSVERWALTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *AUTOMATED SERVICE LAYER MESSAGE FLOW MANAGEMENT IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *GESTION AUTOMATISÉE DE FLUX DE MESSAGES DE COUCHE DE SERVICE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(71) CONVIDA WIRELESS, LLC, 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, US
SEED, Dale N., Wilmington, DE 19809-3727, US
LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US
MLADIN, Catalina Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, US
LIU, Lu, Wilmington, DE 19809-3727, US
NINGLEKHU, Jiwan L., Wilmington, DE 19809-3727, US
FLYNN IV, William Robert, Wilmington, DE 19809-3727, US
WANG, Chonggang, Wilmington, DE 19809-3727, US
DL GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 912 330 A1***
H04W 4/08

(52) **H04L 12/1836; H04L 67/26; H04L 67/306; H04W 4/06; H04W 24/02; H04W 76/40;** H04L 41/082; H04L 41/5019; H04W 28/0284

(25) En (26) En

(21) 19910427.4 (22) 17.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072168 17.01.2019

(87) WO 2020/147067 2020/30 23.07.2020

(54) • *BESTIMMUNG EINES HYBRIDEN ÜBERTRAGUNGSSCHEMAS*
• *HYBRID TRANSMISSION SCHEME DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE SCHÉMA DE TRANSMISSION HYBRIDE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) WANG, He, Shanghai 201206, CN
XU, Wenyi, Shanghai 201206, CN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 912 331 A1***

(52) **H04L 67/1097**

(25) En (26) En

(21) 20707886.6 (22) 17.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014120 17.01.2020

(87) WO 2020/150621 2020/30 23.07.2020

(30) 18.01.2019 US 201916251888

(54) • *CLOUD-INFRASTRUKTURDIENST UND WARTUNG*
• *CLOUD INFRASTRUCTURE SERVICE AND MAINTENANCE*
• *SERVICE ET MAINTENANCE D'INFRASTRUCTURE EN NUAGE*

(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US

(72) SAINI, Atul, Santa Clara, California 95054, US
YE, Xiaoyi, Santa Clara, California 95054, US
MEIYAPPAN, Sethuraman, Santa Clara, California 95054, US
NARAYANAN, Magesh, Santa Clara, California 95054, US
JOHN, Cody Stephen, Santa Clara, California 95054, US
YU, Xuri, Santa Clara, California 95054, US
XIANG, Yang, Santa Clara, California 95054, US
VAGADURGI, Manjunath Gurubasappa, Santa Clara, California 95054, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/46***

H04L 29/08 → (51) ***G06N 3/08***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/08***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/60***

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 912 332 A1***
(52) **H04L 61/2015;** **H04L 61/6022;** H04L 61/2038
(25) En (26) En
(21) 20709358.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014115 17.01.2020
(87) WO 2020/150620 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794148 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SPEZIFIZIERUNG DES MAC-ADRESSENTYPS MIT DYNAMISCHEN ZUORDNUNGSMECHANISMEN*
• *METHODS FOR SPECIFYING THE TYPE OF MAC ADDRESS WITH DYNAMIC ASSIGNMENT MECHANISMS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE SPÉCIFIER LE TYPE D'ADRESSE MAC AVEC DES MÉCANISMES D'ATTRIBUTION DYNAMIQUE*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) BERNARDOS, Carlos Jesus, Madrid 28942, ES
MOURAD, Alain, London EC2A 3QR, GB
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04L 29/12 → (51) ***G06F 13/37***

H04L 29/12 → (51) ***G06F 13/42***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 4/08***

H04L 29/14 → (51) ***H04L 29/02***

H04M 1/00 → (51) ***H03M 1/06***

(51) ***H04M 1/02*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 912 333 A1*** ***H01Q 9/28***
(52) **H01Q 1/243; H01Q 21/08; H01Q 21/12; H01Q 21/28**
(25) En (26) En
(21) 20813156.5 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/006847 27.05.2020
(87) WO 2020/242193 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 KR 20190061851
(54) • *ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *MODULE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Seongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hosaeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Sumin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Myunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JONG, Jehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04M 1/02 → (51) ***H05K 1/14***

H04M 1/04 → (51) ***F16M 11/38***

H04M 1/725 → (51) ***H04L 29/08***

H04M 3/56 → (51) ***H04N 7/15***

H04N 1/00 → (51) ***G06T 19/20***

H04N 1/42 → (51) ***G06F 3/12***

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232*** (11) **3 912 334 A1*** ***G03B 17/56***
(52) **H04N 5/2254; F41G 3/02; F41G 3/04; F41G 3/165; F41G 9/00; G02B 23/10; G02B 23/14; G03B 17/48; H04N 5/2252; H04N 5/232;** F41G 3/06; G02B 27/34
(25) En (26) En
(21) 20741106.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013753 15.01.2020
(87) WO 2020/150397 2020/30 23.07.2020
(30) 20.01.2019 US 201962794702 P
(54) • *INTERNE ANZEIGE FÜR EINE OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *INTERNAL DISPLAY FOR AN OPTICAL DEVICE*
• *ÉCRAN INTERNE D'UN DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) Torrey Pines Logic, Inc., 10505 Roselle Street, Suite 100, San Diego CA 92121, US
(72) VOLFSON, Leo, Del Mar, CA 92014, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04N 5/225 → (51) ***G01J 3/02***

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/262*** ***G08B 13/196*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/4728*** (11) **3 912 335 A1*** ***H04N 7/18*** ***H04N 21/2187*** ***H04N 21/4402*** ***H04N 21/854***
(52) **H04N 5/232061; H04N 5/23296; H04N 5/23299; H04N 5/2628; H04N 21/2187; H04N 21/234345;** G08B 13/19689; H04N 21/440245; H04N 21/4728; H04N 21/854
(25) En (26) En
(21) 20701851.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050098 17.01.2020
(87) WO 2020/148549 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 GB 201900655
(54) • *KAMERASTEUERUNG*
• *CAMERA CONTROL*
• *COMMANDE DE CAMÉRA*
(71) Mo-Sys Engineering Limited, Thames Bank House Tunnel Avenue, London, SE10 0PA, GB
(72) GEISSLER, Michael Paul Alexander, London Greater London SE10 0PA, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 912 336 A1***
(52) **H04N 5/23229; H04N 5/232122; H04N 5/232123; H04N 5/232133**
(25) En (26) En
(21) 20751767.3 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/037434 12.06.2020
(87) WO 2021/066894 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 US 201916589025
(54) • *AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON ALL-IN-FOCUS-BILDERN MIT EINER MOBILEN KAMERA*
• *AUTOMATIC GENERATION OF ALL-IN-FOCUS IMAGES WITH A MOBILE CAMERA*
• *GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D'IMAGES À NETTETÉ EXHAUSTIVE À L'AIDE D'UN APPAREIL DE PRISE DE VUES MOBILE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HUNG, Szepo Robert, Mountain View, California 94043, US
LOU, Ying Chen, Mountain View, California 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/262 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/265 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 5/268 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 5/345 → (51) ***A61B 5/00***

H04N 5/353 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***H04N 7/12*** (11) **3 912 337 A1***
H04B 1/66 ***H04N 11/02***
H04N 11/04 ***H04N 19/51***
(52) **H04N 19/70; H04N 19/52; H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 20741702.3 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014042 17.01.2020
(87) WO 2020/150581 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793874 P
15.01.2020 US 202016743512
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 7/14 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 7/14 → (51) ***H04N 7/15***

H04N 7/14 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***H04N 7/15*** (11) **3 912 338 A1***
H04N 7/14 ***H04M 3/56***
(52) **H04N 7/155; H04N 7/147;** H04M 3/42221; H04M 3/567; H04M 7/0027; H04M 2201/50
(25) En (26) En
(21) 20704719.2 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013548 14.01.2020
(87) WO 2020/150267 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792219 P
07.01.2020 US 202062958124 P
(54) • *GEMEINSAME BENUTZUNG PHYSIKALISCHER SCHREIBFLÄCHEN IN VIDEOKONFERENZEN*
• *SHARING PHYSICAL WRITING SURFACES IN VIDEOCONFERENCING*
• *PARTAGE DE SURFACES D'ÉCRITURE PHYSIQUES DANS UNE VIDÉOCONFÉRENCE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) PORT, Timothy Alan, Sydney, New South Wales NSW 2060, AU
CARTWRIGHT, Richard J., Sydney, New South Wales NSW 2060, AU
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 912 339 A1***
H04N 7/14 ***H04N 5/265***
H04N 5/268
(52) **H04N 7/186; H04N 5/2624**
(25) En (26) En
(21) 19916992.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/099814 08.08.2019
(87) WO 2020/173050 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 CN 201910146365
(54) • *GEGENSPRECHSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *INTERCOM SYSTEMS AND METHODS USING THE SAME*
• *SYSTÈMES D'INTERPHONIE ET PROCÉDÉS LES UTILISANT*
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) CHEN, Yufeng, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
HUANG, Tongjin, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
SHI, Yang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 11/02 → (51) ***H04N 7/12***

H04N 11/04 → (51) ***H04N 7/12***

(51) ***H04N 13/254*** (11) **3 912 340 A1***
H04N 13/275
(52) **G01S 13/42**
(25) En (26) En
(21) 20740943.4 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013572 14.01.2020
(87) WO 2020/150283 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792354 P
(54) • *SUBBAND- UND MEHRBANDCODIERTES OFDM FÜR HOCHAUFLÖSENDES RADAR*
• *SUB-BAND AND MULTI-BAND CODED OFDM FOR HIGH-RESOLUTION RADAR*
• *OFDM CODÉ EN SOUS-BANDE ET MULTIBANDE POUR RADAR HAUTE RÉSOLUTION*
(71) Aura Intelligent Systems, Inc., 12 Channel Street, Suite 202, Boston, MA 02210, US
(72) LEE, Jungah, Boston, Massachusetts 02128, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

H04N 13/275 → (51) ***H04N 13/254***

(51) ***H04N 19/00*** (11) **3 912 341 A1***
H04N 19/122
(52) **H04N 19/105; H04N 19/186; H04N 19/593; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 20808713.0 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2020/050101 20.05.2020
(87) WO 2020/236038 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 PCT/RU2019/000350
11.06.2019 PCT/RU2019/000413
04.07.2019 US 201962870788 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN VORHERSAGE*
• *METHOD AND APPARATUS OF CROSS-COMPONENT PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION INTER-COMPOSANTES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, DE
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/44***

(51) ***H04N 19/11*** (11) **3 912 342 A1***
H04N 19/593
(52) **H04N 19/11; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/463; H04N 19/593;** H04N 19/119
(25) En (26) En
(21) 20762968.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076193 21.02.2020
(87) WO 2020/173399 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810323 P
(54) • *CODIERER, DECODIERER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON INTRAMODUSCODIERUNG ZUR INTRAPRÄDIKTION*
• *AN ENCODER, A DECODER AND CORRESPONDING METHODS USING INTRA MODE CODING FOR INTRA PREDICTION*
• *CODEUR, DÉCODEUR, ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS UTILISANT UN CODAGE DE MODE INTRA POUR UNE PRÉDICTION INTRA*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Biao, 80992 Munich, DE
ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE
GAO, Han, 80992 Munich, DE
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/593***

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 912 343 A1***
H04N 19/136 ***H04N 19/176***
H04N 19/98 ***H04N 19/82***
H04N 19/124 ***H04N 19/30***

(52) **H04N 19/70; H04N 19/105; H04N 19/117; H04N 19/17; H04N 19/577; H04N 19/82**
(25) En (26) En
(21) 20769932.3 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/078388 09.03.2020
(87) WO 2020/182092 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 PCT/CN2019/077429
(54) • *BESCHRÄNKUNGEN BEI MODELL-BASIERTER UMFORMUNG IN DER VIDEOVERARBEITUNG*
• *CONSTRAINTS ON MODEL-BASED RESHAPING IN VIDEO PROCESSING*
• *CONTRAINTES SUR UN REMODELAGE BASÉ SUR UN MODÈLE DANS UN TRAITEMENT VIDÉO*
(71) Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
WANG, Yue, Beijing 100080, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/122***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/593***

(51) ***H04N 19/122*** (11) **3 912 344 A1***
H04N 19/119 ***H04N 19/14***
H04N 19/154 ***H04N 19/176***
(52) **H04N 19/119; H04N 19/122; H04N 19/14; H04N 19/154; H04N 19/176**
(25) En (26) En
(21) 20722167.2 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/027139 08.04.2020
(87) WO 2021/206699 2021/41 14.10.2021
(54) • *BICRITERIA BLOCKSPLITTING ZUR VERLUSTBEHAFTETEN KOMPRESSION*
• *BICRITERIA BLOCK SPLITTING HEURISTIC FOR LOSSY COMPRESSION*
• *HEURISTIQUE DE DIVISION DE BLOC À DEUX CRITÈRES POUR COMPRESSION AVEC PERTE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ALAKUIJALA, Jyrki, Mountain View, CA 94043, US
VERSARI, Luca, Mountain View, CA 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 19/122 → (51) ***H04N 19/00***

H04N 19/122 → (51) ***H04N 19/61***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/117***

(51) ***H04N 19/126*** (11) **3 912 345 A1***
H04N 19/167 ***H04N 19/176***
H04N 19/463
(52) **H04N 19/126; H04N 19/167; H04N 19/176; H04N 19/463**
(25) En (26) En
(21) 20741222.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001060 15.01.2020
(87) WO 2020/149298 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793305 P
17.01.2019 US 201962793515 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON QUANTISIERUNGSPARAMETERN FÜR VIDEOBLÖCKE IN VIDEOCODIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DERIVING QUANTIZATION PARAMETERS FOR VIDEO BLOCKS IN VIDEO CODING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉRIVATION DE PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION POUR DES BLOCS VIDÉO DURANT UN CODAGE VIDÉO*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) BOSSEN, Frank, Vancouver, WA 98683, US
MISRA, Kiran Mukesh, Vancouver, WA 98683, US
SEGALL, Christopher Andrew, Vancouver, WA 98683, US
ZHU, Weijia, Vancouver, WA 98683, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04N 19/13*** (11) **3 912 346 A1***
H04N 19/137 ***H04N 19/139***
H04N 19/52
(52) **H04N 19/105; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/513;** H04N 19/107
(25) En (26) En
(21) 20741701.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014037 17.01.2020
(87) WO 2020/150577 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793872 P
16.01.2020 US 202016744938
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/137 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/139 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/122***

H04N 19/154 → (51) ***H04N 19/122***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/55***

(51) ***H04N 19/159*** (11) **3 912 347 A2***
H04N 19/186
(52) **H04N 19/176; H04N 19/103; H04N 19/119; H04N 19/122; H04N 19/186; H04N 19/593; H04N 19/70;** H04N 19/61; H04N 19/96
(25) En (26) En
(21) 20766173.7 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2020/050039 05.03.2020
(87) WO 2020/180216 2020/37 10.09.2020
(88) 19.11.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814270 P
23.04.2019 US 201962837698 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CODIERUNGSMODUS VON INTRASUB-PARTITIONEN*
• *THE METHOD AND APPARATUS FOR INTRA SUB-PARTITIONS CODING MODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MODE DE CODAGE DE SOUS-PARTITIONS INTRA*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
CHERNYAK, Roman Igorevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/44***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/55***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/58***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/86***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/122***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/44***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/55***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/58***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/61***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/117***

(51) ***H04N 19/423*** (11) **3 912 348 A1***
(52) **H04N 19/423; H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 20806779.3 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/090053 13.05.2020
(87) WO 2020/228744 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 US 201962849119 P
13.06.2019 PCT/EP2019/065540
(54) • *CODIERER, DECODIERER UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN MIT IBC-DEDIZIERTEN BUFFER UND STANDARD-WERTAKTUALISIERUNG FÜR LUMA- UND CHROMA-KOMPONENTE*
• *AN ENCODER, A DECODER AND CORRESPONDING METHODS USING IBC DEDICATED BUFFER AND DEFAULT VALUE REFRESHING FOR LUMA AND CHROMA COMPONENT*
• *CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS UTILISANT UNE MÉMOIRE TAMPON DÉDIÉE IBC ET UN RAFRAÎCHISSEMENT DE VALEURS PAR DÉFAUT POUR DES COMPOSANTES LUMINANCE ET CHROMINANCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Han, 80992 Munich, DE
ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
WANG, Biao, 80992 Munich, DE
KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04N 19/44*** (11) **3 912 349 A1***
H04N 19/159 ***H04N 19/176***
H04N 19/105
(52) **H04N 19/593; H04N 19/105; H04N 19/176; H04N 19/517**
(25) En (26) En
(21) 20741840.1 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012367 06.01.2020
(87) WO 2020/150026 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792888 P
06.08.2019 US 201916533719
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/55***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/126***

(51) ***H04N 19/50*** (11) **3 912 350 A1***
(52) **H04N 19/105; H04N 19/107; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/503; H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 20773685.1 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/080632 23.03.2020
(87) WO 2020/187329 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 PCT/CN2019/079148
14.08.2019 PCT/CN2019/100616
(54) • *VERBESSERTE GEWICHTUNGSVERARBEITUNG VON KOMBINIERTER INTRA-INTER-PRÄDIKTION*
• *IMPROVED WEIGHTING PROCESSING OF COMBINED INTRA-INTER PREDICTION*
• *TRAITEMENT AMÉLIORÉ DE PONDÉRATION DE PRÉDICTION INTRA-INTER COMBINÉE*
(71) Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US
WANG, Yue, Beijing 100080, CN
ZHANG, Na, Beijing 100080, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04N 19/503*** (11) **3 912 351 A1***
(52) **H04N 19/107; H04N 19/11; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 20758451.7 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076367 24.02.2020
(87) WO 2020/169103 2020/35 27.08.2020
(30) 24.02.2019 PCT/CN2019/075994
(54) • *UNABHÄNGIGE CODIERUNG DER ANZEIGE EINER PALETTENMODUSNUTZUNG*
• *INDEPENDENT CODING OF PALETTE MODE USAGE INDICATION*
• *CODAGE INDÉPENDANT D'INDICATION D'UTILISATION DE MODE DE PALETTE*
(71) Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) ZHU, Weijia, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
WANG, Yue, Beijing 100080, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***H04N 19/51*** (11) **3 912 352 A1***
H04N 19/52
(52) **H04N 19/513; H04N 19/557**
(25) En (26) En
(21) 20759812.9 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076178 21.02.2020
(87) WO 2020/169083 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 IN 201931007114
(54) • *FRÜHZEITIGE BEENDIGUNG DER VERFEINERUNG EINER OPTISCHEN STRÖMUNG*
• *EARLY TERMINATION FOR OPTICAL FLOW REFINEMENT*
• *TERMINAISON PRÉCOCE POUR AFFINEMENT DE FLUX OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
SETHURAMAN, Sriram, Bangalore, Karnataka 560 017, IN
A, Jeeva Raj, Tamil Nadu 637 408, IN
KOTECHA, Sagar, Maharashtra 431 126, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/51 → (51) ***H04N 7/12***

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/58***

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/51***

(51) ***H04N 19/55*** (11) **3 912 353 A1***
H04N 19/157 ***H04N 19/176***
H04N 19/159 ***H04N 19/44***
(52) **H04N 19/124; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/52; H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 20740950.9 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013680 15.01.2020
(87) WO 2020/150352 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792892 P
14.01.2020 US 202016742684
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLOCKVEKTORVORHERSAGE MIT GANZZAHLIGEN VERSÄTZEN IN DER INTRA-BILDBLOCKKOMPENSIERUNG*

- *METHOD AND APPARATUS FOR BLOCK VECTOR PREDICTION WITH INTEGER OFFSETS IN INTRA PICTURE BLOCK COMPENSATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE VECTEUR DE BLOC AVEC DES DÉCALAGES ENTIERS DANS UNE COMPENSATION DE BLOC D'IMAGE INTRA*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***H04N 19/56*** (11) **3 912 354 A1***

(52) **H04N 19/533; H04N 19/57**

(25) En (26) En

(21) 20768973.8 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077920 05.03.2020

(87) WO 2020/182043 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 IN 201931009158

(54)
- *SUCHRAUM ZUR BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNG*
- *SEARCH REGION FOR MOTION VECTOR REFINEMENT*
- *RÉGION DE RECHERCHE POUR RAFFINEMENT DE VECTEURS DE MOUVEMENT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SETHURAMAN, Sriram, Bangalore, Karnataka, 560017, IN
KOTECHA, Sagar, Maharashtra, 431126, IN
A, Jeeva Raj, Tamil Nadu 637408, IN
ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04N 19/57*** (11) **3 912 355 A1***

(52) **H04N 19/577; H04N 19/56; H04N 19/57;** H04N 19/61

(25) En (26) En

(21) 20766116.6 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077870 05.03.2020

(87) WO 2020/177727 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 IN 201931008547

(54)
- *DMVR MIT DEZIMIERTEM PRÄDIKTIONSBLOCK*
- *DMVR USING DECIMATED PREDICTION BLOCK*
- *DMVR UTILISANT UN BLOC DE PRÉDICTION DÉCIMÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SETHURAMAN, Sriram, Bangalore, Karnataka 560 017, IN
ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
A, Jeeva Raj, Tamil Nadu 637 408, IN
KOTECHA, Sagar, Maharashtra 431 126, IN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04N 19/573*** (11) **3 912 356 A1***
H04N 19/577

(52) **H04N 19/573; H04N 19/577**

(25) En (26) En

(21) 20703664.1 (22) 10.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013026 10.01.2020

(87) WO 2020/150080 2020/30 23.07.2020

(30) 14.01.2019 EP 19305044
07.03.2019 EP 19305267

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG MIT BIDIREKTIONALER OPTISCHER STRÖMUNG, DIE AN GEWICHTETE PRÄDIKTION ANGEPASST IST*
- *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO ENCODING AND DECODING WITH BIDIRECTIONAL OPTICAL FLOW ADAPTED TO WEIGHTED PREDICTION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO AVEC ADAPTATION D'UN FLUX OPTIQUE BIDIRECTIONNEL À UNE PRÉDICTION PONDÉRÉE*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) GALPIN, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
BORDES, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
FRANCOIS, Edouard, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/573***

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/58***

---

(51) ***H04N 19/58*** (11) **3 912 357 A1***
H04N 19/577 ***H04N 19/513***
H04N 19/176 ***H04N 19/159***

(52) **H04N 19/105; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/513; H04N 19/577; H04N 19/58;** H04N 19/96

(25) En (26) En

(21) 20760226.9 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018918 19.02.2020

(87) WO 2020/172341 2020/35 27.08.2020

(30) 20.02.2019 US 201962808271 P

(54)
- *ERZWUNGENE BEWEGUNGSVEKTORABLEITUNG FÜR LANGZEIT-REFERENZBILDER IN DER VIDEOCODIERUNG*
- *CONSTRAINED MOTION VECTOR DERIVATION FOR LONG-TERM REFERENCE PICTURES IN VIDEO CODING*
- *DÉDUCTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT CONTRAINT POUR DES IMAGES DE RÉFÉRENCE LONG-TERME EN CODAGE VIDÉO*

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, US
WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US
MA, Tsung-Chuan, San Diego, California 92122, US
CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04N 19/593*** (11) **3 912 358 A1***
H04N 19/11 ***H04N 19/119***

(52) **H04N 19/70; H04N 19/11; H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/96**

(25) En (26) En

(21) 20752124.6 (22) 07.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/050013 07.02.2020

(87) WO 2020/162797 2020/33 13.08.2020

(30) 07.02.2019 US 201962802396 P

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG EINES INTRAPRÄDIKTIONSMODUS*
- *METHOD AND APPARATUS OF INTRA PREDICTION MODE SIGNALING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION DE MODE DE PRÉDICTION INTRA*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/11***

---

(51) ***H04N 19/61*** (11) **3 912 359 A1***
H04N 19/176 ***H04N 19/122***

(52) **H04N 19/119; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/96**

(25) En (26) En

(21) 20768905.0 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077986 05.03.2020

(87) WO 2020/182052 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816875 P

(54)
- *CODIERER, DECODIERER UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR BESCHRÄNKUNG DER GRÖSSE VON UNTERTEILUNGEN AUS EINEM TOOL MIT INTRAUNTERTEILUNGSCODIERUNGSMODUS*
- *AN ENCODER, A DECODER AND CORRESPONDING METHODS RESTRICTING SIZE OF SUB-PARTITIONS FROM INTRA SUB-PARTITION CODING MODE TOOL*
- *CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS LIMITANT LA TAILLE DE SOUS-PARTITIONS À PARTIR D'UN OUTIL DE MODE DE CODAGE DE SOUS-PARTITION INTRA*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Biao, 80992 Munich, DE
ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE
GAO, Han, 80992 Munich, DE
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/117***

(51) ***H04N 19/86*** (11) **3 912 360 A1***
H04N 19/174
(52) **H04N 19/157; H04N 19/117; H04N 19/176; H04N 19/186**
(25) En (26) En
(21) 20741183.6 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013673 15.01.2020
(87) WO 2020/150347 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792893 P
14.01.2020 US 202016742304
(54) • *FARBENTBLOCKUNGSFILTER ZUR INTRABILDBLOCKKOMPENSATION*
• *CHROMA DEBLOCK FILTERS FOR INTRA PICTURE BLOCK COMPENSATION*
• *FILTRES DE DÉBLOCAGE DE CHROMINANCE POUR COMPENSATION DE BLOC INTRA-IMAGE*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/98 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 21/2187 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 21/234 → (51) ***G06F 3/048***

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/2662***

(51) ***H04N 21/2662*** (11) **3 912 361 A1***
H04N 21/24 ***H04N 21/647***
G06N 20/00
(52) **G06N 20/00; H04N 21/24; H04N 21/2662; H04N 21/647**
(25) En (26) En
(21) 20763694.5 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002602 24.02.2020
(87) WO 2020/175866 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 IN 201941007335
09.09.2019 IN 201941007335
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BENUTZERORIENTIERTEN STREAMING VON INHALTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR USER-ORIENTED STREAMING OF CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIFFUSION EN CONTINU DE CONTENU, ORIENTÉE UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GAIRUBOINA, Sai Krishna, Bangalore 560037, IN
CHAKRABORTY, Prasenjit, Bangalore 560037, IN
KUMAR, Luckraj Shrawan, Bangalore 560037, IN
RAKESH, Karan, Bangalore 560037, IN
MITTAR, Rishabh, Bangalore 560037, IN
KIM, Jongkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NAGANUR, Rajaram Hanumantacharya, Bangalore 560037, IN
CHINTALA, Rajiv, Bangalore 560037, IN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 21/472 → (51) ***G06F 3/0484***

H04N 21/4728 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 21/647 → (51) ***H04N 21/2662***

(51) ***H04N 21/845*** (11) **3 912 362 A1***
H04N 21/234 ***G06K 9/62***
(52) **G06K 9/00724; G06K 9/00744; G06K 9/4628; G06K 9/6273; G06N 3/0454; G06N 3/088; G06T 7/20; H04N 21/23418; H04N 21/2353; H04N 21/26603; H04N 21/84; H04N 21/8456;** G06T 2207/10016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30221
(25) En (26) En
(21) 20762485.9 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/020444 28.02.2020
(87) WO 2020/176873 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811889 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VERFOLGBAREN VIDEOEINZELBILDERN AUS EINEM RUNDFUNKVIDEO*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING TRACKABLE VIDEO FRAMES FROM BROADCAST VIDEO*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRAMES VIDÉO POUVANT ÊTRE SUIVIES À PARTIR D'UNE VIDÉO DE DIFFUSION*
(71) STATS LLC, 203 North Lasalle St. Suite 2200, Chicago, IL 60601, US
(72) SHA, Long, Chicago, IL 60601, US
GANGULY, Sujoy, Chicago, IL 60601, US
WEI, Xinyu, Chicago, IL 60601, US
LUCEY, Patrick, Joseph, Chicago, IL 60601, US
CHERUKUMUDI, Aditya, Chicago, IL 60601, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/8549***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 21/8549*** (11) **3 912 363 A1***
H04N 21/845
(52) **H04N 21/23418; H04N 21/252; H04N 21/44213; H04N 21/4781; H04N 21/845; H04N 21/8549**
(25) En (26) En
(21) 20759797.2 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/050224 21.02.2020
(87) WO 2020/168434 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809240 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODELLGESTEUERTEN VIDEOZUSAMMENFASSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MODEL-DRIVEN VIDEO SUMMARIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE RÉSUMÉ VIDÉO SELON UN MODÈLE*
(71) Sportlogiq Inc., 5455 de Gaspe, Suite 460, Montreal, Québec H2T 3B3, CA
(72) JAVAN ROSHTKHARI, Mehrsan, Québec H9W 5W7, CA
KEANE, Evin, Montreal, Québec H2V 4G7, CA
DESAULNIERS, Philippe, Québec J3H 4S5, CA
BORNN, Luke Carey, Sacramento, California 95864, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04Q 1/02*** (11) **3 912 364 A1***
(52) **H04Q 1/021**
(25) En (26) En
(21) 20741349.3 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013745 15.01.2020
(87) WO 2020/150392 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792724 P
(54) • *SCHALENSCHARNIERSYSTEM*
• *TRAY HINGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARNIÈRE DE PLATEAU*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) CLAESSENS, Bart Mattie, Hickory, North Carolina 28602, US
BECKERS, Erwin, Hickory, North Carolina 28602, US
GOVAERT, Arthur, Hickory, North Carolina 28602, US
ALAERTS, Roger Joseph, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04Q 11/00 → (51) ***H04J 14/02***

H04R 1/02 → (51) ***F25D 23/02***

H04R 3/12 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 912 365 A1***
(52) **H04S 7/302;** H04S 2420/01; H04S 2420/11

(25) En (26) En
(21) 19720591.7 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/060996 30.04.2019
(87) WO 2020/221431 2020/45 05.11.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABE EINES BINAURALEN AUDIOSIGNALS*
• *DEVICE AND METHOD FOR RENDERING A BINAURAL AUDIO SIGNAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RESTITUTION D'UN SIGNAL AUDIO BINAURAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FALLER, Christof, 8610 Uster, CH
FAVROT, Alexis, 8610 Uster, CH
TAGHIZADEH, Mohammad, 80992 Munich, DE
POLLOW, Martin, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 912 366 A1***
H04R 3/12
(52) **H04S 7/302; G10K 11/17854; G10K 11/17857; G10K 11/17881;** G10K 2210/3019; G10K 2210/3046; H04R 3/12; H04R 2499/13
(25) En (26) En
(21) 20700798.0 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050739 14.01.2020
(87) WO 2020/148244 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 SE 1950036
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER VIELZAHL VON SCHALLFELDERN IN EINEM AKUSTISCHEN HOHLRAUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CREATING A PLURALITY OF SOUND ZONES WITHIN AN ACOUSTIC CAVITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CRÉER UNE PLURALITÉ DE ZONES SONORES À L'INTÉRIEUR D'UNE CAVITÉ ACOUSTIQUE*
(71) Faurecia Creo AB, Pursergatan 1, 582 78 Linköping, SE
(72) PIGNIER, Nicolas Jean, 116 31 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H04W 4/00 → (51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 912 367 A1***
(52) **H04W 4/02; H04W 12/02**
(25) En (26) En
(21) 20701303.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051163 17.01.2020
(87) WO 2020/148440 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794132 P
(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON POSITIONIERUNG*
• *SUPPORTING POSITIONING*
• *PRISE EN CHARGE DE LOCALISATION*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NAKARMI, Prajwol, Kumar, 19142 SOLLENTUNA, SE
GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 LINKÖPING, SE
BUSIN, Åke, 191 48 SOLLENTUNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 4/029 → (51) ***G06F 3/048***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 4/08***

---

(51) ***H04W 4/08*** (11) **3 912 368 A1***
H04W 4/02 ***H04W 4/029***
H04W 4/06 ***H04W 4/70***
H04W 4/80 ***H04W 4/90***
H04W 84/00 ***H04W 84/04***
H04W 84/18 ***H04W 88/02***
H04W 88/04 ***H04W 88/06***
H04W 88/08 ***H04W 92/10***
H04W 92/18 ***H04L 29/08***
H04W 4/30 ***H04L 29/12***
(52) **H04W 4/02; H04W 4/025; H04W 4/027; H04W 4/029; H04W 4/06; H04W 4/08; H04W 4/30; H04W 4/70; H04W 4/80;** H04L 61/2069; H04L 61/2092; H04W 4/023; H04W 4/40; H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 4/90; H04W 84/005; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 20700303.9 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050830 14.01.2020
(87) WO 2020/148291 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152660
(54) • *GRUPPENCASTVERFAHREN FÜR V2X*
• *GROUPCAST PROCEDURES FOR V2X*
• *PROCÉDURES DE DIFFUSION DE GROUPE POUR V2X*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
EBRAHIM REZAGAH, Roya, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
THOMAS, Robin, 10587 Berlin., DE
GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
SEIDEL, Eiko, 82054 Sauerlach, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04W 4/08 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/30 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 4/40 → (51) ***G07C 5/00***

H04W 4/40 → (51) ***H04B 1/3822***

H04W 4/40 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 4/44 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 4/46 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/46 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 4/46 → (51) ***H04W 28/26***

---

(51) ***H04W 4/60*** (11) **3 912 369 A1***
H04W 8/20 ***H04L 29/08***
(52) **G06F 8/61; H04W 8/205**
(25) En (26) En
(21) 20758858.3 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002626 24.02.2020
(87) WO 2020/171672 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 KR 20190021260
30.08.2019 KR 20190107495
(54) • *VERFAHREN ZUR INTEROPERATION ZWISCHEN EINEM BÜNDEL-DOWNLOAD-PROZESS UND EINEM ESIM-PROFIL-DOWNLOAD-PROZESS DURCH EIN SSP-ENDGERÄT*
• *METHOD FOR INTEROPERATING BETWEEN BUNDLE DOWNLOAD PROCESS AND ESIM PROFILE DOWNLOAD PROCESS BY SSP TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'INTERFONCTIONNEMENT ENTRE UN PROCESSUS DE TÉLÉCHARGEMENT DE FAISCEAU ET UN PROCESSUS DE TÉLÉCHARGEMENT DE PROFIL ESIM PAR UN TERMINAL SSP*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KOO, Jonghoe, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Duckey, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Kangjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 72/02***

---

(51) ***H04W 4/80*** (11) **3 912 370 A1***
H04W 48/16 ***H04W 52/02***
(52) **H04W 4/70; H04W 4/80; H04W 48/16;** H04W 52/0225; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20700655.2 (22) 08.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050316 08.01.2020
(87) WO 2020/148128 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201916250684
(54) • *FUNKKANALSCHNELLABTASTUNG*
• *RADIO CHANNEL FAST SCANNING*
• *BALAYAGE RAPIDE DE CANAL RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 SOLNA, SE
WANG, Yi-Pin Eric, FREMONT, CA 94539, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/80 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/08***

(51) ***H04W 4/90*** (11) **3 912 371 A1***
(52) **H04W 4/12; H04L 12/1895; H04L 65/1069; H04L 65/4076; H04L 65/4084; H04N 21/4436; H04N 21/4882; H04N 21/6131; H04N 21/6405; H04W 4/06; H04W 4/90**
(25) En (26) En
(21) 20700403.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050924 15.01.2020
(87) WO 2020/148340 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 NL 2022415
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG MULTIMEDIALER ÖFFENTLICHER WARNMELDUNGEN IN EINEM MOBILEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTING MULTIMEDIA PUBLIC WARNING ALERTS IN A MOBILE TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ALERTES D'AVERTISSEMENT PUBLIC MULTIMÉDIA DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILE*
(71) One2Many B.V., Bergpoortstraat 63, 7411 CL Deventer, NL
(72) BOT, Menno Jonathan, 7411 CL Deventer, NL
SANDERS, Peter, 7411 CL Deventer, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H04W 4/90*** (11) **3 912 372 A1***
H04W 76/50 ***H04W 36/00***
H04W 36/08 ***H04W 88/08***
H04W 88/14 ***H04W 92/04***
H04W 92/10 ***H04W 92/24***
H04W 72/04 ***H04W 88/02***
H04W 64/00 ***H04W 84/04***
H04W 36/14 ***H04W 36/16***
(52) **H04W 4/90; H04W 36/0022; H04W 36/0033; H04W 36/0066; H04W 76/50;** H04W 36/14; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 20702353.2 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050156 09.01.2020
(87) WO 2020/148611 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794126 P
(54) • *NOTRUFE MIT DURCH DIENSTANFORDERUNG AUSGELÖSTEM FALLBACK*
• *EMERGENCY CALLS WITH SERVICE REQUEST TRIGGERED FALLBACK*
• *APPELS D'URGENCE AVEC REPLI DÉCLENCHÉ PAR DEMANDE DE SERVICE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
ABTIN, Afshin, 191 38 Sollentuna, SE
GUSTAFSSON, Christer, 141 31 Huddinge, SE
RAMLE, Peter, 435 31 Mölnlycke, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/90 → (51) ***G07C 5/00***

H04W 4/90 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 8/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 8/20 → (51) ***H04W 4/60***

H04W 8/26 → (51) ***H04W 12/02***

(51) ***H04W 12/00*** (11) **3 912 373 A1***
H04W 4/40 ***H04W 4/44***
H04W 4/46
(52) **H04W 4/40; H04W 12/04; H04W 12/50;** H04W 4/44; H04W 4/46
(25) En (26) En
(21) 20707906.2 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014278 20.01.2020
(87) WO 2020/150706 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794052 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON V2X-UNICAST-KOMMUNIKATION ÜBER EINE PC5-SCHNITTSTELLE*
• *PROCEDURES ENABLING V2X UNICAST COMMUNICATION OVER PC5 INTERFACE*
• *PROCÉDURES PERMETTANT UNE COMMUNICATION EN MONODIFFUSION V2X SUR UNE INTERFACE PC5*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) PERRAS, Michelle, QC H2J 3G5, CA
AHMAD, Saad, Montreal, QC H2X 0B3, CA
FERDI, Samir, Kirkland, QC H9H 3V9, CA
ANWAR, Khalid, Montreal, QC H2X 3R4, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 36/14***

(51) ***H04W 12/02*** (11) **3 912 374 A1***
H04W 8/26 ***H04L 29/06***
H04W 12/00 ***H04W 84/12***
(52) **H04W 12/02; H04L 63/0414; H04W 8/26; H04W 12/75;** H04W 8/24; H04W 12/61; H04W 12/71; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 20704173.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013688 15.01.2020
(87) WO 2020/150357 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792744 P
17.07.2019 US 201962875279 P
(54) • *VERBESSERTE HANDHABUNG VON EINDEUTIGEN IDENTIFIKATOREN FÜR STATIONEN*
• *IMPROVED HANDLING OF UNIQUE IDENTIFIERS FOR STATIONS*
• *GESTION AMÉLIORÉE D'IDENTIFIANTS UNIQUES POUR DES STATIONS*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US
(72) ANSLEY, Carol, Johns Creek, Georgia 30024, US
STRATER, Jay, San Diego, California 92127, US
LUMBATIS, Kurt, Dacula, Georgia 30019, US
HAMILTON, Mark, Suwanee, Georgia 30024, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 12/02 → (51) ***H04W 36/14***

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 912 375 A1***
(52) **H04W 12/041; H04W 12/069**
(25) En (26) En
(21) 19910238.5 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071602 14.01.2019
(87) WO 2020/146974 2020/30 23.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHERHEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SECURITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉCURITÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Cheng, Shanghai 200335, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 912 376 A1***
H04L 9/08
(52) **H04L 9/088; H04L 9/0891; H04W 4/70; H04W 12/0433;** H04L 2209/805; H04W 12/037; H04W 12/106
(25) En (26) En
(21) 20713083.2 (22) 17.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000067 17.01.2020
(87) WO 2020/148598 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794476 P
(54) • *SCHLÜSSELAUFFRISCHUNG FÜR KLEIN-DATENVERKEHR*
• *KEY REFRESH FOR SMALL-DATA TRAFFIC*
• *RAFRAÎCHISSEMENT DE CLÉ POUR TRAFIC DE PETITES DONNÉES*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) KUNZ, Andreas, 6852 Ladenburg, DE
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
KUCHIBHGTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
GOLSTSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, Johann Maria, 64285 Darmstadt, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 12/04 → (51) ***G06N 20/00***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/10***

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 912 377 A1***
(52) **H04W 12/06; H04W 12/041**
(25) En (26) En
(21) 19910006.6 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071727 15.01.2019
(87) WO 2020/146998 2020/30 23.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON BENUTZERVERFOLGUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREVENTING USER TRACKING, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EMPÊCHER LE TRAÇAGE D'UN UTILISATEUR, SUPPORT DE STOCKAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIE, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Wantao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 912 378 A1***
H04W 12/04 ***H04L 29/06***
G06F 21/33
(52) **H04L 63/064; G06F 21/33; H04W 12/0431; H04W 12/06; H04W 12/40**
(25) En (26) En
(21) 20700414.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051045 16.01.2020
(87) WO 2020/148397 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19305068
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES SICHEREN ELEMENTS, DAS INNERHALB EINES ENDGERÄTS IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT EINER MOBILEN AUSRÜSTUNG KOOPERIERT*
• *A METHOD FOR AUTHENTICATION A SECURE ELEMENT COOPERATING WITH A MOBILE EQUIPMENT WITHIN A TERMINAL IN A TELECOMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ COOPÉRANT AVEC UN ÉQUIPEMENT MOBILE AU SEIN D'UN TERMINAL DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) PHAN, Ly-Thanh, 13881 GEMENOS Cedex, FR
PAULIAC, Mireille, 13881 GEMENOS Cedex, FR
(74) Scheer, Luc, GEMALTO SA Département Propriété Industrielle Avenue du Jujubier ZI Athelia IV BP 90, 13705 La Ciotat Cedex, FR

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 912 379 A1***
H04W 12/12 ***H04W 12/04***
H04W 12/10 ***H04W 12/00***
H04L 29/06 ***H04L 9/32***
(52) **H04W 56/001; H04L 9/0838; H04L 9/12; H04L 9/3242; H04L 9/3271; H04L 9/3273; H04W 12/009; H04W 12/041; H04W 12/06; H04W 12/106; H04W 12/122;** H04L 63/0869; H04L 63/1466; H04L 2209/80
(25) En (26) En
(21) 20707902.1 (22) 18.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014232 18.01.2020
(87) WO 2020/150697 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794191 P
17.01.2020 US 202016746495
(54) • *VERBESSERUNG DES SCHUTZES VON SEQUENZNUMMERN IN EINEM AUTHENTIFIZIERUNGS- UND SCHLÜSSELVEREINBARUNGSPROTOKOLL*
• *IMPROVING THE PROTECTION OF SEQUENCE NUMBERS IN AUTHENTICATION AND KEY AGREEMENT PROTOCOL*
• *AMÉLIORATION DE LA PROTECTION DE NUMÉROS DE SÉQUENCE DANS UN PROTOCOLE D'AUTHENTIFICATION ET D'ACCORD DE CLÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 912 380 A1***
H04W 12/04 ***G06F 21/62***
(52) **H04L 63/0823; H04L 9/088; H04L 9/3228; H04L 9/3263; H04W 12/069;** H04L 63/0846; H04L 2209/805; H04L 2463/082; H04W 4/48; H04W 4/80; H04W 12/77; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 20741180.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013642 15.01.2020
(87) WO 2020/150323 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201916248389
(54) • *BORDUNTERHALTUNGSSYSTEM MIT SICHERER PAARUNG UND KOMMUNIKATION MIT EINER BENUTZERVORRICHTUNG BASIEREND AUF MEHREREN SICHERHEITSKONTROLLEN*
• *INFLIGHT ENTERTAINMENT SYSTEM THAT SECURELY PAIRS AND COMMUNICATES WITH A USER DEVICE BASED ON MULTIPLE SECURITY CONTROLS*
• *SYSTÈME DE DIVERTISSEMENT EN VOL QUI SE JUMELLE ET COMMUNIQUE DE FAÇON SÉCURISÉE AVEC UN DISPOSITIF UTILISATEUR SUR LA BASE D'UNE PLURALITÉ DE CONTRÔLES DE SÉCURITÉ*
(71) Thales Avionics, Inc., 58 Discovery, Irvine, CA 92618-3105, US
(72) SUMIEN, Arnaud, Mission Viejo, California 92691, US
QUOIT, Olivier, Irvine, California 92620, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H04W 12/06 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/10*** (11) **3 912 381 A1***
H04L 9/08 ***H04L 9/16***
H04L 9/30 ***H04L 9/32***
H04W 12/04 ***H04W 48/10***
(52) **H04L 9/3247; H04L 9/14; H04W 12/106; H04W 48/10;** H04L 63/0823; H04L 63/1466; H04L 2209/80; H04W 12/069; H04W 12/122
(25) En (26) En
(21) 19910654.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051310 18.12.2019
(87) WO 2020/149776 2020/30 23.07.2020

(30) 16.01.2019 US 201962792926 P
(54) • *VERFAHREN, NETZKNOTEN UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG VON RUNDFUNKNACHRICHTEN*
• *METHODS, NETWORK NODE AND WIRELESS DEVICE FOR VERIFICATION OF BROADCAST MESSAGES*
• *PROCÉDÉS, NOEUD DE RÉSEAU ET DISPOSITIF SANS FIL PERMETTANT LA VÉRIFICATION DE MESSAGES DE DIFFUSION*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Nicklas, SE-589 50 Linköping, SE
HESSLER, Martin, SE-587 50 Linköping, SE
FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H04W 12/10 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 12/12***

H04W 12/106 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 12/12*** (11) **3 912 382 A1***
H04L 29/06
(52) **H04W 12/04;** **H04W 12/02;** **H04W 12/37;** H04W 8/24; H04W 60/00
(25) En (26) En
(21) 20700475.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050492 10.01.2020
(87) WO 2020/148172 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792592 P
(54) • *FUNKZUGANGSKAPAZITÄTEN EINES DRAHTLOSEN GERÄTES*
• *RADIO ACCESS CAPABILITIES OF A WIRELESS DEVICE*
• *CAPACITÉ D'ACCÈS RADIO D'UN DISPOSITIF SANS FIL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) OHLSSON, Oscar, 167 33 Bromma, SE
ARSHAD, Malik,Wahaj, 164 80 Stockholm, SE
HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, SE
NAKARMI, Prajwol, Kumar, 19142 Sollentuna, SE
STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 12/12*** (11) **3 912 383 A1***
H04W 12/10
(52) **H04W 12/121;** **H04W 12/122;** H04W 12/03; H04W 12/10
(25) En (26) En
(21) 20705842.1 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013904 16.01.2020
(87) WO 2020/150488 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794491 P
26.04.2019 US 201962839500 P
15.01.2020 US 202016743927
(54) • *INFORMATIONSSCHUTZ ZUR ERKENNUNG VON FALSCHEN BASISSTATIONEN*
• *INFORMATION PROTECTION TO DETECT FAKE BASE STATIONS*
• *PROTECTION D'INFORMATIONS POUR DÉTECTER DE FAUSSES STATIONS DE BASE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, CA 92121-1714, US
ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 12/12 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 912 384 A1***
(52) **H04W 16/14**
(25) En (26) En
(21) 19909679.3 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071764 15.01.2019
(87) WO 2020/147003 2020/30 23.07.2020
(54) • *PLANUNG VON SERVING-ZELLEN MIT SIGNALISIERUNGSNACHRICHT*
• *SCHEDULING SERVING CELLS WITH SIGNALING MESSAGE*
• *PLANIFICATION DE CELLULES DE DESSERTE AVEC UN MESSAGE DE SIGNALISATION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) YANG, Tao, Shanghai 201206, CN
SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, FI
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

H04W 16/14 → (51) ***H04W 16/18***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 16/18*** (11) **3 912 385 A1***
H04W 16/14
(52) **H04W 16/18;** H04W 16/14; H04W 16/22
(25) En (26) En
(21) 20783937.4 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/025893 31.03.2020
(87) WO 2020/205823 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 US 201962827460 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RESSOURCENPLANUNG IN EINEM GEMEINSAMEN SPEKTRUM*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR RESOURCE PLANNING IN A SHARED SPECTRA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PLANIFICATION DE RESSOURCES DANS DES SPECTRES PARTAGÉS*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) HANNAN, Ariful, Hickory, North Carolina 28602, US
AREGBESOLA, Mayowa, Hickory, North Carolina 28602, US
KALENAHALLI, Suryanarayana A., Hickory, North Carolina 28602, US
SUBBUKUTTY, Olivani, Hickory, North Carolina 28602, US
RAHMAN, Raina, Hickory, North Carolina 28602, US
SRINIVASAN, Navin, Hickory, North Carolina 28602, US
AL-MUFTI, Khalid, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 912 386 A1***
(52) **H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 20741321.2 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071909 14.01.2020
(87) WO 2020/147701 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 PCT/CN2019/071862
(54) • *BENUTZERGERÄTEÜBERSTEUERUNG FÜR VERBESSERTE TYP-II-KANAL-ZUSTANDSINFORMATIONEN*
• *USER EQUIPMENT OVERRIDE FOR ENHANCED TYPE-II CHANNEL STATE INFORMATION*
• *SURPASSEMENT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DE TYPE II AMÉLIORÉES*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US
HUANG, Min, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Qiaoyu, San Diego, CA 92121-1714, US
CHERAGHI, Parisa, San Diego, CA 92121-1714, US
XIAO, Lei, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 24/10 → (51) ***G01S 7/486***

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 912 387 A1***
(52) **H04W 28/0263**
(25) En (26) En
(21) 19849282.9 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072075 17.01.2019
(87) WO 2020/034579 2020/08 20.02.2020

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR DATENABBILDUNG IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR DATA MAPPING IN A WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE MAPPAGE DE DONNÉES DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIONG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 912 388 A1***
(52) **H04W 28/0268**
(25) En (26) En
(21) 20700160.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050456 09.01.2020
(87) WO 2020/148159 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 EP 19151959
(54) • *INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZE UND VERFAHREN*
• *INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORKS AND METHODS*
• *ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, RÉSEAUX DE COMMUNICATIONS SANS FIL ET PROCÉDÉS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 912 389 A1***
H04W 80/10 ***H04W 12/106***
H04W 4/70
(52) **H04W 28/24; H04L 63/12; H04W 8/18; H04W 72/00; H04W 76/20**
(25) En (26) En
(21) 21729396.8 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003012 11.03.2021
(87) WO 2021/194137 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 GB 202004210
23.03.2020 GB 202004214
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING DATA SESSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING DATA SESSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SESSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WATFA, Mahmoud, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 28/02 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 28/26*** (11) **3 912 390 A1***
H04W 4/46
(52) **H04W 28/26; H04B 17/318; H04L 5/0044; H04L 5/0094;** H04L 67/12; H04W 4/46
(25) En (26) En
(21) 20706897.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014113 17.01.2020
(87) WO 2020/150619 2020/30 23.07.2020
(30) 20.01.2019 US 201962794687 P
16.01.2020 US 202016745289
(54) • *STEUERUNGSWEITERLEITUNGSTECHNIKEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN*
• *CONTROL FORWARDING TECHNIQUES FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE TRANSFERT DE COMMANDE DESTINÉES À DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 912 391 A1***
(52) **H04W 36/125; H04W 28/08**
(25) En (26) En
(21) 19700698.4 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050823 14.01.2019
(87) WO 2020/147919 2020/30 23.07.2020
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *APPARATUS, METHOD & COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, FR
THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 912 392 A1***
H04W 48/18
(52) **H04W 36/0022; H04W 48/18**
(25) En (26) En
(21) 19790324.8 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050993 10.10.2019
(87) WO 2020/149773 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962793984 P
(54) • *OPTIMIERTE HANDHABUNG VON VERKEHRSVERWALTUNGSINITIIERTER ZUGRIFFSÄNDERUNG*
• *OPTIMIZED HANDLING OF TRAFFIC MANAGEMENT-INITIATED ACCESS CHANGE*
• *GESTION OPTIMISÉE DE CHANGEMENT D'ACCÈS INITIÉ PAR UNE GESTION DE TRAFIC*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUSTAFSSON, Christer, 141 31 Huddinge, SE
KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 912 393 A1***
(52) **H04W 36/0085;** H04W 64/00; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 19816908.8 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060216 27.11.2019
(87) WO 2020/148582 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962791982 P
(54) • *BENUTZERGERÄTPROZEDUREN ZUR REDUZIERUNG DER RSRP/RSRQ-MESSUNG IM RRC-RUHEMODUS UND IM INAKTIVEN ZUSTAND*
• *UE PROCEDURES FOR REDUCING RSRP/RSRQ MEASUREMENT IN RRC IDLE MODE AND INACTIVE STATE*
• *PROCÉDURES D'UE PERMETTANT DE RÉDUIRE UNE MESURE RSRP/RSRQ DANS UN MODE VEILLE RRC ET UN ÉTAT INACTIF*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SEDIN, Jonas, 191 38 Sollentuna, SE
EULER, Sebastian, 743 35 Storvreta, SE
LIBERG, Olof, 118 49 Stockholm, SE
LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US
MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI
RYDÉN, Henrik, 169 52 Solna, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 912 394 A1***
(52) **H04W 36/00**
(25) En (26) En
(21) 19910335.9 (22) 16.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071999 16.01.2019
(87) WO 2020/147038 2020/30 23.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES DEDIZIERTEN KERNNETZWERKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEDICATED CORE NETWORK SELECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'UN RÉSEAU CENTRAL DÉDIÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) LI, Xiaoming, Shanghai 200335, CN
WANG, Lu, Shanghai 200335, CN
SONG, Qiong, Shanghai 200335, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 912 395 A1***
(52) **H04W 36/00837;** H04W 36/0072; H04W 36/0077
(25) En (26) En
(21) 20702395.3 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050034 15.01.2020
(87) WO 2020/149782 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962793905 P
(54) • *ZIELKNOTEN, BENUTZERGERÄT, QUELLKNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON REKONFIGURATIONEN DER BENUTZERGERÄTE WÄHREND EINER BEDINGTEN ÜBERGABE*
• *TARGET NODE, USER EQUIPMENT, SOURCE NODE AND METHODS PERFORMED THEREBY FOR HANDLING RECONFIGURATIONS OF THE USER EQUIPMENT DURING A CONDITIONAL HANDOVER*
• *NOEUD CIBLE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD SOURCE ET PROCÉDÉS EXÉCUTÉS PAR CELUI-CI POUR GÉRER DES RECONFIGURATIONS DE L'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PENDANT UN TRANSFERT CONDITIONNEL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
OHLSSON, Oscar, 116 38 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 4/90***

---

(51) ***H04W 36/14*** (11) **3 912 396 A1***
H04W 60/00 ***H04W 12/00***
H04W 12/02 ***H04W 12/06***
(52) **H04W 8/26; H04W 12/02; H04W 12/72; H04W 60/00;** H04W 8/04; H04W 8/18; H04W 12/06; H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 20701907.6 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000724 10.01.2020
(87) WO 2020/149240 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 IN 201911002286
(54) • *AUFBAU EINER SICHEREN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINEM NICHT-ÖFFENTLICHEN NETZWERK*
• *ESTABLISHING A SECURE CONNECTION BETWEEN A USER EQUIPMENT AND A NON-PUBLIC NETWORK*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION SÉCURISÉE ENTRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UN RÉSEAU NON PUBLIC*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) BASKARAN, Sheeba Backia Mary, Tokyo 108-8001, JP
DE KIEVIT, Sander, Tokyo 108-8001, JP
ARUMUGAM, Sivabalan, Tokyo 108-8001, JP
PRASAD, Anand Raghawa, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 36/14 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 36/16 → (51) ***H04W 4/90***

---

(51) ***H04W 36/30*** (11) **3 912 397 A1***
H04W 76/27
(52) **H04W 24/10; H04W 36/08; H04W 36/30; H04W 76/27;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20742009.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/072385 16.01.2020
(87) WO 2020/147771 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 PCT/CN2019/072370
20.02.2019 PCT/CN2019/075550
12.03.2019 PCT/CN2019/077770
(54) • *FRÜHE MESSMELDUNG*
• *EARLY MEASUREMENT REPORTING*
• *RAPPORT DE MESURE PRÉCOCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, US
LIU, Huichun, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, US
KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, CA 92121-1714, US
PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 40/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 40/12 → (51) ***H04W 40/32***

---

(51) ***H04W 40/32*** (11) **3 912 398 A1***
H04W 40/12
(52) **H04W 40/12; H04W 40/32**
(25) En (26) En
(21) 19910413.4 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071817 15.01.2019
(87) WO 2020/147017 2020/30 23.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON VERBINDUNGSHILFSINFORMATIONEN UND ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING LINK ASSISTANT INFORMATION AND TRANSMITTING DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ASSISTANT DE LIAISON ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
HAN, Jing, Beijing 100024, CN
LIU, Hongmei, Beijing 100096, CN
SHI, Jie, Beijing 100085, CN
HU, Jie, Beijing 100096, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 48/04 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 48/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 48/10 → (51) ***H04W 12/10***

H04W 48/10 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 92/02***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 912 399 A1***
H04W 28/02
(52) **H04W 52/0209; H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 52/0251; H04W 52/0274; H04W 72/1289; H04W 76/28;** H04L 1/1887; H04L 1/1896; H04W 28/0221; H04W 52/0235; H04W 72/1236; H04W 72/1252; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19828481.2 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064886 06.12.2019
(87) WO 2020/149957 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792801 P
05.12.2019 US 201916704949
(54) • *PERIODISCHER EMPFANGSMODUS FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *PERIODIC RECEPTION MODE FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *MODE DE RÉCEPTION PÉRIODIQUE POUR COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin, Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 912 400 A1***
(52) **G01D 21/00; H02J 7/00032; H02J 13/00002; H02J 13/00006; H04L 67/12; H04Q 9/00;** H04Q 2209/40; H04Q 2209/823; H04Q 2209/88; Y02E 60/00; Y02E 60/7807; Y04S 10/30; Y04S 40/18
(25) En (26) En
(21) 19910585.9 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/068883 30.12.2019
(87) WO 2020/149994 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792178 P
(54) • *FERNKONNEKTIVITÄT UNTER VERWENDUNG EINER BATTERIE*
• *REMOTE CONNECTIVITY USING A BATTERY*
• *CONNECTIVITÉ DISTANTE À L'AIDE D'UNE BATTERIE*
(71) Industrial Scientific Corporation, 1 Life Way, Pittsburgh, PA 15205-7500, US
(72) MCCRACKEN, Lisa, Oakdale, Pennsylvania 15071, US
HAAS, Benjamin, Monaca, Pennsylvania 15061, US
DINSMORE, Jonathan, Eric, Aliquippa, Pennsylvania 15001, US
ARUNACHALAM, Raghu, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 912 401 A1***
(52) **H04W 52/0229; H04W 52/0254; H04W 52/028;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20706041.9 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014072 17.01.2020
(87) WO 2020/150595 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794222 P
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSTECHNIKEN ZUM AUFWECKEN VON PROZESSOREN IN MEDIENWIEDERGABESYSTEMEN*
• *POWER MANAGEMENT TECHNIQUES FOR WAKING-UP PROCESSORS IN MEDIA PLAYBACK SYSTEMS*
• *TECHNIQUES DE GESTION D'ALIMENTATION POUR RÉVEILLER DES PROCESSEURS DANS DES SYSTÈMES DE LECTURE MULTIMÉDIA*
(71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) LU, Cheng, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/80***

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 912 402 A1***
H04W 52/36 ***H04W 52/28***
H04W 52/24 ***H04W 52/26***
H04L 5/14
(52) **H04W 52/146; H04L 5/14; H04W 52/241; H04W 52/242; H04W 52/262; H04W 52/265; H04W 52/267; H04W 52/28; H04W 52/367;** H04B 7/0617
(25) En (26) En
(21) 20704678.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013231 10.01.2020
(87) WO 2020/150111 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792377 P
09.01.2020 US 202016738993
(54) • *LEISTUNGSREGELUNG IN VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATION*
• *POWER CONTROL IN FULL DUPLEX COMMUNICATION*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE COMMUNICATION EN DUPLEX INTÉGRAL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung, Ho, San Diego, California 92121-1714, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/26 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/42 → (51) ***H04B 7/04***

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 912 403 A1***
(52) **H04W 56/001; H04L 5/0014; H04L 27/2607; H04L 27/2646; H04L 27/2665; H04W 56/0045;** H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 27/2688
(25) En (26) En
(21) 19845884.6 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/068941 30.12.2019
(87) WO 2020/149997 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793622 P
27.12.2019 US 201916729140
(54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG FÜR VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION*
• *INTERFERENCE MITIGATION FOR FULL-DUPLEX COMMUNICATION*
• *ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCE DE COMMUNICATION EN DUPLEX INTÉGRAL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 912 404 A1***
(52) **H04W 56/001; H04L 5/0048;** H04B 7/0617; H04L 5/001; H04L 5/0058
(25) En (26) En
(21) 20707538.3 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013408 13.01.2020
(87) WO 2020/150172 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 GR 20190100032
10.01.2020 US 202016740267
(54) • *UNTERSCHEIDUNG VON NON-LINE-OF-SIGHT (NLOS)-PFADEN AUF PHYSIKALISCHER SCHICHT MITTELS MEHRERER FREQUENZTRÄGER*
• *PHYSICAL LAYER NON-LINE-OF-SIGHT (NLOS) PATH DISCRIMINATION USING MULTIPLE FREQUENCY CARRIERS*
• *DISCRIMINATION DE TRAJET NON EN VISIBILITÉ DIRECTE (NLOS) DE COUCHE PHYSIQUE À L'AIDE DE MULTIPLES PORTEUSES DE FRÉQUENCE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
TRAN, Allen Minh-Triet, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 60/00 → (51) ***H04W 36/14***

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 912 405 A1***
(52) **H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 19910812.7 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072346 18.01.2019
(87) WO 2020/147112 2020/30 23.07.2020

(54) • *NETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *NETWORK NODE, USER EQUIPMENT AND METHODS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *NOEUD DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS EXÉCUTÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHEN, Yixin, Shanghai 200335, CN
QU, Zhiwei, Shanghai 200335, CN
LI, Xiaoming, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 912 406 A1***
H04W 74/08
(52) **H04W 64/006; G01S 5/0063; G01S 5/0205; G01S 13/765; G01S 13/876; G01S 13/878; H04W 56/001;** G01S 2205/008; G01S 2205/01; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 56/00; H04W 74/0833; H04W 76/16; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 20706040.1 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014057 17.01.2020
(87) WO 2020/150589 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 GR 20190100036
30.01.2019 GR 20190100050
16.01.2020 US 202016745198
(54) • *POSITIONIERUNG MIT DIREKT-ZUGRIFFSKANAL (RACH)*
• *POSITIONING USING RANDOM ACCESS CHANNEL (RACH)*
• *POSITIONNEMENT À L'AIDE D'UN CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE (RACH)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 64/00 → (51) ***G01S 7/486***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/90***

---

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 912 407 A1***
(52) **H04W 28/065**
(25) En (26) En
(21) 19850068.8 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072076 17.01.2019
(87) WO 2020/034580 2020/08 20.02.2020

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR DATENSEGMENTIERUNG UND REASSEMBLIERUNG IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR DATA SEGMENTATION AND REASSEMBLY IN A WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES DE SEGMENTATION ET DE RÉASSEMBLAGE DE DONNÉES DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIONG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 72/00 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 912 408 A1***
H04W 48/10 ***H04W 84/22***
H04W 76/23 ***H04W 4/70***
H04W 72/04
(52) **H04W 48/12; H04W 72/02;** H04L 67/12; H04W 4/40; H04W 72/0453; H04W 76/23; H04W 84/22
(25) En (26) En
(21) 19701209.9 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051270 18.01.2019
(87) WO 2020/147968 2020/30 23.07.2020
(54) • *DIENSTINFORMATIONEN FÜR EINE V2X-DIENST-KOORDINATION IN EINEM ANDEREN FREQUENZSPEKTRUM*
• *SERVICE INFORMATION FOR V2X SERVICE COORDINATION IN OTHER FREQUENCY SPECTRUM*
• *INFORMATIONS DE SERVICE PERMETTANT UNE COORDINATION DE SERVICE V2X DANS UN AUTRE SPECTRE DE FRÉQUENCES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZANG, Yunpeng, 52146 Würselen, DE
FAGERHOLT, Carl, Anders, 431 50 Mölndal, SE
MAGNUSSON, Sverker, 112 36 Stockholm, SE
RAMME, Friedhelm, 52428 Jülich, DE
TEJEDOR, Erika, 174 66 Sundbyberg, SE
(74) Schwarz, Markku, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 912 409 A1***
(52) **H04W 72/02**
(25) En (26) En
(21) 19910615.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/126184 18.12.2019
(87) WO 2020/147492 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 PCT/CN2019/071528
(54) • *PLANUNG VON MEHREREN TRANSPORTBLÖCKEN FÜR BERECHTIGUNGSFREIE UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *SCHEDULING OF MULTIPLE TRANSPORT BLOCKS FOR GRANT-FREE UPLINK TRANSMISSION*
• *PLANIFICATION DE MULTIPLES BLOCS DE TRANSPORT POUR UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE SANS AUTORISATION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/02 → (51) ***H04W 76/14***

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 912 410 A1***
H04W 72/12
(52) **H04W 72/0486; H04W 72/1252;** H04W 72/1268; H04W 72/1273
(25) En (26) En
(21) 19701566.2 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050029 16.01.2019
(87) WO 2020/149771 2020/30 23.07.2020
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR VERARBEITUNG VON BASISBAND-RESSOURCEN*
• *NETWORK NODE AND METHOD PERFORMED THEREIN FOR HANDLING BASEBAND RESOURCES*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE DANS CELUI-CI PERMETTANT DE GÉRER DES RESSOURCES DE BANDE DE BASE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) QUADIR, Ahmedul, 192 65 SOLLENTUNA, SE
NORDEN, Markus, 741 41 KNIVSTA, SE
JOHANSSON, Mats, 163 51 SPÅNGA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 912 411 A1***
(52) **H04W 72/082**
(25) En (26) En
(21) 19849187.0 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072333 18.01.2019
(87) WO 2020/034586 2020/08 20.02.2020

(54) • *VERRINGERUNG DER INTERFERENZ IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *REDUCING INTERFERENCE IN WIRELESS NETWORKS*
• *RÉDUCTION D'INTERFÉRENCE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 912 412 A1***
(52) **H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 19909853.4 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072037 16.01.2019
(87) WO 2020/147046 2020/30 23.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG VON FUNKVERBINDUNGSAUSFÄLLEN*
• *METHODS AND APPARATUSES OF HANDLING RADIO LINK FAILURE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION DE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HAN, Jing, Beijing 100024, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
SHI, Jie, Beijing 100085, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 912 413 A1***
(52) **H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 19910155.1 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071608 14.01.2019
(87) WO 2020/146976 2020/30 23.07.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT PUFFERSTATUSBERICHT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COMMUNICATION WITH BUFFER STATUS REPORT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION AVEC RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
HAN, Jing, Beijing 100124, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 912 414 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0053;** H04W 72/042
(25) En (26) En
(21) 19915307.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075267 15.02.2019
(87) WO 2020/164133 2020/34 20.08.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGE*
• *APPARATUS AND METHOD OF DETERMINING A TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE INDICATION DE CONFIGURATION D'ÉMISSION*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 912 415 A1***
H04W 8/00
(52) **H04W 4/06; H04L 67/12; H04L 67/16; H04W 4/025; H04W 4/40**
(25) En (26) En
(21) 19924641.4 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/120654 25.11.2019
(87) WO 2021/102639 2021/22 03.06.2021
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SURVEILLER UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Liangliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 912 416 A1***
(52) **H04L 1/06; H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 20741243.8 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072193 15.01.2020
(87) WO 2020/147741 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 PCT/CN2019/072305
(54) • *SCHICHTSPEZIFISCHE KOEFFIZIENTENQUANTITÄT UND/ODER QUANTISIERUNGSSCHEMA ZUR MELDUNG DER KOMPRIMIERUNG VON TYP-II-KANALZUSTANDSINFORMATIONEN*
• *LAYER-SPECIFIC COEFFICIENT QUANTITY AND/OR QUANTIZATION SCHEME REPORTING FOR TYPE II CHANNEL STATE INFORMATION COMPRESSION*
• *RAPPORT DE QUANTITÉ DE COEFFICIENT SPÉCIFIQUE DE COUCHE ET/OU DE SCHÉMA DE QUANTIFICATION POUR LA COMPRESSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DE TYPE II*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 912 417 A1***
(52) **H04W 72/042;** H04W 4/40; H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 20744472.0 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/073435 21.01.2020
(87) WO 2020/151695 2020/31 30.07.2020
(30) 21.01.2019 US 201962795000 P
17.01.2020 US 202016746227
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIDELINK-ÜBERTRAGUNG UND RESSOURCENZUTEILUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIDELINK TRANSMISSION AND RESOURCE ALLOCATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE ET ATTRIBUTION DE RESSOURCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Yu, Kanata, Ontario K2M 0K2, CA
MAAREF, Amine, Ottawa, Ontario K2T 0B7, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/27***

(51) ***H04W 72/10*** (11) **3 912 418 A1***
(52) **H04W 74/008;** H04B 7/1851; H04W 74/006; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 19850593.5 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072171 17.01.2019
(87) WO 2020/034581 2020/08 20.02.2020
(54) • *ADAPTIVES DIREKTZUGRIFFSANTWORTFENSTER*
• *ADAPTIVE RANDOM ACCESS RESPONSE WINDOW*
• *FENÊTRE DE RÉPONSE À ACCÈS ALÉATOIRE ADAPTATIVE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DOU, Jianwu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Linxi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 912 419 A1***
(52) **H04W 72/12**
(25) En (26) En
(21) 19909837.7 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071534 14.01.2019
(87) WO 2020/146966 2020/30 23.07.2020
(54) • *MOBILITÄTSDURCHSETZUNG IM VERBUNDENEN DRAHTLOSEN ZUSTAND*
• *MOBILITY ENFORCEMENT IN CONNECTED WIRELESS STATE*
• *APPLICATION DE LA MOBILITÉ DANS UN ÉTAT SANS FIL CONNECTÉ*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 912 420 A1***
H04W 74/08
(52) **H04L 5/0044; H04L 1/0038; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/1278; H04W 74/0833;** H04L 1/0026
(25) En (26) En
(21) 20704985.9 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013984 17.01.2020
(87) WO 2020/150546 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794383 P
16.01.2020 US 202016745052
(54) • *VARIABLE NUTZLAST FÜR EINEN ZWEISTUFIGEN ZUFALLSZUGRIFF*
• *VARIABLE PAYLOAD SIZE FOR TWO-STEP RANDOM ACCESS*
• *TAILLE DE CHARGE UTILE VARIABLE DESTINÉE À UN ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 912 421 A1***
H04W 72/14 ***H04W 28/02***
H04W 84/04
(52) **H04B 7/15542;** H04W 28/0278; H04W 72/1242; H04W 72/1278
(25) En (26) En
(21) 20755458.5 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001754 07.02.2020
(87) WO 2020/166889 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 GB 201902041
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER PROGRAMMIERUNGSLATENZ IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING SCHEDULING LATENCY IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉDUIRE LE TEMPS D'ATTENTE DE PROGRAMMATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TESANOVIC, Milos, Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Sangkyu, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 72/14 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 912 422 A1***
(52) **H04W 74/0808**
(25) En (26) En
(21) 19700923.6 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051056 16.01.2019
(87) WO 2020/147947 2020/30 23.07.2020
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄTELESBARE MEDIEN ZUR PLANUNG VON ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHODS, APPARATUS AND DEVICE-READABLE MEDIUMS FOR SCHEDULING TRANSMISSIONS IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORTS LISIBLES PAR UN DISPOSITIF PERMETTANT D'ORDONNANCER DES TRANSMISSIONS DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
BUTT, Naveed, 226 54 Lund, SE
HIERTZ, Guido Roland, 52066 Aachen, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 912 423 A1***
(52) **H04W 74/08**
(25) En (26) En
(21) 19910014.0 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072195 17.01.2019
(87) WO 2020/147071 2020/30 23.07.2020
(54) • *SENDERSEITIGE VERARBEITUNG VON PRÄAMBELN UND REFERENZSIGNALEN*
• *TRANSMITTER-SIDE PROCESSING OF PREAMBLES AND REFERENCE SIGNALS*
• *TRAITEMENT CÔTÉ ÉMETTEUR DE PRÉAMBULES ET DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUO, Qiujin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 912 424 A1***
(52) **H04W 74/0808; H04L 5/0064; H04W 74/0833;** H04L 5/0007; H04L 5/0033; H04L 5/0044; H04W 74/085; H04W 74/0875
(25) En (26) En
(21) 20704138.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012948 09.01.2020
(87) WO 2020/150071 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792733 P
08.01.2020 US 202016737293
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON KOMMUNIKATIONSSIGNALEN IN ZUSAMMENHANG MIT VERSCHIEDENEN LISTEN-BEFORE-TALK-ZEITPERIODEN*
• *TRANSMISSION OF COMMUNICATION SIGNALS ASSOCIATED WITH DIFFERENT LISTEN-BEFORE-TALK TIME PERIODS*
• *TRANSMISSION DE SIGNAUX DE COMMUNICATION ASSOCIÉS À DIFFÉRENTES PÉRIODES DE TEMPS D'ÉCOUTE AVANT DE PARLER*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 912 425 A1***
H04W 74/00 ***H04W 72/04***
H04W 72/12
(52) **H04W 74/006; H04W 74/008;** H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 20869250.9 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/012963 24.09.2020
(87) WO 2021/060874 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 CN 201910926080
28.10.2019 CN 201911032625
07.11.2019 CN 201911084041
20.12.2019 CN 201911327951
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DIREKTZUGRIFF-SIGNALS UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING RANDOM ACCESS SIGNAL, AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL D'ACCÈS ALÉATOIRE, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) XIONG, Qi, Gyeonggi-do 16677, KR
SUN, Feifei, Gyeonggi-do 16677, KR
WANG, Yi, Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Bin, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 74/08 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 912 426 A1***
(52) **H04W 76/00**
(25) En (26) En
(21) 20710643.6 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/016777 05.02.2020
(87) WO 2020/163466 2020/33 13.08.2020
(30) 05.02.2019 US 201962801540 P
(54) • *ZELLENGRUPPENKONFIGURATION IN EINER DISAGGREGIERTEN BASISSTATIONSARCHITEKTUR*
• *CELL GROUP CONFIGURATION IN DISAGGREGATED BASE STATION ARCHITECTURE*
• *CONFIGURATION DE GROUPE DE CELLULES DANS UNE ARCHITECTURE DE STATION DE BASE DÉSAGRÉGÉE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HSIEH, Jing, Mountain View, CA 94043, US
WU, Frank, Mountain View, CA 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 912 427 A1***
H04W 48/04 ***H04W 72/02***
H04W 16/14
(52) **H04W 76/14; H04W 28/16;** H04W 16/14; H04W 48/04
(25) En (26) En
(21) 20723257.0 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/028150 14.04.2020
(87) WO 2020/223010 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 US 201962839983 P
(54) • *GEWÄHRUNG VON PEER-TO-PEER CITIZENS BROADBAND RADIO SERVICE*
• *PEER-TO-PEER CITIZENS BROADBAND RADIO SERVICE GRANT*
• *AUTORISATION DE SERVICE RADIO À LARGE BANDE PUBLIQUE DE POSTE À POSTE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US
STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US
KARUNAKARAN, Sathish, Mountain View, California 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04W 76/14 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 912 428 A1***
H04W 72/12
(52) **H04W 72/12; H04W 76/15**
(25) En (26) En
(21) 19910499.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/051271 12.12.2019
(87) WO 2020/149775 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 SE 1950050
(54) • *VERFAHREN ZUR MEHRFACHKOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM DRAHTLOSEN GERÄT UND MEHREREN NETZWERKKNOTEN, ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE NETZWERKKNOTEN*
• *METHODS FOR MULTIPLE COMMUNICATIONS BETWEEN A WIRELESS DEVICE AND A PLURALITY OF NETWORK NODES, RELATED WIRELESS DEVICES AND RELATED NETWORK NODES*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION MULTIPLE ENTRE UN DISPOSITIF SANS FIL ET UNE PLURALITÉ DE NOEUDS DE RÉSEAU, DISPOSITIFS SANS FIL ASSOCIÉS ET NOEUDS DE RÉSEAU ASSOCIÉS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) MELLQVIST, Anders, 21228 Malmö, SE
ALNAS, Svante, 223 62 Lund, SE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

H04W 76/23 → (51) ***H04W 72/02***

---

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 912 429 A1***
H04W 72/04
(52) **H04W 76/27**
(25) En (26) En
(21) 20701673.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050386 17.01.2020
(87) WO 2020/148727 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793435 P
(54) • *NAS-AS-INTERAKTION FÜR FRÜHE DATENÜBERTRAGUNG*
• *NAS-AS INTERACTION FOR EARLY DATA TRANSMISSION*
• *INTERACTION NAS-AS POUR TRANSMISSION DE DONNÉES PRÉCOCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) PHAM VAN, Dung, SE-194 60 Upplands Väsby, SE
STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE
WASS, Mikael, 511 69 Sätila, SE
YAVUZ, Emre, 112 52 Stockholm, SE
TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI
SEDLACEK, Ivo, 250 64 Hovorcovice, CZ
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 76/27 → (51) ***H04W 36/30***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 76/34***

H04W 76/28 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 76/34*** (11) **3 912 430 A1***
H04W 76/27
(52) **H04W 76/34**
(25) En (26) En

(21) 19849186.2 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072332 18.01.2019
(87) WO 2020/034585 2020/08 20.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON BENUTZEREBENEN-VERBINDUNGEN IN MULTIKONNEKTIVITÄTSSYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REMOVING USER PLAN CONNECTIONS IN MULTI-CONNECTIVITY SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉLIMINATION DE CONNEXIONS DE PLAN D'UTILISATEUR DANS DES SYSTÈMES À CONNECTIVITÉ MULTIPLE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 76/50 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 80/10 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 84/00 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 84/22 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 88/04 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 88/08 → (51) ***H04B 10/29***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 88/14 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 92/02***

(51) ***H04W 92/02*** (11) **3 912 431 A1***
H04W 48/18 ***H04W 88/18***
(52) **H04W 76/12; H04W 48/18; H04W 60/04;** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 20745662.5 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001139 22.01.2020
(87) WO 2020/153773 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 KR 20190008381
14.02.2019 KR 20190017070
01.04.2019 KR 20190037914
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NETZWERK-SLICE-INTERWORKING IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING NETWORK SLICE INTERWORKING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN INTERFONCTIONNEMENT PAR DÉCOUPAGE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 92/04 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 92/10 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 92/10 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 92/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 92/24 → (51) ***H04W 4/90***

H05B 6/04 → (51) ***C21D 9/60***

H05B 6/06 → (51) ***C21D 9/60***

H05B 6/12 → (51) ***F24C 7/06***

H05B 6/36 → (51) ***C21D 9/60***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 912 432 A1***
G01S 7/484 ***G01S 7/491***
H03K 17/0416
(52) **G01S 7/4911; H03K 17/04163; H05B 45/37**
(25) En (26) En
(21) 20700008.4 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050127 06.01.2020
(87) WO 2020/148103 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 EP 19151561
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FREQUENZMODULIERTE EMISSION*
• *LIGHTING DEVICE FOR FREQUENCY-MODULATED EMISSION*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR ÉMISSION MODULÉE EN FRÉQUENCE*
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) FANCSALI, Erno, 52068 Aachen, DE
ZWANENBERG, Victor, 52068 Aachen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 912 433 A1***
H05B 45/44
(52) **H05B 45/44**
(25) En (26) En
(21) 20700226.2 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050775 14.01.2020
(87) WO 2020/148259 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 PCT/CN2019/071991
08.03.2019 EP 19161481
(54) • *STROMQUELLENTYPBESTIMMER*
• *A POWER SOURCE TYPE DETERMINER*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE TYPE DE SOURCE D'ALIMENTATION*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MALYNA, Dmytro, Viktorovych, 5656 AE Eindhoven, NL
FU, Jie, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Zhi, Quan, 5656 AE Eindhoven, NL
DE HEER GALISTEO, Raimundo, 5656 AE Eindhoven, NL
QIU, Jia, Long, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN MEEL, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
KUPPENS, Simon, Jacobus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
LIU, Yuanqiang, 5656 AE Eindhoven, NL
SUN, Shiguang, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHENG, Fan, 5656 AE Eindhoven, NL
VELDMAN, Paul, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 45/00 → (51) ***G06F 13/37***

H05B 45/00 → (51) ***G06F 13/42***

H05B 45/00 → (51) ***H04B 10/11***

H05B 45/44 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***H05B 47/14*** (11) **3 912 434 A1***
C02F 1/32
(52) **C02F 1/325; H05B 47/105; H05B 47/28;** C02F 2201/3222; C02F 2201/326
(25) En (26) En
(21) 20742106.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000066 17.01.2020
(87) WO 2020/148597 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794388 P
(54) • *LAMPENSENSORMODULATION EINER STROMVERSORGUNG*

- *LAMP SENSOR MODULATION OF A POWER SUPPLY*
- *MODULATION DE CAPTEUR DE LAMPE D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Trojan Technologies Group ULC, 3020 Gore Road, London, ON N5V 4T7, CA
(72) BASCIN, David, Earl, London, ON N6A 0A7, CA
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

---

(51) ***H05B 47/19*** (11) **3 912 435 A1***
(52) **H05B 47/19; H05B 47/125;** Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 20700048.0 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050252 08.01.2020
(87) WO 2020/148117 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 EP 19151619
(54)
- *EMPFANGEN VON LICHTEINSTELLUNGEN VON AUS EINEM AUFGENOMMENEN BILD IDENTIFIZIERTEN LICHTVORRICHTUNGEN*
- *RECEIVING LIGHT SETTINGS OF LIGHT DEVICES IDENTIFIED FROM A CAPTURED IMAGE*
- *RÉCEPTION DE PARAMÈTRES DE LUMIÈRE DE DISPOSITIFS LUMINEUX IDENTIFIÉS À PARTIR D'UNE IMAGE CAPTURÉE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
TROUWBORST, Marius, Leendert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Maes, Jérôme Eduard, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/19 → (51) ***H04B 10/11***

H05C 1/00 → (51) ***F41H 13/00***

H05G 1/00 → (51) ***A61B 6/00***

H05G 2/00 → (51) ***G21K 1/06***

---

(51) ***H05H 1/24*** (11) **3 912 436 A1***
(52) **H05H 1/2406; H05H 1/2418;** H05H 2245/30; H05H 2245/60
(25) De (26) De
(21) 19835621.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/101096 16.12.2019
(87) WO 2020/147880 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019101063
(54)
- *PLASMA-BEHANDLUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER GRÖßE EINER AUFLAGEFLÄCHE DER PLASMA-BEHANDLUNGSANORDNUNG AN DIE GRÖßE DER ZU BEHANDELNDEN OBERFLÄCHE*
- *PLASMA TREATMENT ARRANGEMENT AND METHOD FOR ADAPTING THE SIZE OF A SUPPORT AREA OF THE PLASMA TREATMENT ARRANGEMENT TO THE SIZE OF THE SURFACE TO BE TREATED*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU PLASMA ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE LA TAILLE D'UNE SURFACE D'APPUI DU DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU PLASMA ADAPTÉ À LA TAILLE DE LA SURFACE À TRAITER*

(71) Cinogy GmbH, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) WANDKE, Dirk, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE
LETTKE, Ronny, 37115 Duderstadt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H05H 1/24 → (51) ***D06M 10/02***

H05H 1/46 → (51) ***C23C 16/04***

---

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 1/11*** ***H05K 1/16*** ***H05K 3/10*** (11) **3 912 437 A1***
(52) **H05K 1/02; H05K 1/11; H05K 1/16; H05K 3/10**
(25) En (26) En
(21) 20741272.7 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014291 20.01.2020
(87) WO 2020/150711 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794105 P
(54)
- *INTEGRIERTE LEITERPLATTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *INTEGRATED PRINTED CIRCUIT BOARDS AND METHODS OF FABRICATION*
- *CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS INTÉGRÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Nano-Dimension Technologies, Ltd., 2 Ilan Ramon St., 74036 Nes Ziona, IL
(72) YAMADA, Minoru, Hong Kong, HK
NULMAN, Jaim, Palo Alto, CA 94306, US
ZAMWEL, Udi, 7642516 Rehovot, IL
PARTHOS, Michael, 7744139 Ashdod, IL
(74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

H05K 1/11 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/11 → (51) ***H05K 1/14***

---

(51) ***H05K 1/14*** ***H05K 1/11*** ***H04M 1/02*** (11) **3 912 438 A1***
(52) **H04M 1/0202; H05K 1/144;** H05K 2201/042; H05K 2201/10378; H05K 2201/10409
(25) En (26) En
(21) 20760043.8 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/001834 10.02.2020
(87) WO 2020/171452 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019131
(54)
- *STAPELSTRUKTUR VON LEITERPLATTEN UNTER VERWENDUNG VON INTERPOSER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *STACK STRUCTURE OF PRINTED CIRCUIT BOARDS USING INTERPOSER AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
- *STRUCTURE D'EMPILEMENT DE CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ UTILISANT UN INTERPOSEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Inkuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sunghyup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Heeseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Woongeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H05K 1/16 → (51) ***H05K 1/02***

---

(51) ***H05K 3/00*** ***H05K 3/06*** (11) **3 912 439 A1***
(52) **H05K 3/00; H05K 3/06**
(25) En (26) En
(21) 20755391.8 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050160 11.02.2020
(87) WO 2020/165897 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 US 201962805318 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PCB-PRODUKTS MIT SEHR DICHTEN LEITERN*
- *A METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING A PCB PRODUCT HAVING HIGHLY DENSE CONDUCTORS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT DE PCB AYANT DES CONDUCTEURS TRÈS DENSES*

(71) Orbotech Ltd., P.O.Box 215, 8110101 Yavne, IL
(72) SHPAISMAN, Nava, 4485600 Nachala Kedumim, IL
GROSS, Abraham, 6949410 Ramat Aviv, IL
GLAZER, Arie, 9080500 Mevaseret, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H05K 3/02 → (51) ***H05K 3/20***

H05K 3/06 → (51) ***H05K 3/00***

H05K 3/10 → (51) ***H01Q 1/42***

H05K 3/10 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/12 → (51) ***B05C 9/14***

---

(51) ***H05K 3/20*** ***H05K 3/02*** (11) **3 912 440 A1***
(52) **B33Y 10/00; B29C 64/147; B32B 15/04; B33Y 30/00; H05K 3/20;** H05K 3/027; H05K 2203/107
(25) En (26) En
(21) 20717282.6 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/052703 23.03.2020
(87) WO 2020/194167 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201962823087 P

(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN EINES MATERIALS*
• *METHOD FOR TRANSFERRING A MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MATÉRIAU*
(71) Granat Research Ltd., 16B/8 Sokolov Street, 9214424 Jerusalem, IL
(72) ZENOU, Michael, 9214424 Jerusalem, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H05K 3/38 → (51) ***C23C 22/63***

H05K 7/14 → (51) ***A61B 5/00***

H05K 7/14 → (51) ***H02B 1/36***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 912 441 A1***
(52) **H05K 7/209**
(25) En (26) En
(21) 19701804.7 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051228 18.01.2019
(87) WO 2020/147961 2020/30 23.07.2020
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSANORDNUNG UND LEISTUNGSELEKTRONIKVORRICHTUNG*
• *HEAT TRANSFER ASSEMBLY AND POWER ELECTRONICS DEVICE*
• *ENSEMBLE DE TRANSFERT DE CHALEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*
(71) BITZER Electronics A/S, Kaervej 77, 6400 Sønderborg, DK
(72) LARSEN, Lasse Christian, 6400 Sønderborg, DK
NIELSEN, Torben, 6470 Sydals, DK
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/08***

(51) ***H05K 13/08*** (11) **3 912 442 A1***
H05K 13/04
(52) **H05K 13/0015; H05K 13/0069; H05K 13/0404; H05K 13/0812**
(25) En (26) En
(21) 20741857.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013992 17.01.2020
(87) WO 2020/150549 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793711 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON RADIALER ABSCHNITTIDENTIFIZIERUNG ZUR BESTÜCKUNG*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD OF PROVIDING RADIAL SECTION IDENTIFICATION FOR PICK AND PLACE*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'IDENTIFICATION DE SECTION RADIALE POUR LA SAISIE ET LA MISE EN PLACE*
(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US
(72) TUDMAN, Mark, St. Petersburg, Florida 33716, US
LOFTIN, Rayce, St. Petersburg, Florida 33716, US
LI, Vincy, St. Petersburg, Florida 33716, US
SETHURAMAN, Sundar, St. Petersburg, Florida 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

I.1(2)
• Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
• European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number
• Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

(51) ***A01B 39/08*** (11) **3 912 443 A1**
A01B 39/16 ***A01B 61/04***
A01B 63/02 *F16F 1/00*
(52) **A01B 39/16; A01B 39/08; A01B 61/046; A01B 63/023**
(25) Hu (26) En
(21) 21169159.7 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 HU 2000167
(54) • *BODENBETRIEBENE BODENFRÄSE ZUR BEARBEITUNG VON RÄUMEN ZWISCHEN PFLANZEN*
• *SOIL-DRIVEN ROTARY HOE FOR TILLAGE OF PLANT SPACINGS*
• *HOUE ROTATIVE ENTRAÎNÉE PAR LE SOL POUR LE LABOUR DES ESPACEMENTS DES PLANTES*
(71) Vadkert-Agrotechnikai Kft, Kiss E. utca 57., 6230 Soltvadkert, HU
(72) Nagy, Gábor, Soltvadkert, HU
(74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

A01B 39/16 → (51) ***A01B 39/08***

A01B 61/04 → (51) ***A01B 39/08***

(51) ***A01B 63/02*** (11) **3 912 444 A1**
A01B 69/00 *A01M 21/04*
(52) **A01B 63/023; A01B 69/004;** A01B 69/001; A01M 21/046
(25) De (26) De
(21) 21401025.8 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 DE 102020113349
(54) • *ANBAUVORRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSGERÄTE*
• *MOUNTING DEVICE FOR AGRICULTURAL IMPLEMENTS*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE POUR APPAREILS DE TRAVAIL AGRICOLES*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Austermann, Stefan, 48291 Telgte, DE
Johannaber, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE
Wessels, Thomas, 49080 Osnabrück, DE
Klemann, Timo, 49191 Belm, DE
Hilbert, Florenz, 48282 Emsdetten, DE

A01B 63/02 → (51) ***A01B 39/08***

(51) ***A01B 69/00*** (11) **3 912 445 A1**
A01D 69/00 ***F02D 29/00***
F02D 29/02
(52) **A01B 69/00; A01D 69/00; F02D 29/00; F02D 29/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19910300.3 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/050282 23.12.2019
(87) WO 2020/149106 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004597
(54) • *FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE SPEED CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VITESSE DE VÉHICULE*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 5568601, JP
(72) NAKABAYASHI Takashi, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP
SANO Tomohiko, Amagasaki-shi, Hyogo 6610967, JP
YOSHIDA Osamu, Amagasaki-shi, Hyogo 6610967, JP
KAWAHATA Shotaro, Amagasaki-shi, Hyogo 6610967, JP
HORIUCHI Masayuki, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***A01B 69/00*** (11) **3 912 446 A1**
A01D 41/12 ***A01C 15/00***
G01C 21/36
(52) **A01D 90/02; A01B 69/001; A01C 15/003; A01C 15/006; B60P 3/22**
(25) En (26) En
(21) 21171790.5 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 US 202016878021
(54) • *SAMENWAGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *COMMODITY CART AND METHOD FOR SUCH*
• *CHARIOT DE GRAINS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Harmon, Andrew W., 68163 Mannheim, DE
Pikesh, Derryn W., 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intel-

lectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 69/00 → (51) ***A01B 63/02***

A01B 76/00 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***A01C 7/10*** (11) **3 912 447 A1**
(52) **A01B 79/005; A01C 7/102; A01C 21/005**
(25) En (26) En
(21) 21185627.3 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2013 US 201361817364 P
(54) • *ANWENDUNGSSTEUERUNGS- UND -ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *APPLICATION CONTROL AND MONITORING APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ET DE SURVEILLANCE DES APPLICATIONS*
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) Sauder, Derek, Tremont, 61568, US
Baurer, Phil, Tremont, 61568, US
Allgaier, Ryan, Tremont, 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
(62) 14791452.7 / 2 992 451

A01C 15/00 → (51) ***A01B 69/00***

(51) ***A01C 23/00*** (11) **3 912 448 A1**
A01M 7/00
(52) **A01C 23/008;** A01M 7/0071
(25) De (26) De
(21) 21000136.8 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 DE 202020002171 U
18.08.2020 DE 202020003530 U
(54) • *GESTÄNGE FÜR SCHLEPPSCHUH- ODER SCHLEPPSCHLAUCH-ANORDNUNG ZUR GÜLLEAUSBRINGUNG*
• *BOOM FOR A TRAILING SHOE OR TRAILING HOSE ASSEMBLY FOR DISPENSING MANURE*
• *TIGE POUR AGENCEMENT DE SABOT TRAÎNÉ OU DE TUYAU TRAÎNÉ DESTINÉ À L'ÉPANDAGE DE FUMIER*
(71) Mößmer, Helmut, Schalkshofen 3, 89294 Oberroth, DE
(72) Mößmer, Helmut, 89294 Oberroth, DE
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 912 449 A1**
(52) **A01D 34/008**
(25) En (26) En
(21) 21175407.2 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 CN 202010439031
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER MÄHERFLOTTE*
• *MOWER FLEET MANAGEMENT DEVICE, METHOD, AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE FLOTTE DE TONDEUSES*
(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) XUE, Jiafu, Changzhou, 213023, CN
DING, Shiyuan, Changzhou, 213023, CN
WANG, Jing, Changzhou, 213023, CN
WEI, Qunli, Changzhou, 213023, CN
CHEN, Hui, Changzhou, 213023, CN
SHI, Dongdong, Changzhou, 213023, CN
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***A01D 34/13*** (11) **3 912 450 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929820.1 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2018/101607 21.08.2018
(87) WO 2020/029323 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 CN 201810893050
(54) • *GEPAARTE UND AUSTAUSCHBARE SCHNEIDKLINGE FÜR ERNTEMASCHINENKLINGENSCHUTZ*
• *PAIRED AND SWITCHABLE CUTTING BLADE FOR HARVESTER BLADE PROTECTOR*
• *LAME DE COUPE APPARIÉE ET COMMUTABLE DESTINÉE À UN PROTECTEUR DE LAME DE MOISSONNEUSE*
(71) Ye, Kongmeng, GAO, Hongjie 1st Floor No. 2 Xiawei Shaliyuan Road Zhutang Village Fenggang Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) Ye, Kongmeng, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

A01D 41/12 → (51) ***A01B 69/00***

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 912 451 A1**
H03K 17/955 ***G01F 1/64***
G01F 1/66 ***G01N 27/22***
(52) **A01D 41/1273; A01D 41/1272; A01D 41/1276; G01F 1/64; G01F 1/66; G01N 27/22; H03K 17/955**
(25) De (26) De
(21) 21162056.2 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 DE 102020113658
(54) • *SENSORSYSTEM ZUR ERFASSUNG VON ELEMENTEN EINES ERNTEGUTSTROMES*
• *SENSOR SYSTEM FOR DETECTING ELEMENTS OF A STREAM OF HARVESTED CROPS*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR PERMETTANT DE DÉTECTER LES ÉLÉMENTS D'UN FLUX DE PRODUITS RÉCOLTÉS*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE
Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE
Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf, DE
Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE
Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 41/127 → (51) ***H03K 17/95***

(51) ***A01D 41/14*** (11) **3 912 452 A1**
A01D 57/20
(52) **A01D 57/20; A01D 41/14**
(25) En (26) En
(21) 21175114.4 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 US 202016880680
(54) • *ERNTEGUTRAMPEN FÜR MÄHDRESCHER*
• *CROP RAMPS FOR COMBINE HEADERS*
• *RAMPES DE RÉCOLTE POUR MOISSONNEUSES-BATTEUSES*
(71) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Farley, Herbert M., Elizabethtown, US
Kemmerer, Benjamin, Hamburg, US
Thomas, Jeff, Gordonville, US
Deichmann, Scott Palmer, Phoenixville, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 43/10*** (11) **3 912 453 A1**
(52) **A01D 43/102**
(25) En (26) En
(21) 21174296.0 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 US 202063027015 P
(54) • *AUTOMATISCHES ROLLENKONDITIONIERERVERSTELLSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *AUTOMATED ROLL CONDITIONER ADJUSTMENT SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL HARVESTING MACHINE*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE AUTOMATISÉ DE CONDITIONNEUR DE ROULEAU POUR MOISSONNEUSE AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Fay, Jeffrey B. II, Oxford, 19363, US
Steidinger, Benjamin, Germansville, 18053, US
Smith, Kevin M., Narvon, 17555, US
Laux, Jeffrey, Lancaster, 17601, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 43/10*** (11) **3 912 454 A1**
A01D 82/00
(52) **A01D 43/102;** A01D 82/00
(25) En (26) En
(21) 21174766.2 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 US 202063026860 P
(54) • *ROLLENKONDITIONIERERVERSTELLSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*

- *ROLL CONDITIONER ADJUSTMENT SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL HARVESTING MACHINE*
- *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE CONDITIONNEUR DE ROULEAU POUR MOISSONNEUSE AGRICOLE*

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) FAY, Jeffrey B. II, Oxford, PA 19363, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 57/20 → (51) ***A01D 41/14***

A01D 69/00 → (51) ***A01B 69/00***

(51) ***A01D 76/00*** (11) **3 912 455 A1**
A01D 78/00
(52) **A01D 76/00; A01D 78/00**
(25) De (26) De
(21) 21174160.8 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 DE 102020113429
(54) • *MERGER-STEUERGERÄT UND MERGER*
• *MERGER CONTROL DEVICE AND MERGER*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE FUSION ET DISPOSITIF DE FUSION*
(71) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE
(72) Schmid, Christian, 88696 Owingen-Billafingen, DE

A01D 78/00 → (51) ***A01D 76/00***

A01D 82/00 → (51) ***A01D 43/10***

(51) ***A01D 89/00*** (11) **3 912 456 A1**
(52) **A01D 89/008**
(25) En (26) En
(21) 21174859.5 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 US 202063027122 P
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT EINER HALTERUNG FÜR BLOCKIERUNGSENTFERNENDEN WINDSCHUTZ*
• *AGRICULTURAL VEHICLE WITH RETAINER FOR BLOCKAGE REMOVING WINDGUARD*
• *VÉHICULE AGRICOLE AVEC DISPOSITIF DE RETENUE POUR DÉBLOCAGE DE COUPE-VENT*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Childs, Albert, Denver, 17517, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01F 15/10*** (11) **3 912 457 A1**
(52) **A01F 15/10**
(25) De (26) De
(21) 21156759.9 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 DE 102020113365
(54) • *FÖRDERROTOR ZUM FÖRDERN VON ERNTEGUT SOWIE ERNTEMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN FÖRDERROTOR*
• *CONVEYING ROTOR FOR CONVEYING CROPS AND HARVESTING MACHINE WITH SUCH A CONVEYING ROTOR*
• *ROTOR DE CONVOYAGE POUR PRODUITS DE RÉCOLTE, AINSI QU' UNE MACHINE DE RÉCOLTE DOTÉE D'UN TEL ROTOR*
(71) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) Sandberger, Markus, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A01G 5/06 → (51) ***H05H 1/24***

A01G 7/04 → (51) ***A01G 9/16***

A01G 9/02 → (51) ***A01G 9/029***

(51) ***A01G 9/029*** (11) **3 912 458 A1**
B65D 85/52 ***A01G 9/02***
(52) **A01G 9/02; A01G 9/029; A01G 9/0291**
(25) En (26) En
(21) 21172253.3 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 FI 20205504
(54) • *PFLANZENZUCHTTOPF*
• *A PLANT CULTIVATION POT*
• *POT DE CULTURE DE PLANTES*
(71) Bionido Oy, Puustellintie 3 D, 53200 Lappeenranta, FI
(72) JERNSTRÖM, Eeva, 53200 LAPPEENRANTA, FI
VARIS, Juha, 53100 LAPPEENRANTA, FI
(74) Väänänen, Janne Kalervo, et al, Vanarix Laaksolahdentie 74, 02730 Espoo, FI

(51) ***A01G 9/16*** (11) **3 912 459 A1**
B65D 85/52 ***A47G 7/00***
A01G 7/04 *A47G 7/02*
(52) **A01G 9/16; A01G 7/045; A47G 7/006; B65D 85/52;** A47G 7/025; A47G 2200/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174820.7 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 FR 2005367
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSRÜSTEN EINES IN-VITRO-KULTURGEFÄSSES, UM MIT DIESEM EIN OBJEKT FÜR DIE INNENDEKORATION ZU BILDEN, UND SO AUSGERÜSTETES GEFÄSS ODER AUSGERÜSTETE GRUPPE VON GEFÄSSEN*
• *DEVICE EQUIPPING A CONTAINER FOR IN VITRO CULTURE FOR FORMING AN OBJECT FOR INTERIOR DECORATION WITH IT AND CONTAINER OR GROUP OF CONTAINERS EQUIPPED WITH SAME*
• *DISPOSITIF ÉQUIPANT UN RÉCIPIENT DE CULTURE IN VITRO POUR FORMER AVEC LUI UN OBJET DE DÉCORATION INTÉRIEURE ET RÉCIPIENT OU GROUPE DE RÉCIPIENTS AINSI ÉQUIPÉS*
(71) Inplanta, 1 Avenue d'Ester Ester Technopole, 87069 Limoges Cedex 3, FR
Université de Limoges, Hôtel de l'Université 33, rue François Mitterrand, 87032 Limoges, FR
(72) GLOAGUEN, Vincent, 87230 Les Cars, FR
MARIONNET, David, 19100 Brive-la-Gaillarde, FR
PLAZANET, Idelette, 87120 Nedde, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***A01G 9/16*** (11) **3 912 460 A1**
A01G 9/24
(52) **A01G 9/16; A01G 9/24; A01G 9/246; A01G 9/247**
(25) De (26) De
(21) 21175070.8 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 DE 202020102919 U
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *MOBILE DEVICE AND METHOD*
• *APPAREIL MOBILE ET PROCÉDÉ*
(71) Baumhöver Frischgeflügel GmbH & Co. KG, Eusterbrockstrasse 20, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Baumhöver, Burkhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

A01G 9/24 → (51) ***A01G 9/16***

A01G 17/06 → (51) ***F16G 11/10***

(51) ***A01G 23/081*** (11) **3 912 461 A1**
F16C 11/04 ***F16C 11/10***
B66C 3/00
(52) **A01G 23/081; B66C 3/005; F16C 11/045; F16C 11/103;** F16C 2310/00; F16C 2326/00
(25) En (26) En
(21) 21173612.9 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 NL 2025623
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT ZUR DREHBAREN KOPPLUNG EINES ARBEITSGERÄTES MIT EINEM KRAN AN EINER ARBEITSMASCHINE*
• *LINKING ELEMENT FOR ROTATABLY COUPLING WORKING EQUIPMENT TO A CRANE ON A WORKING MACHINE*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON DE COUPLAGE ROTATIF D'UN ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL ET D'UNE GRUE SUR UNE MACHINE*
(71) Gierkink Exploitatie B.V., Kapelweg 44a, 7134 RJ Vragender, NL
(72) GIERKINK, Michel Bernardus Johanna, 7134 RJ Vragender, NL
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL

A01K 1/00 → (51) ***F24F 7/00***

(51) ***A01K 15/02*** (11) **3 912 462 A2**
A61D 11/00 ***A61H 33/00***
(52) **A61D 11/00; A01K 15/027; A61H 33/6005;** A61H 2203/02; A61H 2203/03
(25) En (26) En
(21) 21171372.2 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.04.2020 GB 202006341
(54) • *HYDROTHERAPIEGERÄT*
• *HYDROTHERAPY APPARATUS*
• *APPAREIL D'HYDROTHÉRAPIE*
(71) Syspal Holdings Limited, Cockshutt Lane, Broseley Shropshire TF12 5JA, GB
(72) TRUMAN, Christopher John, Broseley, Shropshire TF12 5JA, GB
PREECE, Paul Easton, Broseley, Shropshire TF12 5JA, GB
Stafford, Laurence, Broseley, Shropshire TF12 5JA, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A01K 61/70*** (11) **3 912 463 A1**
(52) **A01K 61/70**
(25) En (26) En
(21) 20175861.2 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 PT 2020116402
(54) • *UNTERWASSERVORRICHTUNG FÜR TAUCHFÄHIGE KÜNSTLICHE FISCH-LEBENSRÄUME UND VERWENDUNG DAVON*
• *UNDERWATER DEVICE FOR SUBMERSIBLE ARTIFICIAL FISH HABITAT AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF SOUS-MARIN POUR HABITAT DE POISSONS ARTIFICIEL SUBMERSIBLE ET SON UTILISATION*
(71) Universidade de Évora, Largo dos Colegiais N° 2, 7000-803 Évora, PT
(72) Alexandre, Carlos Manuel, 7002-554 Évora, PT
Raposo de Almeida, Pedro, 7002-554 ÉVORA, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

A01K 67/00 → (51) ***A23L 13/00***

---

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 912 464 A1**
C07K 16/28 ***C07K 16/40***
C07K 16/46
(52) **A01K 67/0278; C07K 16/461**
(25) En (26) En
(21) 21167679.6 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2012 US 201261658466 P
22.06.2012 US 201261663131 P
(54) • *HUMANISIERTE NICHTMENSCHLICHE TIERE MIT EINGESCHRÄNKTEN SCHWERKETTIGEN IMMUNGLOBULIN-LOCI*
• *HUMANIZED NON-HUMAN ANIMALS WITH RESTRICTED IMMUNOGLOBULIN HEAVY CHAIN LOCI*
• *ANIMAUX NON HUMAINS HUMANISÉS À LOCUS LIMITÉS DE CHAÎNE LOURDE D'IMMUNOGLOBULINE*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MACDONALD, Lynn, White Plains NY, 10605, US
MCWHIRTHER, John, Tarrytown NY, 10591, US
TU, Naxin, Tarrytown NY, 10591, US
STEVENS, Sean, Del Mar CA, 92014, US
MURPHY, Andrew J, Croton-on-Hudson NY, 10520, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19190845.8 / 3 597 037
13710268.7 / 2 858 487

---

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 912 465 A1**
C07K 16/46 ***C12N 9/64***
(52) **A01K 67/0278; C07K 16/462; C12N 9/6489; C12Y 304/24046;** A01K 2217/072; A01K 2217/15; A01K 2267/01; C07K 2317/24; C07K 2318/10; C12N 2800/204; C12N 2800/30
(25) En (26) En
(21) 21167681.2 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2012 US 201261593463 P
31.07.2012 US 201261677538 P
(54) • *HUMANISIERTE NAGER, DIE SCHWERE KETTEN MIT VL-DOMÄNEN EXPRIMIEREN*
• *HUMANIZED RODENTS THAT EXPRESS HEAVY CHAINS CONTAINING VL DOMAINS*
• *RONGEURS HUMANISÉS EXPRIMANT DES CHAÎNES LOURDS CONTENANT DES DOMAINES VL*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MACDONALD, Lynn, White Plains NY, 10605, US
GURER, Cagan, Valhalla NY, 10595, US
MEAGHER, Karolina A, Tarrytown NY, 10591, US
STEVENS, Sean, San Francisco CA, 94158, US
MURPHY, Andrew J, Croton-on-Hudson NY, 10520, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19191081.9 / 3 597 038
13704329.5 / 2 809 150

A01K 75/00 → (51) ***D01F 1/09***

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 912 466 A1**
(52) **A01M 7/0053; A01M 7/0014; A01M 7/0078**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21173313.4 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 FR 2005272
(54) • *ANORDNUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRÜHSYSTEM, DIE EINE VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG EINER PENDELBEWEGUNG EINES SPRÜHGESTÄNGES UMFASST*
• *ASSEMBLY FOR AGRICULTURAL SPRAYING SYSTEM COMPRISING A DAMPING DEVICE OF A PENDULAR DOWNWARD SPRAYING MOVEMENT*
• *ENSEMBLE POUR SYSTEME DE PULVERISATION AGRICOLE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT D'UN MOUVEMENT PENDULAIRE D'UNE DESCENTE DE PULVERISATION*
(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) BALLU, Cyril, 75009 PARIS, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 912 467 A1**
(52) **A01M 7/0057**
(25) De (26) De
(21) 21185041.7 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2013 DE 102013111324
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN VON FLÜSSIGEN UND/ODER FESTEN WIRKSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DISPENSING FLUID AND/OR SOLID AGENTS AND METHOD FOR CONTROLLING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE LIQUIDES ET/OU D'AGENTS ACTIFS SOLIDES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE
(72) Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(62) 20164416.8 / 3 689 141
14783890.8 / 3 035 795

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 912 468 A1**
(52) **A01M 7/0057**
(25) De (26) De
(21) 21186103.4 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2013 DE 102013109086
09.11.2013 DE 102013222803
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSSTEUERUNG UND/ODER REGELUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERTEILVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MOTION CONTROL, AND/OR REGULATION OF AN AGRICULTURAL DISTRIBUTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET/OU DE RÉGLAGE DU MOUVEMENT D'UN DISPOSITIF D'ÉPANDAGE AGRICOLE*
(71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE
(72) Hirthammer, Otto, 93128 Hirschling, DE
Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(62) 14753103.2 / 3 035 794

---

(51) ***A01M 21/04*** (11) **3 912 469 A1**
(52) **A01M 21/046**
(25) En (26) En
(21) 20176016.2 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN TÖTEN VON PFLANZEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ELECTRICALLY KILLING PLANTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TUER ÉLECTRIQUEMENT DES PLANTES*

(71) Ubiqutek Ltd., Kingsnorth House 1 Blenheim Way, Kingstanding, Birmingham B44 8LS, GB

(72) DIPROSE, Andrew, London, N1 5LQ, GB
DIPROSE, Michael, Hope Valley, S32 3XB, GB

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

A01N 3/00 → (51) ***B44C 5/06***

A01N 3/02 → (51) ***H05H 1/24***

A01N 25/00 → (51) ***A01N 35/02***

(51) ***A01N 35/02*** (11) **3 912 470 A1**
A01N 35/04 ***A01P 21/00***
A01N 25/00 ***A01N 43/16***

(52) **A01N 25/00; A01N 35/02; A01N 35/04; A01N 43/16**

(25) Ja (26) En

(21) 20741295.8 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001350 16.01.2020

(87) WO 2020/149373 2020/30 23.07.2020

(30) 16.01.2019 JP 2019005553

(54) • *PFLANZENWACHSTUMSREGULIERENDES MITTEL*
• *PLANT GROWTH REGULATING AGENT*
• *AGENT DE RÉGULATION DE LA CROISSANCE DES PLANTES*

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1 chome, Chiyoda-ku Tokyo, 100-8321, JP
SDS Biotech K. K., 1-5 Higashi-Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0004, JP

(72) ISHIDA, Shiori, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2646, JP
INAI, Koji, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2646, JP
TANAKA, Motoki, Tokyo 103-0004, JP
NOMOTO, Takashi, Tokyo 103-0004, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A01N 35/04 → (51) ***A01N 35/02***

A01N 43/16 → (51) ***A01N 35/02***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 35/02***

(51) ***A21B 1/22*** (11) **3 912 471 A1**

(52) **A21B 1/22**

(25) It (26) En

(21) 21174305.9 (22) 18.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 IT 202000011740

(54) • *MEHRKAMMERBACKOFEN UND BACKPROZESS, INSBESONDERE FÜR BACK- UND SÜSSWAREN*
• *MULTI-CHAMBER OVEN AND METHOD FOR BAKING FOODS, IN PARTICULAR BAKERY AND CONFECTIONERY PRODUCTS*
• *FOUR MULTICHAMBRE ET PROCEDE DE CUISSON D'ALIMENTS, EN PARTICULIER LES PRODUITS DE BOULANGERIE ET DE CONFISERIE*

(71) ING. POLIN & C. S.p.A., Viale dell'Industria 9, 37135 Verona, IT

(72) COMETTI, Cesare, 37135 VERONA, IT
CUSINARI, Gianluca, 37135 VERONA, IT

(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

A21D 2/36 → (51) ***A21D 13/066***

A21D 10/00 → (51) ***A21D 13/066***

A21D 13/00 → (51) ***A23D 7/00***

A21D 13/04 → (51) ***A21D 13/066***

A21D 13/062 → (51) ***A21D 13/066***

(51) ***A21D 13/066*** (11) **3 912 472 A1**
A21D 10/00 ***A23L 33/20***
A23L 33/21 ***A23L 33/00***
A21D 2/36 ***A21D 13/04***
A21D 13/062 ***A23L 25/00***

(52) **A23L 33/20; A21D 2/262; A21D 2/36; A21D 10/005; A21D 13/04; A21D 13/06; A21D 13/066; A23L 25/00; A23L 33/21; A23L 33/30; A23L 33/40;** A23V 2002/00

(25) De (26) De

(21) 21000129.3 (22) 11.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 DE 102020112734

(54) • *GLUTEN-FREIE BACKMISCHUNG ENTHALTEND GOLDLEINSAMENMEHL UND FLOHSAMENSCHALENMEHL, SOWIE VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES TEIGES HIERAUS*
• *BAKING MIX AND METHOD FOR PREPARING A DOUGH THEREFROM*
• *MÉLANGE DE CUISSON, AINSI QUE PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PÂTE À PARTIR DE CELUI-CI*

(71) Foodpunk GmbH, Arastrasse 2, 85579 Neubiberg, DE

(72) Lommel, Marina, 85579 Neubiberg, DE

(74) Rössig, Rolf, Beck & Rössig European Patent Attorneys Cuvilliésstrasse 14, 81679 München, DE

(51) ***A23B 4/052*** (11) **3 912 473 A1**
A47J 37/07 ***F24B 1/02***
F23B 10/00 ***F23N 1/00***
F23Q 7/04

(52) **F23B 10/00; A23B 4/0523; A47J 37/0786; F23N 1/005; F23Q 7/04**

(25) En (26) En

(21) 21171100.7 (22) 29.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 US 202015930679

(54) • *RAUCHERZEUGER MIT ULTRASCHALL-SCHALLSENSOR UND DECKELSENSOR*
• *SMOKE GENERATOR COMPRISING AN ULTRASONIC SOUND SENSOR AND A LID SENSOR*
• *GÉNÉRATEUR DE FUMÉE COMPRENANT UN CAPTEUR SONORE À ULTRASONS ET UN CAPTEUR DE COUVERCLE*

(71) Dansons US, LLC, 3411 N. 5th Ave., Suite 500, Phoenix, AZ 85013, US

(72) LI, Li, Chandler, 85224, US
LI, Rodney, Foshan City, CN
MALLA, Perini Valla, Phoenix, 85020, US

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A23B 7/015 → (51) ***H05H 1/24***

(51) ***A23D 7/00*** (11) **3 912 474 A1**
A23D 9/00 ***A23D 9/02***
A21D 13/00

(52) **A23D 9/00; A23D 9/02;** A21D 13/00; A23D 7/00

(25) Ja (26) En

(21) 19910367.2 (22) 25.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/041956 25.10.2019

(87) WO 2020/148963 2020/30 23.07.2020

(30) 16.01.2019 JP 2019005387

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMAÖL MIT VERBRANNTEM KÄSEAROMA*
• *METHOD FOR PRODUCING FLAVOR OIL HAVING BURNT CHEESE FLAVOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HUILE AROMATIQUE AYANT UNE SAVEUR DE FROMAGE BRÛLÉ*

(71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP

(72) FUKAHORI, Yoshitomo, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, JP
KUMATANI, Tomoaki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, JP
SATO, Makiko, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A23D 7/00 → (51) ***A23L 27/21***

A23D 7/005 → (51) ***A23L 27/21***

A23D 9/00 → (51) ***A23D 7/00***

A23D 9/02 → (51) ***A23D 7/00***

(51) ***A23G 1/26*** (11) **3 912 475 A1**
A23G 3/02 ***A23G 7/00***
A23G 3/20 ***B65G 57/30***
B65G 59/06 ***B65G 60/00***

(52) **B65G 59/066; A23G 1/26; A23G 3/0278; A23G 3/0284; A23G 3/2046; A23G 7/0025; B65G 57/302; B65G 57/306; B65G 60/00**

(25) It (26) En

(21) 21174498.2 (22) 18.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2020 IT 202000011434

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR FORMFÖRDERUNG, INSBESONDERE ZUM FORMEN VON SÜSSWAREN*
• *METHOD AND PLANT FOR MOLD ADVANCEMENT, PARTICULARLY FOR MOLDING FOR CONFECTIONERY PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR L'AVANCEMENT DU MOULE, NOTAMMENT POUR LE MOULAGE DE PRODUITS DE CONFISERIE*

(71) Sacmi Packaging & Chocolate S.p.A., Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola BO, IT

(72) GIARDINI, Giovanni, 40026 IMOLA (BO), IT
TOMADON, Massimo, 40026 IMOLA (BO), IT

(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A23G 1/44 → (51) ***A23L 27/21***

A23G 3/02 → (51) ***A23G 1/26***

A23G 3/20 → (51) ***A23G 1/26***

A23G 7/00 → (51) ***A23G 1/26***

A23J 1/02 → (51) ***A23L 13/00***

(51) ***A23K 10/20*** (11) **3 912 476 A2**
A23K 10/30 ***A23K 40/10***
A23K 50/40 ***A23K 50/90***

(52) **A23K 50/40; A23K 10/20; A23K 10/30; A23K 40/10; A23K 50/90**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21173714.3 (22) 12.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 FR 2005317

(54) • *INSEKTENNAHRUNG, AUFZUCHT-/FÜTTERUNGSMETHODE, INSEKTENLARVE UND ENTSPRECHENDE NAHRUNG*
• *INSECT FEED -METHOD FOR FARMING/FEEDING, INSECT LARVA AND ASSOCIATED FOOD PRODUCT*
• *NOURRITURE POUR INSECTES -METHODE D'ÉLEVAGE/NOURRISSAGE, LARVE D'INSECTE ET ALIMENT ASSOCIÉ*

(71) Fungfeed, 111 rue de Croix, 59510 Hem, FR

(72) BAUDIN, Victoire, 59510 HEM, FR
BUTRUILLE, Pierre, 59510 HEM, FR

(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

A23K 10/30 → (51) ***A23K 10/20***

A23K 40/10 → (51) ***A23K 10/20***

(51) ***A23K 50/00*** (11) **3 912 477 A1**
G06Q 10/04 ***G16H 20/60***

(52) **A23K 50/10; G06Q 10/04; G06Q 50/02;** A23C 2230/00; G16H 20/60

(25) En (26) En

(21) 20382418.0 (22) 18.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER OPTIMIERTEN GRUPPENFUTTERZUSAMMENSETZUNG, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM, LOKALE UND FÖDERIERTE SYSTEME*
• *METHOD FOR DETERMINING AN OPTIMIZED GROUP FEED COMPOSITION, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM, LOCAL AND FEDERATED SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE COMPOSITION D'ALIMENTATION DE GROUPE OPTIMISÉE, PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT, SYSTÈMES LOCAUX ET FÉDÉRÉS*

(71) Dairy Information Technology Services S.L, Camino San Marcial 24 1ºb Tudela, 31500 Navarra, ES

(72) Bach, Alejandro, 31500 Tudela, ES
Ahedo, José, 31500 Tudela, ES

(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES

A23K 50/40 → (51) ***A23K 10/20***

A23K 50/90 → (51) ***A23K 10/20***

(51) ***A23L 3/36*** (11) **3 912 478 A1**
F25D 13/06 ***A23L 19/00***

(52) **A23L 3/36; A23L 19/00; F25D 13/06**

(25) Ja (26) En

(21) 20741721.3 (22) 15.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001062 15.01.2020

(87) WO 2020/149300 2020/30 23.07.2020

(30) 15.01.2019 JP 2019004434

(54) • *ZUTATENGEFRIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFRORENEN ZUTATEN*
• *INGREDIENT FREEZING SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING FROZEN INGREDIENT*
• *SYSTÈME DE CONGÉLATION D'INGRÉDIENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN INGRÉDIENT CONGELÉ*

(71) HAKUBAI Co., Ltd., 3-8-3, Achi Kurashiki-shi, Okayama 710-0055, JP

(72) OTA Ikuo, Kurashiki-shi, Okayama 710-0006, JP
OTA Yoshiyuki, Kurashiki-shi, Okayama 710-0006, JP

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A23L 3/365 → (51) ***F25D 23/12***

A23L 5/10 → (51) ***A47J 27/04***

(51) ***A23L 7/10*** (11) **3 912 479 A1**
A23L 27/00

(52) **A23L 5/20; A23L 7/10; A23L 7/109; A23L 27/00; A23L 27/20; A23L 29/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19909905.2 (22) 21.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/045542 21.11.2019

(87) WO 2020/149004 2020/30 23.07.2020

(30) 18.01.2019 JP 2019006665

(54) • *VERBESSERUNGSMITTEL FÜR VERARBEITETES GETREIDENAHRUNGSPRODUKT*
• *IMPROVING AGENT FOR PROCESSED GRAIN FOOD PRODUCT*
• *MODIFICATEUR POUR PRODUIT ALIMENTAIRE CÉRÉALIER TRANSFORMÉ*

(71) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
Mizkan Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP

(72) TAKAYAMA Yuhei, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
HAGIWARA Kenta, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
GENMA Riho, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP

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

A23L 7/10 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 11/00 → (51) ***A23L 33/00***

(51) ***A23L 13/00*** (11) **3 912 480 A1**
A01K 67/00 ***A23J 1/02***

(52) **A23L 13/00; A23J 3/04; A23J 3/227**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21173715.0 (22) 12.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 FR 2005279

(54) • *VERFAHREN ZUM TÖTEN UND KONSERVIEREN VON INSEKTENLARVEN UND/ODER INSEKTEN, INSEKTEN, LARVEN, ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS UND NAHRUNGSMITTEL*
• *METHOD FOR SLAUGHTER AND PRESERVATION OF INSECT LARVAE AND/OR INSECTS, ASSOCIATED INSECTS, LARVAE, METHOD FOR MANUFACTURING A FOOD PRODUCT AND FOOD PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'ABATTAGE ET DE CONSERVATION DE LARVES D'INSECTES ET/OU D'INSECTES, INSECTES, LARVES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ALIMENT ET ALIMENT ASSOCIÉS*

(71) Fungfeed, 111 rue de Croix, 59510 Hem, FR

(72) BAUDIN, Victoire, 59510 HEM, FR

(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

A23L 19/00 → (51) ***A23L 3/36***

A23L 19/00 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 25/00 → (51) ***A21D 13/066***

A23L 27/00 → (51) ***A23L 7/10***

(51) ***A23L 27/21*** (11) **3 912 481 A1**
A23D 7/00 ***A23D 7/005***
A23G 1/44

(52) **A23D 7/00; A23D 7/005; A23G 1/44; A23L 27/21**

(25) Ja (26) En
(21) 20741376.6 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000989 15.01.2020
(87) WO 2020/149287 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005341
(54) • *ESSBARE ÖL/FETT-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *EDIBLE OIL/FAT COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION D'HUILE/GRAISSE COMESTIBLE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CELLE-CI*
(71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(72) SHIBATA, Munehisa, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
MOTOYAMA, Takayasu, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A23L 33/00*** (11) **3 912 482 A1**
A23L 19/00 ***A23L 11/00***
A23L 7/10
(25) Ko (26) En
(21) 19910309.4 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015479 13.11.2019
(87) WO 2020/149506 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 KR 20190006086
(54) • *NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG VON DIABETES MIT OMIJA- UND BOHNENSAFT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FOOD COMPOSITION, FOR ALLEVIATING DIABETES, COMPRISING OMIJA AND BEAN JUICE, AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE PERMETTANT DE RÉDUIRE LE DIABÈTE COMPRENANT DU JUS DE SCHISANDRA CHINENSIS ET DE HARICOT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) Korea Food Research Institute, 245, Nongsaengmyeong-ro Iseo-myeon, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55365, KR
(72) JANG, Dai Ja, Yongin-si Gyeonggi-do 16998, KR
YANG, Hye Jeong, Icheon-si Gyeonggi-do 17371, KR
KIM, Min Jung, Seoul 01813, KR
KIM, Yu Jin, Jeonju-si Jeollabuk-do 54865, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A23L 33/00 → (51) ***A21D 13/066***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/185***

A23L 33/115 → (51) ***A61Q 19/00***

---

(51) ***A23L 33/135*** (11) **3 912 483 A1**
A61K 35/74 ***A61P 25/28***
(52) **A23L 33/135; A61K 35/74; A61P 25/28**
(25) Ko (26) En
(21) 20741998.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000754 15.01.2020
(87) WO 2020/149647 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 KR 20190005270
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN MIT PEDIOCOCCUS INOPINATUS*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING, ALLEVIATING OR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES, COMPRISING PEDIOCOCCUS INOPINATUS*
• *COMPOSITION COMPRENANT PEDIOCOCCUS INOPINATUS POUR PRÉVENIR, SOULAGER OU TRAITER DES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(71) Korea Food Research Institute, 245, Nongsaengmyeong-ro Iseo-myeon, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55365, KR
(72) CHOI, Hak Jong, Gwangju 62065, KR
KIM, Nam Hee, Jangheung-gun Jeollabuk-do 59351, KR
PARK, Hyo Kyeong, Gwangju 61086, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A23L 33/135 → (51) ***A61K 35/747***

A23L 33/20 → (51) ***A21D 13/066***

A23L 33/21 → (51) ***A21D 13/066***

A24B 15/24 → (51) ***A24F 47/00***

A24C 5/18 → (51) ***A24F 47/00***

A24C 5/47 → (51) ***A24F 47/00***

A24D 1/00 → (51) ***A24D 3/06***

A24D 1/02 → (51) ***A24D 3/06***

A24D 3/02 → (51) ***A24F 47/00***

---

(51) ***A24D 3/04*** (11) **3 912 484 A1**
(52) **A24D 3/04**
(25) En (26) En
(21) 21185660.4 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2011 GB 201104475
(54) • *TABAKRAUCHFILTER*
• *TOBACCO SMOKE FILTER*
• *FILTRE À FUMÉE DE TABAC*
(71) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG
(72) MORRIS, Ronald Paul, 307684 Singapore, SG
LISAN, Ahmad Fashihu, 61256 Sidoarjo, ID
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 12712141.6 / 2 685 849

---

(51) ***A24D 3/06*** (11) **3 912 485 A1**
A24D 1/00 ***A24D 1/02***
A24D 3/14
(52) **A24D 3/06; A24D 1/002; A24D 1/02; A24D 3/048; A24D 3/14**
(25) Pl (26) En
(21) 20175256.5 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZIGARETTENPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PRODUKTS*
• *CIGARETTE PRODUCT AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE PRODUCT*
• *PRODUIT CIGARETTE ET PROCEDE DE FABRICATION DU PRODUIT*
(71) Del-Vis Sp. z o.o., ul. Ogrodowa 5, 87-162 Lubicz Dolny, PL
(72) Wnuk, Joanna, 87-100 Torun, PL
(74) LDS Lazewski Depo & Partners, ul. Prosta 70, 00-838 Warsaw, PL

A24D 3/14 → (51) ***A24D 3/06***

---

(51) ***A24D 3/18*** (11) **3 912 486 A1**
A24F 1/28
(52) **A24D 3/18; A24F 1/28**
(25) En (26) En
(21) 21173179.9 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 US 202015930155
20.11.2020 US 202017100694
(54) • *FILTER ZUM RAUCHEN RAUCHBARER SUBSTANZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FILTERS*
• *FILTER FOR SMOKING SMOKABLE SUBSTANCES AND METHOD FOR MAKING THE FILTER*
• *FILTRE POUR FUMER DES SUBSTANCES FUMABLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU FILTRE*
(71) R.Y.L. Inc., 2738 Supply Avenue, Commerce, California 90040, US
(72) OU, Suk Hwan, COMMERCE, 90040, US
KIM, Kyung, COMMERCE, 90040, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A24F 1/28 → (51) ***A24D 3/18***

---

(51) ***A24F 1/30*** (11) **3 912 487 A1**
A24F 5/00 *A24F 40/465*
(52) **A24F 5/00; A24F 1/30;** A24F 40/465
(25) En (26) En
(21) 20203748.7 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.05.2020 CN 202010435846
21.05.2020 CN 202020863100 U
(54) • *ERWÄRMUNGSBECHER, HOCHFREQUENZERWÄRMUNGSEINHEIT UND SHISHA*
• *HEATING CUP, HIGH FREQUENCY HEATING UNIT, AND HOOKAH*
• *COUPELLE DE CHAUFFAGE, UNITÉ DE CHAUFFAGE HAUTE FRÉQUENCE ET SHISHA*
(71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 51800, CN

(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

---

(51) ***A24F 1/30*** (11) **3 912 488 A1**
A24F 40/485 ***H05B 6/00***
A24F 40/46
(52) **A24F 1/30; A24F 40/46; H05B 6/00;** A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/465
(25) En (26) En
(21) 20207438.1 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 CN 202010434273
21.05.2020 CN 202020859764 U
(54) • *WASSERPFEIFE MIT HOCHFREQUENZ-HEIZVORRICHTUNG*
• *HOOKAH WITH HIGH FREQUENCY HEATER*
• *NARGUILÉ AVEC DISPOSITIF CHAUFFANT À HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

---

(51) ***A24F 1/30*** (11) **3 912 489 A1**
A24F 40/465
(52) **A24F 1/30; A24F 40/465;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20207668.3 (22) 14.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 CN 202010447179
22.05.2020 CN 202020884883 U
(54) • *WASSERPFEIFE MIT HOCHFREQUENZ-HEIZEINHEIT*
• *HOOKAH COMPRISING HIGH FREQUENCY HEATING UNIT*
• *NARGUILÉ COMPRENANT UNE UNITÉ DE CHAUFFAGE HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

A24F 5/00 → (51) ***A24F 1/30***

A24F 40/10 → (51) ***A24F 40/51***

A24F 40/10 → (51) ***A24F 47/00***

---

(51) ***A24F 40/40*** (11) **3 912 490 A1**
A24F 40/42 *A24F 40/10*
(52) **A24F 40/40; A24F 40/42;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 20176164.0 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HÜLSE MIT EINER LASCHE FÜR EINE VAPING-VORRICHTUNG, VAPING-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER HÜLSE MIT EINER LASCHE*
• *POD HAVING A TAB FOR A VAPING DEVICE, VAPING DEVICE, AND METHOD OF REPLACING A POD HAVING A TAB*
• *CAPSULE DOTÉE D'UNE LANGUETTE POUR UN DISPOSITIF DE VAPOTAGE, DISPOSITIF DE VAPOTAGE ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UNE CAPSULE DOTÉE D'UNE LANGUETTE*
(71) NextGEN360 Ltd., Linthwaite Huddersfield HD7 5QH, GB
(72) WILSON, Ben, Stockport, SK6 5NX, GB
FRANCE, Simon, Bramley, Rotherham S66 3XA, GB
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE

A24F 40/40 → (51) ***A24F 40/51***

A24F 40/40 → (51) ***H01M 50/20***

---

(51) ***A24F 40/42*** (11) **3 912 491 A2**
A24F 40/10 *A24F 40/44*
A61L 9/03
(52) **A24F 40/42;** A24F 40/10; A24F 40/44; A61L 9/037
(25) En (26) En
(21) 21185424.5 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2010 EP 10252050
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT LECKAGENSCHUTZ*
• *AN AEROSOL GENERATING SYSTEM WITH LEAKAGE PREVENTION*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ DE PRÉVENTION DE FUITES*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COCHAND, Olivier Yves, 2056 Dombresson, CH
DUBIEF, Flavien, 1424 Champagne, CH
FLICK, Jean-Marc, 1405 Pomy, CH
THORENS, Michel, 1510 Moudon, CH
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 19191950.5 / 3 586 658
11802000.7 / 2 645 890

A24F 40/42 → (51) ***A24F 40/40***

A24F 40/42 → (51) ***A24F 47/00***

A24F 40/46 → (51) ***A24F 1/30***

A24F 40/465 → (51) ***A24F 1/30***

A24F 40/485 → (51) ***A24F 1/30***

A24F 40/485 → (51) ***A24F 40/51***

---

(51) ***A24F 40/51*** (11) **3 912 492 A1**
A24F 40/10 ***A24F 40/40***
A24F 40/485
(52) **A24F 40/40; A24F 40/10; A24F 40/485; A24F 40/51**
(25) En (26) En
(21) 20203752.9 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 CN 202010434271
21.05.2020 CN 202020883904 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 51800, CN
(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

A24F 40/70 → (51) ***A24F 47/00***

A24F 40/95 → (51) ***H01M 50/20***

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 912 493 A1**
(52) **A24F 47/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19909888.0 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001266 17.01.2019
(87) WO 2020/148861 2020/30 23.07.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AEROSOLERZEUGUNGSSTEUERUNG, ENDGERÄT, VERWALTUNGSVORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *AEROSOL PRODUCTION CONTROL DEVICE, TERMINAL DEVICE, MANAGEMENT DEVICE, POWER SUPPLY DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRODUCTION D'AÉROSOL, DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE GESTION, DISPOSITIF D'ALIMENTATION , PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) SERITA, Kazutoshi, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
TSUJI, Masayuki, Tokyo 130-8603, JP
TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
ONO, Yasuhiro, Tokyo 130-8603, JP
FUJITA, Ryoji, Tokyo 130-8603, JP
TEZUKA, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 912 494 A1**
A24B 15/24
(52) **A24B 15/24; A24F 47/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19910361.5 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001532 18.01.2019

(87) WO 2020/148902 2020/30 23.07.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN, REKONSTITUIERTEN TABAKBLATTS*
• *METHOD FOR PRODUCING LAMINATED RECONSTITUTED TOBACCO SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE DE TABAC RECONSTITUÉ LAMINÉE*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) UEMATSU, Hiromi, Tokyo 130-8603, JP
MANABE, Tetsuya, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 912 495 A1**
A24C 5/18 ***A24C 5/47***
A24D 3/02
(52) **A24C 5/18; A24C 5/47; A24D 3/02; A24F 47/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19920830.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012203 22.03.2019
(87) WO 2020/194399 2020/40 01.10.2020
(54) • *RAUCHARTIKEL*
• *SMOKING ARTICLE*
• *ARTICLE POUR FUMEURS*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) KATAYAMA Kazuhiko, Tokyo 130-8603, JP
SHINKAWA Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
FUJITA Ryoji, Tokyo 130-8603, JP
YAMAMOTO Norio, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 912 496 A1**
A61M 15/06 ***H05B 3/34***
A61M 11/04 ***A24F 40/42***
A24F 40/10 ***A24F 40/70***
(52) **A24F 40/42; A24F 40/70; A61M 11/042; A61M 15/06; H05B 3/34;** A24F 40/10; A61M 2202/0468; A61M 2205/0211; A61M 2205/0238; A61M 2205/3633; A61M 2205/3653; A61M 2205/8206; H05B 2203/021
(25) En (26) En
(21) 21186043.2 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2014 EP 14154552
10.02.2014 EP 14154553
10.02.2014 EP 14154554
(54) • *KARTUSCHE FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *CARTRIDGE FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
• *CARTOUCHE POUR SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MALGAT, Alexandre, 1422 Les Tuileries de Grandson, CH
BRIFCANI, Noori Moyad, 2000 Neuchâtel, CH
BATISTA, Rui, 1025 St-Sulpice, CH
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
(62) 14812501.6 / 3 104 723

---

(51) ***A41D 13/00*** (11) **3 912 497 A1**
A61M 16/06
(52) **A61M 16/06; A61M 16/0605; A61M 16/0633;** A61M 16/0683; A61M 2016/0661
(25) En (26) En
(21) 21164147.7 (22) 17.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2008 US 83480 P
16.07.2009 US 504512
(54) • *GELPOLSTER FÜR EINE MASKE*
• *GEL CUSHION PAD FOR MASK*
• *COUSSIN DE GEL POUR MASQUE*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) CHIMENTI, Jeffrey P., Bella Vista, NSW 2153, AU
SANTELLA, Anthony, Bella Vista, NSW 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 09800832.9 / 2 337 463

A41D 13/015 → (51) ***A41D 13/018***

---

(51) ***A41D 13/018*** (11) **3 912 498 A1**
A41D 13/015
(52) **A41D 13/018; A41D 13/0155;** A41D 2600/102
(25) It (26) En
(21) 21173939.6 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 IT 202000011743
(54) • *BEKLEIDUNGSSTÜCK MIT EINER SCHUTZVORRICHTUNG*
• *GARMENT INCLUDING A PROTECTION DEVICE*
• *VÊTEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PROTECTION*
(71) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
(72) AZZOLIN, Mr. Andrea, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

---

(51) ***A41D 13/11*** (11) **3 912 499 A1**
A42B 1/06
(52) **A41D 13/1184; A42B 1/0181;** A41D 13/1161
(25) Fi (26) En
(21) 20175164.1 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GESICHTS- ODER AUGENSCHUTZ*
• *FACE OR EYE SHIELD*
• *ECRAN FACIAL OU OCULAIRE*
(71) Kaukinen, Raimo, Heinjoentie 105, 15540 Villähde, FI
(72) Kaukinen, Raimo, 15540 Villähde, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***A41D 13/11*** (11) **3 912 500 A1**
A62B 18/02
(52) **A62B 18/02; A41D 13/11**
(25) En (26) En
(21) 21174540.1 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 IT 202000011641
(54) • *PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG GEGEN PATHOGENE MIKROORGANISMEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT AGAINST PATHOGENIC MICROORGANISMS AND RELATED PRODUCTION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES MICRO-ORGANISMES PATHOGÈNES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Università Degli Studi Magna Graecia Catanzaro, Viale Europa, Località Germaneto, 88100 Catanzaro, IT
(72) PULLANO, SALVATORE ANDREA, 88100 CATANZARO (CZ), IT
GRECO, MARTA, 88100 CATANZARO (CZ), IT
FIORILLO, ANTONINO SECONDO, 89130 REGGIO DI CALABRIA, IT
(74) Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL Via Lucrezia della Valle, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT

---

(51) ***A41D 13/11*** (11) **3 912 501 A1**
(52) **A41D 13/1184**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174583.1 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 FR 2005358
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ MINDESTENS EINES TEILS DES GESICHTS VOR SPRITZERN*
• *PORTABLE DEVICE FOR PROTECTING AT LEAST ONE PORTION OF THE FACE AGAINST SPLASHES*
• *DISPOSITIF PORTATIF DE PROTECTION D'AU MOINS UNE PARTIE DU VISAGE CONTRE DES PROJECTIONS*
(71) Crealyst-Group, 9 rue des écoles, 72390 Semur-en-Vallon, FR
(72) POUSSIN, Bernard, 72390 Semur-en-Vallon, FR
SANTOS POUSSIN, Dolores, 72390 Semur-en-Vallon, FR
POUSSIN, Guillaume, 78910 Flexanville, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***A41D 13/11*** (11) **3 912 502 A1**
A62B 23/02
(52) **A41D 13/1138; A62B 23/025**
(25) It (26) En
(21) 21174770.4 (22) 19.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 IT 202000011710

(54) • *FILTERMASKE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FILTERING MASK AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MASQUE FILTRANT ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

(71) Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A., Via Salaria 691, 00138 Roma (RM), IT

(72) GHISA, Giuseppe, Rome, IT
MIRABILE, Carmelo, Rome, IT
VIGE', Davide Luigi, Rome, IT

(74) Papa, Elisabetta, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A41D 19/00 → (51) ***C09D 5/02***

(51) ***A41G 3/00*** (11) **3 912 503 A1**
A41G 5/00 ***G01K 1/02***
G01K 1/14 ***G01K 7/00***

(52) **A41G 3/00; A41G 5/00; G01K 1/02; G01K 1/14; G01K 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20741461.6 (22) 15.01.2020

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

(86) JP 2020/000988 15.01.2020

(87) WO 2020/149286 2020/30 23.07.2020

(30) 15.01.2019 JP 2019004544

(54) • *PERÜCKE, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KOPFMESSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *WIG, INFORMATION PROCESSING DEVICE, HEAD MEASUREMENT METHOD, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *PERRUQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE MESURE DE TÊTE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Aderans Company Limited, 6-3 Shinjuku 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 160-8429, JP

(72) ITO, Toshio, Tokyo 160-8429, JP
KOSUGE, Toshihiko, Tokyo 160-8429, JP

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A41G 5/00 → (51) ***A41G 3/00***

(51) ***A41G 5/02*** (11) **3 912 504 A1**
A45D 2/48

(52) **A41G 5/02**

(25) En (26) En

(21) 21185294.2 (22) 27.07.2017

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

(30) 28.07.2016 US 201662368116 P

(54) • *KÜNSTLICHE WIMPERNVERLÄNGERUNG*
• *ARTIFICIAL LASH EXTENSIONS*
• *EXTENSIONS DE CILS ARTIFICIELS*

(71) Lashify, Inc., 11437 Chandler Boulevard, North Hollywood, CA 91601, US

(72) Lotti, Sahara, North Hollywood, 91601, US

(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 17835287.8 / 3 490 398

A42B 1/06 → (51) ***A41D 13/11***

(51) ***A42B 3/04*** (11) **3 912 505 A1**
G02B 27/01

(52) **A42B 3/042; G02B 27/0176**

(25) En (26) En

(21) 21174622.7 (22) 19.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 US 202016877662

(54) • *HELMMONTIERTE ANZEIGE MIT IN DEM VISIER EINGEBETTETE ANZEIGE*
• *DISPLAY EMBEDDED VISOR HELMET MOUNTED DISPLAY*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE MONTÉ SUR CASQUE À VISIÈRE INTÉGRÉE*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) KEITH, Christopher A., Wilsonville, 97070, US
JARRETT, Andrew M., Cedar Rapids, 52402, US
CHENEVERT, Ryan, West Linn, OR, 97068, US
GRAHAM, Garrett D., Canby, OR, 97013, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A42B 3/14*** (11) **3 912 506 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 19910643.6 (22) 16.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013592 16.10.2019

(87) WO 2020/149496 2020/30 23.07.2020

(30) 15.01.2019 KR 20190005110

(54) • *HELMANPASSUNGSSYSTEM*
• *HELMET FITTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE CASQUE*

(71) HJC Corp., 23, Seori-ro Idong-eup Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17127, KR

(72) CHOI, Kwang Moon, Yongin-si Gyeonggi-do 16979, KR
YOO, Min Su, Seoul 05634, KR
YU, Dae Seok, Siheung-si Gyeonggi-do 14907, KR

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 912 507 A1**
A43B 7/14 ***A43B 13/14***
A43B 13/16 ***A43B 13/18***
A43B 13/38 ***A43B 23/02***

(52) **A43B 3/0057; A43B 7/141; A43B 7/144; A43B 7/1445; A43B 13/141; A43B 13/145; A43B 13/16; A43B 13/188; A43B 13/38; A43B 23/0205; A43B 23/0295**

(25) En (26) En

(21) 21184934.4 (22) 06.10.2017

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

(30) 10.10.2016 US 201662406176 P

(54) • *SOHLENSTRUKTUR FÜR EINEN SCHUHARTIKEL MIT ERSTEN UND ZWEITEN ZWISCHENSOHLENKÖRPERN*
• *SOLE STRUCTURE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR WITH FIRST AND SECOND MIDSOLE BODIES*
• *STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE CHAUSSANT AVEC UN PREMIER ET UN SECOND CORPS DE SEMELLE INTERCALAIRE*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) HARTENSTEIN, Sung Joo B., Beaverton, 97005-6453, US
WILKEN, Doug D., Beaverton, 97005-6453, US

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

(62) 17859761.3 / 3 487 347

(51) ***A43B 3/10*** (11) **3 912 508 A1**
A43B 3/12 ***A43B 5/08***
A43B 23/02 ***A43B 23/04***
A43C 11/02

(52) **A43B 3/126; A43B 3/106; A43B 3/124; A43B 5/08; A43B 23/0215; A43B 23/042; A43C 11/02**

(25) En (26) En

(21) 21172582.5 (22) 06.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.05.2020 IT 202000011854

(54) • *SCHUH*
• *SHOE*
• *CHAUSSURE*

(71) Bihos S.A.S. di Roberta Bidoia, Via dell' Artigianato, 18, 35010 Vigonza, Frazione Peraga, IT

(72) BIDOIA, Gianfranco, 35142 Padova, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A43B 3/12 → (51) ***A43B 3/10***

A43B 5/08 → (51) ***A43B 3/10***

A43B 7/14 → (51) ***A43B 3/00***

(51) ***A43B 13/12*** (11) **3 912 509 A2**
A43B 13/18 ***A43B 13/14***
A43B 13/22

(52) **A43B 13/187; A43B 13/14; A43B 13/181; A43B 13/223**

(25) En (26) En

(21) 21185399.9 (22) 21.07.2010

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

(30) 21.07.2009 US 506957
26.03.2010 US 748246
08.07.2010 US 832464

(54) • *SCHUHWERK MIT EINER WELLENFÖRMIGEN SOHLE*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING AN UNDULATING SOLE*
• *ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT UNE SEMELLE ONDULÉE*

(71) Reebok International Ltd., 25 Drydock Avenue, Boston, MA 02210, US

(72) CALLAHAN, Erica, Bedford, MA 01730, US
MONTROSS, Matthew, Boston, MA 02210, US
HARDIGAN, Henry, Boston, MA 02210, US
VESTUTI, Ricardo, Boston, MA 02210, US
BOUDREAU, Matthew, Boston, MA 02210, US
HOBSON, Daniel, Boston, MA 02210, US
DALEY, Scott, Boston, MA 02210, US

BISCHOFF, Bob, Attleboro, MA 02703, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 19196198.6 / 3 603 437
16188094.3 / 3 146 862
10170301.5 / 2 277 402

A43B 13/14 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/16 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/38 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 3/10***

A43B 23/04 → (51) ***A43B 3/10***

A43C 11/02 → (51) ***A43B 3/10***

(51) ***A44B 18/00*** (11) **3 912 510 A1**
(52) **A44B 18/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20740899.8 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001256 16.01.2020
(87) WO 2020/149361 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019006485
(54) • *AUFBÜGELBARER TEXTILER KLETTVERSCHLUSS*
• *HEAT-FUSIBLE TEXTILE HOOK-AND-LOOP FASTENER*
• *DISPOSITIF DE FIXATION À BOUCLES ET CROCHETS TEXTILE THERMOFUSIBLE*
(71) Kuraray Fastening Co., Ltd., 8-1 Kakudacho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
(72) TANIKAWA, Toshihito, Sakai-shi, Fukui 910-0273, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A45D 2/48 → (51) ***A41G 5/02***

(51) ***A45D 24/04*** (11) **3 912 511 A1**
A45D 24/10 ***A45D 24/30***
(52) **A45D 24/30; A45D 24/04; A45D 24/10**
(25) En (26) En
(21) 21020275.0 (22) 23.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.05.2020 SE 2030170
23.05.2020 GB 202007741
17.12.2020 SE 2000240
(54) • *KAMM*
• *A COMB*
• *PEIGNE*
(71) Holmberg, Lars Magnus, Garden Flat30 Cleveland Road, Torquay TQ2 5BE, GB
(72) Holmberg, Lars Magnus, Torquay TQ2 5BE, GB

A45D 24/10 → (51) ***A45D 24/04***

A45D 24/30 → (51) ***A45D 24/04***

(51) ***A46B 5/02*** (11) **3 912 512 A1**
B29C 67/20
(52) **A46B 5/02; B29C 44/445; B29C 67/205;** A46B 2200/1066; B29K 2023/12; B29K 2025/06; B29L 2031/425
(25) De (26) De
(21) 20175812.5 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HYGIENEMITTEL, INSBESONDERE MUNDHYGIENEMITTEL*
• *HYGIENE PRODUCT, IN PARTICULAR ORAL HYGIENE PRODUCT*
• *AGENT D'HYGIÈNE, EN PARTICULIER AGENT D'HYGIÈNE BUCCALE*
(71) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
(72) Gross, Peter, 6204 Sempach-Stadt, CH
Schär, Michael, 6243 Egolzwil, CH
Zurfluh, Peter, 6055 Alpnach-Dorf, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) ***A47B 95/00*** (11) **3 912 513 A2**
(52) **A47B 95/002;** A47B 2095/004
(25) De (26) De
(21) 21020238.8 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.04.2020 DE 202020102397 U
(54) • *VERKLEIDUNG FÜR EIN KÜCHENMÖBEL UND HALTERUNG EINER SOLCHEN VERKLEIDUNG*
• *COVERING FOR KITCHEN FURNITURE AND SUPPORT FOR SUCH A COVERING*
• *REVÊTEMENT POUR UN MEUBLE DE CUISINE ET SUPPORT D'UN TEL REVÊTEMENT*
(71) GGM Gastro International GmbH, Weinerpark 16, 48607 Ochtrup, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

A47C 7/62 → (51) ***A47G 23/02***

A47C 23/06 → (51) ***B64D 11/00***

(51) ***A47C 27/14*** (11) **3 912 514 A1**
A47C 27/16
(52) **A47C 27/148; A47C 27/16**
(25) En (26) En
(21) 20176148.3 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTI-SCHNARCH-MATRATZENSCHICHT UND MODULARE GESCHICHTETE ANTI-SCHNARCH-MATRATZE*
• *ANTI-SNORE MATTRESS LAYER AND MODULAR LAYERED ANTI-SNORE MATTRESS*
• *COUCHE DE MATELAS ANTIRONFLEMENT ET MATELAS ANTIRONFLEMENT MODULAIRE EN COUCHES*
(71) Seven Sundays AG, Bahnhofstrasse 8, 4415 Lausen, CH
(72) GRÖNEMEYER, Dietrich Herbert Wilhelm, 45659 Recklinghausen, DE
MAIER, Reinhard, 79664 Wehr, DE
GABRIEL, Erik, 71254 Ditzingen, DE
MAIER, Benjamin, 4415 Lausen, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A47C 27/16 → (51) ***A47C 27/14***

(51) ***A47C 27/20*** (11) **3 912 515 A1**
(52) **A47C 27/20; A47C 7/144; A47C 7/347; A47C 7/35; A47C 23/002; A47C 23/005; A47C 27/0456; A47C 27/062; A47C 27/064; A47C 27/065; A47C 27/07**
(25) En (26) En
(21) 21184679.5 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2016 CN 201610394625
(54) • *MÖBELKONSTRUKTION MIT ELASTISCHEN ODER FEDERMODULEN*
• *FURNITURE CONSTRUCTION WITH ELASTIC OR SPRING MODULES*
• *CONSTRUCTION DE MEUBLE AVEC DES MODULES ÉLASTIQUES OU À RESSORT*
(71) Leng, Luhao, 577-1 Huangcuo Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
(72) Leng, Luhao, Xiamen, Fujian 361005, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17805906.9 / 3 462 995

(51) ***A47D 13/02*** (11) **3 912 516 A1**
(52) **A47D 13/025**
(25) It (26) En
(21) 21167801.6 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 IT 202000011590
(54) • *BABYTRAGE*
• *BABY CARRIER*
• *PORTE-BÉBÉ*
(71) Artsana S.p.A., Via Saldarini Catelli, 1, 22070 Grandate (CO), IT
(72) MACRÌ, Eleonora, 20811 Cesano Maderno MB, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A47F 5/00 → (51) ***E03D 5/02***

A47F 7/00 → (51) ***E03D 5/02***

A47G 1/06 → (51) ***A47G 1/17***

(51) ***A47G 1/17*** (11) **3 912 517 A1**
A47G 1/06 ***G09B 21/00***
G09F 7/04
(52) **A47G 1/0638; A47G 1/17; G09B 21/00; G09B 21/003; G09F 1/12;** A47G 2001/0672; A47G 2001/0677; G09F 2007/1852

(25) Pt (26) En
(21) 19725781.9 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) PT 2019/050001 18.01.2019
(87) WO 2020/149753 2020/30 23.07.2020
(54) • *RAHMEN*
• *FRAME*
• *CADRE*
(71) Rafik Business & Investments Unip. Lda., Rua 3 da Matinha, Edifício A - 1.º A, 1950--243 Lisboa, PT
(72) HASSANALI ISSÁ HACAMO, Rafik, 1990--384 Lisboa, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S. A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

A47G 7/00 → (51) ***A01G 9/16***

A47G 19/03 → (51) ***D21H 19/12***

A47G 19/22 → (51) ***A47J 41/00***

(51) ***A47G 23/02*** (11) **3 912 518 A1**
A47C 7/62
(52) **A47G 23/0225;** A47G 2400/086
(25) En (26) En
(21) 21158654.0 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 US 202063028487 P
13.01.2021 US 202117147938
(54) • *BECHERHALTER*
• *CUP HOLDER*
• *PORTE-GOBELET*
(71) Sunflow, Inc., 18 Slope Drive, Short Hills NJ 07078, US
(72) Servaites, Jeffrey, Oakland, CA 94602, US
Besner, Leslie Hsu, Short Hills, NJ 07078, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A47J 27/00 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***A47J 27/04*** (11) **3 912 519 A1**
(52) **A47J 27/04;** A47J 2027/043
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174556.7 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 FR 2005052
(54) • *GARKAMMER MIT DAMPFINJEKTION*
• *COOKING ENCLOSURE WITH STEAM INJECTION*
• *ENCEINTE DE CUISSON AVEC INJECTION DE VAPEUR*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MUGNIER, Cédric, 21120 PICHANGES, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A47J 27/04*** (11) **3 912 520 A1**
A47J 27/08 ***A47J 27/62***
G01N 33/02 ***A23L 5/10***
(52) **A47J 27/04; A23L 5/17; A23L 7/1975; A47J 27/0802; A47J 27/62;**
A47J 2027/043
(25) Fr (26) Fr
(21) 21184975.7 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.02.2017 FR 1750951
(54) • *KOCHVERFAHREN MIT VORHERSAGE-MODELL*
• *COOKING METHOD WITH PREDICTIVE MODEL*
• *PROCÉDÉ DE CUISSON AVEC MODÈLE PRÉDICTIF*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) GOYON, Annabelle, 30980 SAINT-DIONISY, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
(62) 18707082.6 / 3 576 584

(51) ***A47J 27/08*** (11) **3 912 521 A1**
A47J 37/06 ***A47J 37/12***
(52) **A47J 37/0641; A47J 27/08; A47J 27/0817; A47J 37/1271**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174476.8 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 FR 2005026
(54) • *ELEKTRISCHES KOCHGERÄT*
• *ELECTRICAL COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON ÉLECTRIQUE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) SEURAT, Frédéric, 21490 BRETIGNY, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 27/08 → (51) ***A47J 27/04***

A47J 27/62 → (51) ***A47J 27/04***

(51) ***A47J 31/00*** (11) **3 912 522 A1**
A47J 31/06 ***A47J 31/20***
(25) Zh (26) En
(21) 19900422.7 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/109903 08.10.2019
(87) WO 2020/125137 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 CN 201811567072
26.09.2019 CN 201910918946
(54) • *MANUAL PRESS TYPE COFFEE MACHINE*
• *MANUAL PRESS TYPE COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ DE TYPE À PRESSE MANUELLE*
(71) Hua Ku (Shunde) Tech Electric Co., Ltd, Room 2, Block B, 3F, No.1 North Sanle Road Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528312, CN
(72) HUGO, Yves, Lucien Cailleton, Foshan, Guangdong 528312, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A47J 31/00 → (51) ***E03C 1/05***

A47J 31/06 → (51) ***A47J 31/00***

A47J 31/06 → (51) ***A47J 42/40***

A47J 31/20 → (51) ***A47J 31/00***

A47J 31/44 → (51) ***A47J 43/044***

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 912 523 A1**
(52) **A47J 31/469; A47J 31/462**
(25) It (26) En
(21) 21168789.2 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 IT 202000011593
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUM ZUBEREITEN VON HEISSEN GETRÄNKEN, WIE KAFFEE, TEE, KRÄUTERGETRÄNKEN OD. DGL.*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR PREPARING HOT BEVERAGES SUCH AS COFFEE, TEA, TISANES AND OTHER INFUSIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS CHAUDES TELLES QUE CAFÉ, THÉ, TISANES OU ANALOGUES*
(71) Cappellini, Davide, Via Della Seta 14, 26029 Soncino (CR), IT
(72) Cappellini, Davide, 26029 Soncino (CR), IT
(74) Bonatto, Marco, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) ***A47J 36/00*** (11) **3 912 524 A1**
A47J 36/32 ***G09B 19/00***
G16H 20/60 ***H05B 1/02***
(52) **H05B 1/0261; A47J 36/32**
(25) En (26) En
(21) 20175249.0 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEGUMINOSEN*
• *LEGUMES PREPARATION APPLIANCE AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LÉGUMINEUSES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TANG, Jiani, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Ming, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A47J 36/16*** (11) **3 912 525 A1**
A47J 43/046 ***A47J 43/07***
(52) **A47J 36/165; A47J 37/0641; A47J 43/046; A47J 43/0722**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174555.9 (22) 18.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 FR 2005045

(54) • *KOCHGERÄT FÜR LEBENSMITTEL, DAS EINEN HERAUSNEHMBAREN KOCHBEHÄLTER UMFASST*
• *APPLIANCE FOR COOKING FOOD COMPRISING A REMOVABLE COOKING VESSEL*
• *APPAREIL DE CUISSON D'ALIMENTS COMPRENANT UNE CUVE DE CUISSON AMOVIBLE*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) MUGNIER, Cédric, 21120 PICHANGES, FR
DUSSART, Marie, 21000 DIJON, FR
PETITALLOT, Johann, 21000 DIJON, FR
SEURAT, Frédéric, 21490 BRETIGNY, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47J 36/16*** (11) **3 912 526 A1**
A47J 37/06 ***A47J 43/07***
B01F 7/00 ***B01F 7/16***

(52) **A47J 37/0641; A47J 36/165; A47J 43/0722; B01F 7/001; B01F 7/00275; B01F 7/162**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21174557.5 (22) 18.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 FR 2005050

(54) • *RÜHRBLATT ZUM RÜHREN VON LEBENSMITTELN FÜR KOCHGERÄT UND ENTSPRECHENDES GERÄT*
• *BLADE FOR STIRRING FOOD FOR A COOKING APPLIANCE AND CORRESPONDING APPLIANCE*
• *PALE DE BRASSAGE D ALIMENTS POUR APPAREIL DE CUISSON ET APPAREIL CORRESPONDANT*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) PETITALLOT, Johann, 21000 DIJON, FR
BIZARD, Jean-Claude, 21121 FONTAINE-LES-DIJON, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47J 36/16*** (11) **3 912 527 A1**
A47J 37/06 ***A47J 43/07***

(52) **A47J 43/0722; A47J 36/165; A47J 37/0641;** A47J 2027/043

(25) Fr (26) Fr

(21) 21174558.3 (22) 18.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 FR 2005051

(54) • *KOCHGERÄT, DAS EIN RÜHRBLATT MIT DAMPFINJEKTION UMFASST*
• *COOKING APPLIANCE COMPRISING A STIRRING BLADE WITH STEAM INJECTION*
• *APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT UNE PALE DE BRASSAGE AVEC INJECTION DE VAPEUR*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) MUGNIER, Cédric, 21120 PICHANGES, FR
PETITALLOT, Johann, 21000 DIJON, FR
SEURAT, Frédéric, 21490 BRETIGNY, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 36/32 → (51) ***A47J 36/00***

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 912 528 A1**

(52) **A47J 37/0641; A47J 37/0664**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21174515.3 (22) 18.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 FR 2005038

(54) • *KOCHGERÄT, DAS MIT EINEM BEHÄLTER MIT EINEM ABNEHMBAREN SYSTEM ZUM ANTRIEB EINES RÜHRBLATTS AUSGESTATTET IST, UND MONTAGEVERFAHREN DIESES SYSTEMS*
• *COOKING APPLIANCE PROVIDED WITH A VESSEL WITH A REMOVABLE SYSTEM FOR DRIVING A STIRRING BLADE AND METHOD FOR MOUNTING SAID SYSTEM*
• *APPAREIL DE CUISSON ÉQUIPÉ D'UNE CUVE AVEC UN SYSTÈME DÉMONTABLE POUR L'ENTRAINEMENT D'UNE PALE DE BRASSAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DUDIT SYSTÈME*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) ALLEMAND, Bernard, 70100 VELESMES-ECHEVANNE, FR
FRADET, Gautier, 21120 ECHEVANNES, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 912 529 A1**

(52) **A47J 37/0641**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21174551.8 (22) 18.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 FR 2005042

(54) • *KOCHGERÄT MIT EINER VORRICHTUNG ZUM EIN- UND AUSKUPPELN EINES KOCHZUBEHÖRTEILS, DAS IN EINEM BEHÄLTER DES GERÄTS PLATZIERT IST*
• *COOKING APPLIANCE PROVIDED WITH A DEVICE FOR ENGAGEMENT AND DISENGAGEMENT OF A KITCHEN ACCESSORY PLACED IN A VESSEL OF THE DEVICE*
• *APPAREIL DE CUISSON MUNI D'UN DISPOSITIF D'EMBRAYAGE ET DE DÉBRAYAGE D'UN ACCESSOIRE DE CUISINE PLACÉ DANS UNE CUVE DE L'APPAREIL*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) ALLEMAND, Bernard, 70100 VELESMES-ECHEVANNE, FR
FRADET, Gautier, 21120 ECHEVANNES, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 912 530 A1**
A47J 43/07

(52) **A47J 37/0641; A47J 43/0727**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21174552.6 (22) 18.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 FR 2005044

(54) • *KOCHGERÄT FÜR LEBENSMITTEL*
• *FOOD COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON D'ALIMENTS*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) ALLEMAND, Bernard, 70100 VELESMES-ECHEVANNE, FR
FRADET, Gautier, 21120 ECHEVANNES, FR
SEURAT, Frédéric, 21490 BRETIGNY, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 912 531 A1**

(52) **A47J 37/0641;** A47J 27/004

(25) Fr (26) Fr

(21) 21174554.2 (22) 18.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 FR 2005040

(54) • *HEISSLUFTKOCHGERÄT MIT EINER VORRICHTUNG ZUR BEHEIZUNG EINES GEFÄSSES DURCH WÄRMELEITUNG*
• *HOT AIR COOKING APPLIANCE PROVIDED WITH A DEVICE FOR HEATING A TANK BY HEAT CONDUCTION*
• *APPAREIL DE CUISSON A AIR CHAUD EQUIPE D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFE D'UNE CUVE PAR CONDUCTION THERMIQUE*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) ALLEMAND, Bernard, 70100 VELESMES-ECHEVANNE, FR
FRADET, Gautier, 21120 ECHEVANNES, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 912 532 A1**
A47J 45/07

(52) **A47J 45/07; A47J 37/0641**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21185171.2 (22) 18.03.2019

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

(30) 21.03.2018 FR 1852455

(54) • *KOCHGERÄT VOM TYP HEISSLUFT-FRITEUSE MIT EINER SKALIERBAREN KOCHLEISTUNG*
• *COOKING APPLIANCE SUCH AS A HOT AIR FRYER WITH ADAPTIVE COOKING CAPACITY*

- *APPAREIL DE CUISSON DU TYPE FRITEUSE A AIR CHAUD AVEC UNE CAPACITE DE CUISSON EVOLUTIVE*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PRIETO, Guillaume, 21380 MARSANNAY LE BOIS, FR
CORNU, Jérémy, 69007 LYON, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
(62) 19163563.0 / 3 542 684

A47J 37/06 → (51) ***A47J 27/08***

A47J 37/06 → (51) ***A47J 36/16***

A47J 37/07 → (51) ***A23B 4/052***

A47J 37/12 → (51) ***A47J 27/08***

(51) ***A47J 41/00*** (11) **3 912 533 A1**
A47G 19/22
(52) **A47J 41/0094;** **A47G 19/2227;** A47G 2019/2238; A47G 2019/225; A47J 45/068; A47J 45/078; A47J 2202/00; A47J 2203/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 21172552.8 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 FR 2005025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROHAUSHALTSGERÄTS ODER KÜCHENGERÄTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A HOUSEHOLD APPLIANCE OR COOKING UTENSIL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER OU USTENSILE CULINAIRE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) SAUNIER, Christophe, 38270 PRIMARETTE, FR
ARSANE, Sophie, 69100 VILLEURBANNE, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 42/06 → (51) ***A47J 42/08***

(51) ***A47J 42/08*** (11) **3 912 534 A1**
A47J 42/06
(52) **A47J 42/08;** **A47J 42/06**
(25) En (26) En
(21) 21173861.2 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 CN 202020823074 U
20.05.2020 CN 202020854448 U
20.05.2020 CN 202010431085
(54) • *KAFFEEBOHNENMÜHLE*
• *COFFEE BEAN GRINDER*
• *MOULIN À CAFÉ*
(71) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd., Tsann Kuen Industrial Park Taiwanese Investment Zone Zhang Zhou, Fujian 363107, CN
(72) ZHANG, Yanxiang, Zhangzhou, Fujian, 363107, CN
XUE, Zhiqiang, Zhangzhou, Fujian, 363107, CN
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) ***A47J 42/40*** (11) **3 912 535 A1**
A47J 31/06
(52) **A47J 42/40;** **A47J 31/0663**
(25) En (26) En
(21) 21172358.0 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 US 202016876166
(54) • *KAFFEEMAHLVORRICHTUNG MIT SIEBTRÄGERHALTERANORDNUNG*
• *COFFEE GRINDING APPARATUS WITH PORTAFILTER HOLDER ASSEMBLY*
• *MOULIN À CAFÉ AVEC ENSEMBLE SUPPORT DE PORTE-FILTRE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Ebstein, Ryan, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Galea, Daniel F., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Haney, Edward, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Paruchuri, Neela Lohith, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Richards, Norma, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Shewale, Pravin R., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Yin, ZhaoYi, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***A47J 43/044*** (11) **3 912 536 A1**
A47J 31/44
(52) **A47J 43/044;** **A47J 31/4482;** A47J 2043/04472
(25) Fr (26) Fr
(21) 21172219.4 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 FR 2004957
(54) • *MASCHINE ZUR GETRÄNKEZUBEREITUNG, DIE MIT EINEM SEITLICH VERSCHIEBBAREN AUSGABEKOPF VERSEHEN IST*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE EQUIPPED WITH A TRANSLATABLY MOBILE FLUID DISPENSING HEAD*
• *MACHINE DE PREPARATION DE BOISSONS EQUIPEE D'UNE TETE DE DISTRIBUTION DE FLUIDE MOBILE EN TRANSLATION*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MORIN, Gilles, 69290 POLLIONNAY, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 43/044 → (51) ***A47J 43/06***

A47J 43/046 → (51) ***A47J 36/16***

A47J 43/046 → (51) ***A47J 43/07***

(51) ***A47J 43/06*** (11) **3 912 537 A1**
A47J 43/08 ***B01F 7/30***
A47J 43/10 ***A47J 43/044***
(52) **A47J 43/06;** **A47J 43/082;** **A47J 43/1025;** **B01F 7/30;** A47J 2043/0449
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174214.3 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 FR 2004919
(54) • *ELEKTROHAUSHALTSGERÄT UND -SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG VON SPEISEN MIT KOPLANAREM ANTRIEB*
• *KITCHEN DEVICE AND SYSTEM FOR FOOD PREPARATION WITH COPLANAR DRIVE*
• *APPAREIL ET SYSTÈME ÉLECTROMÉNAGER DE PRÉPARATION CULINAIRE À ENTRAÎNEMENT COPLANAIRE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) RETOUR, Stéphane, 53470 COMMER, FR
LEMERCIER, Michel, 53250 JAVRON-LES-CHAPELLES, FR
FOULONNEAU, Stéphane, 72650 LA MILESSE, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 912 538 A1**
A47J 43/046
(52) **A47J 43/046;** **A47J 43/0716**
(25) En (26) En
(21) 21173441.3 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 US 202016877589
(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR EINEN MIXERBEHÄLTER*
• *BEARING ASSEMBLY FOR A BLENDER JAR*
• *ENSEMBLE DE PALIERS POUR UN RÉCIPIENT MÉLANGEUR*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Eaton, Christopher J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Heater, Timothy E., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Paget, Paul S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

A47J 43/07 → (51) ***A47J 36/16***

A47J 43/07 → (51) ***A47J 37/06***

A47J 43/08 → (51) ***A47J 43/06***

A47J 43/10 → (51) ***A47J 43/06***

A47J 45/07 → (51) ***A47J 37/06***

A47K 5/12 → (51) ***E03C 1/05***

A47K 10/06 → (51) ***F24D 19/02***

A47K 10/38 → (51) ***B65D 83/08***

A47L 9/02 → (51) ***A47L 9/24***

(51) ***A47L 9/24*** (11) **3 912 539 A1**
A47L 9/02
(52) **A47L 9/242; A47L 9/02; E04H 4/1609**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174226.7 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 FR 2005376
(54) • *GELENKWINKEL FÜR REINIGUNGSGERÄT EINES SCHWIMMBECKENS*
• *ARTICULATED ELBOW FOR A DEVICE FOR CLEANING A SWIMMING POOL*
• *COUDE ARTICULÉ POUR DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UNE PISCINE*
(71) ABP - AQUILINA BOUVIER POOL, 455 rue de Dauphiné, 26140 ALBON, FR
(72) Aquilina, Yann, 13360 Roquevaire, FR
Bouvier, Matthieu, 26140 Albon, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***A47L 11/40*** (11) **3 912 540 A1**
(52) **A47L 11/40**
(25) Zh (26) En
(21) 20745484.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072630 17.01.2020
(87) WO 2020/151582 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 CN 201920126884 U
(54) • *BÜRSTE UND BAUTEIL FÜR ROBOTER UND ROBOTER*
• *BRUSH AND COMPONENT FOR ROBOT, AND ROBOT*
• *BROSSE ET ÉLÉMENT POUR ROBOT, ET ROBOT*
(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DUAN, Chuanlin, Beijing 100085, CN
GU, Erdong, Beijing 100085, CN
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***A47L 23/26*** (11) **3 912 541 A1**
A61L 2/18
(52) **A47L 23/263; A61L 2/10; A61L 2/24;** A61L 2202/11; A61L 2202/14; A61L 2202/24; A61L 2202/26
(25) En (26) En
(21) 20196887.2 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 CN 202010442925
(54) • *INTELLIGENTER DESINFEKTIONSTEPPICH SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION VON TEPPICHEN*
• *INTELLIGENT DISINFECTION CARPET, AND CARPET DISINFECTION METHOD AND DEVICE*
• *TAPIS DE DÉSINFECTION INTELLIGENT ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉSINFECTION DE TAPIS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XING, Zheng, Beijing, Beijing 100085, CN
XIE, Yingchun, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61B 1/04*** ***G02B 23/26*** ***H04N 5/225*** (11) **3 912 542 A1** ***G03B 17/02***
(52) **A61B 1/04; G02B 23/26; G03B 17/02; H04N 5/225**
(25) Ja (26) En
(21) 19910044.7 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/038047 26.09.2019
(87) WO 2020/148945 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005228
(54) • *KAMERAMODUL UND KABELVERBINDUNGSVERFAHREN FÜR KAMERAMODUL UND KAMERA*
• *CAMERA MODULE, AND CABLE CONNECTION METHOD FOR CAMERA MODULE AND CAMERA*
• *MODULE DE CAMÉRA, ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE CÂBLE POUR MODULE DE CAMÉRA ET CAMÉRA*
(71) Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd., 4-1-62, Minoshima Hakata-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8531, JP
(72) KUBARA, Takashi, Fukuoka 812-8531, JP
KAWAUCHI, Yosuke, Fukuoka 812-8531, JP
HATASE, Yuichi, Fukuoka 812-8531, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***A61B 3/00*** (11) **3 912 543 A1**
(52) **A61B 3/0083; A61B 3/0075**
(25) It (26) En
(21) 21175289.4 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 IT 202000012067
(54) • *OPHTHALMISCHE EINHEIT MIT EINEM SYSTEM FÜR EINE AUTOMATISCHE POSITIONIERUNG EINES PATIENTENSTUHLS IN BEZUG AUF EINEN INSTRUMENTENTISCH*
• *OPHTHALMIC UNIT WITH A SYSTEM FOR AUTOMATICALLY POSITIONING THE PATIENT'S CHAIR RELATIVE TO THE INSTRUMENT-CARRYING TABLE*
• *UNITÉ OPHTHALMIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME POUR LE POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE D'UNE CHAISE POUR UN PATIENT, LA POSITION DE LA CHAISE DONNÉE RELATIVEMENT À LA TABLE DES INSTRUMENTS*
(71) Frastema Ophthalmics Easyopht Group S.r.l. (in forma abbreviata FE - Group S.r.l.), Viale dell'Industria 42, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
(72) Carnaghi, Matteo, 21052 Busto Arsizio VA, IT
(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/103*** (11) **3 912 544 A1**
(52) **A61B 3/10; A61B 3/103**
(25) Ja (26) En
(21) 20741052.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000502 09.01.2020
(87) WO 2020/149213 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005431
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPHTALMIQUE*
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunumacho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) NAKAJIMA Masashi, Tokyo 174-8580, JP
LIU Jonathan, Tokyo 174-8580, JP
FUKUMA Yasufumi, Tokyo 174-8580, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61B 3/103 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 3/11 → (51) ***G02C 13/00***

A61B 3/113 → (51) ***G06T 7/20***

(51) ***A61B 3/12*** ***A61B 3/14*** (11) **3 912 545 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19926333.6 (22) 05.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/085493 05.05.2019
(87) WO 2020/215358 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 CN 201910339915
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER ZIELBEWEGUNGSQUANTITÄT DES AUGENHINTERGRUNDES EINES ZEILENABTASTUNGSABBILDUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR CALCULATING FUNDUS OCULI TARGET MOTION AMOUNT OF LINE SCAN IMAGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE LA QUANTITÉ DE MOUVEMENT CIBLE DE FOND D'OEIL D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE À BALAYAGE LINÉAIRE*
(71) Brightview Medical Technologies (Nanjing) Co., Ltd, 610, Building D2 North, 32 Dazhou Road, Kechuang Yuhuatai District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(72) ZHANG, Jie, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61B 3/14 → (51) ***A61B 3/12***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 912 546 A1**
(52) **A61B 5/00**

(25) Ko (26) En
(21) 19917418.6 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/016459 27.11.2019
(87) WO 2020/175767 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 KR 20190022426
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE BIOLOGISCHER INFORMATIONEN*
• *METHOD OF DISPLAYING BIOLOGICAL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) LEE, Jin Won, Seoul 06646, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 912 547 A1**
A61B 5/04 ***A61B 5/0476***
G06F 3/01 ***A61F 2/72***
A61B 5/0488
(52) **A61B 5/7203;** **A61B 5/0077; A61B 5/316; A61B 5/369; A61B 5/389; A61B 5/4851; A61B 5/7221; A61B 5/7246; A61B 5/7267; A61B 5/7275; A61B 5/7278; A61F 2/72; G06F 3/015;** A61B 2562/0219
(25) En (26) En
(21) 20175553.5 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM ERHALT KONTINUIERLICHER SIGNALE AUS BIOPOTENTIALSIGNALEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND DATA-PROCESSING DEVICE FOR OBTAINING CONTINUOUS SIGNALS FROM BIOPOTENTIAL SIGNALS*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES PERMETTANT D'OBTENIR DES SIGNAUX EN CONTINU À PARTIR DE SIGNAUX BIOPOTENTIELS*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
CAMLIN ITALY S.r.l., Strada Budellungo 2, 43123 Parma, IT
(72) AMBECK-MADSEN, Jonas, 1140 Brussels, BE
BELLOTTI, Andrea, 1140 Brussels, BE
DI LIBERTO, Giovanni M., 43123 Parma, IT
ASCARI, Luca, 43123 Parma, IT
COLUCCIELLO, Alessia, 43123 Parma, IT
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 912 548 A1**
A61B 5/256 ***A61B 5/291***
A61B 5/297
(52) **A61B 5/6803;** **A61B 5/256; A61B 5/291; A61B 5/4076; A61B 5/6815;** A61B 5/297; A61B 2560/0406; A61B 2560/0468; A61B 2562/164
(25) En (26) En
(21) 21020271.9 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.05.2020 US 202063028632 P
05.07.2020 US 202063048144 P
(54) • *TRAGBARE ELEKTROENZEPHALOGRAPHISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *WEARABLE ELECTROENCEPHALOGRAPHIC MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ÉLECTROENCÉPHALOGRAPHIQUE PORTABLE*
(71) Chiang, Hsin-Yin, 8 rue des VeauxOT, 67000 Strasbourg, FR
(72) Chiang, Hsin-Yin, 67000 Strasbourg, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 912 549 A2**
A61B 5/145 ***A61B 5/1455***
(52) **A61B 5/14546; A61B 5/0059; A61B 5/14551**
(25) En (26) En
(21) 21173560.0 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 JP 2020088252
(54) • *PULSPHOTOMETER, PULSPHOTOMETRIESYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *PULSE PHOTOMETER, PULSE PHOTOMETRY SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM*
• *PHOTOMÈTRE À IMPULSIONS, SYSTÈME DE PHOTOMÉTRIE À IMPULSIONS ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) HORIE, Katsuyuki, Tokorozawa-shi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0515***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/087***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/00 → (51) ***G06F 1/16***

A61B 5/00 → (51) ***H04N 13/189***

A61B 5/00 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 912 550 A1**
A61B 5/026 ***G16H 50/20***
G16H 50/50
(52) **A61B 5/026;** **A61B 5/02007; G16H 50/20; G16H 50/50;** G16H 30/20
(25) En (26) En
(21) 21176984.9 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.04.2015 US 201562142158 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES PERFUSIONSDEFIZITS AUS PHYSIOLOGISCHEN, ANATOMISCHEN UND PATIENTENEIGENSCHAFTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING PERFUSION DEFICITS FROM PHYSIOLOGICAL, ANATOMICAL, AND PATIENT CHARACTERISTICS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE PRÉDIRE DES DÉFICITS D'IRRIGATION À PARTIR DE CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES, ANATOMIQUES ET LIÉES AU PATIENT*
(71) HeartFlow, Inc., 1400 Seaport Boulevard Building B, Redwood City, CA 94063, US
(72) GRADY, Leo, Millbrae, 94030, US
SCHAAP, Michiel, Mountain View, 94035, US
TAYLOR, Charles A., Atherton, 94027, US
JAQUET, Clara, 75020 PARIS, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 16717514.0 / 3 277 169

A61B 5/021 → (51) ***H04R 25/00***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0476 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/05*** (11) **3 912 551 A1**
(52) **A61B 5/1495;** **A61B 5/14532; A61B 5/1486; A61B 5/14865; G01N 27/3272;** A61B 2560/0223; A61B 2562/125
(25) En (26) En
(21) 21184415.4 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2009 US 15589309 P
26.02.2009 US 15588909 P
26.02.2009 US 15589109 P
31.03.2009 US 16549909 P
31.08.2009 US 23846109 P
29.12.2009 US 29084709 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON ANALYTSENSOREN*
• *METHOD OF CALIBRATING AN ANALYTE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE CALIBRATION DE CAPTEURS D'ANALYTE*
(71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(72) THOMAS, Christopher, Allen, San Leandro, CA 94579, US
HOSS, Udo, San Ramon, CA 94583, US
MCGARRAUGH, Geoffrey, Oakland, CA 94611, US
HAYTER, Gary, Alan, Oakland, CA 94618, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 20154429.3 / 3 714 788
10746954.6 / 2 400 886

A61B 5/05 → (51) ***G01S 13/56***

---

(51) ***A61B 5/0515*** (11) **3 912 552 A1**
A61B 5/055 ***A61B 5/00***
G01R 33/48
(52) **G01R 33/4808;** **A61B 5/0035; A61B 5/0515; A61B 5/055;** G01R 33/385
(25) En (26) En
(21) 21169872.5 (22) 22.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 TR 202007444

(54)
- *ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG SOWOHL VON MAGNETPARTIKELABBILDUNG ALS AUCH VON MAGNETRESONANZABBILDUNG UND VORRICHTUNG MIT DIESER ANORDNUNG*
- *AN ARRANGEMENT ALLOWING THE PERFORMANCE OF BOTH MAGNETIC PARTICLE IMAGING AND MAGNETIC RESONANCE IMAGING AND A DEVICE COMPRISING THIS ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT PERMETTANT LA PERFORMANCE D'IMAGERIE DE PARTICULES MAGNÉTIQUES ET D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF COMPRENANT CET AGENCEMENT*

(71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296. cadde, No: 16, Yenimahalle, 06370 Ankara, TR

(72) top, can bar, 06370 Ankara, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/0515***

A61B 5/07 → (51) ***A61F 2/06***

(51) ***A61B 5/08*** (11) **3 912 553 A1**

(52) **A61B 5/4812; A61B 5/0507; A61B 5/0816; A61B 5/0826; A61B 5/087; A61B 5/113; A61B 5/4809; A61B 5/725; A61B 5/726; A61B 5/7264; A61B 5/746; A61M 16/00; A61M 16/024;** A61B 5/1118; A61B 5/7203; A61B 2562/0228; A61M 16/0069; A61M 16/06; A61M 16/1055; A61M 16/107; A61M 16/109; A61M 16/125; A61M 16/16; A61M 16/208; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2202/0208; A61M 2205/3331; A61M 2205/3365; A61M 2205/3368; A61M 2205/3553; A61M 2205/3561; A61M 2205/3592; A61M 2205/42; A61M 2205/505; A61M 2205/583; A61M 2205/7545; A61M 2230/40; A61M 2230/42; A61M 2230/63

(25) En (26) En

(21) 21162779.9 (22) 19.09.2013

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

(30) 19.09.2012 IE S20120409

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SCHLAFSTADIUMS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING SLEEP STAGE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN STADE DU SOMMEIL*

(71) ResMed Sensor Technologies Limited, NexusUCD Blocks 9 & 10 Belfield Office Park Clonskeagh, Dublin 4, IE

(72) HENEGHAN, Conor, Clonskeagh, IE
MCDARBY, Gareth, Clonskeagh, IE
O'HARE, Emer, Clonskeagh, IE
PHILLIPS, Paul, Clonskeagh, IE
MURRAY, Trevor, Clonskeagh, IE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 13838351.8 / 2 897 526

(51) ***A61B 5/087*** (11) **3 912 554 A1**
A61B 5/091 ***A61M 16/00***
A61B 5/00

(52) **A61B 5/4812; A61B 5/087; A61B 5/4809; A61B 5/4836; A61B 5/7282; A61M 16/024;** A61B 5/0871; A61B 5/091; A61B 5/097; A61B 5/4818; A61M 16/0069; A61M 16/0633; A61M 16/0683; A61M 16/1055; A61M 16/16; A61M 2016/0027; A61M 2016/0036; A61M 2202/0208; A61M 2205/18; A61M 2205/42; A61M 2205/502

(25) En (26) En

(21) 21166444.6 (22) 01.02.2017

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

(30) 02.02.2016 AU 2016900329

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR TREATING RESPIRATORY DISORDERS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES RESPIRATOIRES*

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

(72) RAMANAN, Dinish, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 17746640.6 / 3 410 934

A61B 5/091 → (51) ***A61B 5/087***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 912 555 A1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/1114; A61B 5/112; A61B 5/1127;** A61B 5/6812

(25) De (26) De

(21) 21164793.8 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 DE 102020204590

(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN EINES KNIEGELENKES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KNIEGELENKSENDOPROTHESE ODER EINER KNIEGELENKSÜBERGREIFENDEN ORTHESE, VERFAHREN ZUR INDIVIDUELLEN ANPASSUNG UND VORRICHTUNG HIERFÜR*
- *METHOD FOR DETERMINING THE PARAMETERS OF A KNEE JOINT, METHOD FOR MANUFACTURING A KNEE JOINT ENDOPROSTHESIS OR A KNEE JOINT ORTHESIS, METHOD FOR INDIVIDUAL ADAPTATION AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PARAM?TRES D'UNE ARTICULATION DU GENOU, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ENDOPROTHÈSE D'ARTICULATION DU GENOU OU D'UNE ORTHÈSE CHEVAUCHANT L'ARTICULATION DU GENOU, PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT INDIVIDUEL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Pohlig, Kurt, Johann-Joseph-Wagner-Str. 21, 83278 Traunstein, DE

(72) Pohlig, Kurt, 83278 Traunstein, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***G01N 21/27***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***G01N 21/27***

A61B 5/256 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/28 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/291 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/297 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 912 556 A1**
A61B 5/00 ***G06T 7/20***

(52) **A61B 6/5264; A61B 5/721; A61B 6/527; G06T 7/20**

(25) En (26) En

(21) 20175453.8 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM*
- *X-RAY IMAGING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONS X*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) MENSER, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL
RIBBING, Carolina, 5656 AE Eindhoven, NL
STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 912 557 A1**
A61B 6/03 ***A61B 6/04***
A61B 6/06 ***A61B 6/08***
H05G 1/00 ***G06K 9/00***

(52) **A61B 6/589; A61B 6/032; A61B 6/0407; A61B 6/4078; A61B 6/4233; A61B 6/4405; A61B 6/54; A61B 6/547;** A61B 6/06; A61B 6/08; A61B 6/4035; A61B 6/4208; A61B 6/4423; A61B 6/5276; A61B 6/542; A61B 6/545

(25) En (26) En

(21) 20200211.9 (22) 15.01.2015

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

(30) 27.01.2014 US 201461932028 P
03.07.2014 US 201414323808

(54)
- *RADIOLOGISCHE BILDGEBENDE VORRICHTUNG MIT FORTSCHRITTLICHEN SENSOREN*
- *RADIOLOGICAL IMAGING DEVICE WITH ADVANCED SENSORS*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE RADIOLOGIQUE À CAPTEURS AVANCÉS*

(71) Epica International Inc., 2753 Camino Capistrano Suite A-101, San Clemente, CA 92672, US

(72) STOUTENBURGH, Gregory William, San Clemente, CA 92672, US

FORTUNA, Damiano, 50067 Rignano sull'Arno (Firenze), IT
MANETTI, Leonardo, 52025 Montevarchi (Arezzo), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT
(62) 18203695.4 / 3 494 890
15739891.8 / 3 099 238

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 912 558 A1**
A61B 6/00
(52) **A61B 6/032; A61B 6/501; A61B 6/504; A61B 6/5217**
(25) En (26) En
(21) 20189543.0 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 KR 20200061088
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHLAGANFALL-DIAGNOSE AUF BASIS VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (KI) UND VERFAHREN*
• *STROKE DIAGNOSIS APPARATUS BASED ON AI (ARTIFICIAL INTELLIGENCE) AND METHOD*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC D'ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL BASÉ SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA) ET PROCÉDÉ*
(71) HEURON CO., LTD., 10F, 7, Mirae-ro Namdong-gu, Incheon 21558, KR
(72) KIM, Dohyun, 16391 Gyeonggi-do, KR
SONG, Soo Hwa, 11640 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Sumin, 12774 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jin Soo, 06557 Seoul, KR
LEE, Seong Joon, 06601 Seoul, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/03 → (51) ***G06T 11/00***

A61B 6/04 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/06 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/08 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 8/14*** (11) **3 912 559 A1**
A61B 10/02
(52) **A61B 8/14; A61B 10/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19909721.3 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/035306 09.09.2019
(87) WO 2020/148938 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019006254
(54) • *PUNKTIONSNADEL, ULTRASCHALL-DIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *PUNCTURE NEEDLE, ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE*
• *AIGUILLE DE PONCTION, DISPOSITIF D'EXAMEN A ULTRA-SONS ET PROCEDE DE COMMANDE D'APPAREIL D'EXAMEN A ULTRA-SONS*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUMOTO Tsuyoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
INOUE Tomoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***A61B 8/14*** (11) **3 912 560 A1**
A61B 10/02 ***A61M 5/158***
(52) **A61B 8/14; A61B 10/02; A61M 5/158**
(25) Ja (26) En
(21) 19910115.5 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/035305 09.09.2019
(87) WO 2020/148937 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019005987
(54) • *PUNKTIONSNADEL, ULTRASCHALL-DIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *PUNCTURE NEEDLE, ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE*
• *AIGUILLE DE PONCTION, DISPOSITIF D'EXAMEN A ULTRA-SONS ET PROCEDE DE COMMANDE D'APPAREIL D'EXAMEN A ULTRA-SONS*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
INOUE, Tomoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Dewhurst, Joseph Michael, Dehns Germany Theresienstr. 6-8, 80333 Munich, DE

(51) ***A61B 8/14*** (11) **3 912 561 A1**
(52) **A61B 8/14**
(25) Ja (26) En
(21) 19910472.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/049778 19.12.2019
(87) WO 2020/149092 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004702
(54) • *ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ULTRASCHALLSYSTEMS*
• *ULTRASONIC SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ULTRASONIC SYSTEM*
• *SYSTÈME ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME ULTRASONORE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KARASAWA Hiroyuki, kami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
TSUBOTA Keiji, kami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Dewhurst, Joseph Michael, Dehns Germany Theresienstr. 6-8, 80333 Munich, DE

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 912 562 A1**
(52) **A61B 10/02**
(25) Zh (26) En
(21) 19910314.4 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071544 14.01.2019
(87) WO 2020/146968 2020/30 23.07.2020
(54) • *BIOPSIENADEL UND PUNKTIONSBIOPSIEVORRICHTUNG*
• *BIOPSY NEEDLE AND PUNCTURE BIOPSY DEVICE*
• *AIGUILLE DE BIOPSIE ET DISPOSITIF DE BOPSIE PAR PONCTION*
(71) Suzhou Leapmed Healthcare Corporation, Building 2, No. 38, North Guandu Road Yuexi Street Wuzhong Economic Development Zone Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
(72) WANG, Qin, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61B 10/02 → (51) ***A61B 8/14***

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 912 563 A2**
(52) **A61B 17/0057;** A61B 2017/00004; A61B 2017/00575; A61B 2017/00597; A61B 2017/00606; A61B 2017/00623
(25) En (26) En
(21) 21175212.6 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 US 202063028423 P
(54) • *ABGABEMECHANISMUS FÜR BIOMATERIAL-OKKLUDER*
• *BIOMATERIAL OCCLUDER DELIVERY MECHANISM*
• *MÉCANISME DE POSE D'UN ELEMENT D'OCCLUSION EN BIOMATERIAU*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117-9913, US
(72) BLOOMQUIST, Alex, Hennepin County, MINNESOTA, 55364, US
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 912 564 A1**
A61B 17/03 ***A61B 17/04***
A61B 17/08 ***A61B 17/10***
A61B 17/11 ***A61B 17/12***
A61B 17/28 ***A61B 18/04***
A61B 18/12 ***A61F 2/24***
(52) **A61B 17/08; A61B 17/10; A61F 2/2454; A61F 2/2466;** A61B 2017/00243
(25) En (26) En
(21) 21180555.1 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.09.2011 US 201113231586
(54) • *GREIFERVORSCHIEBERMECHANISMUS FÜR GEWEBEAPPOSITIONSSYSTEME*
• *GRIPPER PUSHER MECHANISM FOR TISSUE APPOSITION SYSTEMS*

- *MÉCANISME DE PRÉHENSION POUSSEUR DESTINÉ À DES SYSTÈMES D'APPOSITION DE TISSUS*

(71) Abbott Cardiovascular Systems, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DELL, Kent, Redwood City, CA94062, US
KETAI, Theodore, Chico, CA95926, US
MISHRA, Tanmay, Mountain View, CA94043, US
JONES, Stephanie, Naperville, Illinois 60564, US
GREENBERG, Jacob, Redwood City , CA 94061, US
HONG,, Michael, San Francisco, CA 94110, US
HALE, Daniel, North Hollywood, CA91602, US
VALENCIA, Francisco, East Palo Alto, CA 94303, US
TYLER, steven, Portola Valley, CA 94028, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 19188678.7 / 3 632 338
12831273.3 / 2 755 564

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/03 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 912 565 A1**
A61B 90/00
(52) **A61B 17/07207; A61B 90/39;** A61B 90/90; A61B 2017/00017; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00734; A61B 2017/07228; A61B 2017/07257; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2017/2925; A61B 2017/2927; A61B 2017/2936; A61B 2017/2939; A61B 2017/2946; A61B 2090/034; A61B 2090/0807; A61B 2090/0808; A61B 2090/0811; A61B 2090/0814; A61B 2090/3966
(25) En (26) En
(21) 21171644.4 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
30.03.2018 US 201862650887 P
19.02.2019 US 201962807309 P
19.02.2019 US 201962807310 P
19.02.2019 US 201962807319 P
21.02.2019 US 201916281762
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNGEN MIT KARTUSCHENKOMPATIBLEM VERSCHLUSS- UND AUSLÖSUNGS-SPERRUNGSANORDNUNGEN*
• *SURGICAL STAPLING DEVICES WITH CARTRIDGE COMPATIBLE CLOSURE AND FIRING LOCKOUT ARRANGEMENTS*
• *DISPOSITIFS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL COMPATIBLES AVEC UNE CARTOUCHE COMPRENANT AVEC DES VERROUS DE FERMETURE ET DE DÉCLENCHEMENT*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, 45242, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19165997.8 / 3 545 867

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 912 566 A1**
(52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/00022; A61B 2017/00115; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00734; A61B 2017/07214; A61B 2090/065
(25) En (26) En
(21) 21173738.2 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 US 202063027060 P
10.05.2021 US 202117315446
(54) • *ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GEWEBETYPEN DAMIT*
• *POWERED SURGICAL INSTRUMENTS AND METHODS OF IDENTIFYING TISSUE TYPES THEREWITH*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX MOTORISÉS ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE TYPES DE TISSUS AVEC CEUX-CI*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ESCHBACH, Matthew, Cheshire, CT 06410, US
KNAPP, Robert H., Middlebury, CT 06762, US
CAULK, Alexander W., Trumbull, CT 06611, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/072 → (51) ***H05K 3/28***

A61B 17/08 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/10 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/11 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/11 → (51) ***A61F 2/06***

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 912 567 A1**
A61B 90/98
(52) **A61B 17/1155; A61B 90/98; H01R 13/112; H01R 13/6658; H05K 1/00;** A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; H01R 12/58; H01R 13/4367
(25) En (26) En
(21) 21174898.3 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 US 202063028908 P
06.05.2021 US 202117313181
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG*
• *SURGICAL STAPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AGRAFE CHIRURGICALE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SCAMPOLI, David, South Glastonbury, Connecticut 06073, US
WINK, John, Haddam, Connecticut 06438, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 912 568 A1**
A61B 17/00 *A61B 90/00*
(52) **A61B 17/1155;** A61B 2017/00022; A61B 2017/00115; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; A61B 2090/064
(25) En (26) En
(21) 21175125.0 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 US 202063028136 P
06.05.2021 US 202117313833
(54) • *GEWEBEENTSPANNUNGSÜBERWACHUNG FÜR OPTIMIERTE GEWEBEHEFTUNG*
• *TISSUE RELAXATION MONITORING FOR OPTIMIZED TISSUE STAPLING*
• *SURVEILLANCE DE RELAXATION DE TISSUS POUR AGRAFAGE DE TISSUS OPTIMISÉ*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) STRASSNER, Haley, Hamden, CT 06517, US
VALENTINE, David E., Hamden, CT 06518, US
HART, Alexander, Tolland, CT 06084, US
CASEY, Stephen R., Wallingford, CT 06492, US
BADER, Sonya A., Plainville, MA 02762, US
DELBO, James, North Haven, CT 06473, US
KOLLAR, Charles R, Washington, DC 20007, US
SEILS, Drew R., Guilford, CT 06437, US
JOYCE, Steven H., Durham, CT 06422, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 912 569 A1**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/0057; A61B 17/12109; A61B 17/1214; A61B 17/12172; A61B 17/12177;** A61B 2017/00575; A61B 2017/00592; A61B 2017/00597; A61B 2017/00623; A61B 2017/12068; A61B 2090/3966
(25) En (26) En
(21) 21181018.9 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2016 US 201662348729 P
(54) • *GEFÄSSOKKLUDER*
• *VESSEL OCCLUDER*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION DE VAISSEAU*
(71) Terumo Corporation, 2-44-1 Hatagaya Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) MAGUIRE, Shannon, Allston, 02134, US

LIANG, Jessica, Irvine, 92618, US
BEUTHIN, Wendy Graczyk, San Clemente, 92672, US
LUONG-UHL, Tin, Huntingdon Beach, 92646, US
SOLIMAN, Peter, Rancho Santa Margarita, 92688, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
(62) 17811127.4 / 3 468 479

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/12 → (51) ***A61F 2/06***

A61B 17/135 → (51) ***A61F 2/06***

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 912 570 A1**
(52) **A61B 17/1615;** A61B 17/164; A61B 17/1668
(25) En (26) En
(21) 21177604.2 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2017 GB 201702404
(54) • *CHIRURGISCHES ROTATIONSSCHNEIDWERKZEUG*
• *A SURGICAL ROTATIONAL CUTTING TOOL*
• *INSTRUMENT DE COUPE ROTATIF CHIRURGICAL*
(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) BIRKBECK, Alec, Leeds, LS11 8DT, GB
DUTTON, Graeme, Leeds, LS11 8DT, GB
HORNE, David, Leeds, LS11 8DT, GB
MAACK, Thomas, Leeds, LS11 8DT, GB
PATNELLI, Richard, Leeds, LS11 8DT, GB
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
(62) 18702449.2 / 3 582 700

(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/225*** ***A61N 7/02*** ***A61N 7/00*** (11) **3 912 571 A1**
(52) **A61B 17/22; A61B 17/225; A61N 7/00; A61N 7/02**
(25) Ko (26) En
(21) 19883335.2 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/015629 15.11.2019
(87) WO 2020/101421 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 KR 20180140429
24.01.2019 KR 20190009447
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE*
(71) Osteosys Co., Ltd., 903, 9F, Jnk Digitaltower 111, Digital-ro 26-gil Guro-gu, Seoul 08390, KR
(72) OH, Jin Sik, Songpa-gu, Seoul 05681, KR
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 17/225 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 34/00*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/22*** ***A61B 17/29*** (11) **3 912 572 A1**
(52) **A61B 17/320092; A61B 17/320068; A61B 34/70;** A61B 2017/003; A61B 2017/22018; A61B 2017/2908; A61B 2017/320071; A61B 2017/320094
(25) En (26) En
(21) 21174172.3 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 US 202063026323 P
18.05.2020 US 202063026377 P
14.05.2021 US 202117320321
(54) • *GELENKIGE CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE UND SYSTEME*
• *ARTICULATING ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS AND SYSTEMS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX D'ARTICULATION À ULTRASONS ET SYSTÈMES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) FAGAN, James, R., Boulder, CO Colorado 80301, US
DROCHNER, Thomas, E, Boulder, CO Colorado 80301, US
LYONS, Michael, B, Boulder, CO Colorado 80301, US
VAN TOL, David, J, Boulder, CO Colorado 80301, US
COWLEY, Matthew, S, Boulder, CO Colorado 80301, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/29*** (11) **3 912 573 A2**
(52) **A61B 17/320068; A61B 17/320092;** A61B 2017/003; A61B 2017/00314; A61B 2017/2908; A61B 2017/2929; A61B 2017/2939; A61B 2017/320071
(25) En (26) En
(21) 21174201.0 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 US 202063026377 P
18.05.2020 US 202063026323 P
14.05.2021 US 202117320360
(54) • *GELENKIGE CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE UND SYSTEME*
• *ARTICULATING ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS AND SYSTEMS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX D'ARTICULATION À ULTRASONS ET SYSTÈMES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) FAGAN, James, R, Boulder, CO Colorado 80301, US
DROCHNER, Thomas, E, Boulder, CO Colorado 80301, US
COWLEY, Matthew, S, Boulder, CO Colorado 80301, US
LYONS, Michael, B, Boulder, CO Colorado 80301, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 912 574 A1**
(52) **A61B 17/320068;** A61B 17/320092; A61B 2017/320094
(25) En (26) En
(21) 21174920.5 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 US 202063027367 P
06.05.2021 US 202117313063
(54) • *ULTRASCHALLWANDLERANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER ASSEMBLY FOR AN ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *ENSEMBLE TRANSDUCTEUR ULTRASONIQUE POUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONIQUE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Cowley, Matthew, S, Boulder, CO Colorado 80301, US
VAN TOL, David, J, Boulder, CO Colorado 80301, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/28*** (11) **3 912 575 A1**
(52) **A61B 17/2812; A61B 17/32; A61B 17/320068; A61B 17/320092;** A61B 2017/2825; A61B 2017/2829; A61B 2017/32004; A61B 2017/320071; A61B 2017/320078; A61B 2017/320089; A61B 2017/320093; A61B 2017/320094; A61B 2090/0436; A61B 2090/0472
(25) En (26) En
(21) 21175501.2 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.11.2013 US 201361908920 P
(54) • *ABSCHIRMUNGSELEMENTE FÜR EINE ULTRASCHALLKLINGE EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS*
• *SHIELDING FEATURES FOR ULTRASONIC BLADE OF A SURGICAL INSTRUMENT*
• *ÉLÉMENTS DE PROTECTION POUR UNE LAME ULTRASONORE D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, PR
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, 45244, US
GEE, Jacob S., Cincinnati, 45241, US
FELDER, Kevin D., Cincinnati, 45213, US
MUHLENKAMP, Tylor C., Cincinnati, 45227, US
SCOGGINS, Patrick J., Loveland, 45140, US
FALLER, Craig N., Batavia, 45103, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, 45244, US
CAGLE, David J., Cincinnati, 45209, US
WEISENBURGH, II, William B., Maineville, 45039, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14816009.6 / 3 073 941

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **3 912 576 A1**
(52) **A61B 17/320725; A61B 17/320758;** A61B 2017/00685; A61B 2017/320716; A61B 2217/005; A61B 2217/007
(25) En (26) En
(21) 21184380.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2017 US 201762609046 P
(54) • *KATHETERBASIERTE OKKLUSIONSENTFERNUNGSSYSTEME*
• *CATHETER-BASED OCCLUSION REMOVAL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE RETRAIT D'OCCLUSION BASÉS SUR CATHÉTER*
(71) W.L. Gore & Associates Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) BRINKMANN, John M., Newark, Delaware 19711, US
GOODMAN, Paul D., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18833802.4 / 3 727 169

---

(51) ***A61B 17/88*** (11) **3 912 577 A1**
A61B 34/20 ***A61B 34/32***
A61B 34/30 ***A61B 90/00***
A61B 34/00
(52) **A61B 34/32; A61B 17/8805; A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 34/76; A61B 90/03;** A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2059; A61B 2034/2063
(25) En (26) En
(21) 21183884.2 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2015 US 201562183374 P
(54) • *ABGABESYSTEM UND -VERFAHREN ZUR ABGABE VON MATERIAL AN EINEN ZIELORT*
• *DELIVERY SYSTEM AND METHOD FOR DELIVERING MATERIAL TO A TARGET SITE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU SUR UN SITE CIBLE*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) JANIK, John J., Hudsonville, 49426, US
BRINDLEY, Robert A., Delton, 49046, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 16745553.4 / 3 313 309

A61B 18/04 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 912 578 A1**
A61B 90/00 ***A61B 18/14***
A61B 18/00
(52) **A61B 18/1206; A61B 90/361;** A61B 18/1492; A61B 2018/0022; A61B 2018/00375; A61B 2018/00577; A61B 2018/00702; A61B 2018/00708; A61B 2018/00791
(25) En (26) En
(21) 21174452.9 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 US 202016877737
(54) • *TEMPERATURÜBERWACHUNG VON ÖSOPHAGUSGEWEBE*
• *ESOPHAGEAL-TISSUE TEMPERATURE MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE DE TISSU SOPHAGIEN*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) DEKEL, Zvi, 2066717 Yokneam, IL
SUSEL, Pesach, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 912 579 A1**
A61B 18/14
(52) **A61B 18/1206; A61B 18/1233;** A61B 18/14; A61B 2018/00827; A61B 2018/00857; A61B 2018/00898; A61B 2018/1253; A61B 2018/126; A61B 2018/1273; A61B 2018/128; A61B 2018/1286; A61B 2018/1293
(25) En (26) En
(21) 21175374.4 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 US 202063028049 P
21.05.2020 US 202063028009 P
21.05.2020 US 202063028012 P
21.05.2020 US 202063028007 P
12.05.2021 US 202117318612
(54) • *UNABHÄNGIGE STEUERUNG VON DUALER HF-ELEKTROCHIRURGIE*
• *INDEPENDENT CONTROL OF DUAL RF ELECTROSURGERY*
• *COMMANDE INDÉPENDANTE D'ÉLECTROCHIRURGIE RF DOUBLE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HECKEL, Donald, W, Boulder, CO Colorado 80301-3299, US
TONN, Donald, L, Boulder, CO Colorado 80301-3299, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 912 580 A1**
A61B 18/14
(52) **A61B 18/1206;** A61B 18/14; A61B 2018/00642; A61B 2018/00761; A61B 2018/00875; A61B 2018/126; A61B 2018/1273; A61B 2018/128; A61B 2018/1293; A61B 2090/065
(25) En (26) En
(21) 21175379.3 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 US 202063028012 P
21.05.2020 US 202063028007 P
21.05.2020 US 202063028009 P
21.05.2020 US 202063028049 P
12.05.2021 US 202117318041
(54) • *UNABHÄNGIGE STEUERUNG VON BIPOLARER DUAL-HF-ELEKTROCHIRURGIE*
• *INDEPENDENT CONTROL OF DUAL RF BIPOLAR ELECTROSURGERY*
• *COMMANDE INDÉPENDANTE D'ÉLECTROCHIRURGIE BIPOLAIRE À DOUBLE RF*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HECKEL, Donald, W, Boulder, CO 80301-3299, US
TONN, Donald, L, Boulder, CO 80301-3299, US
FAULKNER, William, D, Boulder, CO 80301, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 912 581 A1**
A61B 18/16
(52) **A61B 18/1206;** A61B 18/16; A61B 2017/00725; A61B 2018/00779; A61B 2018/00827; A61B 2018/00875; A61B 2018/00892; A61B 2018/1253; A61B 2018/1273; A61B 2018/128; A61B 2018/1293
(25) En (26) En
(21) 21175382.7 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 US 202063028009 P
21.05.2020 US 202063028007 P
21.05.2020 US 202063028049 P
12.05.2021 US 202117318050
21.05.2020 US 202063028012 P
(54) • *GLEICHZEITIGE HOCHFREQUENTE MONOPOLARE KALIBRIERUNG MIT EINER GEMEINSAMEN RÜCKELEKTRODE*
• *SIMULTANEOUS RF MONOPOLAR CALIBRATION USING A SHARED RETURN ELECTRODE*
• *ÉTALONNAGE MONOPOLAIRE RF SIMULTANÉ UTILISANT UNE ÉLECTRODE DE RETOUR PARTAGÉE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HECKEL, Donald, W, Boulder, CO Colorado 80301, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 912 582 A1**
A61B 18/16 *A61B 18/14*
(52) **A61B 18/1206; A61B 18/1233; A61B 18/16;** A61B 18/14; A61B 2018/00845; A61B 2018/00898; A61B 2018/1253; A61B 2018/1273; A61B 2018/128; A61B 2018/1286; A61B 2018/1293
(25) En (26) En
(21) 21175388.4 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 US 202063028007 P
21.05.2020 US 202063028012 P
21.05.2020 US 202063028009 P
21.05.2020 US 202063028049 P
12.05.2021 US 202117318055
(54) • *UNABHÄNGIGE STEUERUNG VON MONOPOLARER DUAL-HF-ELEKTROCHIRURGIE MIT GEMEINSAMER GEGENELEKTRODE*
• *INDEPENDENT CONTROL OF DUAL RF MONOPOLAR ELECTROSURGERY WITH SHARED RETURN ELECTRODE*
• *COMMANDE INDÉPENDANTE D'ÉLECTROCHIRURGIE MONOPOLAIRE DOUBLE*

RF AVEC ÉLECTRODE DE RETOUR PARTAGÉE

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HECKEL, Donald, W, Boulder, CO 80301-3299, US
TONN, Donald, L, Boulder, CO 80301-3299, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 18/12 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 912 583 A1**
A61B 5/28 ***A61N 1/36***
G01N 27/00 *G01R 23/20*
H01L 23/00
(52) **A61B 18/1492; A61B 5/28; G01N 27/00; G01R 23/20; H01L 24/00;** A61B 5/367; A61B 2018/00351; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00839; A61B 2018/00845; A61B 2018/1273; A61B 2018/128; A61N 1/362; A61N 1/39
(25) En (26) En
(21) 21174034.5 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 US 202016876544
(54) • *PRÜFUNG DER QUALITÄT EINER ELEKTRODE*
• *TESTING ELECTRODE QUALITY*
• *TEST DE QUALITÉ D'ÉLECTRODE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) LEVIN, Michael, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BONYAK, Yevgeny, 2066717 Yokneam, IL
ROTMAN, Eyal, 2066717 Yokneam, IL
VILENSKY, Alik, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 912 584 A1**
A61B 5/28 ***A61N 1/36***
G01N 27/00 *G01R 23/20*
H01L 23/00
(52) **A61B 18/1492; A61B 5/28; A61N 1/37; A61N 1/3925; G01N 27/00; G01R 23/20; H01L 24/00;** A61B 2018/00351; A61B 2018/00839; A61B 2018/00845; A61B 2018/1273; A61B 2018/128
(25) En (26) En
(21) 21174147.5 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 US 202016876478
(54) • *DETEKTION VON ASYMMETRIE IN EINEM BIDIREKTIONALEN HALBLEITERBAUELEMENT*
• *DETECTING ASYMMETRY IN A BIDIRECTIONAL SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DÉTECTION DE L'ASYMÉTRIE DANS UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR BIDIRECTIONNEL*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) LEVIN, Michael, 2066717 Yokneam, IL
BONYAK, Yevgeny, 2066717 Yokneam, IL
ROTMAN, Eyal, 2066717 Yokneam, IL
VILENSKY, Alik, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 912 585 A1**
A61B 18/00 *A61B 18/12*
(52) **A61B 18/1492;** A61B 2018/00035; A61B 2018/00136; A61B 2018/00166; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00821; A61B 2018/1253; A61B 2018/126
(25) Ko (26) En
(21) 21175724.0 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 KR 20200061941
12.06.2020 KR 20200071558
(54) • *RADIOFREQUENZABLATIONS-KATHETER FÜR SEPTAL-REDUKTIONSTHERAPIE MIT KÜHLEFFEKT*
• *RADIOFREQEUNCY ABLATION CATHETER FOR SEPTAL REDUCTION THERAPY HAVING COOLING EFFECT*
• *CATHÉTER D'ABLATION PAR RADIOFRÉQUENCE POUR THÉRAPIE DE RÉDUCTION SEPTAL A EFFET DE REFROIDISSEMENT*
(71) Taupnu Medical Co., Ltd., 6109, Engineering Bldg. 6, 2, Busandaehak-ro 63beon-gil Geumjeong-gu, Busan 46241, KR
(72) KIM, June Hong, 48516 Busan, KR
PARK, Kyone, 50653 Yangsan, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/16 → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 912 586 A1**
(52) **A61B 34/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19909971.4 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001326 17.01.2019
(87) WO 2020/148875 2020/30 23.07.2020
(54) • *ZENTRALISIERTE STEUERVORRICHTUNG UND ZENTRALISIERTES STEUERSYSTEM*
• *CENTRALIZED CONTROL DEVICE AND CENTRALIZED CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE CENTRALISÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE CENTRALISÉ*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) KITSUNAI Akane, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 34/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 17/88***

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 912 587 A1**
(52) **A61B 34/20; A61B 34/30;** A61B 2017/00398; A61B 2017/0069; A61B 2034/2048; A61B 2034/2055; A61B 2034/2057; A61B 2034/2059; A61B 2034/2065; A61B 2034/2068; A61B 2090/3937
(25) En (26) En
(21) 21174840.5 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 US 202063026847 P
(54) • *STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR EINE NAVIGATIONSKAMERA IN DER COMPUTERGESTÜTZTEN CHIRURGIE*
• *STABILIZATION SYSTEM FOR NAVIGATION CAMERA IN COMPUTER-ASSISTED SURGERY*
• *SYSTÈME DE STABILISATION POUR CAMÉRA DE NAVIGATION EN CHIRURGIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
(71) Orthosoft ULC, 75 Queen Street Suite 3300, Montréal, QC H3C 2N6, CA
(72) SORIANO, Mickael, 34790 Grabels, FR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61B 34/20 → (51) ***A61B 17/88***

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 912 588 A1**
(52) **A61B 34/30**
(25) Zh (26) En
(21) 20740827.9 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071829 13.01.2020
(87) WO 2020/147691 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 CN 201910032829
(54) • *ABBILDUNGSSYSTEM FÜR EINEN CHIRURGISCHEN ROBOTER UND CHIRURGISCHER ROBOTER*
• *IMAGING SYSTEM FOR SURGICAL ROBOT, AND SURGICAL ROBOT*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE POUR ROBOT CHIRURGICAL ET ROBOT CHIRURGICAL*
(71) Shanghai Microport Medbot (Group) Co., Ltd., B101, Building 1, 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) YUAN, Shuai, Shanghai 201203, CN
SHI, Yunlei, Shanghai 201203, CN
WANG, Jiayin, Shanghai 201203, CN
HE, Chao, Shanghai 201203, CN
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 34/30 → (51) ***A61G 13/02***

A61B 34/32 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 90/98 → (51) ***A61B 17/115***

(51) ***A61C 5/55*** (11) **3 912 589 A1**
(52) **A61C 5/55**
(25) De (26) De
(21) 21000107.9 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 DE 102020002981
(54) • *WERKZEUG ZUR ZAHNWURZELBEHANDLUNG*
• *TOOL FOR TREATING TOOTH ROOT*
• *OUTIL DE TRAITEMENT DES RACINES DENTAIRES*
(71) Wiechmann, Peter, Waldstraße 1, 30163 Hannover, DE
(72) Wiechmann, Peter, 30163 Hannover, DE
(74) Döring, Roger, Weidenkamp 2, 30855 Langenhagen, DE

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 912 590 A1**
A61C 13/00
(52) **A61C 8/0024; A61C 8/0037; A61C 13/0004**
(25) De (26) De
(21) 20175542.8 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DENTALIMPLANTAT AUS EINEM METALL ODER EINER METALLLEGIERUNG*
• *DENTAL IMPLANT MADE OF A METAL OR A METAL ALLOY*
• *IMPLANT DENTAIRE D'UN MÉTAL OU D'UN ALLIAGE MÉTALLIQUE*
(71) Matthias Karl GmbH, Untere Bräuhausstr. 1, 93449 Waldmünchen, DE
(72) GROBECKER-KARL, Tanja, 66424 Homburg, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 912 591 A1**
(52) **A61C 13/0004; A61C 13/0022**
(25) En (26) En
(21) 21171965.3 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN ZAHNPROTHESENTEILEN, CAD/CAM-BEARBEITUNGSSTATION, COMPUTERPROGRAMM UND AUS ENDFESTER ZAHNKERAMIK HERGESTELLTER ROHLING*
• *METHOD FOR PRODUCING CERAMIC DENTAL PROSTHESIS PARTS, CAD/CAM MACHINING STATION, COMPUTER PROGRAM AND BLANK MADE OF FINAL-STRENGTH DENTAL CERAMIC*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIÈCES DE PROTHÈSE DENTAIRE EN CÉRAMIQUE, STATION D'USINAGE CAD/CAM, PROGRAMME INFORMATIQUE ET ÉBAUCHE EN CÉRAMIQUE DENTAIRE À RÉSISTANCE FINALE*
(71) SIRONA Dental Systems GmbH, Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US
(72) Schneider, Hans-Christian, 64683 Einhausen, DE
Seibert, Helmut, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
Hasenzahl, Thomas, 64297 Darmstadt, DE
Morgenroth, Mathias, 64285 Darmstadt, DE
(74) Özer, Alpdeniz, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
(62) 18206460.0 / 3 653 168

A61C 13/00 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***A61C 17/34*** (11) **3 912 592 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19918647.9 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/091909 19.06.2019
(87) WO 2020/181674 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 CN 201910194301
(54) • *BÜRSTENKOPFANORDNUNG UND ELEKTRSICHE ZAHNBÜRSTE*
• *BRUSH HEAD ASSEMBLY AND ELECTRIC TOOTHBRUSH*
• *ENSEMBLE TÊTE DE BROSSE ET BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE*
(71) Hu, Feifan, Room 1208 No. 1 Yitianhaoyuan Building 1605 Fuqiang Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HU, Jiankun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HU, Feifan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) ***A61C 17/34*** (11) **3 912 593 A1**
(52) **A61C 17/34**
(25) Zh (26) En
(21) 20769488.6 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076450 24.02.2020
(87) WO 2020/181984 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 CN 201910183180
(54) • *ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE MIT DREISEITIGEN BORSTEN*
• *ELECTRIC TOOTHBRUSH USING THREE-SIDED BRISTLES*
• *BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE MUNIE DE BRINS À TROIS CÔTÉS*
(71) Shanghai Heisr Intelligent Technology Co., Ltd, 3rd Floor No.1, Yewang Road, Yexie Town, Songjiang District, Shanghai 201600, CN
(72) ZHAO, Mao, Shanghai 201600, CN
ZHU, Yaoqing, Shanghai 201600, CN
ZHANG, Jian, Shanghai 201600, CN
(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

A61D 11/00 → (51) ***A01K 15/02***

A61F 2/00 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 2/02 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 2/04 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 2/04 → (51) ***A61M 27/00***

(51) ***A61F 2/06*** (11) **3 912 594 A1**
A61B 17/11 ***A61F 5/00***
A61F 2/04 ***A61F 5/445***
A61F 2/02 ***A61B 5/07***
A61N 1/378 ***A61B 17/135***
A61B 17/12 ***A61F 2/00***
A61F 7/02 ***A61N 1/05***
A61N 1/36
(52) **A61B 17/12; A61F 2/0036; A61F 2/004; A61N 1/0509; A61N 1/36007;** A61F 7/02; A61F 2002/045; A61N 1/0551; A61N 1/36564; A61N 1/36578; A61N 1/403
(25) En (26) En
(21) 21178597.7 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.10.2007 US 960715 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES FLUSSES VON EIZELLEN IN EINEM EILEITER*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING FLOW OF EGGS IN AN UTERINE TUBE*
• *APPAREIL DE RÉGULATION DU FLUX D'OVULES DANS UNE TROMPE DE FALLOPE*
(71) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) FORSELL, Peter, 223 70 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 08837952.4 / 2 211 796

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 912 595 A1**
(52) **A61F 2/2454; A61F 2/2463;** A61F 2220/0016; A61F 2250/0012
(25) En (26) En
(21) 20020235.6 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IMPLANTAT ZUR VERBESSERUNG DER CO-APTATION EINER ATRIOVENTRIKULÄREN KLAPPE*
• *IMPLANT FOR IMPROVING COAPTATION OF AN ATRIOVENTRICULAR VALVE*
• *IMPLANT POUR AMÉLIORER LA COAPTATION D'UNE VALVE ATRIOVENTRICULAIRE*
(71) AVVie GmbH, Lazarettgasse 12/1, 1090 Vienna, AT
(72) MOHL, Werner, 2571 Altenmarkt/Thennenberg, AT
SHAJI, Ashly, 1090 Vienna, AT
JARMAN, Jeremy, 1090 Vienna, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 912 596 A1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436;** A61F 2220/0075; A61F 2230/0054; A61F 2250/0065; A61F 2250/0069
(25) En (26) En
(21) 21170601.5 (22) 16.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2011 US 201161508456 P
13.07.2012 US 201213549068
(54) • *PERIVALVULÄRE DICHTUNG FÜR TRANSKATHETERHERZKLAPPE*

- *PERIVALVULAR SEALING FOR TRANSCATHETER HEART VALVE*
- *SCELLEMENT ÉTANCHE PÉRIVALVULAIRE POUR UNE VALVULE CARDIAQUE DE TRANSCATHÉTER*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) YOHANAN, Ziv, Irvine, CA California 92614, US
GUROVICH, Nik, Irvine, CA California 92614, US
FELSEN, Bella, Irvine, CA California 92614, US
PELLED, Itai, Irvine, CA California 92614, US
MEIRI, Oded, Irvine, CA California 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 19217431.6 / 3 646 823
17159567.1 / 3 205 309
12814795.6 / 2 731 552

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 912 597 A1**
A61F 2/95
(52) **A61F 2/243; A61F 2/2418; A61F 2/95;** A61F 2230/0076; A61F 2250/0008; A61F 2250/0029; A61F 2250/0036; A61F 2250/0059
(25) En (26) En
(21) 21170718.7 (22) 02.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.02.2008 US 3285108 P
(54)
- *ERWEITERBARES ELEMENT ZUM EINSETZEN EINER PROTHETISCHEN VORRICHTUNG*
- *EXPANDABLE MEMBER FOR DEPLOYING A PROSTHETIC DEVICE*
- *ÉLÉMENT EXTENSIBLE SERVANT À DÉPLOYER UNE PROTHÈSE*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Taylor, David M., Irvine, CA 92614, US
Marchand, Philippe, Irvine, CA 92614, US
Wood, Larry, Irvine, CA 92614, US
Bowes, Robert, Irvine, CA 92614, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 13000712.3 / 2 594 230
09713882.0 / 2 265 225

A61F 2/24 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/38***

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 912 598 A1**
A61F 2/30 ***A61F 2/46***
A61F 2/00 *A61F 2/34*
A61F 2/40 *A61F 2/42*
(52) **A61F 2/4684;** A61B 34/10; A61F 2/30942; A61F 2/30965; A61F 2/34; A61F 2/3804; A61F 2/3872; A61F 2/40; A61F 2/4241; A61F 2/461; A61F 2/468; A61F 2002/30014; A61F 2002/30065; A61F 2002/30069; A61F 2002/30074; A61F 2002/30329; A61F 2002/30563; A61F 2002/30565; A61F 2002/30566; A61F 2002/30616; A61F 2002/30673; A61F 2002/30884; A61F 2002/30906; A61F 2002/3093; A61F 2002/30937; A61F 2002/30948; A61F 2002/30952; A61F 2002/3096; A61F 2002/3895; A61F 2002/4633; A61F 2210/0057; A61F 2210/0071; A61F 2220/0025; A61F 2250/0018; A61F 2310/00389
(25) En (26) En
(21) 21183966.7 (22) 08.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.04.2008 US 10011508
09.04.2008 US 10009008
09.04.2008 US 10006908
09.04.2008 US 10005908
(54)
- *MENISKUSPROTHESENVORRICHTUNGEN*
- *MENISCUS PROSTHETIC DEVICES*
- *DISPOSITIFS DE PROTHÈSES DE MÉNISQUE*

(71) Active Implants LLC, 6060 Primacy Parkway Suite 460, Memphis, Tennessee 38119, US
(72) LINDER-GANZ, Eran, 64954 Tel Aviv, IL
SHTERLING, Avraham, 45915 Yarkona, IL
WEISSBERG, Noam, 75434 Rishon-Lezion, IL
ELSNER, Jacob Jonathan, 44372 Kfar-Saba, IL
ZUR, Gal, 49655 Petah Tiqwa, IL
DANINO, Amir, 63435 Tel Aviv, IL
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 19194046.9 / 3 597 152
09761056.2 / 2 271 288

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/72 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61F 5/00*** (11) **3 912 599 A1**
A61N 1/36 ***A61N 1/05***
(52) **A61B 17/12; A61F 2/0036; A61F 2/004; A61N 1/0509; A61N 1/36007;** A61F 7/02; A61N 1/0551; A61N 1/36564; A61N 1/36578; A61N 1/403
(25) En (26) En
(21) 21163200.5 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.10.2007 US 960715 P
(54)
- *VORRICHTUNG FÜR MÄNNLICHE VERHÜTUNG*
- *AN APPARATUS FOR MALE CONTRACEPTION*
- *APPAREIL DE CONTRACEPTION MASCULINE*

(71) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 08836877.4 / 2 214 605

---

(51) ***A61F 5/00*** (11) **3 912 600 A1**
A61N 1/36 ***A61N 1/05***
(52) **A61B 17/12; A61F 2/0036; A61F 2/004; A61N 1/0509; A61N 1/36007;** A61F 7/02; A61N 1/0551; A61N 1/36564; A61N 1/36578; A61N 1/403
(25) En (26) En
(21) 21163203.9 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.10.2007 US 960715 P
(54)
- *VORRICHTUNG FÜR MÄNNLICHE VERHÜTUNG*
- *AN APPARATUS FOR MALE CONTRACEPTION*
- *APPAREIL DE CONTRACEPTION MASCULINE*

(71) Implantica Patent Ltd, Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 08836877.4 / 2 214 605

A61F 5/00 → (51) ***A61F 2/06***

---

(51) ***A61F 5/04*** (11) **3 912 601 A1**
B32B 27/32 ***A61F 5/445***
B32B 27/08 ***A61L 28/00***
(52) **A61F 5/445; A61L 28/0015; B32B 27/08;** Y10S 493/933; Y10T 428/24975; Y10T 428/31746; Y10T 428/31757
(25) En (26) En
(21) 21184703.3 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2009 US 25893309 P
(54)
- *MEHRLAGIGE FOLIE UND DARAUS HERGESTELLTER KÜNSTLICHER DARMAUSGANG*
- *MULTI-LAYER FILM AND OSTOMY PRODUCT MADE THEREFROM*
- *FILM MULTICOUCHE ET PRODUIT DE STOMIE FABRIQUÉ À PARTIR DUDIT FILM*

(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) Chang, Moh-Ching Oliver, Lake in the Hills, 60156, US
Harrington, Kevin M., Libertyville, 60048, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 17172638.3 / 3 269 339
10829019.8 / 2 496 192

A61F 5/44 → (51) ***A61F 5/445***

A61F 5/443 → (51) ***A61F 5/445***

---

(51) ***A61F 5/445*** (11) **3 912 602 A1**
A61F 5/443 ***A61F 5/44***
A61F 5/448
(52) **A61F 5/443; A61F 5/4404; A61F 5/445; A61F 5/448**
(25) En (26) En
(21) 21161402.9 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2017 DK PA201770258
(54)
- *KÖRPERSEITIGES ELEMENT EINES OSTOMIEGERÄTS*
- *BODY SIDE MEMBER OF AN OSTOMY APPLIANCE*
- *ÉLÉMENT CÔTÉ CORPS D'UN ACCESSOIRE POUR STOMIE*

(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) LANGHORN, Philip Holler, 3400 Hilleroed, DK
ANDERSEN, Birthe Vestbo, 3230 Graested, DK
WINDEBALLE, Lars, Stendevad, 2830 Virum, DK
HANSEN, Kristoffer, 2850 Naerum, DK
JOERGENSEN, Anders Ravn, 2730 Herlev, DK
HICKMOTT, Richard, 3000 Helsingoer, DK
FRIIS, Kasper, 3450 Alleroed, DK

(62) 18718684.6 / 3 609 446

A61F 5/445 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 5/445 → (51) ***A61F 5/04***

A61F 5/448 → (51) ***A61F 5/445***

(51) ***A61F 5/451*** (11) **3 912 603 A1**
(52) **A61F 5/451**
(25) En (26) En
(21) 21184581.3 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2016 US 201662422232 P
(54) • *KONVEXE OSTOMIEBARRIERE*
• *CONVEX OSTOMY BARRIER*
• *BARRIÈRE DE STOMIE CONVEXE*
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US
(72) CZAPLEWSKI, Gregory J., Glendale Heights, US
SCALISE, Anthony, Planfield, US
TRAN, Tuan, Genoa City, US
VISCONTI, Peter L., Gurnee, US
NIELSEN, Kenneth, Alsgarde, DK
LUGENBILL, Jon Z., Warrenville, US
MARCH, Daniel A., Lake Villa, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 17808687.2 / 3 541 331

(51) ***A61F 7/00*** (11) **3 912 604 A1**
A61F 7/12 ***A61M 25/00***
(52) **A61F 7/12; A61F 7/0085;** A61F 2007/0054; A61F 2007/0056; A61F 2007/126
(25) En (26) En
(21) 21177713.1 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2015 US 201514676672
(54) • *ARBEITSFLUIDKASSETTE MIT SCHARNIERTEM PLENUM ODER GEHÄUSE FÜR SCHNITTSTELLENWÄRMETAUSCHER MIT INTRAVASKULÄREM TEMPERATURVERWALTUNGSKATHETER*
• *WORKING FLUID CASSETTE WITH HINGED PLENUM OR ENCLOSURE FOR INTERFACING HEAT EXCHANGER WITH INTRAVASCULAR TEMPERATURE MANAGEMENT CATHETER*
• *CASSETTE DE FLUIDE DE TRAVAIL AVEC PLENUM OU ENCEINTE À CHARNIÈRE POUR L'INTERFAÇAGE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC UN CATHÉTER DE GESTION DE TEMPÉRATURE INTRAVASCULAIRE*
(71) ZOLL Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) PAMICHEV,, Christo Petrov, Cupertino, 95014, US
DABROWIAK,, Jeremy Thomas, Santa Clara, 95054, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 16774117.2 / 3 277 230

A61F 7/02 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 7/12 → (51) ***A61F 7/00***

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 912 605 A1**
A61F 9/009
(52) **A61F 9/009; A61F 9/008; A61F 9/00825**
(25) En (26) En
(21) 21162941.5 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2015 US 201562115504 P
(54) • *EINSTELLBARES CHIRURGISCHES SYSTEM MIT LASER*
• *ADJUSTABLE LASER SURGERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHIRURGIE AU LASER RÉGLABLE*
(71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) FU, Hong, Pleasanton, CA California 94566, US
MOORE, Bryant, M., Pittsboro, NC North Carolina 27312, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15821201.9 / 3 256 085

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 912 606 A1**
A61F 9/009
(52) **A61F 9/00827; A61F 9/009;** A61F 2009/00872; A61F 2009/00897
(25) De (26) De
(21) 21175000.5 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 DE 102020113819
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON STEUERDATEN FÜR EINEN AUGENCHIRURGISCHEN LASER EINER BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROVIDING CONTROL DATA FOR AN OPHTHALMIC SURGICAL LASER OF A TREATMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DES DONNÉES DE COMMANDE POUR UN LASER CHIRURGICAL OPHTALMIQUE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT*
(71) Schwind Eye-Tech-Solutions GmbH, Mainparkstraße 6 - 10, 63801 Kleinostheim, DE
(72) ARBA MOSQUERA, Samuel, 63739 Aschaffenburg, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 912 607 A1**
A61F 9/009
(52) **A61F 9/00827; A61F 9/009;** A61F 2009/00872; A61F 2009/00897
(25) De (26) De
(21) 21175004.7 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 DE 102020113820
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON STEUERDATEN FÜR EINEN AUGENCHIRURGISCHEN LASER EINER BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROVIDING CONTROL DATA FOR AN OPHTHALMIC SURGICAL LASER OF A TREATMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DES DONNÉES DE COMMANDE POUR UN LASER CHIRURGICAL OPHTALMIQUE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT*
(71) Schwind Eye-Tech-Solutions GmbH, Mainparkstraße 6 - 10, 63801 Kleinostheim, DE
(72) ARBA MOSQUERA, Samuel, 63739 Aschaffenburg, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A61F 9/009 → (51) ***A61F 9/008***

(51) ***A61F 11/14*** (11) **3 912 608 A1**
G01R 33/28 *A61B 5/055*
(52) **A61F 11/14; G01R 33/283; G01R 33/288;** A61B 5/055; A61F 2011/145
(25) En (26) En
(21) 20175173.2 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEHÖRSCHUTZ ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *EAR PROTECTION FOR MEDICAL IMAGING*
• *PROTECTION D'OREILLE POUR L'IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61F 13/15 → (51) ***C08L 3/02***

A61G 5/08 → (51) ***A61H 3/04***

A61G 5/10 → (51) ***A61H 3/04***

(51) ***A61G 7/05*** (11) **3 912 609 A1**
(52) **A61G 7/05;** A61G 2203/32
(25) En (26) En
(21) 21170456.4 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.04.2020 US 202063017790 P
(54) • *MOBILITÄTSERFASSUNG UNTER VERWENDUNG VON KRAFTMESSZELLEN*
• *MOBILITY SENSING USING LOAD CELLS*
• *DÉTECTION DE MOBILITÉ À L'AIDE DE CELLULES DE CHARGE*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) Receveur, Timothy J., Batesville 47006-9167, US
Embree, Stephen R., Batesville 47006-9167, US
Wiggermann, Neal, Batesville 47006-9167, US
Knouse, William J., Batesville 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61G 13/02*** (11) **3 912 610 A1**
A61G 13/04 ***A61G 13/06***
A61B 34/30
(52) **A61B 34/30; A61G 13/02; A61G 13/04; A61G 13/06**
(25) En (26) En
(21) 21181826.5 (22) 27.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.10.2014 US 201462069245 P
17.03.2015 US 201562134296 P
(54) • *SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG AN EINEM OPERATIONSTISCH*
• *SYSTEM FOR REGISTERING TO A SURGICAL TABLE*
• *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT D'UNE TABLE CHIRURGICALE*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) GRIFFITHS, Paul G., Santa Clara, 95054, US
ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15855097.0 / 3 212 150

A61G 13/04 → (51) ***A61G 13/02***

A61G 13/06 → (51) ***A61G 13/02***

A61H 1/00 → (51) ***A61H 15/00***

(51) ***A61H 3/04*** (11) **3 912 611 A1**
A61G 5/08 ***A61G 5/10***
(52) **A61H 3/04; A61G 5/0816; A61G 5/0883; A61G 5/10; A61G 5/1091;** A61H 2003/046; A61H 2201/0157; A61H 2201/0161; A61H 2201/1633
(25) En (26) En
(21) 20176072.5 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FALTBARE GEHHILFEVORRICHTUNG*
• *FOLDABLE WALKING AID APPARATUS*
• *DISPOSITIF PLIABLE D'ASSISTANCE À LA MARCHE*
(71) Invacare International GmbH, Benkenstrasse 260, 4108 Witterswil, CH
(72) NUIJTEN, Pieter, 35232 Växjö, SE
MUNDELING, Brian Kold, 6392 Bolderslev, DK
WEISHAUPT, Simon, 4132 Muttenz, CH
EVANS, Ashton, Bridgend, Wales CF35 6DF, GB
(74) Noll, Ronald, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

(51) ***A61H 3/04*** (11) **3 912 612 A1**
(52) **A61H 3/04;** A61H 2003/043; A61H 2003/046; A61H 2201/0161; A61H 2201/1623; A61H 2201/1633; A61H 2201/1635
(25) En (26) En
(21) 21174830.6 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 US 202063026746 P
(54) • *ROLLBARE BENUTZERUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *ROLLABLE USER-SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT UTILISATEUR ENROULABLE*
(71) Moving Life Ltd., Netzer Sireni, 7039500 Israel, IL
(72) REUVENI, Ruth, 1294800 Golan Heights, IL
GABRIELY, Yoav, 2068325 Yokneam Ilit, IL
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61H 15/00*** (11) **3 912 613 A1**
A61H 1/00 ***A61H 23/00***
A61H 23/02 ***A61H 23/04***
B23B 29/00 ***B23B 31/107***
B23B 31/11
(52) **B23B 31/1071; A61H 1/008; A61H 23/00; A61H 23/006; B23B 31/11; F16B 21/086; F16B 21/12; F16B 21/186; F16B 39/28;** A61H 2201/1207; A61H 2201/1669; A61H 2201/1685; A61H 2201/169; B23B 2260/022; B23B 2260/10; F16B 2001/0035
(25) En (26) En
(21) 21178300.6 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.07.2017 US 201715647050
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR BEHANDLUNGSELEMENT*
• *TREATMENT ELEMENT ATTACHMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'ÉLÉMENT DE TRAITEMENT*
(71) Theragun, Inc., 9420 Wilshire Blvd., 4th Floor, Beverly Hills, CA 90212, US
(72) WERSLAND, Jason, Beverly Hills, CA 90212, US
WALDRON, Michael, Dunnington Y019 5PA, GB
ENSING, Geert, Shanghai 200030, CN
COLONELLO, Dennis, Beverly Hills, CA 90212, US
NAZARIAN, Benjamin, Beverly Hills, CA 90212, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 18832213.5 / 3 651 714

A61H 23/00 → (51) ***A61H 15/00***

A61H 23/02 → (51) ***A61H 15/00***

A61H 23/04 → (51) ***A61H 15/00***

(51) ***A61H 33/00*** (11) **3 912 614 A1**
A61H 35/04
(52) **A61H 33/6021; A61H 35/04;** A61H 2201/0153; A61H 2201/0165; A61H 2201/0188; A61H 2201/1207; A61H 2205/023
(25) En (26) En
(21) 20175420.7 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NASENWASCHVORRICHTUNG ZUR REINIGUNG DER NASENHÖHLEN EINES ANWENDERS*
• *NASAL WASHING DEVICE FOR CLEANING THE NASAL CAVITIES OF A USER*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE NASAL POUR NETTOYER LES CAVITÉS NASALES D'UN UTILISATEUR*
(71) Air Liquide Medical Systems S.r.l., Via Capecelatro, 69, 20148 Milano, IT
(72) RUOCCO, Alessandra, 25073 Bovezzo, IT
ALBERICI, Luca, 25073 Bovezzo, IT
BUGATTI, Ottorino, 25073 Bovezzo, IT
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61H 33/00 → (51) ***A01K 15/02***

A61H 35/04 → (51) ***A61H 33/00***

A61J 7/00 → (51) ***B65B 9/20***

(51) ***A61J 15/00*** (11) **3 912 615 A1**
A61M 39/10 ***A61M 39/02***
(52) **A61J 15/0026; A61J 15/0015; A61J 15/0053; A61J 15/0069; A61J 15/0073; A61J 15/0076; A61J 15/0092; A61M 5/142; A61M 39/0247; A61M 39/1011; A61M 39/105; A61M 39/1055;** A61M 2025/0213; A61M 2025/0293; A61M 2039/0255; A61M 2039/027; A61M 2039/0273; A61M 2039/0282; A61M 2039/0288; A61M 2039/1016; A61M 2039/1077; A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 21184873.4 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2014 PCT/US2014/046229
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHLAUCHBEREITSTELLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TUBING DELIVERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LIVRAISON DE TUBULURES*
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) BABBS, Kellan William, Grayslake, IL, US
BAIRD, Nolan Harrington III, Johnsburg, IL, US
KLINGLER, Wayne Philip, Lindenhurst, IL, US
HUEMANN, Thomas Josephg, Round Lake, IL, US
GRAZIER, Thomas Paul, Spring Grove, IL, US
GALITZ, Charles Michael, Kenosha, WI, US
GRIDER, Keith Aaron, Chicago, IL, US
MATUSAITIS, Tomas Andrius, Chicago, IL, US
LAU, Michael Honsing, Chicago, IL, US
BELTON, Antonio Juan, Richton Park, IL, US
GREENE, Daniel Joseph, Chicago, IL, US
CORRIGAN, Sean Joel, Chicago, IL, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 15739759.7 / 3 166 567

(51) ***A61K 6/30*** (11) **3 912 616 A1**
(52) **A61K 6/30**
(25) Ja (26) En
(21) 19910629.5 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/050723 24.12.2019
(87) WO 2020/149121 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019004801
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR ZAHNPROTHESENBASIS*
• *CURABLE COMPOSITION FOR DENTURE BASE*

- *COMPOSITION DURCISSABLE POUR BASE DE PROTHÈSE DENTAIRE*

(71) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) GYAKUSHI Ayumu, Tokyo 110-0016, JP
YAMAZAKI Tatsuya, Tokyo 110-0016, JP
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/03 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/04 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/26 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/27 → (51) ***A61N 5/06***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/368 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/39 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/49 → (51) ***A61N 5/06***

A61K 8/55 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/63 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/68 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/891 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/97 → (51) ***A61N 5/06***

A61K 8/9789 → (51) ***A61N 5/06***

A61K 8/99 → (51) ***A61K 35/747***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 36/28*** (11) **3 912 617 A1** ***A61P 17/00***
(52) **A61K 47/10; A61K 9/0014; A61K 36/28; A61K 47/44; A61P 17/00**
(25) En (26) En
(21) 21175015.3 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 IT 202000011746
(54) • *DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND HELICHRYSUM OLEOLITE*
• *DERMATOLOGICAL COMPOSITION COMPRISING HELICHRYSUM OLEOLITE*
• *COMPOSITION DERMATOLOGIQUE COMPRENANT HELICHRYSUM OLEOLITE*
(71) Mocci, Antonio, Via Arosto 27, 09035 Gonnosfanadiga (SU), IT
(72) Mocci, Antonio, 09035 Gonnosfanadiga (SU), IT
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 35/747***

A61K 9/00 → (51) ***C07K 14/54***

A61K 9/14 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 9/16*** (11) **3 912 618 A1** ***A61K 47/69***
(52) **A61K 9/16; A61K 9/50; A61K 47/69**
(25) Ko (26) En
(21) 19910563.6 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009913 07.08.2019
(87) WO 2020/149481 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 KR 20190005726
(54) • *MIKROKAPSELZUSAMMENSETZUNG MIT VERWENDUNG VON ALGINATGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MICROCAPSULE COMPOSITION USING ALGINATE GEL, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION DE MICROCAPSULE UTILISANT UN GEL D'ALGINATE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Research Cooperation Foundation of Yeungnam University, 280 (Dae-dong) Daehak-ro, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38541, KR
(72) JEONG, Jee-Heon, Daegu 42010, KR
PHAM, Thanh Tung, Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do 38541, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 39/02*** ***A61P 37/04*** ***A61K 38/00*** (11) **3 912 619 A1** ***A61P 37/02*** ***A61K 39/39***
(52) **C07K 14/31; A61K 39/092; A61K 39/385; A61K 47/543; A61K 47/557; A61K 47/61; A61P 31/04;** A61K 2039/55505; A61K 2039/6031; A61K 2039/6093; A61K 2039/625; A61K 2039/627; A61K 2039/645; A61K 2039/70; C07K 2319/20; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21156712.8 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2011 US 201161484934 P
08.03.2012 US 201261608168 P
13.03.2012 US 201261609974 P
(54) • *MODIFIZIERTES BIOTIN-BINDENDES PROTEIN, FUSIONSPROTEINE DAVON UND ANWENDUNGEN*
• *MODIFIED BIOTIN-BINDING PROTEIN, FUSION PROTEINS THEREOF AND APPLICATIONS*
• *PROTÉINE DE LIAISON À LA BIOTINE MODIFIÉE, LEURS PROTÉINES DE FUSION ET APPLICATIONS*
(71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
(72) MALLEY, Richard, Beverly, MA 01915, US
LU, Yingjie, West Roxbury, MA 02132, US
ZHANG, Fan, West Roxbury, MA 02132, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 12782582.6 / 2 709 603

A61K 31/00 → (51) ***A61K 31/4166***

(51) ***A61K 31/045*** ***A61P 31/10*** ***A61K 31/7048*** ***A61K 31/137*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/4196*** ***A61K 31/704*** (11) **3 912 620 A1** ***C07C 33/22*** ***A61K 31/5375*** ***A61K 31/4164*** ***A61K 31/365*** ***A61K 31/513*** ***A61K 45/06***
(52) **A61K 31/277; A01N 31/04; A61K 31/045; A61K 31/05; A61K 31/136; A61K 31/137; A61K 31/138; A61K 31/365; A61K 31/4164; A61K 31/4196; A61K 31/496; A61K 31/505; A61K 31/506; A61K 31/513; A61K 31/5375; A61K 31/704; A61K 31/7048; A61K 45/06; A61L 15/44; A61L 27/34; A61L 27/54; A61L 29/085; A61L 29/16; A61L 31/10; A61L 31/16; A61P 31/10; C12Q 1/18;** A61F 6/04; A61L 2300/404; G01N 2333/37; G01N 2333/40
(25) En (26) En
(21) 21170644.5 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2014 US 201462061579 P
09.07.2015 US 201562190660 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER WIRKSAMKEIT VON ANTIMYKOTIKA*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INCREASING THE POTENCY OF ANTIFUNGAL AGENTS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR AUGMENTER L'ACTIVITÉ D'AGENTS ANTIFONGIQUES*
(71) PACIFIC NORTHWEST RESEARCH INSTITUTE, 720 Broadway, Seattle, WA 98122, US
(72) LUDLOW, Catherine, Yakima, WA 98902, US
DUDLEY, Aimee M., Seattle, WA 98105, US
TAN, Zhihao, 536469 Singapore, SG
AMES, Lauren C., Seattle, WA 98122, US
SIMON, Julian A., Seattle WA, 98118, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 15849315.5 / 3 204 120

(51) ***A61K 31/05*** ***A61P 23/00*** ***A61P 25/06*** (11) **3 912 621 A1** ***A61P 25/00***
(52) **A61K 31/05; A61P 23/00; A61P 25/00; A61P 25/06**
(25) En (26) En
(21) 20175522.0 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROPOFOL ZUR DIAGNOSE VON PRIMÄREN KOPFSCHMERZEN*
• *PROPOFOL FOR DIAGNOSIS OF PRIMARY HEADACHE*
• *PROPOFOL POUR LE DIAGNOSTIC DES CÉPHALÉES PRIMAIRES*
(71) tesa Labtec GmbH, Raiffeisenstrasse 4, 40764 Langenfeld, DE
(72) Lubenow, Helge, 40764 Langenfeld, DE
Niese, Svenja, 40597 Düsseldorf, DE
Ernst, Steffen, 435 37 Mölnlycke, SE

(74) Hemsath, Lars, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61K 31/05*** (11) **3 912 622 A1**
A61K 9/00 ***A61K 38/28***
A61P 25/06

(52) **A61K 31/05; A61K 9/006; A61K 38/27; A61K 38/28; A61K 47/32; A61K 47/36; A61K 47/38; A61P 25/06**

(25) En (26) En
(21) 20175523.8 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ORALER FILM ZUR SICHEREN VERABREICHUNG VON API*
• *ORAL FILM FOR SAFE ADMINISTRATION OF API*
• *FILM ORAL D'ADMINISTRATION SÛRE D'API*

(71) tesa Labtec GmbH, Raiffeisenstrasse 4, 40764 Langenfeld, DE
(72) Lubenow, Helge, 40764 Langenfeld, DE
Niese, Svenja, 40597 Düsseldorf, DE
Braun, Sebastian, 42929 Wermelskirchen, DE
Ernst, Steffen, 435 37 Mölnlycke, SE
Lutz, Eva Saskia Mareike, 43169 Mölndal, SE
(74) Hemsath, Lars, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/045***

---

(51) ***A61K 31/166*** (11) **3 912 623 A1**
A61K 31/18 ***A61K 31/4184***
A61K 31/44 ***A61K 31/4523***
A61K 31/519

(52) **A61K 31/4184; A61K 31/166; A61K 31/18; A61K 31/44; A61K 31/4523; A61K 31/519; A61P 31/14**

(25) En (26) En
(21) 20175739.0 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEK-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-INFEKTIONEN UND/ODER COVID-19-CYTOKIN-STURM*
• *MEK-INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CORONAVIRUS INFECTIONS AND/OR COVID-19 CYTOKINE STORM*
• *INHIBITEURS DE MEK POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS À CORONAVIRUS ET/OU D'UNE TEMPÊTE DE CYTOKINES DE LA COVID-19*

(71) Atriva Therapeutics GmbH, Christophstr. 32, 72072 Tübingen, DE
(72) LUDWIG, Stephan, 49161 Muenster, DE
PLANZ, Oliver, 72581 Dettingen an der Erms, DE
HOFFMANN, Helen Elisa, 72076 Tuebingen, DE
KOCH-HEIER, Julia, 72127 Kusterdingen, DE
SCHINDLER, Michael, 72770 Reutlingen, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 31/18 → (51) ***A61K 31/166***

A61K 31/335 → (51) ***C07D 263/32***

A61K 31/365 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 31/38 → (51) ***C07D 263/32***

A61K 31/395 → (51) ***C07D 263/32***

---

(51) ***A61K 31/397*** (11) **3 912 624 A1**
A61K 31/4706 ***A61K 31/7052***
A61K 31/706 ***A61P 31/14***

(52) **A61P 31/14; A61K 31/397; A61K 31/4706; A61K 31/7052; A61K 31/706**

(25) En (26) En
(21) 20175287.0 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON UMHÜLLTEN VIREN-INFEKTIONEN*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR TREATING ENVELOPED VIRUS INFECTIONS*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS DUES À DES VIRUS À ENVELOPPE*

(71) Virtexx, 115 Rue des Hetres, 69400 Arnas, FR
(72) GARNIER, Patrice, 30125 VENEZIA, IT
SALOME, Marc, 31320 MERVILLA, FR
DANCHIN, Antoine, 75003 PARIS, FR
(74) Vial, Lionel, et al, Bardehle Pagenberg SPE SAS SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A61K 31/403*** (11) **3 912 625 A1**
A61K 31/404 ***A61K 31/407***
A61K 31/4178 ***A61K 31/424***
A61K 31/437 ***A61K 31/4439***
A61K 31/444 ***A61P 1/00***
A61P 3/12 ***A61P 9/00***
A61P 11/06 ***A61P 13/10***
A61P 25/00 ***A61P 43/00***
C07D 209/04

(52) **A61K 31/403; A61K 31/404; A61K 31/407; A61K 31/4178; A61K 31/424; A61K 31/437; A61K 31/4439; A61K 31/444; A61P 1/00; A61P 3/12; A61P 9/00; A61P 11/06; A61P 13/10; A61P 25/00; A61P 43/00; C07D 209/34; C07D 209/42; C07D 401/04; C07D 401/10; C07D 471/04; C07D 491/107; C07D 498/04**

(25) En (26) En
(21) 20175820.8 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NEUARTIGE MAXI-K-KALIUMKANAL-ÖFFNER ZUR BEHANDLUNG VON MIT FRAGILEM X ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *NOVEL MAXI-K POTASSIUM CHANNEL OPENERS FOR THE TREATMENT OF FRAGILE X ASSOCIATED DISORDERS*
• *NOUVEAUX OUVREURS DE CANAUX POTASSIQUES MAXI-K POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS À L'X FRAGILE*

(71) Kaerus Bioscience Limited, 24 Chiswell Street, Third Floor, London EC1Y 4YX, GB
(72) FLECK, Roman, Jamaica Plain, MA Massachusetts 02130, US
PROUDFOOT, John, Newtown, CT Connecticut 06470, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/404 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 31/407 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 231/12***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 231/12***

A61K 31/4164 → (51) ***A61K 31/045***

---

(51) ***A61K 31/4166*** (11) **3 912 626 A1**
A61K 38/00 ***A61K 31/00***
A61K 31/437 ***A61K 31/569***
A61K 31/573 ***A61K 31/567***
A61P 35/00 ***A61P 35/04***
A61K 45/06

(52) **A61K 31/567; A61K 31/4166; A61K 31/437; A61K 31/569; A61K 31/573; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/04**

(25) En (26) En
(21) 21183080.7 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2012 US 201261603137 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT GLUCOCORTICOIDREZEPTORANTAGONISMUS UND PROSTATAKREBS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS RELATED TO GLUCOCORTICOID RECEPTOR ANTAGONISM AND PROSTATE CANCER*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS ASSOCIÉS À L'ANTAGONISME DU RÉCEPTEUR DES GLUCOCORTICOÏDES ET AU CANCER DE LA PROSTATE*

(71) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
(72) SZMULEWITZ, Russell, Z., Chicago, IL 60637, US
CONZEN, Suzanne, D., Chicago, IL 60637, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 16183642.4 / 3 111 950
13751132.5 / 2 817 019

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 31/166***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 231/12***

A61K 31/4192 → (51) ***C07D 249/06***

---

(51) ***A61K 31/4196*** (11) **3 912 627 A1**
A61K 31/427 ***A61K 31/4706***
A61K 31/513 ***A61K 31/706***
A61K 45/06 ***A61P 31/14***
A61K 31/685 ***A61K 38/21***

(52) **A61K 45/06; A61K 31/4196; A61K 31/427; A61K 31/4706; A61K 31/513; A61K 31/685; A61K 38/21; A61P 31/14**
(25) En (26) En
(21) 20305525.6 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUSINFEKTIONEN*
• *METHODS FOR THE TREATMENT OF CORONAVIRUS INFECTIONS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES INFECTIONS PAR CORONAVIRUS*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 Parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

A61K 31/4196 → (51) ***A61K 31/045***
A61K 31/4196 → (51) ***C07D 231/12***
A61K 31/424 → (51) ***A61K 31/403***
A61K 31/427 → (51) ***A61K 31/4196***
A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/403***
A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/4166***
A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***
A61K 31/44 → (51) ***A61K 31/166***
A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/403***
A61K 31/4439 → (51) ***C07D 249/06***
A61K 31/444 → (51) ***A61K 31/403***
A61K 31/4523 → (51) ***A61K 31/166***
A61K 31/4706 → (51) ***A61K 31/397***
A61K 31/4706 → (51) ***A61K 31/4196***
A61K 31/473 → (51) ***C07D 219/10***
A61K 31/475 → (51) ***A61P 35/00***
A61K 31/505 → (51) ***C07D 401/12***
A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/045***
A61K 31/513 → (51) ***A61K 31/045***
A61K 31/513 → (51) ***A61K 31/4196***
A61K 31/517 → (51) ***C07D 239/94***
A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/166***
A61K 31/519 → (51) ***A61K 39/395***
A61K 31/519 → (51) ***C07D 239/94***
A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***
A61K 31/52 → (51) ***C07D 471/04***
A61K 31/5375 → (51) ***A61K 31/045***
A61K 31/551 → (51) ***C07D 495/14***
A61K 31/567 → (51) ***A61K 31/4166***
A61K 31/569 → (51) ***A61K 31/4166***
A61K 31/573 → (51) ***A61K 31/4166***
A61K 31/60 → (51) ***C12N 15/113***
A61K 31/675 → (51) ***C07D 401/12***
A61K 31/685 → (51) ***A61K 31/4196***
A61K 31/704 → (51) ***A61K 31/045***
A61K 31/7048 → (51) ***A61K 31/045***
A61K 31/7052 → (51) ***A61K 31/397***

(51) ***A61K 31/706*** (11) **3 912 628 A1**
A61K 31/7076
(52) **A61K 31/706; A61K 31/7056; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 20305537.1 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NUKLEOSIDANALOGA ZUR HEMMUNG DER HAUPTPROTEASE EINES CORONAVIRUS*
• *NUCLEOSIDE ANALOGUES TO INHIBIT THE MAIN PROTEASE OF A CORONAVIRUS*
• *ANALOGUES DE NUCLÉOSIDE POUR INHIBER LA PROTÉASE PRINCIPALE D'UN CORONAVIRUS*
(71) Institut de Recherche en Semiochimie et Ethologie Appliquée, Quartier Salignan, 84400 Apt, FR
(72) PAGEAT, Patrick, 84400 APT, FR
LORMIER, Anh Tuan, 13800 ISTRES, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/706 → (51) ***A61K 31/397***
A61K 31/706 → (51) ***A61K 31/4196***
A61K 31/7068 → (51) ***C07H 19/067***
A61K 31/7072 → (51) ***C07H 19/067***
A61K 31/7076 → (51) ***A61K 31/706***
A61K 31/7076 → (51) ***C07H 19/067***
A61K 31/708 → (51) ***C07H 19/067***
A61K 31/7115 → (51) ***C12N 15/115***
A61K 31/7125 → (51) ***C12N 15/113***
A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***
A61K 31/724 → (51) ***A61K 36/19***
A61K 33/00 → (51) ***C01B 21/24***

(51) ***A61K 35/12*** (11) **3 912 629 A1**
C12N 15/12 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 35/12; A61P 35/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19899759.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/125565 16.12.2019
(87) WO 2020/125576 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 CN 201811541631
(54) • *VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON GENEN IN ZELLEN*
• *METHOD FOR DELIVERING GENE IN CELLS*
• *PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DE GÈNE DANS DES CELLULES*
(71) Cure Genetics Co., Ltd, Biobay A4-510 No. 218 Xing-hu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) WANG, Pei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
JIA, Luying, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIN, Yanni, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
NIU, Zhijie, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
XU, Dan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
FANG, Jiaolong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YUAN, Hui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Ting, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A61K 35/17 → (51) ***C07K 14/54***
A61K 35/17 → (51) ***C07K 16/30***
A61K 35/28 → (51) ***A61K 48/00***
A61K 35/32 → (51) ***A61K 48/00***
A61K 35/35 → (51) ***C12M 1/33***
A61K 35/74 → (51) ***A23L 33/135***
A61K 35/74 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***A61K 35/741*** (11) **3 912 630 A1**
A61K 38/01 ***A61K 9/00***
A61K 47/42 ***A61K 47/38***
A61P 17/10 ***A61P 17/08***
A61P 17/00
(52) **A61K 35/741; A61K 9/0014; A61K 38/011; A61K 38/018; A61K 47/38; A61K 47/42; A61P 17/00; A61P 17/08; A61P 17/10**
(25) En (26) En
(21) 21178348.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2016 US 201662410329 P
25.07.2017 US 201762536761 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ÄNDERUNG DER ZUSAMMENSETZUNG DES HAUTMIKROBIOMS UNTER VERWENDUNG VON KOMPLEXEN MISCHUNGEN VON BAKTERIENSTÄMMEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR CHANGING THE COMPOSITION OF THE SKIN MICROBIOME USING COMPLEX MIXTURES OF BACTERIAL STRAINS*

- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR MODIFIER LA COMPOSITION DU MICROBIOME DE LA PEAU À L'AIDE DE MÉLANGES COMPLEXES DE SOUCHES BACTÉRIENNES*

(71) S-Biomedic NV, Turnhoutseweg 30, Beerse 2340, BE
(72) PÄTZOLD, Bernhard, 2600 Berchem, BE
GÜELL, Marc, 08011 Barcelona, ES
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(62) 17835861.0 / 3 528 825

---

(51) ***A61K 35/747*** (11) **3 912 631 A1**
A61K 9/00 ***A61P 29/00***
A23L 33/135 ***A61K 8/99***
A61Q 19/00
(25) Ko (26) En
(21) 19907069.9 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010267 13.08.2019
(87) WO 2020/141685 2020/28 09.07.2020
(30) 31.12.2018 KR 20180174027
25.04.2019 KR 20190048671
(54) • *AUS LACTOBACILLUS PARACASEI ABGELEITETE VESIKEL UND DEREN VERWENDUNG*
• *VESICLES DERIVED FROM LACTOBACILLUS PARACASEI AND USE OF SAME*
• *VÉSICULES DÉRIVÉES DE LACTOBACILLUS PARACASEI ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup bukro 56-gil Mapo-gu, Seoul 03923, KR
(72) KIM, Yoon-Keun, Paju-Si, Gyeonggi-do 10908, KR
MOON, Chang Mo, Seoul 06544, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61K 36/185*** (11) **3 912 632 A1**
A61P 13/08 ***A23L 33/105***
(52) **A23L 33/105; A61K 36/185; A61P 13/08**
(25) Ko (26) En
(21) 20741660.3 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000751 15.01.2020
(87) WO 2020/149645 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 KR 20190005875
14.01.2020 KR 20200004754
(54) • *NEUARTIGE VERWENDUNG VON SIDA RHOMBIFOLIA*
• *NOVEL USE OF SIDA RHOMBIFOLIA*
• *NOUVELLE UTILISATION DE SIDA RHOMBIFOLIA*
(71) Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University, Gajwa-dong 501 Jinju-daero, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52828, KR
Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) JEONG, Eun Ju, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52725, KR
CHOI, Sangho, Daejeon 34141, KR
GARCIA VIQUEZ, Randall, Heredia province, 40301, CR
SOTO MONTERO, Silvia, Heredia province, 40301, CR
KIM, Soo-Yong, Daejeon 34141, KR
YI, Dong-Keun, Daejeon 34141, KR
ZAMORA VILLALOBOS, Nelson, Heredia province, 40301, CR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61K 36/19*** (11) **3 912 633 A1**
A61P 31/14 ***A61K 31/724***
A61K 47/69
(52) **A61P 31/14; A61K 31/724; A61K 36/19; A61K 47/6951**
(25) En (26) En
(21) 21173842.2 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2020 IN 202011020695
(54) • *BIOAKTIVE FORMULIERUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *BIOACTIVE FORMULATION AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF*
• *FORMULATION BIOACTIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Ambe Phytoextracts Pvt. Ltd., Biraonkhal, Distt - Pauri Garhwal, Uttrakhand, 246276 Village - Jamriya, IN
(72) Singh, Harshpal, 246276 Village - Jamriya, IN
Singh, Kul Bhaskar, 246276 Village - Jamriya, IN
Singh, Shashi Chandrama, 246276 Village - Jamriya, IN
Choudhary, Muskan, 246276 Village - Jamriya, IN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61K 36/28 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 912 634 A1**
(52) **A61K 39/0011; A61K 31/437; A61K 38/1761; A61K 38/2013; A61K 38/2086; A61K 38/21; A61K 38/30; A61K 39/001119; A61K 39/001122; A61K 39/00115; A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 43/00;** A61K 2039/80
(25) En (26) En
(21) 21162077.8 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2012 US 201261647615 P
(54) • *GEGEN KREBSSTAMMZELLEN GERICHTETE TUMORIMPFSTOFFE*
• *CANCER STEM CELL TARGETED CANCER VACCINES*
• *VACCINS CONTRE LE CANCER CIBLANT DES CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES*
(71) Stemline Therapeutics Inc., 750 Lexington Avenue, 11th Floor, New York, NY 10022, US
(72) CIRRITO, Thomas, P., Long Island City, NY New York 11109, US
BERGSTEIN, Ivan, New York, NY New York 10022, US
BROOKS, Christopher, New York, NY New York 10022, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(62) 18213178.9 / 3 536 334
13790444.7 / 2 849 772

A61K 38/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 31/4166***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/54***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 9/16***

A61K 38/01 → (51) ***A61K 35/741***

---

(51) ***A61K 38/16*** (11) **3 912 635 A1**
A61K 38/44 ***C07K 14/42***
C12N 9/02 ***C12N 9/16***
C12N 15/82
(52) **C12N 9/0051; A61K 38/168; A61K 38/44; C07K 14/42; C12N 9/16; C12N 15/8257; C12Y 108/99; C12Y 301/06;** C07K 2319/00; C07K 2319/04
(25) En (26) En
(21) 21170684.1 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.07.2014 US 201462023571 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEIDEN IN ZUSAMMENHANG MIT SULFATASEENZYMEN*
• *MATERIALS AND METHODS FOR TREATING DISORDERS ASSOCIATED WITH SULFATASE ENZYMES*
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS POUR TRAITER DES TROUBLES ASSOCIÉS AUX ENZYMES SULFATASES*
(71) Biostrategies LC, P.O. Box 2605 State University, Jonesboro, AR 72467, US
(72) RADIN, David, N., Jonesboro, AR, US
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 15818159.4 / 3 166 626

A61K 38/16 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 38/17 → (51) ***A61P 31/14***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/54***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 19/00***

---

(51) ***A61K 38/20*** (11) **3 912 636 A1**
C07K 14/715 ***A61P 1/00***
A61K 38/00 ***A61P 1/04***
A61P 7/00 ***A61P 9/10***
C07K 14/54 ***A61P 43/00***
(52) **A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 3/06; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 13/12; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/10; A61P 27/00; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02; A61P 37/08; A61P 43/00; C07K 14/5412;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 21162245.1 (22) 01.12.2015

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

MA MD

(30) 01.12.2014 US 201462086054 P

(54) • *VERABREICHUNG EINES SELEKTIVEN IL-6-TRANSSIGNALISIERENDEN INHIBITORS*
• *ADMINISTRATION OF A SELECTIVE IL-6-TRANS-SIGNALLING INHIBITOR*
• *ADMINISTRATION D'UN INHIBITEUR DE SIGNALISATION DE TRANS-SIGNALISATION PAR IL-6 SÉLECTIF*

(71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL

(72) COTTINGHAM, Ian, CH-1162 St-Prex, CH
PETRI, Niclas Axel, 2300 Copenhagen, DK

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(62) 15832692.6 / 3 226 888

A61K 38/20 → (51) ***C07K 14/54***

A61K 38/21 → (51) ***A61K 31/4196***

A61K 38/28 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 38/39 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 38/39 → (51) ***C07K 14/78***

A61K 38/44 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 912 637 A1**
A61K 39/385 ***A61P 35/00***

(52) **A61K 38/2086; A61K 39/39558; A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; C07K 14/5443; C07K 14/7155; C07K 16/2818; C07K 16/2827; C07K 16/2887; C07K 16/32;** C07K 2317/732; C07K 2319/30

(25) En (26) En

(21) 21173707.7 (22) 30.06.2015

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

(30) 30.06.2014 US 201462018899 P

(54) • *IL-15-BASIERTE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *IL-15-BASED MOLECULES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *MOLÉCULES BASÉES SUR IL-15 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Altor BioScience Corporation, 2810 North Commerce Parkway, Miramar, Florida 33025, US

(72) LIU, Bai, Cooper City, FL 33024, US
RHODE, Peter, Miami, FL 33185, US
XU, Wenxin, Pembroke Pines, FL 33025, US
WONG, Hing C., Weston, FL 33332, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(62) 15815782.6 / 3 160 498

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/54***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***G01N 33/00***

A61K 39/02 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 39/08 → (51) ***C07K 14/33***

A61K 39/145 → (51) ***C07K 14/11***

(51) ***A61K 39/215*** (11) **3 912 638 A1**
A61P 31/14 ***A61P 11/00***

(52) **A61K 39/215; A61P 11/00; A61P 31/14**

(25) Zh (26) En

(21) 21751950.3 (22) 02.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074838 02.02.2021

(87) WO 2021/184988 2021/38 23.09.2021

(30) 16.03.2020 CN 202010182106
15.04.2020 CN 202010293659
27.09.2020 CN 202011030466

(54) • *AD35-VEKTORIMPFSTOFF ZUR VORBEUGUNG EINER SARS-COV-2-INFEKTION*
• *AD35 VECTOR VACCINE FOR PREVENTING SARS-COV-2 INFECTION*
• *VACCIN À VECTEUR AD35 POUR LA PRÉVENTION D'UNE INFECTION PAR LE SRAS-COV-2*

(71) Guangzhou N Biomed Ltd., Room 201, 2nd Floor Building 1, No. 1, Ruifa Road High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) CHEN, Ling, Guangdong 510663, CN
GUAN, Suhua, Guangdong 510663, CN
YANG, Chenchen, Guangdong 510663, CN
WANG, Qian, Guangdong 510663, CN

(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

A61K 39/29 → (51) ***C07K 14/005***

A61K 39/385 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 31/00***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 912 639 A1**
A61K 9/19 ***C07K 16/24***

(52) **C07K 16/241; A61K 9/19; A61K 39/39591; A61K 47/183; A61K 47/20; A61K 47/26; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00;** C07K 2317/21

(25) En (26) En

(21) 21162387.1 (22) 05.03.2013

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

(30) 07.03.2012 IN 610MU2012
30.05.2012 IN 1606MU2012
17.10.2012 IN 3031MU2012

(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN VON TNF-ALPHA-ANTIKÖRPERN*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF TNF-ALPHA ANTIBODIES*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES D'ANTICORPS DE TNF-ALPHA*

(71) Cadila Healthcare Limited, Zydus Tower Satellite Cross Roads, Ahmedabad 380 015 Gujarat, IN

(72) MENDIRATTA, Sanjeev Kumar, Gujarat, 380015, IN
BANDYOPADHYAY, Sanjay, Gujarat, 380015, IN
PATEL, Chintan G., Gujarat, 380015, IN

(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 18162422.2 / 3 412 310
13742519.5 / 2 822 591

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 912 640 A1**
C07K 16/24 ***A61K 31/519***

(52) **A61K 39/3955; A61K 31/519; A61K 39/39591; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00; C07K 16/244;** A61K 2039/505; A61K 2039/545; A61K 2039/55; C07K 2317/21; C07K 2317/34; C07K 2317/76; C07K 2317/90

(25) En (26) En

(21) 21180656.7 (22) 04.11.2011

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

BA ME

(30) 05.11.2010 US 41053310 P

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE SECUKINUMAB ENTHALTEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING SECUKINUMAB*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT SECUKINUMAB*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) MPOFU, Shepard, 4002 Basel, CH
RICHARDS, Hanno, 4002 Basel, CH
THANGAVELU, Karthinathan, 4002 Basel, CH
MACHACEK, Matthias, 4002 Basel, CH

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 19162707.4 / 3 542 820
16163440.7 / 3 111 954
11778903.2 / 2 635 303

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 45/00 → (51) ***C08B 37/16***

A61K 45/00 → (51) ***C12Q 1/04***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4166***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4196***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 47/40 → (51) ***C08B 37/16***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 47/42 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 912 641 A1**
A61P 35/00

(52) **A61K 38/05; A61K 9/0019; A61K 47/6803; A61K 47/6861; A61K 47/6867; A61K 47/6889; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02**

(25) En (26) En

(21) 21168364.4 (22) 17.02.2015

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

(30) 17.02.2014 US 201461940759 P
03.03.2014 US 201461947368 P

(54) • *HYDROPHILE WIRKSTOFF-LINKER VERBINDUNGEN*
• *HYDROPHILIC DRUG-LINKER COMPOUNDS*

- *COMPOSÉS HYDROPHILES À BASE DE MÉDICAMENT-BRAS*

(71) Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
(72) Doronina, Svetlana, Bothell, WA 98021, US
Lyon, Robert, Bothell, WA 98021, US
Senter, Peter, Bothell, WA 98021, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 15748980.8 / 3 107 557

---

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 912 642 A1**
A61P 15/00 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 47/61; A61K 47/65; A61K 47/68; A61K 47/6803; A61K 47/6809; A61K 47/6845; A61K 47/6849; A61K 47/6855; A61K 47/6869; A61K 47/6889; A61P 15/00; A61P 35/00; C07K 16/2863;** A61K 2039/505; C07K 2317/41
(25) En (26) En
(21) 21171679.0 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2012 EP 12189604
23.10.2012 US 201261717187 P
14.10.2013 EP 13188607
(54) • *MODIFIZIERTER ANTIKÖRPER, ANTIKÖRPERKONJUGAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MODIFIED ANTIBODY, ANTIBODY-CONJUGATE AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *ANTICORPS MODIFIÉS, CONJUGUÉ D'ANTICORPS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Synaffix B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL
(72) van Delft, Floris Louis, 6524 KZ Nijmegen, NL
van Geel, Remon, 5396 CM Lithoijen, NL
Wijdeven, Maria Antonia, 6603 AH Wijchen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 17201445.8 / 3 335 733
13786322.1 / 2 911 699

---

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 912 643 A1**
A61P 35/00
(52) **A61K 47/6803; A61K 31/4745; A61K 45/06; A61K 47/6841; A61K 47/6849; A61K 47/6851; A61K 47/6853; A61K 47/6859; A61K 47/6889; A61P 17/00; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 37/02; A61P 37/06; C07D 491/22; C07K 16/1063; C07K 16/2803; C07K 16/2833; C07K 16/2863; C07K 16/30;** A61K 2039/505; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21176545.8 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2009 US 207890 P
(54) • *IMMUNKONJUGATE MIT EINER INTRAZELLULÄR SPALTBAREN KOPPLUNG*
• *IMMUNOCONJUGATES WITH AN INTRACELLULARLY-CLEAVABLE LINKAGE*
• *IMMUNOCONJUGUÉS COMPORTANT UNE LIAISON INTRACELLULAIRE CLIVABLE*
(71) Immunomedics Inc., 300 American Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GOVINDAN, Serengulam, Morris Plains, 07950, US
MOON, Sung-Ju, Morris Plains, 07950, US
GOLDENBERG, David M, Morris Plains, 07950, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18200201.4 / 3 470 087
17178086.9 / 3 243 527
09840166.4 / 2 396 036

A61K 47/69 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 36/19***

A61K 47/69 → (51) ***B82Y 5/00***

---

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 912 644 A1**
A61P 17/00 ***A61P 17/02***
C12N 5/0775 ***C12N 5/22***
C12N 15/12 ***A61K 38/39***
A61K 35/28 ***A61K 35/32***
(52) **A61K 35/28; A61K 35/32; A61K 38/39; A61K 48/00; A61P 17/00; A61P 17/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20741062.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001433 17.01.2020
(87) WO 2020/149395 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019007201
(54) • *THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR DYSTROPHE EPIDERMOLYSIS BULLOSA*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR DYSTROPHIC EPIDERMOLYSIS BULLOSA*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR L'ÉPIDERMOLYSE BULLEUSE DYSTROPHIQUE*
(71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) TAMAI, Katsuto, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KIKUCHI, Yasushi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
TAMAKOSHI, Tomoki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/86***

---

(51) ***A61L 2/00*** (11) **3 912 645 A1**
A61L 2/18 ***A61L 2/22***
(52) **A61L 2/0088; A61L 2/18; A61L 2/22**
(25) It (26) En
(21) 21173685.5 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 IT 202000002599 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION VON SCHUTZVORRICHTUNGEN*
• *APPARATUS FOR SANITIZING PROTECTION DEVICES*
• *APPAREIL POUR DÉSINFECTER DES DISPOSITIFS DE PROTECTION*
(71) C.M.S. S.p.A., Via Pietro Miani 254, 41054 Marano Sul Panaro, Modena, IT
(72) MAGGI, Marco, 41058 VIGNOLA, Province of Modena, IT
DEGLI ESPOSTI, Vainer, 41059 ZOCCA, Province of Modena, IT
(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S. p.A. Via XX Settembre 8, 16121 Genova, IT

A61L 2/00 → (51) ***A61L 9/20***

A61L 2/04 → (51) ***A61L 2/20***

A61L 2/07 → (51) ***A61M 16/16***

A61L 2/08 → (51) ***A61L 2/20***

---

(51) ***A61L 2/10*** (11) **3 912 646 A1**
(52) **A61L 2/10;** A45C 3/001; A45C 15/06
(25) En (26) En
(21) 20209103.9 (22) 22.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 HK 32020007824
(54) • *EINE TRAGBARE TASCHE ZUR STERLISIERUNG EINES OBJEKTS*
• *A PORTABLE BAG FOR STERLIZING AN OBJECT*
• *UN SAC PORTABLE POUR STERLISER UN OBJET*
(71) Juladore Limited, 2nd Floor Astoria House 62 Shaftesbury Avenue, London W1D 6LT, GB
(72) LAM, Hiu Ying, Tai Po, HK
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

---

(51) ***A61L 2/10*** (11) **3 912 647 A1**
A61L 2/24 ***A61L 9/20***
B64D 11/00
(52) **A61L 2/10; A61L 2/24; A61L 9/20; B64D 11/00;** A61L 2202/14; A61L 2202/25; A61L 2209/12
(25) En (26) En
(21) 21175461.9 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 US 202063028498 P
(54) • *ANTIVIRALE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *ANTIVIRAL SYSTEMS AND METHOD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ ANTIVIRAUX*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT 06457, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61L 2/10 → (51) ***A61L 2/20***

A61L 2/10 → (51) ***A61L 9/20***

A61L 2/10 → (51) ***E05B 1/00***

A61L 2/14 → (51) ***H05H 1/24***

A61L 2/18 → (51) ***A47L 23/26***

A61L 2/18 → (51) ***A61L 2/00***

---

(51) ***A61L 2/20*** (11) **3 912 648 A1**
A61L 2/10 ***A61L 2/08***
A61L 2/04 ***A61L 2/24***
A61L 2/26 ***B01D 53/047***

(52) **A61L 2/10; A61L 2/04; A61L 2/085; A61L 2/202; A61L 2/24; A61L 2/26;** A61L 2202/11; A61L 2202/122; A61L 2202/13; A61L 2202/14; A61L 2202/16; A61L 2202/26
(25) It (26) En
(21) 20175890.1 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUR STERILISATION IM MEDIZINISCHEN BEREICH*
• *METHOD AND CORRESPONDING APPARATUS FOR STERILIZATION IN THE MEDICAL FIELD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL CORRESPONDANT POUR LA STÉRILISATION DANS LE DOMAINE MÉDICAL*
(71) Padrin, Stefano, Strada Cappuccina, 3, 28060 Cureggio (NO), IT
(72) Padrin, Stefano, 28060 Cureggio (NO), IT
(74) Botti, Mario, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61L 2/22 → (51) ***A61L 2/00***

A61L 2/24 → (51) ***A61L 2/10***

A61L 2/24 → (51) ***A61L 2/20***

A61L 2/24 → (51) ***A61L 9/20***

A61L 2/26 → (51) ***A61L 2/20***

A61L 2/28 → (51) ***G01N 31/22***

(51) ***A61L 9/20*** (11) **3 912 649 A1**
A61L 2/00 ***A61L 2/10***
A61L 2/24 ***F24F 8/22***
E04H 9/00 ***E04H 1/00***
E05B 47/00 ***E04B 2/74***
E04B 1/18 ***E05G 7/00***
(52) **A61L 9/20; A61L 2/0047; A61L 2/10; A61L 2/24; E04B 1/18; E04B 2/74; E04H 1/125; E04H 1/1277; E05B 47/00; F24F 8/22;** A61L 2202/121; A61L 2202/16; A61L 2202/25; A61L 2209/111; F24F 2120/10
(25) De (26) De
(21) 21174485.9 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 DE 102020113461
19.05.2020 DE 202020102844 U
(54) • *MODULARER SCHUTZRAUM SOWIE DURCHREICHE FÜR EINEN SCHUTZRAUM*
• *MODULAR PROTECTIVE AREA AND PASS-THROUGH FOR SAME*
• *ESPACE MODULAIRE DE PROTECTION, AINSI QUE PASSE-PAQUET POUR UN ESPACE DE PROTECTION*
(71) SEIWO Technik GmbH, August-Bebel-Str. 24M, 09430 Drebach, OT Scharfenstein, DE
(72) Wabst, Jan, 09112 Chemnitz, DE
Köhler, Mike, 09456 Mildenau, DE
Arnold, Katrin, 09235 Burkhardtsdorf / OT Kemtau, DE
(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE

(51) ***A61L 9/20*** (11) **3 912 650 A1**
F21S 8/00 ***F21S 8/04***
(52) **A61L 9/20; F21S 8/03; F21S 8/04;** A61L 2209/12; A61L 2209/15
(25) En (26) En
(21) 21175410.6 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.05.2020 US 202063029463 P
05.06.2020 US 202063035657 P
(54) • *LUFT- UND OBERFLÄCHENDESINFEKTIONSSYSTEM*
• *AIR AND SURFACE DISINFECTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉSINFECTION DE L'AIR ET DE SURFACE*
(71) Medical Illumination International Inc., 547 Library Street, San Fernando CA 91340, US
(72) KIVIAT, Alan, California, 91340, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61L 9/20 → (51) ***A61L 2/10***

A61L 9/20 → (51) ***F24F 13/12***

A61L 9/22 → (51) ***F24F 13/12***

A61L 24/00 → (51) ***A61L 24/04***

(51) ***A61L 24/04*** (11) **3 912 651 A1**
A61L 24/00 ***A61L 26/00***
(52) **A61L 24/00; A61L 24/04; A61L 26/00;** A61L 2400/04; A61L 2430/02
(25) Ko (26) En
(21) 19909670.2 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002680 07.03.2019
(87) WO 2020/149449 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 KR 20190005380
(54) • *ABSORBIERENDE HÄMOSTATISCHE KNOCHENMATERIALZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HÄMOSTATISCHEM KNOCHENMATERIAL DAMIT*
• *ABSORBENT BONE HEMOSTATIC MATERIAL COMPOSITION, AND BONE HEMOSTATIC MATERIAL MANUFACTURING METHOD USING SAME*
• *COMPOSITION DE MATÉRIAU HÉMOSTATIQUE OSSEUX ABSORBANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU HÉMOSTATIQUE OSSEUX FAISANT APPEL À CELLE-CI*
(71) Theracion Biomedical Co. Ltd., 807 25, Sagimakgol-ro 105beon-gil, Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201, KR
(72) KIM, Eun Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13587, KR
KIM, Sun Jong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13208, KR
KIM, Byung Nam, Seongnam-si Gyeonggi-do 13228, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61L 26/00 → (51) ***A61L 24/04***

(51) ***A61L 27/20*** (11) **3 912 652 A1**
B33Y 70/00 ***B33Y 40/00***
B33Y 80/00 ***B82Y 5/00***
(52) **A61L 27/20; A61L 27/3882; B33Y 40/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C08B 15/08; C08L 1/02; C09D 101/02;** A61F 2250/0081; B82Y 5/00; B82Y 15/00
(25) En (26) En
(21) 21179064.7 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2014 US 201462093881 P
(54) • *BAKTERIELLE NANOFIBRILLÄRE CELLULOSE-BIOTINTE FÜR DREIDIMENSIONALES BIODRUCKEN ZUR ZELLKULTIVIERUNG, GEWEBEZÜCHTUNG UND FÜR ANWENDUNGEN DER REGENERATIVEN MEDIZIN*
• *BACTERIAL CELLULOSE NANOFIBRILLAR BIOINK FOR 3D BIOPRINTING FOR CELL CULTURING, TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE APPLICATIONS*
• *BIO-ENCRE NANOFIBRILLAIRE DE CELLULOSE POUR BIO-IMPRESSION 3D POUR DES APPLICATIONS DE CULTURE DE CELLULES, INGÉNIERIE TISSULAIRE ET MÉDECINE RÉGÉNÉRATIVE*
(71) Cellink AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 41346 Gothenburg, SE
(72) GATENHOLM, Paul, Riner, VA 24149-2578, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 15871191.1 / 3 233 493

(51) ***A61L 27/34*** (11) **3 912 653 A1**
A61L 27/50
(52) **A61L 27/507; A61L 27/34;** A61L 2420/08
(25) En (26) En
(21) 21183568.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2017 GB 201717885
(54) • *TEXTILPRODUKTE MIT DICHTUNGSMASSE ODER BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *TEXTILE PRODUCTS HAVING A SEALANT OR COATING AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *PRODUITS TEXTILES AYANT UN AGENT D'ÉTANCHÉITÉ OU UN REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hothouse Medical Limited, 216 West George Street, Glasgow, Strathclyde G2 2PQ, GB
(72) STEVENSON, David Granville, Bridge of Weir, PA11 3PQ, GB
ASHTON, Timothy Rawden, West Kilbride, KA23 9HL, GB
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB
(62) 18811607.3 / 3 700 593

A61L 27/38 → (51) ***C12M 1/33***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 28/00 → (51) ***A61F 5/04***

A61M 1/00 → (51) ***A61M 27/00***

(51) ***A61M 1/02*** (11) **3 912 654 A1**
(52) **A61M 1/02**
(25) Ko (26) En

(21) 20886276.3 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/014769 28.10.2020
(87) WO 2021/096107 2021/20 20.05.2021
(30) 11.11.2019 KR 20190143458
27.08.2020 KR 20200108311
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON KÖRPERFLÜSSIGKEITSBESTANDTEILEN*
• *BODY FLUID COMPONENT SEPARATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE COMPOSANT DE FLUIDE CORPOREL*
(71) Lee, Jun Seok, Heukseok Park Apt. Daeyeon-dong No. 501 5 UN Pyeonghwa-ro 29beon-gil Nam-gu, Busan 48504, KR
(72) Lee, Jun Seok, Busan 48504, KR
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***A61M 1/02*** (11) **3 912 655 A1**
A61M 1/34 ***A61M 1/36***
(52) **A61M 1/0272; A61M 1/0209; A61M 1/0218; A61M 1/342; A61M 1/3496; A61M 1/3643;** A61M 1/265; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/75
(25) En (26) En
(21) 21175031.0 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 US 202016881726
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM PUMPEN VON KOCHSALZLÖSUNG DURCH EINEN STERILISIERENDEN FILTER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PUMPING SALINE THROUGH A STERILIZING FILTER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POMPAGE DE SOLUTION SALINE À TRAVERS UN FILTRE DE STÉRILISATION*
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) PLANAS, Samantha M., Lake Zurich, 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***A61M 1/28*** (11) **3 912 656 A1**
(52) **A61M 1/287**
(25) En (26) En
(21) 20175357.1 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PERITONEALDIALYSELÖSUNG*
• *PERITONEAL DIALYSIS SOLUTION*
• *SOLUTION DE DIALYSE PÉRITONÉALE*
(71) CoreQuest Sagl, Corso Elvezia, 37, 6900 Lugano, CH
(72) ARDUINI, Arduino, 6822 Arogno, CH
BONOMINI, Mario, 66100 CHIETI, IT
MASOLA, Valentina, 35020 Pernumia (PD), IT
GAMBARO, Giovanni, 30037 Scorzè (VE), IT
(74) Sulcis, Roberta, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via A. Canova, 2, 20145 Milano, IT

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/02***

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 912 657 A1**
A61M 5/46 ***A61M 5/158***
A61M 25/00
(52) **A61M 5/1413; A61M 5/14248; A61M 5/1723; A61M 5/3134;** A61M 5/14224; A61M 5/16886; A61M 5/24; A61M 5/385; A61M 5/46; A61M 2005/14268; A61M 2005/1585; A61M 2005/16872; A61M 2209/045; A61M 2230/201
(25) En (26) En
(21) 21184220.8 (22) 01.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 02.09.2009 US 585061
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT ERWEITERTER NUTZUNG*
• *EXTENDED USE MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MEDICAL A USAGE PROLONGE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Searle, Gary, Massachusetts, 02056, US
Knapp, Keith, New York, 10990, US
Tunkel, Roman, Massachusetts, 02474, US
Skutnik, Peter, New Jersey, 07432, US
Vedrine, Lionel, New Jersey, 07450, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 18184238.6 / 3 406 278
10814083.1 / 2 473 162

---

(51) ***A61M 5/145*** (11) **3 912 658 A1**
A61M 5/30
(52) **A61M 5/145; A61M 5/30**
(25) Ja (26) En
(21) 19910633.7 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/051529 27.12.2019
(87) WO 2020/149152 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005168
(54) • *NADELLOSE SPRITZE*
• *NEEDLELESS SYRINGE*
• *SERINGUE SANS AIGUILLE*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) IGA, Hiromitsu, Tokyo 108-8230, JP
YAMAMOTO, Yuzo, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 5/152 → (51) ***A61M 5/175***

A61M 5/158 → (51) ***A61B 8/14***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/175***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 39/26***

---

(51) ***A61M 5/175*** (11) **3 912 659 A1**
A61M 5/152 ***A61M 5/168***
(52) **A61M 5/152; A61M 5/168**
(25) Ja (26) En
(21) 20740891.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001543 17.01.2020
(87) WO 2020/149406 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019006387
(54) • *STEUERUNG ZUR INJEKTION VON MEDIKAMENTENLÖSUNGEN*
• *DRUG SOLUTION INJECTION CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'INJECTION DE SOLUTION DE MÉDICAMENT*
(71) Nipro Corporation, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) SAKAMOTO, Shingo, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 912 660 A1**
A61M 5/31 *A61M 5/24*
(52) **A61M 5/20; A61M 5/3146;** A61M 2005/2411; A61M 2205/215; A61M 2205/3368; A61M 2205/6018; A61M 2205/6054; A61M 2205/6063; A61M 2205/6072
(25) En (26) En
(21) 21183153.2 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2015 EP 15203171
(54) • *AUTOINJEKTOR MIT ANPASSBAREM LUFTSCHUSSMECHANISMUS*
• *AUTO INJECTOR WITH ADAPTABLE AIR-SHOT MECHANISM*
• *INJECTEUR AUTOMATIQUE AVEC MÉCANISME DE TIR D'AIR ADAPTABLE*
(71) Ascendis Pharma A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
(72) PEDERSEN, Per Mølgaard, 7600 Struer, DK
MADSEN, Flemming, 9200 Aalborg SV, DK
POULSEN, Sven Erik, 7800 Skive, DK
JENSEN, Steen, 2791 Dragør, DK
EGESBORG, Henrik, 2900 Hellerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 16819957.8 / 3 397 318

A61M 5/30 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/31 → (51) ***G01N 21/90***

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 912 661 A1**
A61M 5/50 *A61M 5/31*
(52) **A61M 5/31591; A61M 5/50;** A61M 2005/3142
(25) En (26) En
(21) 20305534.8 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTOINJEKTORGEHÄUSE*
• *AUTOINJECTOR HOUSING*
• *BOÎTIER D'AUTO-INJECTEUR*

(71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) CHARVIN, Matthieu, 38000 Grenoble, FR
FIARD, Michael, 38700 Corenc, FR
DUCAROUGE, Pierre, 38100 Grenoble, FR
PETIT, Louis, 38610 Venon, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61M 5/315 → (51) ***G01N 21/90***

A61M 5/46 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 11/06*** (11) **3 912 662 A1**
A61M 15/00
(52) **A61M 11/06; A61M 15/0015; A61M 15/0018**
(25) En (26) En
(21) 20175314.2 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERNEBLER ZUR AEROSOLISIERUNG EINER FLÜSSIGKEIT MIT EINER AM OBEREN DECKEL ANGEORDNETEN SCHWENKBAREN KAPPE MIT VENTILSYSTEM*
• *NEBULIZER FOR AEROSOLIZING A LIQUID COMPRISING A PIVOTABLE CAP ARRANGED ON THE TOP COVER INCLUDING THE VALVE SYSTEM*
• *NÉBULISEUR POUR PULVÉRISER UN LIQUIDE COMPRENANT UN CAPUCHON PIVOTANT DISPOSÉ SUR LE COUVERCLE SUPÉRIEUR COMPRENANT LE SYSTÈME DE SOUPAPE*
(71) Air Liquide Medical Systems S.r.l., Via Capecelatro, 69, 20148 Milano, IT
(72) ALBERICI, Luca, 25073 Bovezzo, IT
RUOCCO, Alessandra, 25073 Bovezzo, IT
SANDONI, Giuseppe, 25073 Bovezzo, IT
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/06***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 912 663 A1**
(52) **A61M 16/0051; A61M 16/024**
(25) De (26) De
(21) 21020311.3 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2014 DE 102014012907
15.09.2014 DE 102014011951
(54) • *BEATMUNGSGERÄT UND STEUEREINHEIT ZUR STEUERUNG EINER ATEMGASQUELLE*
• *ARTIFICIAL RESPIRATION DEVICE AND CONTROL UNIT FOR CONTROLLING A RESPIRATION GAS SOURCE*
• *APPAREIL RESPIRATOIRE ET UNITÉ DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER UNE SOURCE DE GAZ RESPIRATOIRE*
(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) SCHWAIBOLD, Matthias, 76228 Karlsruhe, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE
(62) 15002068.3 / 2 992 918

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 912 664 A1**
(52) **A61M 16/0069; A61M 16/026;** A61M 2016/0027; A61M 2016/0036; A61M 2230/40
(25) En (26) En
(21) 21164141.0 (22) 09.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.05.2007 AU 2007902561
17.08.2007 US 965172 P
(54) • *AUTOMATISCHE STEUERUNG ZUR ERKENNUNG EINER DURCHFLUSSBEGRENZUNG*
• *AUTOMATED CONTROL FOR DETECTION OF FLOW LIMITATION*
• *COMMANDE AUTOMATISÉE POUR LA DÉTECTION D'UNE LIMITATION DE FLUX*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) ARMITSTEAD, Jeffrey Peter, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 21186557.1
21187107.4
(62) 08733465.2 / 2 155 307

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 912 665 A1**
A61M 16/10 ***A61M 16/06***
A61M 16/12 ***A61M 16/20***
A61M 16/22
(52) **A61M 16/0093; A61M 16/0063; A61M 16/06; A61M 16/1055; A61M 16/1065; A61M 16/12; A61M 16/20; A61M 16/209; A61M 16/22;** A61M 16/10; A61M 16/104; A61M 2202/0208
(25) It (26) En
(21) 21167112.8 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.04.2020 IT 202000007660
16.11.2020 IT 202000027396
27.01.2021 IT 202100001598
(54) • *NICHT-INVASIVE BEATMUNGSVORRICHTUNG, REZIRKULATIONSANORDNUNG UND KIT FÜR DIESE VORRICHTUNG*
• *NON-INVASIVE VENTILATION DEVICE, RECIRCULATION ASSEMBLY AND KIT FOR SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION NON INVASIF, ENSEMBLE DE RECIRCULATION ET KIT POUR LEDIT DISPOSITIF*
(71) Flow Meter S.p.a., Via del Lino, 6, 24040 Levate (Bergamo), IT
(72) BELLANI, Giacomo, 20841 Carate Brianza, IT
COPPADORO, Andrea, 23900 Lecco, IT
PARATICO, Roberto, 24040 Levate, IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 912 666 A1**
A62B 18/00 ***A62B 9/00***
A61M 16/06
(52) **A61M 16/0683; A61M 16/06; A61M 16/0616;** A61M 16/0816; A61M 16/0825; A61M 16/0858
(25) En (26) En
(21) 21182762.1 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2009 US 28964109 P
08.10.2010 US 39151410 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE UND KOPFBEDECKUNG*
• *PATIENT INTERFACE AND HEADGEAR*
• *INTERFACE PATIENT ET UN CASQUE*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) SMITH, Daniel, John, 2012 Auckland, NZ
HUDDART, Brett, John, 1023 Auckland, NZ
ADAMS, Matthew, James, 3110 Tauranga, NZ
HOBSON, Nicholas, Alexander, Shanghai, 200040, CN
SHARP, Timothy, James, Bereford, 1024 Auckland, NZ
PATEL, Roheet, 1042 Auckland, NZ
OLSEN, Gregory, James, 2014 Auckland, NZ
STEPHENSON, Matthew, Roger, 4972 Dannevirke, NZ
BARSTEN, Troy, 2241 Auckland, NZ
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 10838783.8 / 2 515 981

A61M 16/00 → (51) ***A61B 5/087***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/16***

A61M 16/00 → (51) ***A62B 7/00***

A61M 16/00 → (51) ***G16H 20/40***

A61M 16/06 → (51) ***A41D 13/00***

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/06 → (51) ***G16H 20/40***

A61M 16/08 → (51) ***G16H 20/40***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/16***

A61M 16/10 → (51) ***A62B 7/00***

A61M 16/12 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/12 → (51) ***A62B 7/00***

A61M 16/12 → (51) ***C01B 21/24***

(51) ***A61M 16/16*** (11) **3 912 667 A1**
A61M 16/00 ***A61M 16/10***
A61M 39/20 ***A61L 2/07***
F26B 21/00
(52) **F26B 21/001; A61L 2/07; A61M 16/0051; A61M 16/0069; A61M 16/024; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/16; A61M 39/20;** A61M 16/1055; A61M 16/107; A61M 2016/0039; A61M 2205/3368; A61M 2209/10
(25) En (26) En
(21) 21170154.5 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.01.2013 US 201361758663 P
(54) • *ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND DESINFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *RESPIRATORY ASSISTANCE APPARATUS AND DISINFECTION METHOD*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE ET PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
(72) BURGESS, Russel William, 2013 Auckland, NZ
HAWKINS, Peter Geoffrey, 2013 Auckland, NZ
BARKER, Dean Antony, 2013 Auckland, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 14745957.2 / 2 950 866

A61M 16/16 → (51) ***A62B 7/00***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/22 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61F 7/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 27/00***

A61M 25/04 → (51) ***A61M 27/00***

(51) ***A61M 25/08*** (11) **3 912 668 A1**
A61M 25/09
(52) **A61M 25/09**
(25) Ja (26) En
(21) 20741470.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001315 16.01.2020
(87) WO 2020/149369 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793640 P
(54) • *ANSTEUERVORRICHTUNG FÜR EIN LÄNGLICHES MEDIZINISCHES INSTRUMENT, MEDIZINPRODUKT UND ANSTEUERVERFAHREN FÜR EIN LÄNGLICHES MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *ELONGATED MEDICAL INSTRUMENT DRIVING DEVICE, MEDICAL DEVICE, AND ELONGATED MEDICAL INSTRUMENT DRIVING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'INSTRUMENT MÉDICAL ALLONGÉ, DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'INSTRUMENT MÉDICAL ALLONGÉ*
(71) ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) FURUKAWA Muneya, Tustin California 92780, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61M 25/09 → (51) ***A61M 25/08***

(51) ***A61M 27/00*** (11) **3 912 669 A1**
A61M 25/00 ***A61M 25/04***
A61M 1/00
(52) **A61M 27/008; A61M 1/73; A61M 1/743; A61M 1/80; A61M 1/84; A61M 25/04;** A61M 2202/0496; A61M 2205/3368; A61M 2205/52; A61M 2210/1085; A61M 2230/50; A61M 2230/65
(25) En (26) En
(21) 21170520.7 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.07.2015 US 201562194585 P
30.11.2015 US 201562260966 P
14.01.2016 US 201662278721 P
25.02.2016 US 201662300025 P
(27) 20.07.2016 PCT/US2016/043110
(54) • *HARNLEITER- UND BLASENKATHETER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON UNTERDRUCK ZUR ERHÖHUNG DER NIERENPERFUSION*
• *URETERAL AND BLADDER CATHETERS AND METHODS OF INDUCING NEGATIVE PRESSURE TO INCREASE RENAL PERFUSION*
• *CATHÉTERS URÉTÉRAUX ET VÉSICAUX ET PROCÉDÉS POUR INDUIRE UNE PRESSION NÉGATIVE AFIN D'AUGMENTER LA PERFUSION RÉNALE*
(71) Strataca Systems Limited, 4, V. Dimech Street, Floriana, FRN 1504, MT
(72) Erbey, John R. II., Milton, GA 30004, US
Upperco, Jacob L., Atlanta, GA 30308, US
Fisher, Michael Allen, Lawrenceville, GA 30045, US
Strane, Patrick William, Atlanta, GA 30309, US
Black, Lance Michael, Pearland, TX 77584, US
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH
(62) 18179384.5 / 3 479 867
16828458.6 / 3 325 078

(51) ***A61M 27/00*** (11) **3 912 670 A1**
A61F 2/04
(52) **A61F 2/04; A61M 27/008;** A61F 2002/048; A61F 2210/0076; A61F 2230/0006; A61F 2230/0008; A61F 2230/001; A61F 2230/0017; A61F 2230/0021; A61F 2230/0023; A61F 2250/0018; A61F 2250/0029; A61F 2250/0036
(25) En (26) En
(21) 21183945.1 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.11.2013 US 201314077807
(54) • *HARNRÖHRENSTENTS MIT KURVENZWISCHENSCHICHTEN UND ZWISCHENNÄHTEN*
• *URETERAL STENTS WITH WAVEFORM INTERLAYERS AND INTERSTITCHING*
• *ENDOPROTHÈSES URÉTÉRALES COMPORTANT DES INTERCOUCHES ET DES INTERMAILLAGES DE FORME D'ONDE*
(71) Gyrus ACMI, Inc., 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) TANG, Hui, Acton, 01720, US
SALTO, David, Hopedale, 01747, US
(74) Halliwell, Bethan Frances, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 14802254.4 / 3 068 480

A61M 39/02 → (51) ***A61J 15/00***

A61M 39/10 → (51) ***A61J 15/00***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 39/26***

A61M 39/14 → (51) ***B29C 65/20***

(51) ***A61M 39/16*** (11) **3 912 671 A1**
A61M 39/20 *A61M 39/00*
(52) **A61M 39/16; A61M 39/162; A61M 39/20;** A61M 2039/0036
(25) En (26) En
(21) 21181547.7 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2013 US 201313766556
(54) • *DESINFEKTIONSKAPPE ZUR DESINFEKTION EINES LUER-STECKERENDES EINER INFUSIONSTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *DISINFECTION CAP FOR DISINFECTING A MALE LUER END OF AN INFUSION THERAPY DEVICE*
• *CAPUCHON DE DÉSINFECTION D'EXTRÉMITÉ DE LUER MÂLE D'UN DISPOSITIF DE THÉRAPIE PAR PERFUSION*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) LIU, Huibin, West Jordan, 84088, US
HOANG, Minh Quang, Sandy, 84093, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 19209953.9 / 3 628 367
14706445.5 / 2 956 206

A61M 39/20 → (51) ***A61M 16/16***

A61M 39/20 → (51) ***A61M 39/16***

(51) ***A61M 39/26*** (11) **3 912 672 A1**
A61M 5/168 ***A61M 39/10***
(52) **A61M 39/1011; A61M 39/26;** A61M 2039/267; A61M 2202/04
(25) En (26) En
(21) 21184383.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2017 US 201715628990
(54) • *NADELLOSER INTRAVENÖSER INJEKTIONSPORT*
• *NEEDLELESS IV INJECTION PORT*
• *CONNEXION POUR INJECTION IV SANS AIGUILLE*
(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) KAISER, James, Austin 78739, Texas, US
RYHERD, Anthony, Austin 78737, Texas, US
RYAN, Dana, 37122 Tennesse, US
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
(62) 18821642.8 / 3 641 873

A61M 60/13 → (51) ***A61M 60/422***

A61M 60/135 → (51) ***A61M 60/422***

A61M 60/221 → (51) ***A61M 60/422***

A61M 60/237 → (51) ***A61M 60/422***

(51) ***A61M 60/422*** (11) **3 912 673 A1**
A61M 60/13 ***A61M 60/221***
A61M 60/82 ***A61M 60/824***
A61M 60/825 ***A61M 60/135***
A61M 60/237

(52) **A61M 60/422; A61M 60/13; A61M 60/135; A61M 60/221; A61M 60/237; A61M 60/82; A61M 60/824; A61M 60/825**
(25) En (26) En
(21) 21181683.0 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2016 EP 16161941
(54) • *BLUTPUMPE*
• *BLOOD PUMP*
• *POMPE SANGUINE*
(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
WANG, Jimpo, 52074 Aachen, DE
SPANIER, Gerd, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 17710984.0 / 3 432 944

A61M 60/82 → (51) ***A61M 60/422***

A61M 60/824 → (51) ***A61M 60/422***

A61M 60/825 → (51) ***A61M 60/422***

A61N 1/00 → (51) ***A61N 1/04***

A61N 1/02 → (51) ***A61N 1/04***

(51) ***A61N 1/04*** (11) **3 912 674 A1**
A61N 1/00 ***A61N 1/36***
A61N 1/18 ***A61N 1/08***
A61N 1/02
(52) **A61N 1/0456; A61N 1/0476; A61N 1/0492; A61N 1/18; A61N 1/36031; A61N 1/36034; A61N 1/36067**
(25) En (26) En
(21) 21184482.4 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.01.2013 US 201361754945 P
15.03.2013 US 201361786549 P
25.04.2013 US 201361815919 P
10.05.2013 US 201361822215 P
23.07.2013 US 201361857248 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR TREMOR-STEUERUNG*
• *DEVICES FOR CONTROLLING TREMOR*
• *DISPOSITIFS DE CONTRÔLE DE TREMBLEMENTS*
(71) Cala Health, Inc., 875 Mahler Rd., Ste. 175, Burlingame, CA 94010, US
(72) ROSENBLUTH, Kathryn H., Burlingame, 94010, US
DELP, Scott, Burlingame, 94010, US
PADERI, John, Burlingame, 94010, US
RAJASEKHAR, Vijay, Burlingame, 94010, US
ALTMAN, Tahel, Burlingame, 94010, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19150254.1 / 3 498 332
14740684.7 / 2 945 691

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 912 675 A1**
(52) **A61N 1/37252; A61N 1/025; A61N 1/36125; A61N 1/37223; A61N 1/37247;** A61N 1/36139; A61N 1/3727
(25) En (26) En
(21) 21164580.9 (22) 13.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2011 US 201161522812 P
27.01.2012 PCT/US2012/023029
17.07.2012 US 201213551050
30.07.2012 US 201213562221
30.07.2012 PCT/US2012/048903
(54) • *MIKROWELLENFELDSTIMULATOR*
• *MICROWAVE FIELD STIMULATOR*
• *STIMULATEUR DE CHAMP À MICRO-ONDES*
(71) Stimwave Technologies Incorporated, 1310 Park Central Blvd. South, Pompano Beach, FL 33064, US
(72) PERRYMAN, Laura Tyler, Suite 2335, Arizona 85255, US
LARSON, Patrick, Surfside, Florida 33154-3323, US
ANDRESEN, Chad, Pompano Beach, Florida 33064, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 12824347.4 / 2 741 810

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 912 676 A1**
A61N 1/372 ***A61N 1/375***
A61N 1/36
(52) **A61N 1/0529; A61N 1/36135; A61N 1/37205; A61N 1/37211; A61N 1/3756**
(25) En (26) En
(21) 21184317.2 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.08.2014 US 201414470356
(54) • *LEITUNGSLOSER NEUROSTIMULATOR*
• *LEADLESS NEUROSTIMULATOR*
• *NEUROSTIMULATEUR SANS FIL*
(71) Aleva Neurotherapeutics SA, EPFL Innovation Park Building D, 1015 Lausanne, CH
(72) MERCANZINI, Andre, 1025 Saint Sulpice, CH
(74) Simpson, Kirsty Mairi, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15760290.5 / 3 185 948

A61N 1/05 → (51) ***A61F 2/06***

A61N 1/05 → (51) ***A61F 5/00***

A61N 1/08 → (51) ***A61N 1/04***

A61N 1/18 → (51) ***A61N 1/04***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 912 677 A1**
A61B 5/0488 *A61B 5/04*
(52) **A61N 1/36067;** A61B 5/316; A61B 5/389; A61N 1/36003; A61N 1/36139
(25) En (26) En
(21) 20382416.4 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERVERFAHREN FÜR EINE NEUROPROTHESENVORRICHTUNG ZUR REDUKTION VON PATHOLOGISCHEN TREMOREN*
• *CONTROL METHOD FOR A NEUROPROSTHETIC DEVICE FOR THE REDUCTION OF PATHOLOGICAL TREMORS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF NEUROPROTHÉTIQUE PERMETTANT DE RÉDUIRE LES TREMBLEMENTS PATHOLOGIQUES*
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London Middlesex SW7 2AZ, GB
Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón (FIBHGM), C/ Doctor Esquerdo, 46, 28007 Madrid, ES
(72) PONS, Jose Luis, 28002 Madrid, ES
OLIVEIRA BARROSO, Filipe André, 28002 Madrid, ES
PASCUAL VALDUNCIEL, Alejandro, 28002 Madrid, ES
FARINA, Dario, London, Middlesex SW7 2AZ, GB
GRANDAS, Francisco, 28007 Madrid, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

A61N 1/36 → (51) ***A61B 18/14***

A61N 1/36 → (51) ***A61F 2/06***

A61N 1/36 → (51) ***A61F 5/00***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/04***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/378 → (51) ***A61F 2/06***

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 912 678 A1**
A61Q 7/00 ***A61P 17/00***
A61K 8/27 ***A61K 8/97***
A61K 8/49 ***A61K 8/9789***
(52) **A61Q 7/00; A61K 8/27; A61K 8/35; A61K 8/42; A61K 8/4953; A61K 8/645; A61K 8/9789; A61N 5/0617; A61P 17/00;** A61K 2800/81; A61K 2800/884; A61N 2005/0651; A61N 2005/0659; A61N 2005/0662
(25) En (26) En
(21) 21174013.9 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 IT 202000011353
(54) • *KIT ZUR STIMULIERUNG DES HAARWACHSTUMS UND ZUR WIEDERHERSTELLUNG DES KOPFHAUTGLEICHGEWICHTS DURCH EIN KOSMETISCHES TRICHOLOGISCHES PROTOKOLL*
• *KIT FOR STIMULATING HAIR GROWTH AND RESTORING SCALP BALANCE BY A COSMETIC TRICHOLOGICAL PROTOCOL*
• *KIT PERMETTANT DE STIMULER LA CROISSANCE DES CHEVEUX ET DE RESTAURER L'ÉQUILIBRE DU CUIR CHEVELU À L'AIDE D'UN PROTOCOLE TRICHOLOGIQUE COSMÉTIQUE*
(71) Farmasuisse Servizi S.r.l., Via Crescenzio, 42, 00193 Roma, IT
(72) ANGELINI, Matteo, W23DG London (United Kingdom), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

A61N 7/00	→ (51) ***A61B 17/22***
A61N 7/02	→ (51) ***A61B 17/22***
A61P 1/00	→ (51) ***A61K 31/403***
A61P 1/00	→ (51) ***A61K 38/20***
A61P 1/04	→ (51) ***A61K 38/20***
A61P 1/16	→ (51) ***C12N 15/11***
A61P 1/16	→ (51) ***C12N 15/113***
A61P 1/18	→ (51) ***C07D 231/12***
A61P 3/10	→ (51) ***C12N 15/11***
A61P 3/12	→ (51) ***A61K 31/403***
A61P 7/00	→ (51) ***A61K 38/20***
A61P 7/02	→ (51) ***C07D 231/12***
A61P 7/04	→ (51) ***C08B 37/16***
A61P 9/00	→ (51) ***A61K 31/403***
A61P 9/00	→ (51) ***C07D 231/12***
A61P 9/00	→ (51) ***C07D 239/94***
A61P 9/00	→ (51) ***C12N 15/11***
A61P 9/10	→ (51) ***A61K 38/20***
A61P 11/00	→ (51) ***A61K 39/215***
A61P 11/00	→ (51) ***C07D 231/12***
A61P 11/00	→ (51) ***C12N 15/11***
A61P 11/06	→ (51) ***A61K 31/403***
A61P 11/06	→ (51) ***C07D 231/12***
A61P 11/06	→ (51) ***C07D 249/06***
A61P 11/06	→ (51) ***C07D 263/32***
A61P 11/06	→ (51) ***C12N 15/10***
A61P 13/08	→ (51) ***A61K 36/185***
A61P 13/10	→ (51) ***A61K 31/403***
A61P 15/00	→ (51) ***A61K 47/68***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 9/00***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 35/741***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 48/00***
A61P 17/00	→ (51) ***A61N 5/06***
A61P 17/00	→ (51) ***C07D 239/94***
A61P 17/02	→ (51) ***A61K 48/00***
A61P 17/06	→ (51) ***C07D 231/12***
A61P 17/08	→ (51) ***A61K 35/741***
A61P 17/10	→ (51) ***A61K 35/741***
A61P 17/14	→ (51) ***C12N 15/113***
A61P 19/00	→ (51) ***C07D 231/12***
A61P 19/00	→ (51) ***C07D 239/94***
A61P 19/02	→ (51) ***C07D 231/12***
A61P 19/02	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 21/00	→ (51) ***C07D 219/10***
A61P 21/00	→ (51) ***C07D 231/12***
A61P 21/04	→ (51) ***C07D 219/10***
A61P 23/00	→ (51) ***A61K 31/05***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 31/05***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 31/403***
A61P 25/00	→ (51) ***C07D 219/10***
A61P 25/00	→ (51) ***C07K 14/11***
A61P 25/00	→ (51) ***C12N 15/11***
A61P 25/00	→ (51) ***C12N 15/86***
A61P 25/06	→ (51) ***A61K 31/05***
A61P 25/08	→ (51) ***C12N 15/86***
A61P 25/14	→ (51) ***C12N 15/86***
A61P 25/16	→ (51) ***C12N 15/86***
A61P 25/18	→ (51) ***C07D 219/10***
A61P 25/28	→ (51) ***A23L 33/135***
A61P 25/28	→ (51) ***C07D 219/10***
A61P 25/28	→ (51) ***C07D 231/12***
A61P 25/28	→ (51) ***C12N 15/86***
A61P 27/00	→ (51) ***C12N 15/11***
A61P 27/02	→ (51) ***C12N 15/86***
A61P 27/06	→ (51) ***C12N 15/86***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 35/747***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 231/12***
A61P 31/00	→ (51) ***C07K 16/24***
A61P 31/04	→ (51) ***C12Q 1/04***
A61P 31/10	→ (51) ***A61K 31/045***

(51) ***A61P 31/14*** (11) **3 912 679 A1**
A61K 38/17

(52) **A61K 38/1709;** **A61P 31/14**

(25) En (26) En

(21) 20175434.8 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *BBETA-15-42 ZUR BEHANDLUNG VON VIRALER ENDOTHELITIS*
- *BBETA-15-42 FOR THE TREATMENT OF VIRAL ENDOTHELITIS*
- *BBETA POUR LE TRAITEMENT DE L'ENDOTHÉLITE VIRALE*

(71) Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE
Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE

(72) ZACHAROWSKI, Kai, 61350 Bad Homburg, DE
WUELFROTH, Petra, 8738 Uetliburg, CH
MEYBOHM, Patrick, 65779 Kelkheim, DE

(74) Pföstl, Andreas, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61P 31/14	→ (51) ***A61K 31/397***
A61P 31/14	→ (51) ***A61K 31/4196***
A61P 31/14	→ (51) ***A61K 36/19***
A61P 31/14	→ (51) ***A61K 39/215***
A61P 31/14	→ (51) ***C07H 19/067***
A61P 31/14	→ (51) ***C07K 14/005***

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 912 680 A1**
C07D 471/04 ***A61K 31/475***

(52) **A61K 31/475;** **A61P 35/00;** **C07D 471/04**

(25) En (26) En

(21) 21164199.8 (22) 29.09.2016

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

(30) 01.10.2015 US 201562235900 P

(54)
- *ANTI-ÖSTROGENE TETRAHYDRO-1H-PYRIDO[3,4-B]INDOL-ARZNEIMITTEL*
- *TETRAHYDRO-1H-PYRIDO[3,4-B]INDOLE ANTI-ESTROGENIC DRUGS*
- *MÉDICAMENTS ANTI- ESTROGÉNIQUES TÉTRAHYDRO-1H-PYRIDO[3,4-B]INDOLE*

(71) Olema Pharmaceuticals, Inc., 512 2nd Street, 4th Floor, San Francisco, CA 94107, US

(72) MYLES, David, C., Berkeley, CA 94705, US
KUSHNER, Peter, J., San Francisco, CA 94122, US
HARMON, Cyrus, L., Bolinas, CA 94924, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(62) 16852640.8 / 3 355 884

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 912 681 A1**
C07K 16/28 ***C07K 16/30***
C07K 16/40

(52) **C07K 16/2896;** **A61P 35/00;** **C07K 16/30;** **C07K 16/40;** C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/41; C07K 2317/524; C07K 2317/526; C07K 2317/565; C07K 2317/567; C07K 2317/71; C07K 2317/76; C07K 2317/94

(25) En (26) En

(21) 21165971.9 (22) 14.03.2017

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

(30) 14.03.2016 US 201662307606 P
06.10.2016 US 201662404780 P

(54)
- *ANTI-CD39-ANTIKÖRPER*
- *ANTI-CD39 ANTIBODIES*
- *ANTICORPS ANTI-CD39*

(71) Orega Biotech, 15 Chemin du Saquin L'Espace Européen - Bâtiment G, 69130 Ecully, FR

(72) GAUTHIER, Laurent, 13008 MARSEILLE, FR
PATUREL, Carine, 69280 MARCY L'ETOILE, FR
PERROT, Ivan, 13260 CASSIS, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(62) 17710894.1 / 3 429 692

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4166***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/12***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/68***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 239/94***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 249/06***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 263/32***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 495/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/11***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/54***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/86***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 239/94***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/4166***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 495/14***

A61P 37/00 → (51) ***C07K 14/11***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 31/00***

A61P 37/02 → (51) ***C12N 15/10***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 31/00***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/403***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 38/20***

A61P 43/00 → (51) ***C12N 15/86***

A61Q 1/00 → (51) ***A61Q 5/00***

(51) ***A61Q 5/00*** (11) **3 912 682 A1**
A61Q 19/00 ***A61K 8/03***
A61K 8/02 ***A61K 8/19***
A61K 8/26 ***A61K 8/37***
A61Q 1/00

(52) **A61K 8/03; A61K 8/0262; A61K 8/19; A61K 8/26; A61K 8/37; A61Q 1/00; A61Q 5/00; A61Q 19/00;** A61K 2800/413

(25) Fr (26) Fr
(21) 21183339.7 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2013 FR 1352735
26.03.2013 FR 1352727
(54) • *DREIPHASIGE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE PERLMUTTSTOFFE ENTHALTEN*
• *THREE-PHASE COSMETIC COMPOSITIONS INCLUDING MOTHER-OF-PEARL*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES TRIPHASIQUES COMPRENANT DES NACRES*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) ARNAUD, Pascal, 94240 L'HAY LES ROSES, FR
GINESTON, Sylvie, 94100 SAINT MAUR DES FOSSES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(62) 14713089.2 / 2 978 502

A61Q 7/00 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61Q 17/04*** (11) **3 912 683 A1**
A61K 8/368 ***A61K 8/891***
(52) **A61K 8/368; A61K 8/891; A61Q 17/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20741537.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000287 08.01.2020
(87) WO 2020/149192 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004395
(54) • *KOSMETISCHE SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG*
• *SUNSCREEN COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE D'ÉCRAN SOLAIRE*
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) YAMAGUCHI Kazuhiro, Tokyo 104-0061, JP
JEONG Jinu, Tokyo 104-0061, JP
WATANABE Yurika, Tokyo 104-0061, JP
ARAI Daiki, Tokyo 104-0061, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A61Q 19/00*** (11) **3 912 684 A1**
B82Y 30/00 ***A23L 33/115***
A61K 8/04 ***A61K 8/34***
A61K 8/37 ***A61K 8/39***
A61K 8/55 ***A61K 8/63***
A61K 8/68
(52) **A23L 33/115; A61K 8/04; A61K 8/34; A61K 8/36; A61K 8/37; A61K 8/39; A61K 8/55; A61K 8/63; A61K 8/68; A61K 8/9789; A61Q 19/00; B82Y 30/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19898550.9 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/049253 16.12.2019
(87) WO 2020/129920 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 JP 2018236171
(54) • *CERAMIDE DISPERSION COMPOSITION*
• *CERAMIDE DISPERSION COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DISPERSION DE CÉRAMIDE*
(71) Genuine R&D Co., Ltd., 2-36-12, Takamidai Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 811-0215, JP
(72) ARAKAWA, Jun, Soraku-gun, Kyoto 619-0237, JP
KAMIYA, Naoki, Soraku-gun, Kyoto 619-0237, JP
HIRAKI, Shinobu, Fukuoka-shi, Fukuoka 811-0215, JP
MIYANABE, Masakatsu, Tokyo 105-0014, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 35/747***

A61Q 19/00 → (51) ***A61Q 5/00***

(51) ***A62B 1/08*** (11) **3 912 685 A1**
H02K 49/04 ***B66D 5/18***
F16D 59/00 ***F16D 63/00***
A62B 35/00
(52) **H02K 49/04; A62B 1/08; F16D 63/002;** A62B 35/0093
(25) En (26) En
(21) 21185210.8 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2014 NZ 14701548
(54) • *VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG VON WIRBELSTROMINTERAKTIONEN*
• *METHODS OF ALTERING EDDY CURRENT INTERACTIONS*
• *PROCÉDÉS DE MODIFICATION DES INTERACTIONS DU COURANT DE FOUCAULT*
(71) Eddy Current Limited Partnership, Level 2 Tower Centre 50 Customhouse Quay, Wellington 6011, NZ
(72) Diehl, Andrew Karl, 6011 Wellington, NZ
Wright, Kevin A, 6011 Wellington, NZ
Hill, Weston, 6011 Wellington, NZ
Walters, Dave, 6011 Wellington, NZ
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
(62) 15864819.6 / 3 226 979

(51) ***A62B 7/00*** (11) **3 912 686 A1**
A61M 16/12 ***A61M 16/16***
A62B 7/02 ***A61M 16/10***
A61M 16/00 *A61M 16/06*
(52) **A61M 16/024; A61M 16/10; A61M 16/1075; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/16;** A61M 16/0666; A61M 16/101; A61M 16/107
(25) En (26) En
(21) 21182243.2 (22) 29.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 01.07.2005 NZ 54108305
(54) • *ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM VERTEILER ZUM HINZUFÜGEN VON HILFSGASEN ZU UMGEBUNGSGASEN*
• *A BREATHING ASSISTANCE APPARATUS WITH A MANIFOLD TO ADD AUXILIARY GASES TO AMBIENT GASES*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE COMPORTANT UN COLLECTEUR POUR AJOUTER DES GAZ AUXILIAIRES AUX GAZ AMBIANTS*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
(72) KRAMER, Martin, 2013 Auckland, NZ
O'DONNELL, Kevin, 2013 Auckland, NZ
QUILL, Christopher, 2013 Auckland, NZ
PAYTON, Matthew, 2013 Auckland, NZ
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(62) 18181151.4 / 3 434 332
06757911.0 / 1 899 016

A62B 7/02 → (51) ***A62B 7/00***

(51) ***A62B 7/10*** (11) **3 912 687 A1**
A62B 18/02 ***A62B 23/02***
B01D 46/10
(52) **A62B 23/02; A62B 7/10; A62B 18/02; A62B 18/025**
(25) En (26) En
(21) 21161198.3 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 EP 20175750
(54) • *GESICHTSMASKE MIT FILTERMEDIUM AUS MEHRKOMPONENTENFILAMENTEN*
• *FACE MASK WITHFILTER MEDIUMMADE FROM MULTICOMPONENT FILAMENTS*
• *MASQUE FACIAL POURVU DE MOYEN DE FILTRAGE À FILAMENTS À COMPOSANTS MULTIPLES*
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Kerhault, Jean-Francois, 67661 Kaiserslautern, DE
Gödicke, Birgit, Dr., 67661 Kaiserslautern, DE
Khedimi, Achraf, 68027Colmar, FR

A62B 9/00 → (51) ***A61M 16/00***

A62B 18/00 → (51) ***A61M 16/00***

A62B 18/02 → (51) ***A41D 13/11***

A62B 18/02 → (51) ***A62B 7/10***

A62B 23/02 → (51) ***A41D 13/11***

A62B 23/02 → (51) ***A62B 7/10***

A62B 35/00 → (51) ***A62B 1/08***

(51) ***A62C 2/00*** (11) **3 912 688 A1**
A62C 99/00 ***B01J 19/00***
B01J 19/14
(52) **B01J 19/002; A62C 99/0018; A62C 99/0063; B01J 19/14;** B01J 2219/00162
(25) De (26) De
(21) 20020234.9 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERE INERTISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *SECURE INERTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INERTAGE SÉCURISÉ*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Tadiello, Jean-Philippe, 60439 Frankfurt, DE
(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A62C 2/08*** (11) **3 912 689 A1**
A62C 3/02 ***A62C 37/14***
(52) **A62C 2/08; A62C 3/0264; A62C 37/14**
(25) De (26) De
(21) 20175184.9 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FEUERLÖSCHANLAGE UND VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN EINES FEUERS*
• *FIRE EXTINGUISHING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A FIRE*
• *SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES INCENDIES*
(71) Calanbau Brandschutzanlagen GmbH, Pinkertweg 20, 22113 Hamburg, DE
(72) FALK, Stefan, 23564 Lübeck, DE
MÜLLER, Bodo, 25436 Tornesch, DE
THOMA, Markus, 4125 Riehen, CH
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***A62C 2/10*** (11) **3 912 690 A1**
(52) **A62C 2/10**
(25) En (26) En
(21) 21174482.6 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 US 202063027172 P
30.10.2020 US 202063107829 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGER FEUERSCHUTZVORHANG*
• *MULTI LAYER FIRE CURTAIN*
• *RIDEAU D'INCENDIE À COUCHES MULTIPLES*
(71) McKeon Rolling Steel Door Co., Inc., 44 Sawgrass Drive, Bellport, NY 11713, US
(72) Lambridis, Andrew C., Dix Hills, 11746, US
Gomaa, Ashraf, Stony Brook, 11790, US
Escobar, Oscar A., Glendale NJ 11385, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A62C 3/02 → (51) ***A62C 2/08***

A62C 3/02 → (51) ***A62C 17/00***

A62C 3/16 → (51) ***A62C 31/03***

(51) ***A62C 17/00*** (11) **3 912 691 A1**
A62C 3/02 ***F42B 12/50***
(52) **A62C 3/02; A62C 17/00; F42B 12/50**
(25) Ru (26) En
(21) 19850426.8 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) UA 2019/000018 29.01.2019
(87) WO 2020/036569 2020/08 20.02.2020
(30) 17.01.2019 UA 201900458 U
(54) • *KOMPAKTPULVER-FEUERLÖSCHVORRICHTUNG*
• *COMPACT POWDER FIRE-EXTINGUISHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PETITES DIMENSIONS D'EXTINCTION D'INCENDIES PAR POUDRE*
(71) Bolshak Yuriy Nikolaevich, Per. Lesnoy, d.18 s. Morozovka, Harkovskaya oblast, 64241, UA
Vasilev, Vladimir Petrovich, Ul. Nikolskaya, d.4-a, kv.25 g., Nikolaev, 54015, UA
(72) Bolshak Yuriy Nikolaevich, Harkovskaya oblast, 64241, UA
Vasilev, Vladimir Petrovich, Nikolaev, 54015, UA
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) ***A62C 31/03*** (11) **3 912 692 A1**
A62C 3/16 ***A62C 31/28***
(52) **A62C 3/16; A62C 31/03; A62C 31/28;** A62C 3/07
(25) De (26) De
(21) 21172389.5 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 DE 102020113194
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LÖSCHMITTELABGABE*
• *DEVICE FOR DISPENSING EXTINGUISHING AGENT*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AGENTS D'EXTINCTION*
(71) Bender GmbH & Co. KG, Londorfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
(72) REITZ, Julian, 35305 Grünberg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

A62C 31/28 → (51) ***A62C 31/03***

A62C 37/14 → (51) ***A62C 2/08***

A62C 99/00 → (51) ***A62C 2/00***

(51) ***A63B 21/00*** (11) **3 912 693 A1**
F16M 13/00
(52) **F16M 13/022; A63B 21/00047; A63B 21/0005; A63B 21/00054; F16M 11/041;** A63B 2208/0271; A63B 2208/0276; A63B 2208/028; A63B 2210/50; A63B 2225/685; F16M 2200/08
(25) De (26) De
(21) 20187175.3 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 DE 202020102802 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINES HANDYS ODER TABLETS AN EINEM ÜBUNGSGERÄT FÜR KOPF-, HAND- UND SCHULTERSTANDÜBUNGEN*
• *DEVICE FOR HOLDING A MOBILE PHONE OR TABLET ON AN EXERCISE DEVICE FOR HEAD, HAND AND SHOULDER EXERCISES*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UN TÉLÉPHONE MOBILE OU D'UNE TABLETTE SUR UN APPAREIL D'EXERCICE DESTINÉ AUX EXERCICES DE POSTURES TÊTE, MAINS ET ÉPAULES AU SOL*
(71) Trenkle & Trenkle GbR, Unterriedweg 3, 87459 Pfronten, DE
(72) Trenkle, Kilian, 87459 Pfronten, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) ***A63B 21/00*** (11) **3 912 694 A1**
A63B 21/068 ***A63B 23/02***
(52) **A61H 1/02; A63B 17/00; A63B 23/0211; A63B 23/0417;** A63B 21/00047; A63B 21/068; A63B 23/02; A63B 2023/006; A63B 2225/093
(25) De (26) De
(21) 21173124.5 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 DE 102020206270
(54) • *GYMNASTIKVORRICHTUNG*
• *GYMNASTICS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GYMNASTIQUE*
(71) Schreinerei Einsiedler - Planung Entwicklung u. Realisierung, Hofmatt 223, 5072 Oeschgen, CH
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A63B 21/068 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 23/02 → (51) ***A63B 21/00***

(51) ***A63B 63/08*** (11) **3 912 695 A1**
A63B 69/00 ***A63B 71/02***
(52) **A63B 63/083; A63B 69/0071; A63B 71/023;** A63B 71/022; A63B 2063/001; A63B 2210/50
(25) En (26) En
(21) 20175198.9 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FALTBARER BASKETBALLSTÄNDER*
• *FOLDABLE BASKETBALL STAND*
• *SUPPORT PLIABLE DE BASKET-BALL*
(71) Liven Sports MFG. (Xiamen) Co., Ltd., No.188, Hong Shui Tong Industry Section Gaolin Village Heshan Town Huli District, Xiamen, CN
(72) Wang, Jen-Hung, Taipei City, TW
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

A63B 69/00 → (51) ***A63B 63/08***

A63B 71/02 → (51) ***A63B 63/08***

(51) ***A63F 13/21*** (11) **3 912 696 A1**
A63F 13/42 ***G06F 3/01***
(52) **A63F 13/21; A63F 13/42; G06F 3/017**
(25) En (26) En
(21) 20187065.6 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 US 202016880999
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT EINER VIRTUELLEN KREATUR IN EINER UMGEBUNG MIT VIRTUELLER REALITÄT UND BETRIEBSSYSTEM FÜR VIRTUELLE OBJEKTE*
• *METHOD OF INTERACTING WITH VIRTUAL CREATURE IN VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT AND VIRTUAL OBJECT OPERATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION AVEC UNE CRÉATURE VIRTUELLE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'OBJET VIRTUEL*
(71) XRSpace CO., LTD., 18F., No.1351, Zhongzheng Rd. Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, TW
(72) KE, Shih-Hao, 251 New Taipei City, TW
YEN, Wei-Chi, 104 Taipei City, TW
CHOU, Ming-Ta, 105 Taipei City, TW
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***A63F 13/245*** (11) **3 912 697 A1**
A63F 13/428 ***A63F 13/803***
(52) **A63B 69/16; A63B 21/0056; A63B 21/225; A63B 22/0023; A63B 22/0046; A63B 24/0087; A63F 13/245; A63F 13/428; A63F 13/803;** A63B 2022/0641; A63B 2024/009; A63B 2024/0096; A63B 2069/165; A63B 2071/0644; A63B 2071/0647; A63B 2220/24; A63B 2220/34; A63B 2220/44; A63B 2220/62; A63B 2220/833; A63B 2220/836; A63B 2225/09; A63B 2225/093; A63B 2225/50; A63B 2225/682
(25) En (26) En
(21) 21174836.3 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 US 202063027436 P
18.05.2021 US 202117323104
(54) • *NEIGUNGSBASIERTES LENKSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM KIPPBAREN FAHRRAD*
• *LEAN BASED STEERING SYSTEM FOR USE WITH TILTING CYCLE*
• *SYSTÈME DE DIRECTION BASÉ SUR L'INCLINAISON DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN CYCLE DE BASCULEMENT*
(71) Saris Cycling Group, Inc., 5253 Verona Road, Madison, WI 53711, US
(72) IVERSON, Jeffrey, Wisconsin, 53705, US
YEAZEL, Dean, Wisconsin, 53711, US
WATSON, Edward, Wisconsin, 53711, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A63F 13/285 → (51) ***H03M 7/38***

A63F 13/42 → (51) ***A63F 13/21***

A63F 13/428 → (51) ***A63F 13/245***

A63F 13/52 → (51) ***G06F 3/0484***

A63F 13/533 → (51) ***A63F 13/67***

A63F 13/533 → (51) ***G06F 3/0484***

A63F 13/5375 → (51) ***A63F 13/67***

(51) ***A63F 13/67*** (11) **3 912 698 A1**
A63F 13/533 ***A63F 13/5375***
H04N 21/431 ***H04N 21/236***
H04N 21/434
(52) **A63F 13/533; A63F 13/5375; A63F 13/67; G06F 16/783; H04N 21/44; H04N 21/4781; H04N 21/6581; H04N 21/812**
(25) En (26) En
(21) 21182766.2 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2017 US 201715620440
(54) • *ERFASSUNG UND REAKTION AUF DIE WIEDERGABE VON INTERAKTIVEN VIDEOINHALTEN*
• *DETECTING AND RESPONDING TO RENDERING OF INTERACTIVE VIDEO CONTENT*
• *DÉTECTION ET RÉACTION À UN RENDU D'UN CONTENU VIDÉO INTERACTIF*
(71) Gracenote Inc., 2000 Powell Street, Suite 1380, Emeryville, CA 94608, US
(72) LEE, Dewey Ho, Emeryville, 94608, US
MERCHANT, Shashank C, Emeryville, 94608, US
CREMER, Markus K, Emeryville, 94608, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18816920.5 / 3 639 522

A63F 13/803 → (51) ***A63F 13/245***

(51) ***A63G 7/00*** (11) **3 912 699 A1**
B61L 15/00 ***B61L 23/20***
B61L 25/02 ***B61L 27/00***
A63G 25/00 ***G05D 1/02***
G08G 1/00 ***B61L 23/00***
(52) **G05D 1/0293; A63G 7/00; A63G 25/00; B61L 15/0027; B61L 25/025; B61L 27/0022; G05D 1/0297;** A63G 31/16; B61L 23/00; B61L 23/20; G05D 2201/0212
(25) En (26) En
(21) 21179359.1 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.10.2016 US 201662413520 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRSTEUERUNGSSYNCHRONISATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RIDE CONTROL SYNCHRONIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE SYNCHRONISATION DE COMMANDE DE MANÈGE*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) DEMBINSKI, Kyle, Orlando, 32819, US
KING, Steven Morris, Orlando, 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 17794642.3 / 3 532 178

A63G 25/00 → (51) ***A63G 7/00***

B01D 1/00 → (51) ***C02F 1/04***

B01D 3/34 → (51) ***C02F 1/04***

B01D 5/00 → (51) ***C02F 1/04***

B01D 15/00 → (51) ***B01D 24/02***

B01D 15/00 → (51) ***G01N 30/88***

B01D 15/38 → (51) ***C07K 1/22***

(51) ***B01D 24/02*** (11) **3 912 700 A1**
B01D 15/00 ***B01D 24/04***
(52) **B01D 24/02; B01D 24/042; B01D 24/12; B01D 24/4631**
(25) En (26) En
(21) 20175746.5 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRENNUNG UNTER VERWENDUNG EINES GRANULATMEDIUMS*
• *SEPARATION USING GRANULATE MEDIUM*
• *SÉPARATION À L'AIDE D'UN SUPPORT DE GRANULÉS*
(71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) von Heynitz, Christian, 80339 München, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01D 24/04 → (51) ***B01D 24/02***

(51) ***B01D 29/27*** (11) **3 912 701 A1**
B01D 29/39
(52) **B01D 29/39; B01D 29/27;** B01D 2201/40
(25) En (26) En
(21) 21171930.7 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 FI 20205502
(54) • *BLATTFILTERBEUTEL*
• *LEAF FILTER BAG*
• *SAC DE FILTRE À FEUILLES*
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) MANOEL, Marilene, 32072-450 Contagem MG, BR
ZICA, Rafael, 30493-165 Belo Horizonte MG, BR
FONSECA, Siterzany, 31535-055 Belo Horizonte MG, BR
BACELAR, Wallace, 36415-000 Congonhas MG, BR
PAVAN, Thiago, 30380-610 Belo Horizonte MG, BR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B01D 29/39 → (51) ***B01D 29/27***

(51) ***B01D 39/20*** (11) **3 912 702 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 20763688.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002443 20.02.2020
(87) WO 2020/175847 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 KR 20190023216
(54) • *GLAS- ODER ALUMINIUMSTRUKTUR-LUFTFILTER MIT FOTOKATALYSATOR-VORBESCHICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GLASS OR ALUMINUM STRUCTURE AIR FILTER USING PHOTOCATALYST PRECOAT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *FILTRE À AIR À STRUCTURE EN VERRE OU EN ALUMINIUM UTILISANT UNE PRÉCOUCHE DE PHOTOCATALYSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Woo, Tae Young, 102-408, 57, Yangcheonro 6-gil Gangseo-gu, Seoul 07610, KR
(72) Woo, Tae Young, Seoul 07610, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

B01D 46/00 → (51) ***D01H 4/00***

B01D 46/00 → (51) ***F24F 13/12***

B01D 46/10 → (51) ***A62B 7/10***

B01D 46/24 → (51) ***F01N 3/022***

B01D 46/24 → (51) ***F24F 13/12***

B01D 49/00 → (51) ***B01D 53/00***

(51) ***B01D 53/00*** (11) **3 912 703 A1**
F25J 3/08 ***B01D 49/00***
B01D 53/24
(52) **B01D 53/002; B01D 49/006; B01D 53/24;** B01D 2259/816
(25) Ru (26) En
(21) 21151563.0 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 RU 2020117714
(54) • *GASREINIGUNGSVERFAHREN VON VERUNREINIGUNGEN*
• *GAS PURIFICATION METHOD FROM IMPURITIES*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE GAZ ET D'ÉLIMINATION D'IMPURETÉS*
(71) Aladyev, Sergey I., V. Maslovka 24-45, Moscow 127083, RU
Baklyukova, Ekaterina P., V. Maslovka 24-45, Moscow 127083, RU
Aladyev, Ivan S., V. Maslovka 24-45, Moscow 127083, RU
(72) Aladyev, Sergey I., 127083 Moscow, RU
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B01D 53/047 → (51) ***A61L 2/20***

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 912 704 A1**
C10K 1/00 ***C10K 1/16***
(52) **B01D 53/1475; B01D 53/1425; B01D 53/1431; B01D 53/1462; B01D 53/1468; C10K 1/002; C10K 1/003; C10K 1/04; C10K 1/10; C10K 1/26;** B01D 2252/2021; B01D 2256/16; B01D 2256/20
(25) De (26) De
(21) 20020239.8 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GASWÄSCHEVERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ROHSYNTHESEGAS DURCH PHYSIKALISCHE ABSORPTION IN METHANOL*
• *GAS SCRUBBING METHOD FOR PURIFYING CRUDE SYNTHESIS GAS BY MEANS OF PHYSICAL ABSORPTION IN METHANOL*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE DE GAZ PERMETTANT DE PURIFIER UN GAZ DE SYNTHÈSE BRUTE PAR ABSORPTION PHYSIQUE DANS DU MÉTHANOL*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Arumugam, Ganesh, 51381 Leverkusen, DE
Rappold, Dorit, 60437 Frankfurt am Main, DE
Corbet, Sharon, 60438 Frankfurt am Main, DE
Szabo, Robert, 60326 Frankfurt am Main, DE
(74) Stang, Stefan, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

B01D 53/24 → (51) ***B01D 53/00***

(51) ***B01D 53/28*** (11) **3 912 705 A1**
(52) **B01D 53/28;** B01D 2251/108; B01D 2251/404; B01D 2251/602; B01D 2259/128; C04B 28/02
(25) En (26) En
(21) 20175863.8 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENTFEUCHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *A DEHUMIDIFYING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉSHUMIDIFICATION*
(71) Birch Chemicals Limited, Melton Ross Quarries, Barnetby, North Lincolnshire DN38 6AE, GB
(72) MEYER, Christopher Raymond, Lincolnshire, DN38 6AE, GB
KOCSIS, David, Lincolnshire, DN38 6AE, GB
ORSI, Joe, Lincolnshire, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

B01D 53/86 → (51) ***B01J 29/69***

B01D 53/86 → (51) ***C01B 39/02***

B01D 53/90 → (51) ***B01J 29/69***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 29/69***

B01D 53/94 → (51) ***C01B 39/02***

(51) ***B01D 61/02*** (11) **3 912 706 A1**
B01D 61/10 ***B01D 61/12***
B01D 61/14 ***B01D 61/24***
B01D 61/58 ***B01D 63/10***
C02F 1/44
(52) **C02F 1/441; B01D 61/022; B01D 61/10; B01D 61/12; B01D 61/58; B01D 63/10;** B01D 61/145; B01D 61/243; B01D 2311/06; B01D 2311/103; B01D 2313/083; B01D 2313/18; B01D 2313/50; C02F 2201/002; C02F 2209/02; C02F 2209/05; C02F 2301/04; C02F 2303/14
(25) De (26) De
(21) 20181069.4 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.05.2020 DE 202020102937 U

(54) • *UMKEHROSMOSE-ANLAGE UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON REINSTWASSER*
• *REVERSE OSMOSIS PLANT AND METHOD FOR OBTAINING HIGH-PURITY WATER*
• *INSTALLATION D'OSMOSE INVERSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EAU DÉMINÉRALISÉE*

(71) Fidica GmbH & Co. KG, Kurfürst-Eppstein-Ring 2, 63877 Sailauf, DE

(72) Reinhart, Thomas, 63843 Niedernberg, DE
Völker, Manfred, 63825 Blankenbach, DE

(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

B01D 61/10 → (51) ***B01D 61/02***

B01D 61/12 → (51) ***B01D 61/02***

B01D 61/14 → (51) ***B01D 61/02***

B01D 61/24 → (51) ***B01D 61/02***

(51) ***B01D 61/42*** (11) **3 912 707 A1**
B01D 61/44 ***C02F 1/469***

(52) **B01D 61/00; B01D 61/42; B01D 61/44; C02F 1/00; C02F 1/469; H01M 8/22;** Y02A 20/124; Y02E 60/50

(25) Es (26) En
(21) 19910234.4 (22) 09.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CL 2019/050036 09.05.2019
(87) WO 2020/146957 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CL 2019147

(54) • *INDUSTRIELLE SALZGRADIENTENBATTERIE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *INDUSTRIAL SALINITY GRADIENT BATTERY AND ASSOCIATED METHOD*
• *BATTERIE INDUSTRIELLE À GRADIENT SALIN ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Investigaciones Forestales Bioforest S.A., Camino a Coronel Kilómetro 15, Concepción 4190000, CL

(72) GONZÁLEZ VOGEL, Álvaro Mauricio, San Pedro de la Paz, Región del Bío-Bío, 4131124, CL

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B01D 61/44 → (51) ***B01D 61/42***

B01D 61/58 → (51) ***B01D 61/02***

B01D 63/10 → (51) ***B01D 61/02***

B01F 1/00 → (51) ***B01F 3/04***

(51) ***B01F 3/04*** (11) **3 912 708 A2**
B01F 1/00

(52) **B01F 3/0412; B01F 3/04836; B01F 13/065; B01F 15/0035; B01F 15/00357; B01F 15/00402; B01F 15/028;** B01F 2003/04127

(25) En (26) En
(21) 21175887.5 (22) 28.04.2015

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

(30) 28.04.2014 US 201461984996 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG EINES GASES ZU EINER FLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISSOLVING A GAS INTO A LIQIUID*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISSOLUTION D'UN GAZ DANS UN LIQUIDE*

(71) Blueingreen LLC, 700 W. Research Center Boulevard Suite 1260, Fayetteville, AR 72701, US

(72) MILLIGAN, Christoper, B., Fayetteville, AR, 72701, US

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(62) 15786529.6 / 3 137 202

(51) ***B01F 3/08*** (11) **3 912 709 A1**
B01F 5/02 ***B01F 5/04***
B01F 13/00

(52) **B01F 3/0865; B01F 5/0275; B01F 5/0471; B01F 5/048; B01F 5/0486; B01F 13/0023;** B01F 2215/0034

(25) De (26) De
(21) 20175365.4 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON FLÜSSIGKEITEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MIXING LIQUIDS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE DES LIQUIDES*

(71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE

(72) Vogt, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE
Kluge, Thomas, 61273 Wehrheim, DE

(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

B01F 3/12 → (51) ***B28C 5/16***

B01F 3/18 → (51) ***B28C 5/16***

(51) ***B01F 5/00*** (11) **3 912 710 A1**

(52) **B01F 5/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19910459.7 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048793 12.12.2019
(87) WO 2020/149067 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019005793

(54) • *STATISCHER MISCHER*
• *STATIC MIXER*
• *MÉLANGEUR STATIQUE*

(71) JASCO Corporation, 2967-5 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8537, JP

(72) BOUNOSHITA Masao, Hachioji-shi, Tokyo 192-8537, JP
YANO Hiroki, Hachioji-shi, Tokyo 192-8537, JP
IIJIMA Satoe, Hachioji-shi, Tokyo 192-8537, JP
ISOGAI Atsushi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8537, JP
KAMEZAWA Kazutoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8537, JP
YOSHIDA Kengo, Hachioji-shi, Tokyo 192-8537, JP
MOTEKI Tomohiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-8537, JP
KUWAJIMA Miki, Hachioji-shi, Tokyo 192-8537, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01F 5/02 → (51) ***B01F 3/08***

B01F 5/04 → (51) ***B01F 3/08***

(51) ***B01F 7/00*** (11) **3 912 711 A1**
B01F 15/00

(52) **B01F 7/00733; B01F 15/00155; B01F 15/00162; B01F 15/00389**

(25) En (26) En
(21) 20175616.0 (22) 20.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNG EINES STRÖMUNGSGENERATORS IN EINEM TANK*
• *CONTROL OF A FLOW GENERATOR IN A TANK*
• *COMMANDE D'UN GÉNÉRATEUR DE FLUX DANS UN RÉSERVOIR*

(71) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH

(72) LOMAN, Peter, 175 69 Järfälla, SE
CARLSSON, Ulf, 183 56 Täby, SE
DAMES, Andrew Nicholas, Cambridge CB1 3SU, GB

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

B01F 7/00 → (51) ***A47J 36/16***

(51) ***B01F 7/16*** (11) **3 912 712 A1**
B01F 15/00

(52) **B01F 7/162; B01F 15/00746;** B01F 2215/0037

(25) De (26) De
(21) 21173228.4 (22) 11.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2020 DE 202020102822 U

(54) • *MISCHMASCHINE*
• *MIXING MACHINE*
• *MÉLANGEUR*

(71) Dr. HERFELD GmbH & Co. KG, Niederheide 2, 58809 Neuenrade, DE

(72) KIND, Marvin, 58809 Neuenrade, DE

(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

B01F 7/16 → (51) ***A47J 36/16***

B01F 7/24 → (51) ***B01F 9/16***

B01F 7/26 → (51) ***B28C 5/16***

B01F 7/30 → (51) ***A47J 43/06***

B01F 9/02 → (51) ***B01F 9/08***

(51) ***B01F 9/08*** (11) **3 912 713 A1**
B01F 9/02 ***B01F 11/00***
B01F 15/00
(25) Zh (26) En
(21) 20905143.2 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/136164 14.12.2020
(87) WO 2021/129442 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 CN 201911357023
(54) • *ROHSTOFFMISCHVORRICHTUNG*
• *RAW MATERIAL MIXING APPARATUS*
• *MÉLANGEUR DE MATIÈRES PREMIÈRES*
(71) Chongqing Dezhuang Agricultural Products Development Co., Ltd., No.10, Changdian Rd, Nan'an District, Chongqing 401336, CN
(72) LI, Dejian, Chongqing 401336, CN
LU, Shubang, Chongqing 401336, CN
ZHAGN, Li, Chongqing 401336, CN
ZHOU, Decai, Chongqing 401336, CN
YUE, Qinsong, Chongqing 401336, CN
LI, Yangmei, Chongqing 401336, CN
TANG, Yi, Chongqing 401336, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) ***B01F 9/16*** (11) **3 912 714 A1**
B01F 7/24
(25) Zh (26) En
(21) 20904770.3 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/136159 14.12.2020
(87) WO 2021/129441 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 CN 201911359639
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GLEICHMÄSSIGEN MISCHEN VON CHILI-ROHMATERIAL*
• *UNIFORM MIXING DEVICE OF CHILI RAW MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE UNIFORME DE MATIÈRE PREMIÈRE DE CHILI*
(71) Chongqing Dezhuang Agricultural Products Development Co., Ltd., No.10, Changdian Rd, Nan'an District, Chongqing 401336, CN
(72) LI, Dejian, Chongqing 401336, CN
LU, Shubang, Chongqing 401336, CN
ZHAGN, Li, Chongqing 401336, CN
ZHOU, Decai, Chongqing 401336, CN
YUE, Qinsong, Chongqing 401336, CN
LI, Yangmei, Chongqing 401336, CN
TANG, Yi, Chongqing 401336, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B01F 11/00 → (51) ***B01F 9/08***

B01F 13/00 → (51) ***B01F 3/08***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 7/00***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 7/16***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 9/08***

B01F 15/00 → (51) ***B28C 5/16***

(51) ***B01J 2/14*** (11) **3 912 715 A1**
B01J 2/18 ***B29B 9/08***
(52) **B29B 9/14; B01J 2/00; B01J 2/14; B01J 2/18; B29B 9/08**
(25) Cs (26) En
(21) 21173439.7 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 CZ 20200274
(54) • *VERFAHREN ZUR MATERIALZUBEREITUNG FÜR SPRITZGIESSEN, EXTRUSION ODER THERMOFORMEN*
• *MATERIAL PREPARATION METHOD FOR INJECTION MOULDING, EXTRUSION AND/OR THERMOFORMING*
• *PROCÉDÉ DE PREPARATION DE MATERIAU UTILISABLE POUR MOULAGE PAR INJECTION, EXTRUSION OU THERMOFORMAGE*
(71) Refork SE, Na porici 1071/17, 11000 Praha 1, CZ
(72) Faltus, Milos, 160 00 Praha 6, CZ
Proksan, Zbynek, 15200 Praha 5, CZ
(74) Pavlica, Tomas, Traplová, Hakr, Kubát Law and Patent Offices Pristavni 24, 170 00 Praha 7, CZ

B01J 2/16 → (51) ***B01J 19/24***

B01J 2/16 → (51) ***C21B 3/08***

B01J 2/18 → (51) ***B01J 2/14***

B01J 2/18 → (51) ***B01J 19/24***

B01J 4/00 → (51) ***C10L 1/18***

B01J 8/00 → (51) ***C10L 1/18***

B01J 8/18 → (51) ***C10L 1/18***

B01J 8/24 → (51) ***C10L 1/18***

B01J 8/26 → (51) ***C10L 1/18***

(51) ***B01J 13/04*** (11) **3 912 716 A1**
B01J 13/14
(52) **B01J 13/043; B01J 13/14**
(25) En (26) En
(21) 20175791.1 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *THERMISCH EXPANDIERBARE MIKROKUGELN AUF ZELLULOSEBASIS MIT NIEDRIGEN EXPANSIONSTEMPERATUREN*
• *THERMALLY EXPANDABLE CELLULOSE-BASED MICROSPHERES HAVING LOW EXPANSION TEMPERATURES*
• *MICROSPHÈRES À BASE DE CELLULOSE THERMIQUEMENT EXPANSIBLES AYANT DE BASSES TEMPÉRATURES D'EXPANSION*
(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) ANDREASSON, Bo, 6824 BM Arnhem, NL
WIJTMANS, Roel, 6824BM Arnhem, NL
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B01J 13/14 → (51) ***B01J 13/04***

B01J 19/00 → (51) ***A62C 2/00***

B01J 19/00 → (51) ***C10L 1/18***

B01J 19/00 → (51) ***G01N 35/08***

B01J 19/14 → (51) ***A62C 2/00***

(51) ***B01J 19/24*** (11) **3 912 717 A1**
B01J 19/28 ***B01J 2/18***
B01J 2/16
(52) **B01J 19/241; B01J 19/2415; B01J 19/285;** B01J 2208/00566; B01J 2219/009; B01J 2219/0263; B01J 2219/2438; B01J 2219/2443
(25) De (26) De
(21) 21167552.5 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 DE 102020206384
(54) • *ROHRLEITUNGSSYSTEM UND DESSEN VERWENDUNG*
• *PIPING SYSTEM AND ITS USE*
• *SYSTÈME DE TUYAUTERIE ET SON UTILISATION*
(71) Glatt Ingenieurtechnik GmbH, Nordstrasse 12, 99427 Weimar, DE
(72) Ohlendorf, Frank, 99086 Erfurt, DE
Schimm, Michael, 99448 Kranichfeld, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B01J 19/28 → (51) ***B01J 19/24***

B01J 20/08 → (51) ***G01N 30/88***

B01J 20/10 → (51) ***G01N 30/88***

B01J 20/20 → (51) ***G01N 30/88***

B01J 20/282 → (51) ***G01N 30/88***

B01J 20/283 → (51) ***G01N 30/88***

B01J 20/284 → (51) ***G01N 30/88***

B01J 20/30 → (51) ***G01N 30/88***

B01J 20/34 → (51) ***G01N 30/88***

B01J 27/19 → (51) ***C01B 32/205***

(51) ***B01J 29/69*** (11) **3 912 718 A1**
B01D 53/86 ***B01D 53/90***
B01D 53/94 ***B01J 37/02***
F01N 3/10 ***F01N 3/28***
B01J 35/06
(52) **B01D 53/86; B01D 53/90; B01D 53/94; B01J 29/69; B01J 37/02; F01N 3/10; F01N 3/28;** B01J 35/06
(25) Ja (26) En
(21) 20741380.8 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001119 15.01.2020
(87) WO 2020/149315 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004721
(54) • *KATALYSATOR FÜR DIE ABGASREINIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS FÜR DIE ABGASREINIGUNG*
• *CATALYST FOR EXHAUST GAS PURIFICATION USE, AND METHOD FOR*

PRODUCING CATALYST FOR EXHAUST GAS PURIFICATION USE
- *CATALYSEUR POUR UNE UTILISATION DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATALYSEUR POUR UNE UTILISATION DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) SHIMIZU, Kana, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
SHONO, Emi, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
NISHI, Tsugumi, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B01J 29/69*** (11) **3 912 719 A1**
B01D 53/86 ***B01D 53/90***
B01D 53/94 ***F01N 3/08***
F01N 3/10 ***F01N 3/28***
(52) **B01D 53/86; B01D 53/90; B01D 53/94; B01J 29/69; F01N 3/08; F01N 3/10; F01N 3/28**
(25) Ja (26) En
(21) 20741884.9 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001110 15.01.2020
(87) WO 2020/149313 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004722
(54)
- *KATALYSATOR ZUR VERWENDUNG IN DER ABGASREINIGUNG*
- *CATALYST FOR EXHAUST GAS PURIFICATION USE*
- *CATALYSEUR POUR LA PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) SHIMIZU, Kana, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
SHONO, Emi, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
NISHI, Tsugumi, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01J 29/76 → (51) ***C01B 39/02***

B01J 35/06 → (51) ***B01J 29/69***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 29/69***

B01J 39/08 → (51) ***C07K 1/22***

B01J 39/26 → (51) ***C07K 1/22***

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 912 720 A1**
G01N 33/50
(52) **B01L 3/00; G01N 21/0332; G01N 21/6454; G01N 33/50;** G01N 21/6452
(25) Zh (26) En
(21) 19858704.0 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/080625 29.03.2019
(87) WO 2020/147203 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 PCT/CN2019/071803
(54)
- *DETEKTIONSCHIP UND SEINE VERWENDUNG SOWIE REAKTIONSSYSTEM*
- *DETECTION CHIP AND USE METHOD THEREFOR, AND REACTION SYSTEM*
- *PUCE DE DÉTECTION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION ET SYSTÈME DE RÉACTION*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
(72) WU, Zhihong, Beijing 100176, CN
ZHAO, Zijian, Beijing 100176, CN
YIN, Yudan, Beijing 100176, CN
HOU, Mengjun, Beijing 100176, CN
PENG, Kang, Beijing 100176, CN
(74) Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 912 721 A1**
(52) **B01L 3/502738;** B01L 2200/141; B01L 2300/0816; B01L 2300/0887; B01L 2300/123; B01L 2400/0655
(25) De (26) De
(21) 20176011.3 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *FLUSSZELLE MIT SOLLBRUCHSPERRE*
- *FLOW CELL WITH BREAKING LINE*
- *CELLULE D'ÉCOULEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE BLOCAGE À RUPTURE*

(71) THINXXS MICROTECHNOLOGY AG, Amerikastrasse 21, 66482 Zweibrücken, DE
(72) LOEBER, Lutz, 66981 Münchweiler, DE
LEIDHEISER, Stefan, 66994 Dahn, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 912 722 A1**
H05K 3/06
(52) **B01L 3/502707; H05K 3/061;** B01L 2200/10; B01L 2300/0645; B01L 2300/0663; B01L 2300/0874; B01L 2300/0887; B01L 2300/163
(25) Es (26) En
(21) 20382430.5 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *AUF EINEM CHIP INTEGRIERTES LABOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *LABORATORY INTEGRATED ON A CHIP AND MANUFACTURING PROCEDURE*
- *LABORATOIRE INTÉGRÉ SUR UNE PUCE ET PROCÉDURE DE FABRICATION*

(71) Biothink Technologies S.L., Calle Leonardo da Vinci 18, Planta 5, Módulo 2, 41020 Sevilla, ES
(72) FRANCO GONZÁLEZ, Emilio, 41020 Sevilla, ES
MOZO MULERO, Marta, 41020 Sevilla, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 912 723 A1**
C12Q 1/68 ***C40B 30/04***
G01N 33/48 ***H01L 21/302***
(52) **C12Q 1/6837**
(25) En (26) En
(21) 21170608.0 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2015 US 201514665904
(54)
- *MULTIPLEX-ANALYSE VON NUKLEINSÄUREHYBRIDISIERUNGSTHERMODYNAMIK UNTER VERWENDUNG INTEGRIERTER ARRAYS*
- *MULTIPLEXED ANALYSIS OF NUCLEIC ACID HYBRIDIZATION THERMODYNAMICS USING INTEGRATED ARRAYS*
- *ANALYSE MULTIPLEXÉE DE LA THERMODYNAMIQUE D'HYBRIDATION D'ACIDE NUCLÉIQUE AU MOYEN DE RÉSEAUX INTÉGRÉS*

(71) InSilixa, Inc., 1000 Hamlin Court, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) HASSIBI, Arjang, Santa Clara, CA, US
JIRAGE, Kshama, Palo Alto, CA, US
MANICKAM, Arun, Santa Clara, CA, US
MILANINIA, Kaveh, San Jose, CA, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB
(62) 16769558.4 / 3 274 094

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 912 724 A1**
F16L 11/22
(52) **B01L 3/502715; B01L 3/561;** B01L 2200/025; B01L 2200/026; B01L 2200/027; B01L 2200/04; B01L 2200/0689; B01L 2200/16; B01L 2300/0636; B01L 2300/0816; B01L 2300/0877; B01L 2300/0887; B01L 2300/123; B01L 2400/0644; F16L 11/22
(25) En (26) En
(21) 21180636.9 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2018 US 201862671481 P
18.06.2018 NL 2021147
(54)
- *DURCHFLUSSZELLE MIT FLEXIBLEM ANSCHLUSS*
- *FLOW CELL WITH FLEXIBLE CONNECTION*
- *CUVE À CIRCULATION À RACCORD FLEXIBLE*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) DELATTRE, Cyril, San Diego, 92122, US
RHEE, Minsoung, San Diego, 92122, US
LIU, Jeffrey, San Diego, 92122, US
COX-MURANAMI, Wesley, San Diego, 92122, US
CRIVELLI, Paul, San Diego, 92122, US
FOLEY, Jennifer, San Diego, 92122, US
SEGALE, Darren, San Diego, 92122, US
TAYLOR, Jay, San Diego, 92122, US
HAGE, Matthew, San Diego, 92122, US
PAIK, Philip, San Diego, 92122, US
ALLEGOREN, Erik, San Diego, 92122, US
HERTZOG, David, San Diego, 92122, US
MOROZ-SMIETANA, Alex, San Diego, 92122, US
MA, Xiaoxiao, San Diego, 92122, US
TAKAHASHI, Tsukasa, San Diego, 92122, US
WESTERBERG, Brandon, San Diego, 92122, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(62) 19802686.6 / 3 628 025

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 912 725 A1**
C12Q 1/6869
(52) **B01L 3/502792;** B01L 2200/0673; B01L 2300/0864; B01L 2300/0887; B01L 2300/089; B01L 2300/161; B01L 2300/165; B01L 2300/168; B01L 2400/0427; C12Q 1/6869
(25) En (26) En
(21) 21180651.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2017 EP 17177204
18.12.2017 EP 17208257
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON MOLEKÜLEN WIE ETWA NUKLEINSÄUREN*
• *METHOD FOR INVESTIGATING MOLECULES SUCH AS NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ POUR ÉTUDIER DES MOLÉCULES TELLES QUE DES ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Lightcast Discovery Ltd, Broers Building 21-22 J J Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(72) FRAYLING, Cameron Alexander, Cambridge, CB3 0FA, GB
CUNHA, Pedro, Cambridge, CB3 0FA, GB
ISAAC, Thomas Henry, Cambridge, CB3 0FA, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
(62) 18732780.4 / 3 641 936

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/64***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/08***

B01L 3/02 → (51) ***C23C 28/00***

(51) ***B01L 9/00*** (11) **3 912 726 A1**
G01N 35/04 ***G01N 35/02***
(52) **B01L 9/00; B01L 9/52; B01L 13/02; G01N 35/04;** B01L 2200/023; B01L 2300/0609; B01L 2300/0663; B01L 2300/0803; G01N 2035/0437; G01N 2035/0441
(25) En (26) En
(21) 20175845.5 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LABORMUSTERBEHÄLTER-TRÄGER-REINIGUNGSGERÄT UND LABORBEISPIEL-VERTEILUNGSSYSTEM*
• *LABORATORY SAMPLE CONTAINER CARRIER CLEANING APPARATUS AND LABORATORY SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SUPPORT DE CONTENANT D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Bates, Christopher William, 71732 Tamm, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B02C 18/14*** (11) **3 912 727 A1**
B02C 18/24
(52) **B02C 18/142; B02C 18/24**
(25) De (26) De
(21) 21168651.4 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.04.2020 AT 503522020
(54) • *ZERKLEINERUNGSMASCHINE*
• *GRINDING MACHINE*
• *BROYEUR*
(71) UNTHA shredding technology GmbH, Kellau 141, 5431 Kuchl, AT
(72) ZORZI, Josef, 5431 Kuchl, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

B02C 18/24 → (51) ***B02C 18/14***

(51) ***B03C 3/06*** (11) **3 912 728 A1**
B03C 3/12 ***B03C 3/49***
(52) **B03C 3/49; B03C 3/06; B03C 3/12**
(25) En (26) En
(21) 21175293.6 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 NL 2025646
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON STAUBPARTIKELN UND PATHOGENEN AUS EINEM LUFTSTROM UND VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR REMOVING DUST PARTICLES AND PATHOGENS FROM AN AIRFLOW, AND USE OF SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE PARTICULES DE POUSSIÈRE ET DE PATHOGÈNES D'UN FLUX D'AIR ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Staticair Holding B.V., Beneden Verlaat 87-89, 9645 BM Veendam, NL
(72) VAN NIEKERK, Roland, Willibrordus, 9645 BM Veendam, NL
CLOIN, Antonius, Maria, 9645 BM Veendam, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B03C 3/12 → (51) ***B03C 3/06***

B03C 3/49 → (51) ***B03C 3/06***

B05B 1/16 → (51) ***B05B 9/01***

(51) ***B05B 3/04*** (11) **3 912 729 A1**
(52) **B05B 3/0477**
(25) En (26) En
(21) 21175736.4 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 US 201916517987
(54) • *AUTOMATISCHER UMKEHRBARER BOGENSPRINKLER*
• *AUTOMATIC REVERSIBLE ARC SPRINKLER*
• *ARROSEUR À ARC RÉVERSIBLE AUTOMATIQUE*
(71) Nelson Irrigation Corporation, 848 Airport Road, Walla Walla, WA 99362-2271, US
(72) ZIMMERMAN, Mathew L., Walla Walla, 99362, US
NELSON, Craig B., Walla Walla, 99362, US
LEINWEBER, Chad D., Walla Walla, 99362, US
SINDEN, Joseph Daniel, Walla Walla, 99362, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 20177499.9 / 3 769 848

(51) ***B05B 9/01*** (11) **3 912 730 A1**
B05B 1/16 ***B05B 12/00***
(52) **B05B 12/0022; B05B 9/01;** B05B 1/1654
(25) En (26) En
(21) 20175574.1 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WASSERSPRÜHPISTOLE ZUR STEUERUNG DES AUSFLUSSES VON WASSER UND ZUR ANPASSUNG DES AUSFLUSSES*
• *WATER SPRAY GUN FOR CONTROL OF OUTFLOW OF WATER AND ADJUSTMET OF OUTFLOW*
• *PISTOLET DE PULVÉRISATION D'EAU POUR CONTRÔLER L'ÉCOULEMENT D'EAU ET RÉGLER L'ÉCOULEMENT*
(71) Yuan Mei Corp., No. 21, Lane 409, Sec. 1, Luhe Rd., LuKang Township, Changhua County 50547, TW
(72) CHENG, CHI-HAN, LUGANG TOWNSHIP, CHANGHUA COUNTY 505, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 912 731 A1**
(52) **B05B 11/00414; B05B 11/0037; B05B 11/00412; B05B 11/0056; B05B 11/0097; B05B 11/3047**
(25) It (26) En
(21) 21167412.2 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ*
• *DEVICE FOR CONTAINING A FLUID SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À CONTENIR UNE SUBSTANCE FLUIDE*
(71) Lumson S.p.A., Via Tesino, 62/64, 26010 Capergnanica (CR), IT
(72) MORETTI, Matteo, 26013 Crema (CR), IT
(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT
(62) 15425109.4 / 3 181 239

B05B 12/00 → (51) ***B05B 9/01***

B05B 12/08 → (51) ***B41J 2/18***

(51) ***B05B 17/06*** (11) **3 912 732 A1**
(52) **B05B 17/06**
(25) Ja (26) En

(21) 20913079.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001494 17.01.2020
(87) WO 2021/144959 2021/29 22.07.2021
(54) • *ULTRASCHALLZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC ATOMIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION PAR ULTRASONS*
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) ORITA, Hiroyuki, Tokyo 104-0031, JP
HIRAMATSU, Takahiro, Tokyo 104-0031, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B05B 17/08*** (11) **3 912 733 A1**
(52) **B05B 17/08**
(25) En (26) En
(21) 21174444.6 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2020 US 202063026720 P
23.07.2020 US 202063055833 P
07.08.2020 US 202016988208
(54) • *DEKORATIVER GARTENBRUNNEN MIT EINEM LAUTSPRECHER*
• *DECORATIVE GARDEN FOUNTAIN WITH A SPEAKER*
• *FONTAINE DE JARDIN DÉCORATIVE DOTÉE D'UN HAUT-PARLEUR*
(71) Alpine Corporation, Beverly Hills P.O. Box 911609, Los Angeles, CA 90091, US
(72) SOOFER, Sohrab, Los Angeles, 911609, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***B06B 1/06*** (11) **3 912 734 A1**
G01H 13/00
(52) **B06B 1/0622; G01H 13/00**
(25) En (26) En
(21) 20175914.9 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WANDLERANORDNUNG*
• *TRANSDUCER ARRAY*
• *RÉSEAU DE TRANSDUCTEURS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KIM, John D., Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***B06B 1/06*** (11) **3 912 735 A1**
G03B 17/00 ***H04N 5/225***
(25) Ja (26) En
(21) 20873375.8 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/040641 29.10.2020
(87) WO 2021/192387 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 JP 2020057845
(54) • *VIBRATION DEVICE AND VIBRATION CONTROL METHOD*
• *VIBRATION DEVICE AND VIBRATION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF VIBRATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VIBRATION*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) FUJIMOTO, Katsumi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
NAKADOI, Takahide, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***B07B 1/22*** (11) **3 912 736 A1**
B07B 1/46
(52) **B07B 1/22; B07B 1/469**
(25) En (26) En
(21) 20175817.4 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SIEBVORRICHTUNG*
• *SIEVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TAMISAGE*
(71) Gericke Ltd., Victoria House Cavendish Street, Ashton under Lyne, Lancashire OL6 7DJ, GB
(72) Arlott, Colin, Ashton under Lyne, Lancashire OL6 7DJ, GB
Gericke, Markus H., 8702 Zollikon, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B07B 1/46 → (51) ***B07B 1/22***

---

(51) ***B07C 5/342*** (11) **3 912 737 A1**
(52) **B07C 5/342**
(25) Es (26) En
(21) 20382436.2 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON VERPACKTEN PRODUKTEN UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SORTING PACKAGED PRODUCTS AND ILLUMINATION DEVICE FOR USE THEREIN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRI DE PRODUITS CONDITIONNÉS ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À UTILISER EN LEUR SEIN*
(71) Inndeo Proyectos Industriales, S.L., Bari 57. Planta Segunda. Local 4, 50197 Zaragoza, ES
(72) DE LA RED BELLVIS, Emilio, 50197 Zaragoza, ES
CALLEN BARCELONA, Iván, 50197 Zaragoza, ES
ARTAL GONZÁLEZ, Daniel, 50197 Zaragoza, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

---

(51) ***B08B 3/02*** (11) **3 912 738 A1**
(52) **B08B 3/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20741370.9 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000284 08.01.2020
(87) WO 2020/149190 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019006933
(54) • *UNTERWASSERREINIGUNGSMASCHINE*
• *UNDERWATER CLEANING MACHINE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE SOUS-MARINE*
(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(72) YAMAGUCHI,Hiroshi, Kunisaki-shi, Oita 873-0421, JP
OIKE,Suguru, Kunisaki-shi, Oita 873-0421, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B08B 5/00 → (51) ***B24C 3/32***

---

(51) ***B09B 3/00*** (11) **3 912 739 A1**
B29B 17/02 ***B29B 17/00***
C08J 11/04
(52) **B29B 17/02; B09B 3/0016; B09B 3/0083; B29B 17/0026; C08J 11/04;** B29B 2017/001; B29B 2017/0213; B29K 2401/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174612.8 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 FR 2005076
(54) • *VERFAHREN FÜR DAS RECYCLING VON ZIGARETTENKIPPEN*
• *METHOD FOR RECYCLING CIGARETTE BUTTS*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE MÉGOTS DE CIGARETTES ET MATÉRIAU COMPOSITE AINSI PRODUIT*
(71) Keenat, 21 avenue de Général Castelnau, 33140 Villenave-d'Ornon, FR
(72) FOURNIER, Teddy, 64160 MAUCOR, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

---

(51) ***B21B 3/00*** (11) **3 912 740 A1**
C22C 33/00
(52) **B21B 3/00; B22D 11/00; C22C 33/00; G05B 19/418; G06F 30/10; G06F 30/27**
(25) Ja (26) En
(21) 19910457.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006145 19.02.2019
(87) WO 2020/148917 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019006221
(54) • *HERSTELLUNGSSPEZIFIKATIONBESTIMMUNGSVERFAHREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSSPEZIFIKATIONBESTIMMUNGSVORRICHTUNG FÜR METALLMATERIAL*

- *PRODUCTION SPECIFICATION DETERMINATION METHOD, PRODUCTION METHOD, AND PRODUCTION SPECIFICATION DETERMINATION DEVICE FOR METAL MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SPÉCIFICATION DE PRODUCTION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE SPÉCIFICATION DE PRODUCTION POUR MATÉRIAU MÉTALLIQUE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) FUJITA, Noriki, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHIMA, Yukio, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B21B 37/00*** (11) **3 912 741 A1**
(52) **B21B 37/00**
(25) En (26) En
(21) 21174010.5 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 JP 2020088243
(54) • *WARMWALZSTRASSENSTEUERUNGSSYSTEM UND WARMWALZSTRASSENSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *HOT ROLLING LINE CONTROL SYSTEM AND HOT ROLLING LINE CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE LIGNE DE LAMINAGE À CHAUD ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LIGNE DE LAMINAGE À CHAUD*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) PARK, Minseok, Tokyo 100-8280, JP
KAYAMA, Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
HAYASHI, Gosuke, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***B21C 23/00*** ***B21C 23/21*** ***B21C 29/00*** ***B21C 31/00*** (11) **3 912 742 A2**
(52) **B21C 23/005; B21C 23/212; B21C 23/214; B21C 23/215; B21C 29/006; B21C 31/00**
(25) De (26) De
(21) 21178505.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.06.2017 AT 504692017
(54) • *STRANGPRESSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES REIBRADES BEI EINER STRANGPRESSMASCHINE*
• *EXTRUSION MACHINE AND METHOD FOR CHANGING A FRICTION WHEEL IN AN EXTRUSION MACHINE*
• *MACHINE À EXTRUDER, AINSI QUE PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'UNE ROUE DE FRICTION DANS UNE MACHINE À EXTRUDER*
(71) ASMAG-Holding GmbH, Heckenau 34, 4645 Grünau im Almtal, AT
(72) HUBA, Mikola, 4844 Regau, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
(62) 18740084.1 / 3 630 383

B21C 23/21 → (51) ***B21C 23/00***

B21C 29/00 → (51) ***B21C 23/00***

B21C 31/00 → (51) ***B21C 23/00***

---

(51) ***B21C 51/00*** ***B21D 22/20*** ***B21D 24/00*** (11) **3 912 743 A1** ***B21D 22/26*** ***B21D 43/00***
(52) **B21C 51/00; B21D 22/20; B21D 22/26; B21D 24/00; B21D 43/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20741382.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001371 16.01.2020
(87) WO 2020/149381 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019005940
26.02.2019 JP 2019032257
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSFORMKÖRPERS UND PRESSENLINIE*
• *PRESS-FORMED ARTICLE MANUFACTURING METHOD, AND PRESS LINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES FORMÉS À LA PRESSION ET LIGNE DE FORMAGE À LA PRESSE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) NISHIMURA, Ryuichi, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Toshiya, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***B21C 51/00*** ***B21D 22/20*** ***B21D 43/00*** ***B21D 24/00*** (11) **3 912 744 A1**
(52) **B21C 51/00; B21D 22/20; B21D 24/00; B21D 43/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20741545.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001370 16.01.2020
(87) WO 2020/149380 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019005940
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSFORMKÖRPERS UND PRESSENLINIE*
• *PRESS-FORMED ARTICLE MANUFACTURING METHOD, AND PRESS LINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES FORMÉS À LA PRESSE ET LIGNE DE FORMAGE À LA PRESSE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) NISHIMURA, Ryuichi, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Toshiya, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B21D 7/022 → (51) ***B21D 43/10***

B21D 7/08 → (51) ***B21D 43/10***

---

(51) ***B21D 22/00*** ***B21D 51/00*** (11) **3 912 745 A1** ***B21D 51/26***
(52) **B21D 22/28; B30B 1/14; B30B 15/041; F16C 29/025;** B21D 51/26
(25) En (26) En
(21) 21182444.6 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2013 US 201361870831 P
(54) • *HYDROSTATISCHE AUSSENBORDLAGERANORDNUNG FÜR EINEN DOSENKÖRPERFERTIGER*
• *OUTBOARD HYDROSTATIC BEARING ASSEMBLY FOR CAN BODYMAKER*
• *ENSEMBLE PALIER HYDROSTATIQUE EXTÉRIEUR POUR MACHINE À FORMER LES CORPS DE BOÎTES MÉTALLIQUES*
(71) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US
(72) BUTCHER, Gregory H., Columbus 43215, US
CARSTENS, Aaron E., Centerville 45458, US
CARPER, Kenneth E., Cincinnati 45243, US
BAUER, Russell, West Chester 45241, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 14839922.3 / 3 038 767

B21D 22/20 → (51) ***B21C 51/00***

B21D 22/26 → (51) ***B21C 51/00***

B21D 24/00 → (51) ***B21C 51/00***

---

(51) ***B21D 28/04*** ***B21D 28/10*** ***B21D 28/22*** (11) **3 912 746 A1** ***B21D 43/09*** ***B21D 43/05***
(52) **B21D 28/04; B21D 28/22; B21D 43/05; B21D 43/09**
(25) En (26) En
(21) 21174487.5 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 JP 2020089244
(54) • *TANDEMPRESSENSTRASSE UND ZWISCHENEINSPEISUNGSVORRICHTUNG*
• *TANDEM PRESS LINE AND INTERMEDIATE FEEDING DEVICE*
• *LIGNE DE PRESSE EN TANDEM ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION INTERMÉDIAIRE*
(71) Aida Engineering Ltd., 2-10 Ohyama-cho, Midori-ku, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5181, JP
(72) ENDO, Kenichi, Sagamihara-shi, 252-5181, JP
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

B21D 28/10 → (51) ***B21D 28/04***

B21D 28/22 → (51) ***B21D 28/04***

---

(51) ***B21D 39/06*** ***B21D 53/06*** ***F28D 7/16*** ***F16L 41/00*** (11) **3 912 747 A1** ***B21D 39/20*** ***F28F 9/16*** ***H02K 9/18***
(52) **F28D 7/16; B21D 39/06; B21D 39/203; B21D 53/06; F16L 41/001; F28D 7/1615; F28D 7/1684; F28F 9/16; H02K 9/18;**

F28D 2021/0028; F28D 2021/004; F28F 2275/125

(25) En (26) En
(21) 21169073.0 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.05.2020 JP 2020090097
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE UND PRESSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING HEAT EXCHANGER FOR ROTATING ELECTRICAL MACHINE, AND PRESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET DISPOSITIF DE PRESSAGE*
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) KURITA, Satoshi, Tokyo, 104-0031, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B21D 39/20 → (51) ***B21D 39/06***

B21D 43/00 → (51) ***B21C 51/00***

B21D 43/05 → (51) ***B21D 28/04***

B21D 43/09 → (51) ***B21D 28/04***

(51) ***B21D 43/10*** (11) **3 912 748 A1**
B21D 53/74 ***E06B 3/673***
B21D 7/022 ***B21D 7/08***
(52) **B21D 53/74; B21D 7/022; B21D 7/08; B21D 43/10; E06B 3/67313**
(25) En (26) En
(21) 21181893.5 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2013 IT TV20130167
(54) • *AUTOMATISCHE MASCHINE UND AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUM BIEGEN UND KALANDRIEREN VON ABSTANDSHALTERPROFILEN ZUR GEWINNUNG VON ABSTANDHALTERRAHMEN FÜR EINE ISOLIERVERGLASUNGSEINHEIT*
• *AUTOMATIC MACHINE AND AUTOMATIC METHOD FOR BENDING AND CALENDERING SPACER PROFILES TO OBTAIN SPACER FRAMES FOR AN INSULATING GLAZING UNIT*
• *MACHINE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ AUTOMATIQUE POUR LE PLIAGE ET CALANDRAGE DES PROFILÉS D'ÉCARTEMENT POUR OBTENIR DES CADRES D'ESPACEMENT POUR UNE UNITÉ DE VITRAGE ISOLANT*
(71) Forel Spa, Via per Monastier, 4- Frazione Vallio, 31056 Roncade (TV), IT
(72) Vianello, Fortunato, 31056 Roncade (TV), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(62) 14189153.1 / 2 862 644

B21D 51/00 → (51) ***B21D 22/00***

B21D 51/26 → (51) ***B21D 22/00***

B21D 53/06 → (51) ***B21D 39/06***

B21D 53/74 → (51) ***B21D 43/10***

(51) ***B22D 17/00*** (11) **3 912 749 A1**
B22D 17/20
(52) **B22D 17/007; B22D 17/2015; B22D 17/203; B22D 17/2038**
(25) De (26) De
(21) 21167316.5 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 DE 102020113633
(54) • *DRUCKGIESSZELLE UND DRUCKGUSSVERFAHREN*
• *DIE CASTING CELL AND DIE CASTING METHOD*
• *CELLULE DE COULÉE SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE COULÉE SOUS PRESSION*
(71) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19, 34125 Kassel, DE
(72) SCHILLING, Andreas, 34119 Kassel, DE
GLÜCK, Jakob, 34305 Niedenstein, DE
JÜNGST, Daniel, 35287 Amöneburg, DE
FEHLBIER, Martin, 34225 Baunatal, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

B22D 17/20 → (51) ***B22D 17/00***

(51) ***B22F 3/00*** (11) **3 912 750 A1**
B22F 3/105 ***B33Y 50/02***
(52) **B33Y 50/02; B22F 10/14; B22F 12/53; B22F 12/55; B22F 12/57;** B22F 2999/00
(25) En (26) En
(21) 20175389.4 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BINDEMITTELSTRAHLDRUCKERS UND STEUERUNGSEINHEIT DAFÜR*
• *A METHOD OF CONTROLLING A BINDER JET PRINTER, AND A CONTROL UNIT THEREFORE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRIMANTE À JET DE LIANT ET UNE UNITÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) Sandvik Machining Solutions AB, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) BOSTRÖM, Magnus, 811 81 Sandviken, SE
AMNEBRINK, Mikael, 811 81 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***B22F 3/02*** (11) **3 912 751 A1**
B28B 1/24 ***B29C 33/40***
B29C 45/26
(52) **B22F 3/02; B28B 1/24; B29C 33/40; B29C 45/26**
(25) Ja (26) En
(21) 20794399.4 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007735 26.02.2020
(87) WO 2020/217695 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 JP 2019084977
(54) • *KERNHARZ*
• *CORE RESIN*
• *RÉSINE DE COEUR*
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) CHITOU, Takahisa, Chita-gun, Aichi 470-2102, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B22F 3/105 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 3/14 → (51) ***H01L 35/14***

B22F 5/10 → (51) ***F42B 12/22***

B22F 10/00 → (51) ***B29C 64/118***

(51) ***B22F 10/28*** (11) **3 912 752 A1**
B22F 10/31 ***B22F 12/41***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/02***
H01J 37/244 ***H01J 37/304***
H01J 37/305
(52) **H01J 37/244; B22F 10/28; B22F 10/31; B22F 12/41; B33Y 30/00; B33Y 50/02; H01J 37/304; H01J 37/305;** B22F 2999/00; H01J 2237/1536; H01J 2237/24405; H01J 2237/24542; H01J 2237/30433; H01J 2237/30461
(25) Ja (26) En
(21) 21174045.1 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 JP 2020088419
(54) • *ELEKTRONENSTRAHLEINSTELLUNGSVERFAHREN UND DREIDIMENSIONALE PULVERBETTSCHMELZVORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ELECTRON BEAM ADJUSTMENT METHOD AND THREE-DIMENSIONAL POWDER BED FUSION ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS ET APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE TRIDIMENSIONNEL PAR FUSION DE LIT DE POUDRE*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) EN, Shio, Akishima, 196-8558, JP
SATO, Takashi, Akishima, 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B22F 10/31 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 10/85 → (51) ***B29C 64/393***

B22F 12/00 → (51) ***B29C 64/118***

B22F 12/41 → (51) ***B22F 10/28***

B23B 29/00 → (51) ***A61H 15/00***

B23B 31/02 → (51) ***G01B 3/22***

B23B 31/107 → (51) ***A61H 15/00***

B23B 31/107 → (51) ***B27C 1/10***

B23B 31/11 → (51) ***A61H 15/00***

(51) ***B23B 51/04*** (11) **3 912 753 A1**
(52) **B23B 51/0453**
(25) En (26) En
(21) 21172868.8 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.05.2020 AU 2020901468
(54) • *LOCHSCHNEIDER MIT STOPFENAUSWURF UND VERFAHREN DAFÜR*
• *HOLE CUTTER HAVING PLUG EJECTION AND ASSOCIATED METHOD*
• *SCIE-EMPORTE-PIÈCE AVEC ÉJECTION DE BOUCHON ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Keightley, Kym, 5 Vincenzo Street, Fairview Park, SA 5126, AU
(72) Keightley, Kym, Fairview Park, SA 5126, AU
(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

B23D 45/04 → (51) ***B27B 9/00***

B23D 47/00 → (51) ***B27B 9/00***

(51) ***B23K 1/00*** (11) **3 912 754 A1**
B23K 1/008 ***F28D 9/00***
B23K 101/14
(52) **B23K 1/0012; B23K 1/008; F28D 9/0062;** B23K 2101/14; F28F 2275/045
(25) Fr (26) Fr
(21) 21169064.9 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 FR 2004870
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS, DER EINE TEMPERATURSONDE UMFASST*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A HEAT EXCHANGER COMPRISING A TEMPERATURE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPORTANT UNE SONDE DE TEMPÉRATURE*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) SEIWERT, Jacopo, 78350 Les Loges en Josas, FR
WAGNER, Marc, 78350 Les Loges en Josas, FR
CREMIEUX, Marie-Adelaide, 78350 Jouy en Josas, FR
BELMEKKI, Younes, 78350 Les Loges en Josas, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B23K 1/00 → (51) ***H05K 3/34***

B23K 1/008 → (51) ***B23K 1/00***

(51) ***B23K 9/09*** (11) **3 912 755 A1**
B23K 9/095 ***B23K 9/12***
B23K 9/173 ***B23K 9/26***
B23K 9/29
(52) **B23K 9/123; B23K 9/09; B23K 9/0953; B23K 9/173; B23K 9/295**
(25) De (26) De
(21) 20175411.6 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES VERSCHLEISSES EINES KONTAKTROHRES WÄHREND EINES ROBOTERGESTÜTZTEN SCHWEISSVERFAHRENS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE WEAR OF A CONTACT TUBE DURING A ROBOT-ASSISTED WELDING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'USURE D'UN TUBE DE CONTACT LORS D'UN PROCÉDÉ DE SOUDAGE ASSISTÉ PAR ROBOT*
(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) ARTELSMAIR, Josef, 4643 Pettenbach, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/09***

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/09***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/09***

B23K 9/26 → (51) ***B23K 9/09***

B23K 9/29 → (51) ***B23K 9/09***

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 912 756 A1**
B23Q 17/00
(52) **B23K 20/12; B23Q 17/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20741726.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001339 16.01.2020
(87) WO 2020/149372 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019007308
(54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
(71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) KITAKAZE Ayako, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB

B23K 26/24 → (51) ***H01M 10/04***

B23P 6/00 → (51) ***F01D 5/00***

B23P 9/02 → (51) ***B24B 39/02***

(51) ***B23Q 7/04*** (11) **3 912 757 A1**
B27M 1/08
(52) **B23Q 7/042;** B23Q 2240/007; B27M 1/08
(25) It (26) En
(21) 21174729.0 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 IT 202000011542
(54) • *MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON PROFILSTÄBEN, INSBESONDERE AUS ALUMINIUM, LEICHTLEGIERUNGEN, PVC ODER DERGLEICHEN*
• *MACHINE TO PROCESS SECTION BARS, IN PARTICULAR MADE OF ALUMINIUM, LIGHT ALLOYS, PVC OR THE LIKE*
• *MACHINE POUR TRAITER DES BARRES DE SECTION, FABRIQUÉES EN PARTICULIER EN ALUMINIUM, ALLIAGES LÉGERS, PVC OU ANALOGUES*
(71) F.O.M. Industrie S.r.l., Via Mercadante, 85/87, 47841 Cattolica, IT
(72) LATTANZI, Lorenzo, 61121 PESARO (PU), IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B23Q 15/00 → (51) ***G05B 19/18***

B23Q 17/00 → (51) ***B23K 20/12***

B23Q 17/24 → (51) ***G01B 11/00***

B24B 3/48 → (51) ***B24B 3/52***

(51) ***B24B 3/52*** (11) **3 912 758 A1**
B24B 3/56 ***B24D 18/00***
B24D 3/06 ***B24B 9/00***
B24B 9/04 ***B24B 33/055***
B24B 33/08 ***B24B 3/48***
B26B 21/56
(52) **B24B 3/52; B24B 3/485; B24B 3/56; B24B 9/002; B24B 9/04; B24B 33/055; B24B 33/081; B24D 3/06; B24D 18/00; B24D 18/009; B26B 21/56**
(25) En (26) En
(21) 21175103.7 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 US 202063028652 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEISCHENTHÄUTUNGSKLINGE UND DADURCH HERGESTELLTE FLEISCHENTHÄUTUNGSKLINGE*
• *METHOD OF PREPARING A MEAT SKINNER BLADE AND MEAT SKINNER BLADE PREPARED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE LAME DE MACHINE À DÉPOUILLER DE LA VIANDE ET LAME DE MACHINE À DÉPOUILLER DE LA VIANDE AINSI PRÉPARÉE*
(71) AccuTec Blades, Inc., 1 Razor Blade Lane, Verona, VA 24482, US
(72) HERMAN, Randall N., Waynesboro, 22980, US
HERRON, Micah D., Waynesboro, 22980, US
SIMMONS, Samuel L., Bridgewater, 22812, US
PROCHASKA, Frank Henry, Waynesboro, 22980, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

B24B 3/56 → (51) ***B24B 3/52***

B24B 5/42 → (51) ***B24B 39/02***

B24B 5/42 → (51) ***G05B 19/18***

B24B 7/30 → (51) ***B29C 70/54***

B24B 9/00 → (51) ***B24B 3/52***

B24B 9/04 → (51) ***B24B 3/52***

B24B 19/00 → (51) ***B29C 70/54***

B24B 19/12 → (51) ***G05B 19/18***

B24B 19/14 → (51) ***B29C 70/54***

B24B 27/06 → (51) ***B29C 70/54***

B24B 33/055 → (51) ***B24B 3/52***

B24B 33/08 → (51) ***B24B 3/52***

(51) ***B24B 39/02*** (11) **3 912 759 A1**
B23P 9/02 ***B24B 39/04***
B24B 5/42 ***C21D 7/06***
C21D 7/08
(52) **B24B 39/04; B23P 9/04; B24B 5/42; B24B 39/02; B24B 39/023; B24B 39/045; C21D 7/06; C21D 7/08**
(25) De (26) De
(21) 20175252.4 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG EINER DAUERFESTIGKEIT EINER WELLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR INCREASING THE LONG-TERM RESILIENCE OF A SHAFT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUGMENTATION DE LA DURABILITÉ D'UN ARBRE*
(71) Hug, Dr. Joachim, Einersberger Blick 17, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
(72) Hug, Dr. Joachim, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

B24B 39/04 → (51) ***B24B 39/02***

B24C 3/06 → (51) ***B24C 3/32***

(51) ***B24C 3/32*** (11) **3 912 760 A1**
B24C 7/00 ***B24C 9/00***
B24C 11/00 ***B08B 5/00***
B24C 3/06
(52) **B24C 3/062; B24C 3/065; B24C 7/0053; B24C 7/0061; B24C 9/006; B24C 11/00**
(25) De (26) De
(21) 20175859.6 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRUCKLUFTSTRAHLEN MIT FESTEM STRAHLMITTEL*
• *METHOD AND DEVICE FOR BLASTING WITH SOLID BLASTING AGENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE JET D'AIR COMPRIMÉ À L'AIDE D'UN AGENT DE GRENAILLAGE SOLIDE*
(71) Binder + Co AG, Grazer Strasse 19-25, 8200 Gleisdorf, AT
(72) Neukam, Bernhard, 8046 Stattegg, AT
Neubacher, Julian, 8010 Graz, AT
Kremer, Hartmut, 9241 Wernberg, AT
Wimmer, Michael, 2340 Mödling, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

B24C 7/00 → (51) ***B24C 3/32***

B24C 9/00 → (51) ***B24C 3/32***

B24C 11/00 → (51) ***B24C 3/32***

B24D 3/06 → (51) ***B24B 3/52***

B24D 18/00 → (51) ***B24B 3/52***

B25B 11/00 → (51) ***B25B 27/00***

(51) ***B25B 23/00*** (11) **3 912 761 A1**
(52) **B25B 23/0035; B25B 23/00**
(25) De (26) De
(21) 21168505.2 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 DE 102020113683
(54) • *BITHALTER MIT STOSSLASTSCHUTZEINRICHTUNG*
• *BIT HOLDER WITH BUMPER*
• *PORTE-MÈCHE POURVU DE DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES IMPULSIONS DE CHARGE*
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(72) Cera, Udo, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***B25B 27/00*** (11) **3 912 762 A1**
B25B 11/00
(52) **B25B 11/00; B25B 27/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19909780.9 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/116258 07.11.2019
(87) WO 2020/147382 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 CN 201910030571
14.01.2019 CN 201910030589
(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM AUSWECHSELN DER ANTRIEBSSPINDEL EINER FAHRTREPPE*
• *TOOL AND METHOD FOR REPLACING ESCALATOR DRIVE SPINDLE*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UNE BROCHE D'ENTRAÎNEMENT D'ESCALIER MÉCANIQUE*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) HUANG, Tao, Shanghai 200072, CN
WANG, Yongsheng, Shanghai 200072, CN
GAO, Xiang, Shanghai 200072, CN

(51) ***B25C 1/06*** (11) **3 912 763 A1**
(52) **B25C 1/06**
(25) En (26) En
(21) 21173851.3 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 JP 2020085427
(54) • *SCHLAGWERKZEUG*
• *STRIKING TOOL*
• *OUTIL DE FRAPPE*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) MORIMURA, Takashi, Tokyo, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***B25C 5/02*** (11) **3 912 764 A1**
B25C 5/11
(52) **B25C 5/02; B25C 5/11**
(25) Ja (26) En
(21) 20741634.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000686 10.01.2020
(87) WO 2020/149235 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019005955
17.01.2019 JP 2019005956
(54) • *HEFTGERÄT*
• *STAPLER*
• *AGRAFEUSE*
(71) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) KIKAI Tomoaki, Tokyo 103-8502, JP
NAGATA Tomokazu, Tokyo 103-8502, JP
AOKI Akira, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B25C 5/11 → (51) ***B25C 5/02***

B25F 5/00 → (51) ***B27B 9/00***

B25F 5/02 → (51) ***B27B 9/00***

(51) ***B25H 1/00*** (11) **3 912 765 A1**
B66F 11/00
(52) **B25H 1/0028; B66F 11/00**
(25) It (26) En
(21) 21174768.8 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 IT 202000011515
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON WERKZEUGEN VERBUNDEN AN EINE PLATFORM FÜR HÖHENARBEIT*
• *TOOL SUPPORT DEVICE CONNECTABLE TO AN OVERHEAD WORK PLATFORM*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'OUTIL CONNECTABLE À UNE PLATEFORME DE TRAVAIL AÉRIENNE*
(71) MA.R.E.A. S.r.l., Via Strada Nuova 26, 27050 Codevilla, IT
(72) Balzarin, Dario, 27050 Codevilla, IT
Chiapparoli, Marco, 27050 Codevilla, IT
Taini, Elisa, 27050 Codevilla, IT
Taini, Pietro, 27050 Codevilla, IT
(74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B25J 5/00 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 912 766 A1**
B25J 17/00 ***B25J 19/00***
(52) **B25J 19/0075**
(25) En (26) En
(21) 21181891.9 (22) 24.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2018 US 201862740190 P
20.08.2019 US 201916545433
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG UND GELENKROBOTER*
• *SEALING APPARATUS AND ARTICULATED ROBOT*
• *APPAREIL D'ÉTANCHÉITÉ ET ROBOT ARTICULÉ*
(71) Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd., Room 1096, Building C, No. 555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
Flexiv Ltd., Floor 4, Willow House, Cricket Square, Grand Cayman, KY1-9010, KY
(72) LI, Xuesen, Santa Clara, 95054, US
WANG, Shiquan, Santa Clara, 95054, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 19869323.6 / 3 781 361

B25J 9/00 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 9/00 → (51) ***G01P 5/26***

(51) ***B25J 9/10*** (11) **3 912 767 A1**
G05B 19/4093
(52) **B25J 9/10; G05B 19/4093**
(25) Ja (26) En
(21) 19910125.4 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/046325 27.11.2019
(87) WO 2020/149020 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004310
(54) • *ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND ROBOTERSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *ROBOT CONTROL DEVICE, ROBOT CONTROL METHOD, AND ROBOT CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT ET PROGRAMME DE COMMANDE DE ROBOT*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) HOSOMI, Shinichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NAKASHIMA, Akane, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SUZUMURA, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KURATANI, Ryoichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KOJIMA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B25J 9/10 → (51) ***F16J 15/00***

B25J 9/12 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 9/16 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B25J 9/22*** (11) **3 912 768 A1**
G05B 19/4093
(52) **B25J 9/1664; B25J 9/1666; B25J 9/1671; G05B 19/4093;** G05B 2219/40476; G05B 2219/40519
(25) Ja (26) En
(21) 19910467.0 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/046326 27.11.2019
(87) WO 2020/149021 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004311
(54) • *ROUTENGENERATOR, ROUTENERZEUGUNGSVERFAHREN UND ROUTENERZEUGUNGSPROGRAMM*
• *ROUTE GENERATOR, ROUTE GENERATION METHOD, AND ROUTE GENERATION PROGRAM*
• *GÉNÉRATEUR D'ITINÉRAIRE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ITINÉRAIRE ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'ITINÉRAIRE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) TONOGAI, Norikazu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
FUJII, Haruka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KOJIMA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***B25J 9/22*** (11) **3 912 769 A1**
G06Q 50/04
(52) **G06Q 50/04;** Y02P 90/30
(25) Ja (26) En
(21) 20741650.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001599 17.01.2020
(87) WO 2020/149414 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019007251
(54) • *ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM UND ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ROBOT CONTROL SYSTEM AND ROBOT CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT*
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) HANDA Hiroyuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
SOKABE Koji, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
SHIMAMOTO Keita, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
ADACHI Masaru, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
HIRATA Ryokichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B25J 11/00*** (11) **3 912 770 A1**
B25J 9/00 ***B25J 9/16***
B25J 5/00 ***B25J 9/12***
B25J 19/02 ***B25J 19/00***
(52) **B25J 5/00; B25J 9/00; B25J 9/12; B25J 9/16; B25J 11/00; B25J 19/00; B25J 19/02**
(25) Ko (26) En
(21) 20759702.2 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002156 14.02.2020
(87) WO 2020/171489 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019350
(54) • *DREHBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SENSOR*
• *ROTATABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SENSOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ROTATIF COMPRENANT UN CAPTEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Byunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Woochul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Eunsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jaewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kihuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B25J 11/00 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***B25J 15/00*** (11) **3 912 771 A1**
B25J 15/06
(52) **B25J 15/0052; B25J 15/0625; B25J 15/0658**
(25) It (26) En
(21) 21172866.2 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 IT 202000011647
(54) • *VAKUUMGREIFER ZUM SELEKTIVEN AUFNEHMEN VON GEGENSTÄNDEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN FORMEN*
• *VACUUM GRIPPER FOR THE SELECTIVE PICKING-UP OF OBJECTS WITH VARIOUS SHAPES*
• *PRÉHENSEUR À SUCCION POUR LA CAPTURE SÉLECTIVE D'OBJETS DE DIVERSES FORMES*
(71) Duepi S.r.l., SS 16 Adriatica, 28/L, 60027 Osimo (AN), IT
(72) PETTARELLI, Daniele, 62011 Cingoli (MC), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

B25J 15/06 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 15/12 → (51) ***B65G 47/86***

B25J 17/00 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 19/00 → (51) ***F16J 15/00***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B26B 21/22*** (11) **3 912 772 A1**
(52) **B26B 21/227**
(25) En (26) En
(21) 20175710.1 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RASIERERKOPF MIT VERBESSERTEN FEDERFINGERN*
• *RAZOR HEAD WITH IMPROVED SPRING FINGERS*
• *TÊTE DE RASOIR À DOIGTS DE RESSORT AMÉLIORÉS*
(71) BIC-Violex S.A., 58 Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attikis, GR
(72) Chatzigrigoriou, Nikolaos, 145 69 Anixi, GR
Kallivretaki, Argyro, 145 69 Anixi, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***B26B 21/22*** (11) **3 912 773 A1**
(52) **B26B 21/227**
(25) En (26) En
(21) 20175712.7 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RASIERERKOPF MIT VERBESSERTEN FEDERFINGERN*
• *RAZOR HEAD WITH IMPROVED SPRING FINGERS*
• *TÊTE DE RASOIR DOTÉE DE DOIGTS À RESSORT AMÉLIORÉS*
(71) BIC-Violex S.A., 58 Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attikis, GR
(72) Chatzigrigoriou, Nikolaos, 145 69 Anixi, GR
Kallivretaki, Argyro, 145 69 Anixi, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***B26B 21/22*** (11) **3 912 774 A1**
B26B 21/40
(52) **B26B 21/4012; B26B 21/22**
(25) En (26) En
(21) 20315249.1 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RASIERKOPF MIT MAGNETISCHEM ELEMENT*
• *RAZOR CARTRIDGE WITH MAGNETIC ELEMENT*
• *CARTOUCHE DE RASOIR À ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE*
(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
BIC-Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR
(72) Wright, Christopher John, London E15 4AD, GB
Duffy, David Michael, 8003 Zurich, CH
Zanidaki, Maria-Thiresia, 145 69 Anixi, Attiki, GR
Vlachos, Georgios, 145 69 Anixi, Attiki, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

B26B 21/40 → (51) ***B26B 21/22***

B26B 21/56 → (51) ***B24B 3/52***

B26D 3/02 → (51) ***B29C 70/54***

(51) ***B26F 1/20*** (11) **3 912 775 A1**
B65B 59/00 ***B65B 59/02***
B65B 61/00
(52) **B65B 59/001; B26F 1/20; B65B 59/02; B65B 61/00**
(25) It (26) En
(21) 21174756.3 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 IT 202000011878
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BOHREN DER ABDECKFOLIE VON PALETTIERTEN LASTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR BORING THE COVERING FILM OF PALLETIZED LOADS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALÉSAGE DU FILM DE COUVERTURE DE CHARGES PALETTISÉES*
(71) OCME S.r.l., Via del Popolo 20/A, 43122 Parma (PR), IT
(72) TOMMESANI, Marco, 43123 Parma, IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B27B 5/20 → (51) ***B27B 9/00***

(51) ***B27B 9/00*** (11) **3 912 776 A1**
B23D 45/04 ***B23D 47/00***
B25F 5/00 ***B27B 5/20***
B25F 5/02
(52) **B23D 45/048; B23D 45/04; B23D 47/00; B25F 5/00; B25F 5/02; B27B 9/00**
(25) En (26) En
(21) 21184295.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2015 JP 2015109864
(54) • *SCHNEIDMASCHINE*
• *CUTTING MACHINE*
• *MACHINE À DÉCOUPER*
(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) NISHIKAWA, Tomomasa, Hitachinaka-City Ibaraki, 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 16802973.4 / 3 305 487

(51) ***B27C 1/10*** (11) **3 912 777 A1**
B23B 31/107
(52) **B27C 1/10; B23B 31/107**
(25) En (26) En
(21) 21172772.2 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 US 202016877833
(54) • *HOBELBEFESTIGUNG FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG*
• *PLANER ATTACHMENT FOR A POWER TOOL*
• *FIXATION DE RABOTEUSE POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) EVATT, Thomas, Six Mile, 29682, US
DAHILL, Drew A., Pendleton, 29670, US
TENNANT, Christopher Scott, Clemson, 29631, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B27M 1/08 → (51) ***B23Q 7/04***

B28B 1/24 → (51) ***B22F 3/02***

(51) ***B28B 7/00*** (11) **3 912 778 A2**
B28B 19/00 ***B28B 23/02***
E04B 1/78
(25) De (26) De
(21) 21173828.1 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 DE 102020113637
(54) • *VERFAHREN ZUR LIEGENDEN HERSTELLUNG EINES TRAGENDEN, VERTIKALEN BETONFERTIGTEILS UND TRAGENDES, VERTIKALES BETONFERTIGTEIL*
• *SUPPORTING VERTICAL PRECAST CONCRETE PART AND METHOD FOR THE HORIZONTAL PRODUCTION OF A SUPPORTING VERTICAL PRECAST CONCRETE PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION À PLAT D'UNE PIÈCE PORTEUSE VERTICALE PRÉFABRIQUÉE EN BÉTON ET PIÈCE PORTEUSE VERTICALE PRÉFABRIQUÉE EN BÉTON*
(71) Schöck Bauteile GmbH, Vimbucher Straße 2, 76534 Baden-Baden, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B28B 19/00 → (51) ***B28B 7/00***

B28B 23/02 → (51) ***B28B 7/00***

(51) ***B28C 5/16*** (11) **3 912 779 A1**
B01F 3/12 ***B01F 3/18***
B01F 7/26 ***B01F 15/00***
(52) **B01F 3/12; B01F 3/18; B01F 7/26; B01F 15/00; B28C 5/16**
(25) Ja (26) En
(21) 20791944.0 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/016458 14.04.2020
(87) WO 2020/213611 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 JP 2019077352

(54) • *MISCHRÜHRER ZUR VORBEHANDLUNG, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GIPSBREI, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BAUOBERFLÄCHENMATERIALS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALZINIERTEM GIPS ZUR VORBEHANDLUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GIPSBREI, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUOBERFLÄCHENMATERIALS*
• *PRETREATMENT MIXING STIRRER, GYPSUM SLURRY MANUFACTURING DEVICE, CONSTRUCTION SURFACE MATERIAL MANUFACTURING DEVICE, PRETREATMENT CALCINED GYPSUM MANUFACTURING METHOD, GYPSUM SLURRY MANUFACTURING METHOD, CONSTRUCTION SURFACE MATERIAL MANUFACTURING METHOD*
• *AGITATEUR DE MÉLANGE DE PRÉTRAITEMENT, DISPOSITIF DE FABRICATION DE SUSPENSION CONCENTRÉE DE GYPSE, DISPOSITIF DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE SURFACE DE CONSTRUCTION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GYPSE CALCINÉ DE PRÉTRAITEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUSPENSION CONCENTRÉE DE GYPSE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE SURFACE DE CONSTRUCTION*

(71) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) HIROOKA, Yuichi, Tokyo 100-0005, JP
SOMENO, Hiroyuki, Tokyo 100-0005, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B29B 9/08 → (51) ***B01J 2/14***

(51) ***B29B 15/08*** (11) **3 912 780 A1**
B29K 105/08 ***D03D 15/00***
D03D 15/267
(52) **B29B 15/08; D03D 15/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20834854.0 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/011827 17.03.2020
(87) WO 2021/002066 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 JP 2019123341
(54) • *GLAROVINGGEWEBE UND GLASFASERVERSTÄRKTE HARZFOLIE*
• *GLASS ROVING CLOTH AND GLASS-FIBER-REINFORCED RESIN SHEET*
• *TISSU À MÈCHE DISCONTINUE EN VERRE ET FEUILLE DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE VERRE*
(71) Nitto Boseki Co., Ltd., 1, Aza Higashi Gonome, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, JP
(72) NUKUI, Yosuke, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
SAKATA, Junya, Oura-gun, Gunma 370-0523, JP
MONMA, Hideaki, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
(74) Dr. Schoen, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE

B29B 17/00 → (51) ***B09B 3/00***

B29B 17/02 → (51) ***B09B 3/00***

B29C 33/00 → (51) ***B29C 41/46***

(51) ***B29C 33/02*** (11) **3 912 781 A1**
B29C 35/02 ***B29D 30/06***
(52) **B29C 33/02; B29C 35/02; B29D 30/06**
(25) Ja (26) En
(21) 19915742.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006257 20.02.2019
(87) WO 2020/170353 2020/35 27.08.2020
(54) • *REIFENVULKANISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VULKANISIERTEN REIFENS*
• *TIRE VULCANIZATION SYSTEM, AND VULCANIZED TIRE MANUFACTURING METHOD*
• *SYSTÈME DE VULCANISATION DE PNEU, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEU VULCANISÉ*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) IWAMOTO, Tomoyuki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
FUKUDA, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
HINENO, Yoshikatsu, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
OKUDOMI, Naoto, Tokyo 104-8340, JP
FUKUI, Takeshi, Tokyo 104-8340, JP
OCHIAI, Satoshi, Tokyo 104-8340, JP
HAJIKANO, Akihiko, Tokyo 104-8340, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B29C 33/02*** (11) **3 912 782 A1**
B29C 35/02 ***B29L 30/00***
(52) **B29C 33/02; B29C 35/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19916456.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006259 20.02.2019
(87) WO 2020/170354 2020/35 27.08.2020
(54) • *REIFENVULKANISIERUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VULKANISIERTEN REIFEN UND VORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG VON REIFEN*
• *TIRE VULCANIZATION SYSTEM, VULCANIZED TIRE MANUFACTURING METHOD, AND TIRE CONVEYANCE DEVICE*
• *SYSTÈME DE VULCANISATION DE PNEU, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEU VULCANISÉ ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PNEU*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) IWAMOTO, Tomoyuki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
FUKUDA, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
HINENO, Yoshikatsu, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
OKUDOMI, Naoto, Tokyo 104-8340, JP
HAJIKANO, Akihiko, Tokyo 104-8340, JP
FUKUI, Takeshi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B29C 33/02*** (11) **3 912 783 A1**
B29C 35/02 ***B29D 30/00***
(52) **B29C 33/02; B29C 35/02; B29D 30/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19916514.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006231 20.02.2019
(87) WO 2020/170347 2020/35 27.08.2020
(54) • *FORMBEHÄLTERVORRICHTUNG UND REIFENVULKANISIERER*
• *MOLD CONTAINER DEVICE, AND TIRE VULCANIZER*
• *DISPOSITIF DE RÉCIPIENT DE MOULE ET APPAREIL DE VULCANISATION DE PNEU*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) IWAMOTO, Tomoyuki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
FUKUDA, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
HINENO, Yoshikatsu, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
OKUDOMI, Naoto, Tokyo 104-8340, JP
WAKEBE, Yu, Tokyo 104-8340, JP
TAKENAKA, Taishi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 33/02 → (51) ***B29C 41/46***

B29C 33/12 → (51) ***B29C 43/18***

B29C 33/14 → (51) ***B29C 43/18***

B29C 33/14 → (51) ***B29C 45/26***

B29C 33/18 → (51) ***B29C 49/20***

B29C 33/30 → (51) ***B29C 41/46***

B29C 33/40 → (51) ***B22F 3/02***

(51) ***B29C 33/58*** (11) **3 912 784 A1**
B29C 33/62 ***B29C 33/64***
(52) **B29C 33/58; B29C 33/62; B29C 33/64**
(25) Ja (26) En
(21) 20741228.9 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001515 17.01.2020
(87) WO 2020/149402 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793467 P
(54) • *GUSSFORM ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS AUS VERBUNDSTOFFMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS AUS VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *MOLDING DIE FOR MANUFACTURING COMPOSITE MATERIAL MOLDED PRODUCT AND METHOD FOR MANU-*

FACTURING COMPOSITE MATERIAL MOLDED PRODUCT
- *MATRICE DE MOULAGE POUR FABRICATION DE PRODUIT MOULÉ EN MATÉRIAU COMPOSITE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT MOULÉ EN MATÉRIAU COMPOSITE*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) SANA, Toshikazu, Hyogo 650-8670, JP
OGASAWARA, Shodo, Hyogo 650-8670, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B29C 33/62 → (51) ***B29C 33/58***

B29C 33/64 → (51) ***B29C 33/58***

(51) ***B29C 33/76*** (11) **3 912 785 A1**
B29C 43/10 ***B29C 43/36***
B29C 70/28
(52) **B29C 33/76; B29C 43/10; B29C 43/36; B29C 70/28**
(25) Ja (26) En
(21) 20741299.0 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001516 17.01.2020
(87) WO 2020/149403 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793459 P
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDWERKSTOFFSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDWERKSTOFFSTRUKTUR*
- *JIG FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE*
- *GABARIT POUR LA PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DE MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DE MATÉRIAU COMPOSITE*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) SANA, Toshikazu, Hyogo 650-8670, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B29C 35/02 → (51) ***B29C 33/02***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 43/52***

B29C 41/06 → (51) ***B29C 41/46***

B29C 41/14 → (51) ***C09D 5/02***

B29C 41/38 → (51) ***B29C 41/46***

(51) ***B29C 41/46*** (11) **3 912 786 A1**
B29C 41/06 ***B29C 41/38***
B29C 41/52 ***B29C 33/02***
B29C 33/00 ***B29C 33/30***
(52) **B29C 41/38; B29C 33/0038; B29C 33/02; B29C 33/306; B29C 35/007; B29C 41/06; B29C 41/46; B29C 41/52**
(25) En (26) En
(21) 21174162.4 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 SG 10202004764Y
(54)
- *HOHLRAUMFORM UND HOHLRAUMFORMSYSTEM*
- *CAVITY MOLD AND CAVITY MOLD SYSTEM*
- *MOULE À CAVITÉ ET SYSTÈME DE MOULE À CAVITÉ*

(71) Eastern Petroleum Services B.V., Julianaplein 5, Willemstad, CW
(72) Thomas, Gordon William, Jan Thiel Willemstad, CW
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

B29C 41/52 → (51) ***B29C 41/46***

(51) ***B29C 43/00*** (11) **3 912 787 A1**
B29C 43/24 ***B29C 43/28***
B29C 43/30 ***B29C 43/54***
B32B 27/08 ***B32B 27/30***
B32B 37/02 ***E04F 15/10***
B29C 48/00
(52) **B32B 37/02; B29C 43/24; B29C 43/28; B29C 43/305; B29C 48/0011; B29C 48/0021; B29C 48/0022; B29C 48/022; B29C 48/07; B29C 48/154; B29C 48/21; B29C 48/906; B29C 48/92; B29D 7/00; B29D 99/0057; B32B 5/18; B32B 7/12; B32B 27/065; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/304; B32B 27/32; B32B 37/153; E04F 15/105;** B29C 43/003; B29C 43/54; B29C 48/002; B29C 48/305; B29C 48/307; B29C 48/49; B29C 2043/467; B29C 2948/9258; B29C 2948/926; B29C 2948/92904; B29C 2948/92923; B29K 2027/06; B29K 2995/007; B29K 2995/0077; B32B 2255/10; B32B 2255/28; B32B 2266/0228; B32B 2307/102; B32B 2307/308; B32B 2307/408; B32B 2307/412; B32B 2307/536; B32B 2307/54; B32B 2307/546; B32B 2307/7265; B32B 2307/732; B32B 2307/75; B32B 2471/00; B32B 2607/02
(25) En (26) En
(21) 21185373.4 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2017 BE 201705285
(54)
- *SPANNUNGSFREIES MEHRSCHICHTIGES PVC-FOLIENMATERIAL*
- *A STRESS-FREE MULTILAYER PVC SHEET MATERIAL*
- *MATÉRIAU EN FEUILLE DE PVC MULTICOUCHE SANS CONTRAINTE*

(71) Kreafin Group SA, 4 rue Henri Schnadt, 2530 Luxembourg, LU
(72) Michel, Yves, 3320 MELDERT, BE
D'hondt, Willy, 9800 DEINZE, BE
(74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE
(62) 18724331.6 / 3 615 296

B29C 43/10 → (51) ***B29C 33/76***

(51) ***B29C 43/18*** (11) **3 912 788 A1**
B29C 43/50 ***B29C 33/12***
B29C 33/14 ***B29C 45/14***
B29C 45/16 ***B29C 45/27***
B29C 51/16 *B29C 49/24*
(52) **B29C 43/50; B29C 43/184; B29C 45/14811; B29C 45/14827; B29C 45/1603; B29C 49/2408; B29C 51/167;** B29C 45/1645; B29C 45/2703; B29C 2045/14868; B29C 2049/2412; B29C 2049/2452; B29C 2049/2483; B29K 2023/06; B29K 2023/12; B29K 2023/18; B29K 2067/003; B29K 2105/0085; B29K 2105/0097; B29K 2105/16; B29K 2715/006; B29K 2995/0064; B29L 2009/00; B29L 2031/7158; Y02P 70/10; Y10T 156/1111; Y10T 428/31797
(25) En (26) En
(21) 21184100.2 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2012 GB 201201431
(54)
- *BLASFORMETIKETTIERVERFAHREN*
- *IN-MOULD LABELLING PROCESS*
- *PROCESSUS D'ÉTIQUETAGE DANS UN MOULE*

(71) Innovia Films Limited, Station Road, Wigton, Cumbria CA7 9BG, GB
ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) LANGSTAFF, Stephen, Wigton, CA7 9BG, GB
KONKEL, Christopher, Wigton, CA7 9BG, GB
SIEGL, Robert, 6850 Dornbirn, AT
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
(62) 13704219.8 / 2 807 014

B29C 43/24 → (51) ***B29C 43/00***

B29C 43/28 → (51) ***B29C 43/00***

B29C 43/30 → (51) ***B29C 43/00***

B29C 43/36 → (51) ***B29C 33/76***

B29C 43/50 → (51) ***B29C 43/18***

(51) ***B29C 43/52*** (11) **3 912 789 A1**
B29C 35/02 ***B29C 73/04***
B29C 73/30 ***B29C 73/34***
H05B 6/10 ***B29C 65/36***
B29C 73/10 ***B29C 70/82***
B29C 43/18 *B29C 35/08*
(52) **B29C 43/52; B29C 35/0272; B29C 65/36; B29C 70/82; B29C 73/10; B29C 73/34; H05B 6/105;** B29C 43/18; B29C 2035/0811; B29C 2043/525
(25) En (26) En
(21) 21156427.3 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 US 202016878333
(54)
- *VERFAHREN ZUM EINBETTEN EINES LÄNGLICHEN SUSZEPTORS IN EINEN THERMOPLASTISCHEN KÖRPER UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*

- *METHODS OF EMBEDDING AN ELONGATE SUSCEPTOR WITHIN A THERMOPLASTIC BODY AND SYSTEMS THAT PERFORM THE METHODS*
- *PROCÉDÉS D'INTÉGRATION D'UN SUSCEPTEUR ALLONGÉ DANS UN CORPS THERMOPLASTIQUE ET SYSTÈMES PERMETTANT DE RÉALISER LES PROCÉDÉS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) MCIVER, Carl Roy, CHICAGO, IL 60606, US
HENSON, Landon Keith, CHICAGO, IL 60606, US
HULL, John R., CHICAGO, IL 60606, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29C 43/54 → (51) ***B29C 43/00***

(51) ***B29C 45/00*** (11) **3 912 790 A1**
B29C 45/37 ***B29C 45/76***
C08L 69/00 ***C08L 55/02***
G01N 21/88 ***G01N 21/47***
(52) **B29C 45/00; B29C 45/37; B29C 45/76; C08L 55/02; C08L 69/00; G01N 21/47; G01N 21/88**
(25) Ko (26) En
(21) 20872264.5 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/011111 20.08.2020
(87) WO 2021/066321 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 KR 20190121207
(54) • *MARMORFARBENES GEFORMTES PRODUKT UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG EINES MARMORFARBENEFFEKTS*
• *MARBLE-COLOR MOLDED PRODUCT AND MARBLE COLOR EFFECT EVALUATION SYSTEM*
• *PRODUIT MOULÉ COULEUR DE MARBRE ET SYSTÈME D'ÉVALUATION D'EFFET DE COULEUR DE MARBRE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Jung Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Su Kyoung, Daejeon 34122, KR
BAE, Sung Hak, Daejeon 34122, KR
LEE, Ryul, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyung Sok, Daejeon 34122, KR
HAN, Sang Choll, Daejeon 34122, KR
MOON, Cho Rok, Daejeon 34122, KR
KWAK, Byoung Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B29C 45/14 → (51) ***B29C 43/18***

B29C 45/14 → (51) ***B29C 45/26***

B29C 45/14 → (51) ***F04D 13/06***

B29C 45/16 → (51) ***B29C 43/18***

(51) ***B29C 45/26*** (11) **3 912 791 A1**
B29C 33/14 ***B29C 45/14***
(52) **B29C 45/14418; B29C 45/14336;** B29C 2045/14459
(25) Ja (26) En
(21) 19910618.8 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/045847 22.11.2019
(87) WO 2020/149010 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019007155
(54) • *FORM ZUM FORMEN VON BASISMATERIAL MIT INTEGRIERTER DICHTUNG*
• *MOLD FOR MOLDING BASE MATERIAL INTEGRATED GASKET*
• *MOULE POUR MOULER UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ INTÉGRÉ DE MATÉRIAU DE BASE*
(71) NOK Corporation, 1-12-15, Shiba Daimon, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) YUI, Hajime, Kanagawa 2510042, JP
OBA, Kenichi, Kanagawa 2510042, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B29C 45/26 → (51) ***B22F 3/02***

B29C 45/27 → (51) ***B29C 43/18***

B29C 45/37 → (51) ***B29C 45/00***

(51) ***B29C 45/50*** (11) **3 912 792 A1**
B29C 45/76 ***B29C 49/06***
(52) **B29C 49/08; B29C 45/50; B29C 45/762; B29C 49/02;** B29C 45/5092; B29C 49/062; B29C 2049/023; B29C 2049/4887; B29C 2945/76846; B29C 2945/76849; B29C 2945/76859; B29C 2945/76862
(25) En (26) En
(21) 21173981.8 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 JP 2020087318
(54) • *INJEKTIONSVERFAHREN UND INJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR GESCHMOLZENES HARZ UND SPRITZSTRECKBLASMASCHINE MIT VERWENDUNG EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION METHOD AND INJECTION APPARATUS FOR MOLTEN RESIN, AND INJECTION STRETCH BLOW MOLDING MACHINE USING INJECTION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'INJECTION ET APPAREIL D'INJECTION DE RÉSINE FONDUE, ET MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION-ÉTIRAGE-SOUFFLAGE UTILISANT L'APPAREIL D'INJECTION*
(71) AOKI TECHNICAL LABORATORY, INC., 4963-3, Oaza Minamijo, Sakakimachi, Hanishina-gun, Nagano 389-0603, JP
(72) AOKI, Shigeto, Sakakimachi 389-0603, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B29C 45/56 → (51) ***B29C 49/06***

B29C 45/67 → (51) ***B29C 49/06***

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/50***

(51) ***B29C 48/00*** (11) **3 912 793 A1**
B32B 27/06 ***C08F 4/659***
C08F 210/06 ***C08J 5/18***
C08L 23/14
(52) **B29C 48/10; B29C 48/0018; B29C 48/32; B29C 48/49; B29C 48/92; C08F 210/06; C08J 5/18; C08L 23/14;** B29C 2948/92704; C08F 4/65908; C08F 4/65912; C08F 4/65916; C08L 2203/16; C08L 2205/025
(25) En (26) En
(21) 20175209.4 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BLASFOLIEN MIT PROFIL MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *BLOWN FILMS WITH IMPROVED PROPERTY PROFILE*
• *FILMS SOUFFLÉS PRÉSENTANT UN MEILLEUR PROFIL DE PROPRIÉTÉS*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
(74) Borealis AG, Borealis Polyolefine GmbH IPR-Department St.-Peter-Straße 25, 4021 Linz, AT

(51) ***B29C 48/00*** (11) **3 912 794 A1**
B32B 27/06 ***C08L 23/10***
C08L 23/16 ***C08L 23/12***
(52) **B29C 48/022; B29C 48/0018; B32B 7/027; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/32; B32B 27/327; C08L 23/10; C08L 23/12; C08L 23/16;** B29C 48/10; B29C 48/21; B29K 2023/12; B29K 2023/14; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/242; B32B 2270/00; B32B 2274/00; B32B 2307/308; B32B 2307/31; B32B 2307/412; B32B 2307/54; B32B 2307/558; B32B 2307/5825; B32B 2435/02; B32B 2439/46; B32B 2439/70; B32B 2439/80; C08F 4/65908; C08F 4/65912; C08F 4/65916; C08F 4/65927; C08L 2203/16; C08L 2205/025; C08L 2207/02; C08L 2314/02; C08L 2314/06
(25) En (26) En
(21) 20175211.0 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRSCHICHTFOLIE MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *MULTILAYER FILM WITH IMPROVED PROPERTIES*
• *FILM MULTICOUCHE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
NIEDERSUESS, Peter, 4021 Linz, AT
ORTNER, Stefan, 4021 Linz, AT

(74) Borealis AG, Borealis Polyolefine GmbH IPR-Department St.-Peter-Straße 25, 4021 Linz, AT

B29C 48/00 → (51) ***B29C 43/00***

B29C 48/02 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 48/07 → (51) ***B32B 27/30***

B29C 48/18 → (51) ***B32B 27/30***

(51) ***B29C 48/355*** (11) **3 912 795 A1**
B29C 31/00 *B65G 35/00*
B21C 35/02 *B65G 13/00*
B65G 47/00

(52) **B29C 48/355; B21C 35/02; B65G 21/10; B65G 47/2445; B65G 47/248;** B29C 31/008; B29C 48/09; B29C 48/12

(25) En (26) En
(21) 20204825.2 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.05.2020 IN 202021021692
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PROFILNEUAUSRICHTUNG ZUR HANDHABUNG*
• *APPARATUS FOR PROFILE RE-ORIENTATION FOR HANDLING*
• *APPAREIL DE RÉORIENTATION DE PROFILÉS POUR LA MANUTENTION*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN
(72) BANGALORE SRINIVAS, Venkatesh Prasad, 560010 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B29C 48/365 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 48/37 → (51) ***B29C 64/118***

(51) ***B29C 49/06*** (11) **3 912 796 A1**
B29C 45/56 ***B29C 45/67***
B29C 49/78 *B29C 49/42*
B29C 49/56

(52) **B29C 49/06; B29C 45/56; B29C 45/67; B29C 49/4236; B29C 49/56; B29C 49/78;** B29C 49/061

(25) En (26) En
(21) 21184849.4 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2014 JP 2014217642
(54) • *SPRITZBLASFORMVORRICHTUNG*
• *INJECTION BLOW MOLDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE À INJECTION*
(71) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(72) HORIGOME, Hiroshi, Nagano, 384-8585, JP
TAKATO, Shou, Nagano, 384-8585, JP
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
(62) 19205669.5 / 3 636 412
15853004.8 / 3 210 750

B29C 49/06 → (51) ***B29C 45/50***

(51) ***B29C 49/20*** (11) **3 912 797 A1**
B29C 49/42 ***B29C 33/18***

(25) Zh (26) En
(21) 20741547.2 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071102 09.01.2020
(87) WO 2020/147640 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 CN 201910036566
(54) • *HOHLKÖRPERFORMHILFSMITTEL UND FORMVERFAHREN*
• *HOLLOW BODY MOLDING AID AND MOLDING METHOD*
• *AUXILIAIRE DE MOULAGE D'UN CORPS CREUX ET PROCÉDÉ DE MOULAGE*
(71) Yapp Automotive Systems Co., Ltd., 508, Yangzijiang South Road, Yangzhou, Jiangsu 225009, CN
(72) JIANG, Lin, Yangzhou, Jiangsu 225009, CN
XU, Songjun, Yangzhou, Jiangsu 225009, CN
WU, Lushun, Yangzhou, Jiangsu 225009, CN
GAO, Dejun, Yangzhou, Jiangsu 225009, CN
YANG, Zhongya, Yangzhou, Jiangsu 225009, CN
ZHANG, Chao, Yangzhou, Jiangsu 225009, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 912 798 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20908464.9 (22) 09.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/089393 09.05.2020
(87) WO 2021/189609 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 CN 202010207155
(54) • *DIRECTIONAL HANDLE BLANK FEEDING MECHANISM HAVING BOTTLE HANDLE BLANK AND DIRECTIONAL BLANK FEEDING METHOD*
• *DIRECTIONAL HANDLE BLANK FEEDING MECHANISM HAVING BOTTLE HANDLE BLANK AND DIRECTIONAL BLANK FEEDING METHOD*
• *MÉCANISME D'ALIMENTATION D'ÉBAUCHE DE POIGNÉE DIRECTIONNELLE AYANT UNE ÉBAUCHE DE POIGNÉE DE BOUTEILLE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'ÉBAUCHE DIRECTIONNELLE*
(71) Guangzhou Tech-Long Packaging Machinery Co., Ltd, No.23 Yunpu 1 Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(72) DENG, Zhijun, Guangzhou Guangdong 510530, CN
ZOU, Daqun, Guangzhou Guangdong 510530, CN
SONG, Kuiwei, Guangzhou Guangdong 510530, CN
LI, Dong, Guangzhou Guangdong 510530, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/20***

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/06***

B29C 51/16 → (51) ***B29C 43/18***

B29C 51/36 → (51) ***E04H 4/10***

B29C 59/02 → (51) ***B65B 9/20***

(51) ***B29C 63/02*** (11) **3 912 799 A1**
B44C 1/16 *B29C 63/00*

(52) **B29C 63/02; B44C 1/162; B44C 1/1733;** B29C 2063/0008

(25) Fr (26) Fr
(21) 21174609.4 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 FR 2005319
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN UND POSITIONIEREN MEHRERER MARKIERUNGEN*
• *DEVICE FOR INSTALLING AND POSITIONING A PLURALITY OF MARKINGS*
• *DISPOSITIF DE POSE ET DE POSITIONNEMENT DE PLUSIEURS MARQUAGES*
(71) Adhetec, Zone Bastillac Sud, 65000 Tarbes, FR
(72) FUXAN, Marion, 65190 Ozon, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

(51) ***B29C 64/118*** (11) **3 912 800 A1**
B29C 64/209 ***B29C 64/232***
B29C 64/236 ***B29C 64/241***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 70/10 ***B22F 10/00***
B22F 12/00 ***B29C 48/02***
B29C 48/365 ***B29C 48/37***

(52) **B29C 64/118; B22F 10/00; B22F 12/00; B29C 48/02; B29C 48/365; B29C 48/37; B29C 64/209; B29C 64/232; B29C 64/236; B29C 64/241; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/10**

(25) De (26) De
(21) 21174450.3 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2020 DE 102020113408
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE ADDITIVE FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÖRPERS MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR ADDITIVE MANUFACTURING AND METHOD FOR MANUFACTURING A BODY WITH SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) Adams, Thomas, 52062 Aachen, DE
Heuer, Christoph, 52078 Aachen, DE
Brell-Cokcan, Sigrid, 52064 Aachen, DE
Matschei, Thomas, 07646 Albersdorf, DE
Cleven, Simon, 52538 Selfkant-Saeffelen, DE
Maday, Denise, 52062 Aachen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/232 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/236 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/241 → (51) ***B29C 64/118***

(51) ***B29C 64/393*** (11) **3 912 801 A1**
B22F 10/85 ***B33Y 50/02***
G01N 29/14
(52) **B29C 64/393; B22F 10/18; B22F 10/85; B22F 12/90; B33Y 30/00; B33Y 50/02; G01N 29/14**
(25) En (26) En
(21) 21174660.7 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 US 202016877530
(54) • *ÜBERWACHUNG VON GENERATIVER FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON AKUSTISCHEN EMISSIONSVERFAHREN*
• *MONITORING OF ADDITIVE MANUFACTURING USING ACOUSTIC EMISSION METHODS*
• *SURVEILLANCE DE FABRICATION ADDITIVE À L'AIDE DE PROCÉDÉS D'ÉMISSION ACOUSTIQUE*
(71) Mistras Group, Inc, 2410 Azurite Court, Suite B, Anchorage, AK 99505, US
(72) HASANIAN, Mostafa, Anchorage, 99505, US
SABOONCHI, Hossain, Anchorage, 99505, US
GONZALEZ - NUNEZ, Miguel A., Anchorage, 99505, US
GODINEZ-AZCUAGA, Valery, Anchorage, 99505, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***B29C 65/00*** (11) **3 912 802 A2**
B29C 70/00 ***B32B 3/10***
B32B 3/18 ***B32B 5/18***
B32B 5/26 ***B32B 37/00***
(52) **B32B 3/10; B29C 65/00; B29C 70/00; B32B 3/18; B32B 5/18; B32B 5/26; B32B 37/00;** B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2264/0271; B32B 2264/0278; B32B 2266/0228; B32B 2266/025; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2307/54; B32B 2307/718; B32B 2607/00
(25) En (26) En
(21) 21170623.9 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.04.2020 IN 202021017975
23.04.2021 IN 202021017975
(54) • *LEICHTGEWICHTIGE VERBUNDDECKVERKLEIDUNG*
• *LIGHT WEIGHT COMPOSITE DECK PANELLING*
• *PANNEAU DE PLATEFORME COMPOSITE LÉGER*
(71) SP Advanced Engineering Materials PVT. Ltd., 70 Nagindasmaster Road, Fort Mumbai Maharashtra 400023, IN
(72) MUKHERJI, Arindam, 400 607 Maharashtra, IN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B29C 65/00 → (51) ***B65B 9/20***

B29C 65/00 → (51) ***B65H 19/18***

B29C 65/00 → (51) ***F03D 1/06***

(51) ***B29C 65/20*** (11) **3 912 803 A1**
B29C 65/74 ***B29C 65/30***
A61M 39/14 *B29C 65/78*
(52) **A61M 39/146; B29C 65/2046; B29C 65/2076; B29C 65/30; B29C 65/7802; B29C 65/7841; B29C 66/0018; B29C 66/1142; B29C 66/5221; B29C 66/7373; B29C 66/73921; B29C 66/8161; B29C 66/8167; B29C 66/8432; B29C 66/857; B29C 66/91216; B29C 66/91231; B29C 66/919**
(25) De (26) De
(21) 21170489.5 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2015 CH 17512015
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN VON SCHLÄUCHEN*
• *DEVICE FOR WELDING HOSES*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE POUR TUYAUX*
(71) Reed Electronics AG, Gewerbering 2, 6105 Schachen, CH
(72) Bühler, Peter, 6103 Schwarzenberg, CH
Fluder, Willy, 6102 Malters, CH
Wyss, Markus, 6103 Schwarzenberg, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH
(62) 16804752.0 / 3 383 620

B29C 65/22 → (51) ***B65H 19/18***

B29C 65/30 → (51) ***B29C 65/20***

B29C 65/36 → (51) ***B29C 43/52***

B29C 65/52 → (51) ***B32B 15/08***

B29C 65/64 → (51) ***E05F 15/46***

B29C 65/74 → (51) ***B29C 65/20***

B29C 67/00 → (51) ***B29C 70/54***

B29C 67/20 → (51) ***A46B 5/02***

B29C 67/20 → (51) ***C08J 9/26***

B29C 70/00 → (51) ***B29C 65/00***

B29C 70/16 → (51) ***B65H 81/02***

B29C 70/28 → (51) ***B29C 33/76***

B29C 70/30 → (51) ***B29C 70/54***

B29C 70/32 → (51) ***B65H 81/02***

(51) ***B29C 70/54*** (11) **3 912 804 A1**
B26D 3/02 ***B24B 7/30***
B24B 19/00 ***B24B 27/06***
B29C 67/00 ***B29C 70/30***
B24B 19/14 *B29D 99/00*
F03D 1/06 *B29L 31/00*
B29L 31/08
(52) **B24B 7/30; B24B 19/005; B24B 19/14; B24B 27/0608; B29C 70/302; B29C 70/545; B29D 99/0028; F03D 1/0675;** B29C 67/0044; B29C 2793/009; B29L 2031/003; B29L 2031/085; Y02E 10/72; Y02P 70/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21186021.8 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2013 GB 201319848
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *WIND TURBINE BLADES*
• *PALES DE TURBINE ÉOLIENNE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BOON, Christopher, Yarmouth, PO41 0UX, GB
PEDERSEN, John, 8200 AARHUS N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(62) 14796696.4 / 3 068 614

B29C 70/54 → (51) ***B65H 81/02***

B29C 70/82 → (51) ***B29C 43/52***

B29C 70/88 → (51) ***E05F 15/46***

B29C 73/04 → (51) ***B29C 43/52***

B29C 73/10 → (51) ***B29C 43/52***

B29C 73/16 → (51) ***B65D 83/14***

B29C 73/30 → (51) ***B29C 43/52***

B29C 73/34 → (51) ***B29C 43/52***

B29D 30/00 → (51) ***B29C 33/02***

B29D 30/06 → (51) ***B29C 33/02***

B29D 99/00 → (51) ***F03D 1/06***

B29K 23/00 → (51) ***C08J 9/26***

B29K 105/08 → (51) ***B29B 15/08***

B29L 7/00 → (51) ***C08J 9/26***

B29L 30/00 → (51) ***B29C 33/02***

B30B 9/30 → (51) ***B65F 1/14***

B31B 50/02 → (51) ***B65B 35/56***

B31B 50/06 → (51) ***B65B 59/00***

B31F 1/07 → (51) ***D21H 19/12***

B31F 1/08 → (51) ***D21H 19/12***

(51) ***B31F 1/10*** (11) **3 912 805 A1**
C08F 2/50 ***C08K 3/36***
C08L 33/00
(52) **B31F 1/10; B29C 48/03; C08K 3/36; C08L 33/00;** B31B 50/256
(25) En (26) En
(21) 21181397.7 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.04.2014 GB 201406197
(54) • *POLYMERE REGELMATRIZE*
• *POLYMERIC RULE DIE*
• *EMPORTE-PIÈCE POLYMÈRE*
(71) Highcon Systems Ltd, 4 Paran Street, 8122503 Yavne, IL
(72) ROTTMAN, Claudio, 7170874 Modiin, IL
ZLOTNIKOV, Natalia, 4906218 Petach Tikva, IL

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
(62) 15724027.6 / 3 129 218

B31F 1/12	→ (51) ***D21F 9/00***
B32B 3/10	→ (51) ***B29C 65/00***
B32B 3/12	→ (51) ***E04H 4/10***
B32B 3/18	→ (51) ***B29C 65/00***
B32B 3/28	→ (51) ***E04H 4/10***
B32B 5/02	→ (51) ***E04F 15/02***
B32B 5/18	→ (51) ***B29C 65/00***
B32B 5/26	→ (51) ***B29C 65/00***
B32B 7/022	→ (51) ***B32B 27/36***
B32B 7/023	→ (51) ***B32B 27/36***
B32B 7/03	→ (51) ***B32B 27/36***
B32B 7/12	→ (51) ***E04F 15/02***
B32B 9/00	→ (51) ***B65D 65/40***
B32B 9/04	→ (51) ***B65D 65/40***

(51) ***B32B 15/08*** ***B29C 65/52*** (11) **3 912 806 A1** ***C23C 26/00***
(52) **B29C 65/52; B32B 15/08; C23C 26/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20741053.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2020/000799 14.01.2020
(87) WO 2020/149249 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004394
(54) • *VERBUNDKÖRPER AUS METALLHARZ UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *METAL-RESIN JOINED BODY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *CORPS ASSEMBLÉ DE MÉTAL-RÉSINE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) OTANI, Kazuo, Tokyo 105-8518, JP
NUMAO, Shinji, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 912 807 A1**
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10339; B32B 17/10348; B32B 17/10357; B32B 17/10568; B32B 17/10651**
(25) En (26) En
(21) 20175345.6 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEDRUCKTE ZWISCHENSCHICHTFOLIEN FÜR VERBUNDVERGLASUNGEN MIT VERBESSERTER NIR-TRANSPARENZ*
• *PRINTED INTERLAYER FILMS FOR LAMINATED GLAZING WITH IMPROVED NIR TRANSPARENCY*
• *FILMS INTERCALAIRES IMPRIMÉS POUR VITRAGE FEUILLETÉ PRÉSENTANT UNE MEILLEURE TRANSPARENCE DANS LE PROCHE INFRAROUGE*
(71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE
(72) Keller, Uwe, 77210 Avon, FR
Yasuda, Hirotaka, 53840 Troisdorf, DE
(74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim, DE

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 912 808 A1**
(52) **B32B 17/10; B32B 3/02; B32B 3/04; B32B 7/02; B32B 7/12; B32B 7/14; B32B 17/063; B32B 25/18; B32B 27/30; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 27/40; G02F 1/133305; G06F 1/1652; H01L 51/0097; H04M 1/0268;** B32B 2250/40; B32B 2250/44; B32B 2274/00; B32B 2307/412; B32B 2307/584; B32B 2457/20
(25) De (26) De
(21) 21169056.5 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2020 DE 102020205028
(54) • *MEHRLAGIGER SCHUTZGLASVERBUND, ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM FORMFLEXIBLEN ANZEIGEELEMENT UND EINEM DARAN BEFESTIGTEN DERARTIGEN SCHUTZGLASVERBUND SOWIE VERWENDUNG EINER DÜNNGLASLAGE ALS SCHUTZGLAS*
• *MULTILAYERED PROTECTIVE GLASS COMPOSITE, DISPLAY DEVICE WITH A DIMENSIONALLY FLEXIBLE DISPLAY ELEMENT AND A PROTECTIVE GLASS COMPOSITE OF THIS TYPE FIXED TO THE DISPLAY ELEMENT, AND USE OF A THIN GLASS SHEET AS PROTECTIVE GLASS*
• *COMPOSITE DE VERRE DE PROTECTION MULTICOUCHE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'AFFICHAGE SOUPLE ET D'UN TEL COMPOSITE DE VERRE DE PROTECTION FIXÉ À CELUI-CI, AINSI QU'UTILISATION D'UNE COUCHE DE VERRE FINE EN TANT QUE VERRE DE PROTECTION*
(71) Implanta Beteiligungs-GmbH, Am Schlossgarten 21, 48149 Münster, DE
(72) Haverkamp, Ulrich, 48149 Münster, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***B32B 17/10*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/22*** (11) **3 912 809 A1** ***B32B 27/20*** ***B32B 27/30***
(52) **B32B 17/10018; B32B 17/10036; B32B 17/10201; B32B 17/1022; B32B 17/10504; B32B 17/10614; B32B 17/10633; B32B 17/10651; B32B 17/10678; B32B 17/10688; B32B 17/10761; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/22; B32B 27/306;** B32B 2264/102; B32B 2307/304; B32B 2307/416; B32B 2367/00; B32B 2419/00; B32B 2605/00
(25) En (26) En
(21) 21185752.9 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2014 JP 2014016453
31.01.2014 JP 2014016454
(54) • *ZWISCHENFILM FÜR VERBUNDGLAS, VERBUNDGLAS UND VERFAHREN ZUR EINPASSUNG DES VERBUNDGLASES*
• *INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS, LAMINATED GLASS AND METHOD FOR FITTING LAMINATED GLAS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE DESTINÉ À UN VERRE FEUILLETÉ, VERRE FEUILLETÉ ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DU VERRE FEUILLETÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) YAMAGUCHI, Kouhei, Kouka-shi, 528-8585, JP
YAMAMOTO, Masaki, Kouka-shi, 528-8585, JP
MATSUMOTO, Izumi, Kouka-shi, 528-8585, JP
NAKAJIMA, Daisuke, Kouka-shi, 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 15742749.3 / 3 100 988

B32B 27/00	→ (51) ***B65D 65/40***

(51) ***B32B 27/06*** ***C08J 5/18*** (11) **3 912 810 A1** ***C08L 23/14***
(52) **C08J 5/18; C08L 23/14;** C08J 2323/14; C08J 2423/14; C08L 2203/162; C08L 2205/025; C08L 2205/03; C08L 2314/02; C08L 2314/06
(25) En (26) En
(21) 20175210.2 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYPROPYLENE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
(74) Borealis AG, Borealis Polyolefine GmbH IPR-Department St.-Peter-Straße 25, 4021 Linz, AT

B32B 27/06	→ (51) ***B29C 48/00***
B32B 27/08	→ (51) ***A61F 5/04***
B32B 27/08	→ (51) ***B29C 43/00***
B32B 27/08	→ (51) ***B32B 17/10***
B32B 27/08	→ (51) ***B32B 27/36***
B32B 27/08	→ (51) ***E04F 15/02***
B32B 27/08	→ (51) ***E04H 4/10***

(51) ***B32B 27/10*** ***B32B 27/28*** (11) **3 912 811 A1** ***B65D 65/40***
(52) **B32B 27/10; B32B 27/28; B65D 65/40**
(25) Ja (26) En
(21) 20741453.3 (22) 07.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2020/000187 07.01.2020
(87) WO 2020/149174 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019007189
(54) • *LAMINAT FÜR PAPIERBEHÄLTER UND PAPIERBEHÄLTER*
• *LAMINATE FOR PAPER CONTAINER, AND PAPER CONTAINER*
• *STRATIFIÉ POUR RÉCIPIENT EN PAPIER, ET RÉCIPIENT EN PAPIER*
(71) DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 1057122, JP
(72) HASHIMOTO Hidenori, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
YAMAMOTO Koichiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
OGATA Takuya, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B32B 27/12 → (51) ***E04F 15/02***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 27/18 → (51) ***B65D 65/40***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 27/22 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 27/10***

(51) ***B32B 27/30*** (11) **3 912 812 A1**
B32B 27/36 ***G02B 5/22***
B29C 48/07 ***B29C 48/18***
(52) **B29C 48/07; B29C 48/18; B32B 27/30; B32B 27/36; G02B 5/22**
(25) Ja (26) En
(21) 20741054.9 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2020/000858 14.01.2020
(87) WO 2020/149254 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019006935
(54) • *SCHICHTKÖRPER AUS EXTRUDIERTEM HARZ UND MIT GEHÄRTETER SCHICHT VERBUNDENER EXTRUDIERTER HARZSCHICHTKÖRPER*
• *EXTRUDED RESIN LAYERED BODY AND CURED COAT-ATTACHED EXTRUDED RESIN LAYERED BODY*
• *CORPS STRATIFIÉ DE RÉSINE EXTRUDÉE ET CORPS STRATIFIÉ DE RÉSINE EXTRUDÉE FIXÉ À UN REVÊTEMENT DURCI*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) FUNAZAKI, Kazuo, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
OZAWA, Yushi, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
TAGA, Sho, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/30 → (51) ***B29C 43/00***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 27/30 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***B32B 27/32*** (11) **3 912 813 A1**
C08J 9/26
(52) **B32B 27/32; C08J 9/26**
(25) Ja (26) En
(21) 20741462.4 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001038 15.01.2020
(87) WO 2020/149294 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019004897
(54) • *MEHRSCHICHTIGER MIKROPORÖSER POLYOLEFINFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYOLEFIN MULTILAYER MICROPOROUS FILM AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *FILM MICROPOREUX MULTICOUCHE DE POLYOLÉFINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) NAKAJIMA, Konomi, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, JP
MATSUSHITA, Katsuhiko, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, JP
LI, Dan, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, JP
KANEKO, Kei, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B32B 27/32 → (51) ***A61F 5/04***

(51) ***B32B 27/36*** (11) **3 912 814 A1**
B32B 27/08 ***B32B 37/15***
B32B 7/03 ***B32B 27/18***
C08J 5/18 ***C08L 67/02***
C08G 63/672
(52) **B32B 7/03; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/36; B32B 37/15; C08G 63/672; C08J 5/18; C08L 67/02**
(25) Ko (26) En
(21) 19909753.6 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008505 10.07.2019
(87) WO 2020/149472 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 KR 20190006447
09.07.2019 KR 20190082671
(54) • *POLYESTERFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYESTER FILM AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *FILM DE POLYESTER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) LEE, Yoo Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13441, KR
HWANG, Da-Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B32B 27/36*** (11) **3 912 815 A1**
B32B 27/08 ***B32B 37/15***
B32B 7/03 ***B32B 27/18***
B32B 7/022 ***B32B 7/023***
C08J 5/18 ***C08L 67/02***
(52) **B32B 7/022; B32B 7/023; B32B 7/03; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/36; B32B 37/15; C08J 5/18; C08L 67/02**
(25) Ko (26) En
(21) 19910782.2 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008312 05.07.2019
(87) WO 2020/149469 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 KR 20190006446
04.07.2019 KR 20190080466
(54) • *POLYESTERFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYESTER FILM AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *FILM DE POLYESTER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) HWANG, Da-Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
LEE, Yoo Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13441, KR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/36 → (51) ***E04F 15/02***

B32B 37/00 → (51) ***B29C 65/00***

B32B 37/02 → (51) ***B29C 43/00***

B32B 37/15 → (51) ***B32B 27/36***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 10/00 → (51) ***H05B 6/80***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 10/28***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 30/00 → (51) ***H05B 6/80***

B33Y 40/00 → (51) ***A61L 27/20***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/00***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 10/28***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/393***

(51) ***B33Y 70/00*** (11) **3 912 816 A1**
C22C 33/02 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 *B22F 5/00*
(52) **C22C 33/0285; B33Y 70/00; C22C 38/44; C22C 38/46;** B22F 5/007; B22F 10/28; B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 21174317.4 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 JP 2020086650
(54) • *METALLPULVER*
• *METAL POWDER*
• *POUDRE MÉTALLIQUE*

(71) Daido Steel Co., Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi 461-8581, JP
(72) Yoshimoto, Takashi, Nagoya-shi, Aichi, 457-8545, JP
Yamada, Shinnosuke, Nagoya-shi, Aichi, 457-8545, JP
Inoue, Koichiro, Nagoya-shi, Aichi, 457-8545, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

B33Y 70/00 → (51) ***A61L 27/20***

B33Y 70/10 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 80/00 → (51) ***A61L 27/20***

B33Y 80/00 → (51) ***F42B 12/22***

(51) ***B41F 9/10*** (11) **3 912 817 A1**
B41F 15/44 ***B41F 31/20***
(52) **B41F 9/109; B41F 9/1072; B41F 15/44; B41F 31/20**
(25) De (26) De
(21) 20175462.9 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABLÄNGBARES RAKELBAND FÜR DIE DRUCKTECHNIK*
• *REMOVABLE DOCTOR BLADE WHICH CAN BE CUT TO LENGTH FOR PRINTING TECHNOLOGY*
• *BANDE DE RACLE POUVANT ÊTRE ALLONGÉE POUR LA TECHNIQUE D'IMPRESSION*
(71) DAETWYLER SWISSTEC AG, Flugplatz, 3368 Bleienbach, CH
(72) MICHEL, Martin, 4955 Gondiswil, CH
WEISS, Peter, 2540 Grenchen, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) ***B41F 15/34*** (11) **3 912 818 A1**
B41F 27/12
(52) **B41F 15/34; B41F 27/12**
(25) Ko (26) En
(21) 20741662.9 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000759 16.01.2020
(87) WO 2020/149649 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 KR 20190006934
(54) • *DRUCKSIEBEINHEIT*
• *PRINT SCREEN UNIT*
• *UNITÉ DE POCHOIR D'IMPRESSION*
(71) Vontronics Co., Ltd., 32 Jeonpa-ro 44beon-gil Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14086, KR
(72) CHOI, Soon-Von, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15817, KR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B41F 15/44 → (51) ***B41F 9/10***

B41F 27/12 → (51) ***B41F 15/34***

B41F 31/20 → (51) ***B41F 9/10***

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 912 819 A1**
(52) **B41J 2/04595; B41J 2/04581; B41J 2/04588; B41J 2/04596;** B41J 2202/10
(25) En (26) En
(21) 20209864.6 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 JP 2020088234
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTION HEAD AND LIQUID EJECTION DEVICE*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) Ito, Shota, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 912 820 A1**
B41J 2/21 ***B41J 25/308***
B41J 19/14
(52) **B41J 2/2135; B41J 2/04503; B41J 2/04505; B41J 2/04558; B41J 2/04561; B41J 19/145; B41J 25/3088**
(25) En (26) En
(21) 21174168.1 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 JP 2020087709
20.05.2020 JP 2020088056
(54) • *AUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER AUSSTOSSGESCHWINDIGKEIT*
• *EJECTION APPARATUS AND EJECTION SPEED CALCULATION METHOD*
• *APPAREIL D'ÉJECTION ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE LA VITESSE D'ÉJECTION*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) KIYOKAWA, Yusuke, Ohta-ku, 146-8501, JP
NEGISHI, Masashi, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 912 821 A1**
B41J 29/13
(52) **B41J 2/175; B41J 2/17509; B41J 2/17513; B41J 2/1752; B41J 2/17523; B41J 2/1753; B41J 2/17553; B41J 29/13;** B41J 2002/17516
(25) En (26) En
(21) 21179477.1 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2016 JP 2016106433
27.05.2016 JP 2016106434
27.05.2016 JP 2016106435
12.08.2016 JP 2016158399
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSYSTEM*
• *LIQUID CONTAINER AND LIQUID EJECTION SYSTEM*
• *RÉCIPIENT POUR LIQUIDES ET SYSTÈME D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Kawate, Hiroyuki, Nagano, 392-8502, JP
Toya, Akihiro, Nagano, 392-8502, JP
Shimizu, Yoshiaki, Nagano, 392-8502, JP
Sawai, Mikinori, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17802664.7 / 3 466 694

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/18***

(51) ***B41J 2/18*** (11) **3 912 822 A1**
B41J 25/304 ***B41J 25/312***
B41J 25/316 ***B41J 2/175***
B05B 12/08
(52) **B41J 2/18; B05B 12/08; B05B 12/085; B41J 2/07; B41J 2/175; B41J 2/17513; B41J 2/17556**
(25) En (26) En
(21) 21168798.3 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 US 202016880602
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM MIT DYNAMISCH GESTEUERTEM MENISKUSDRUCK*
• *INKJET PRINTING SYSTEM HAVING DYNAMICALLY CONTROLLED MENISCUS PRESSURE*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION À JET D'ENCRE AYANT UNE PRESSION DU MÉNISQUE CONTRÔLÉE DYNAMIQUEMENT*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Mellin, Matthew H., Chicago, 60606-1596, US
Larson-Smith, Kjersta Lynn, Chicago, 60606-1596, US
Greene, Edward, Chicago, 60606-1596, US
Desai, Raj A., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/045***

(51) ***B41J 2/355*** (11) **3 912 823 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 20878029.6 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/031742 21.08.2020
(87) WO 2021/192347 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 JP 2020055143
(54) • *INTERFACE CIRCUIT AND HEAT HISTORY CONTROL METHOD*
• *INTERFACE CIRCUIT AND HEAT HISTORY CONTROL METHOD*
• *CIRCUIT D'INTERFACE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'HISTORIQUE THERMIQUE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) YAMAZAKI, Takenori, Kyoto-shi Kyoto 6128501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 912 824 A1**
(52) **B41J 3/40733; B41J 3/40731**
(25) En (26) En
(21) 21166824.9 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2020 US 202016839181
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG ZUM DIREKTEN BEDRUCKEN AUF BEHÄLTERN*
• *PRINTING APPARATUS FOR PRINTING DIRECTLY ONTO CONTAINERS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION DIRECTE SUR DES RÉCIPIENTS*
(71) Norwalt Design, Inc., 961 Route 10 East, Bldg. 2A, Randolph, NJ 07869, US
(72) SEITEL, Michael, RANDOLPH, NJ 07869, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 912 825 A1**
B41J 11/66 ***G09F 3/00***
G09F 3/20 ***G06F 30/00***
G06K 15/02 *B26D 3/08*
B26D 5/00 *B26F 1/38*
(52) **B41J 3/4075; B41J 11/663; G06F 30/00; G06K 15/02; G09F 3/0295; G09F 3/205;** B26D 3/085; B26D 5/00; B26F 1/38
(25) En (26) En
(21) 21173845.5 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 JP 2020085793
(54) • *COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKSYSTEM*
• *COMPUTER PROGRAM, APPARATUS , PRINTING APPARATUS AND PRINTING SYSTEM*
• *PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL, APPAREIL D'IMPRESSION ET SYSTÈME D'IMPRESSION*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) EHARA, Takayuki, Tokyo, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 912 826 A1**
B41J 11/00
(52) **B41J 3/4073; B41J 3/40733; B41J 11/00214**
(25) En (26) En
(21) 21184617.5 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2015 US 201562127910 P
(54) • *DIGITALDRUCKMASCHINE UND VERFAHREN*
• *DIGITAL PRINTING MACHINE AND METHOD*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION NUMÉRIQUE*
(71) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US
(72) VELLA, Anthony J., Aurora, Colorado 80013, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 15884157.7 / 3 265 314

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/66 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 19/14 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 25/304 → (51) ***B41J 2/18***

B41J 25/308 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 25/312 → (51) ***B41J 2/18***

B41J 25/316 → (51) ***B41J 2/18***

B41J 29/13 → (51) ***B41J 2/175***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 5/00***

B42D 25/23 → (51) ***G07D 7/20***

B42D 25/324 → (51) ***G02B 5/10***

B42D 25/328 → (51) ***G02B 5/10***

B42D 25/351 → (51) ***G02B 5/10***

B42D 25/373 → (51) ***G02B 5/10***

B42D 25/425 → (51) ***G02B 5/10***

B43K 24/04 → (51) ***B43K 25/02***

---

(51) ***B43K 25/02*** (11) **3 912 827 A1**
B43K 24/04
(52) **B43K 24/04; B43K 25/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20741630.6 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000396 09.01.2020
(87) WO 2020/149201 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019007086
30.05.2019 JP 2019101625
(54) • *EINZIEHBARES SCHREIBGERÄT*
• *RETRACTABLE WRITING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'ÉCRITURE RÉTRACTABLE*
(71) KABUSHIKI KAISHA PILOT CORPORATION (also trading as PILOT CORPORATION), 2-6-21 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8304, JP
(72) HAYAKAWA, Hisatoshi, Tokyo 104-8304, JP
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B44C 1/16 → (51) ***B29C 63/02***

---

(51) ***B44C 5/06*** (11) **3 912 828 A1**
A01N 3/00
(52) **B44C 5/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174247.3 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 FR 2005276
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORELEMENTS AUS PFLANZENBLÄTTERN UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES DEKORELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A DECORATIVE ELEMENT FROM PLANT LEAVES AND DECORATIVE ELEMENT OBTAINED BY SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DÉCORATIF À PARTIR DE FEUILLES DE PLANTES ET ÉLÉMENT DÉCORATIF OBTENU AU MOYEN DE CE PROCÉDÉ*
(71) Voisin.Ltd., La Briandière, 53290 Bouère, FR
(72) VOISIN, Thierry, 95100 Argenteuil, FR
(74) Descazeaux, Charles, CDIP 85, boulevard Malesherbes, FR-75008 Paris, FR

---

(51) ***B44D 3/02*** (11) **3 912 829 A1**
(52) **B44D 3/02**
(25) De (26) De
(21) 21173293.8 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 DE 102020112733
(54) • *MALSYSTEM SOWIE BASISPRODUKT UND ERGÄNZUNGSPRODUKT FÜR MALSYSTEM*
• *PAINTING SYSTEM AND BASE PRODUCT AND SUPPLEMENTARY PRODUCT FOR PAINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PEINTURE, AINSI QUE PRODUIT DE BASE ET PRODUIT SUPPLÉMENTAIRE POUR LE SYSTÈME DE PEINTURE*
(71) Pelikan Vertriebsgesellschaft GmbH & Co. KG, Werftstr. 9, 30163 Hannover, DE
(72) Papenfuss, Andreas, 99423 Weimar, DE
(74) Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer, Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

B60B 1/00 → (51) ***B60B 3/04***

B60B 1/10 → (51) ***B60B 3/04***

B60B 3/00 → (51) ***B60B 3/04***

B60B 3/02 → (51) ***B60B 3/04***

---

(51) ***B60B 3/04*** (11) **3 912 830 A1**
B60B 3/10 ***B60B 1/00***
B60B 1/10 ***B60B 3/00***
B60B 3/02 ***B60B 3/12***
(52) **B60B 3/007; B60B 3/04; B60B 3/10; B60B 3/12;** B60B 2310/202; B60B 2310/208; B60B 2360/102; B60B 2360/104
(25) En (26) En
(21) 21178524.1 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2015 US 201562272870 P
(27) 29.12.2016 PCT/US2016/069117
(54) • *RADSCHEIBE ZUR VERWENDUNG IN EINEM HERGESTELLTEN FAHRZEUGRAD UND HERGESTELLTES FAHRZEUGRAD MIT DIESER RADSCHEIBE*

- *WHEEL DISC FOR USE IN FABRICATED VEHICLE WHEEL AND FABRICATED VEHICLE WHEEL WITH THIS WHEEL DISC*
- *DISQUE DE ROUE À UTILISER DANS UNE ROUE DE VÉHICULE FABRIQUÉE ET ROUE DE VÉHICULE FABRIQUÉE AVEC CE DISQUE DE ROUE*

(71) Maxion Wheels U.S.A. LLC, 39500 Orchard Hill Place Suite 500, Novi, MI 48375, US
(72) MITSUYASSU, Fernando, Limeira, BR
OLIVIERA, Marco, Limeira, BR
(74) Hennicke, Ernst Rüdiger, Patentanwälte, Buschhoff-Hennicke-Althaus Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE
(62) 16882642.8 / 3 397 506

B60B 3/10 → (51) ***B60B 3/04***

B60B 3/12 → (51) ***B60B 3/04***

B60B 21/00 → (51) ***B60C 23/00***

B60B 35/00 → (51) ***B60G 11/04***

B60B 35/04 → (51) ***B60G 11/04***

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 912 831 A1**
C08K 5/098 ***C08K 5/14***
C08K 5/372 ***C08L 9/06***
C08L 53/02 ***C08K 3/04***
(52) **B60C 1/00; C08K 3/04; C08K 5/098; C08K 5/14; C08K 5/372; C08L 9/06; C08L 53/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20752088.3 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/003369 30.01.2020
(87) WO 2020/162304 2020/33 13.08.2020
(30) 05.02.2019 JP 2019018870
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, ET PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KITAO, Ayaka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
YOKOYAMA, Yuka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SATO, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 912 832 A1**
C08L 15/00
(52) **B60C 1/00; C08L 15/00**
(25) En (26) En
(21) 21168260.4 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 JP 2020085328
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) OISHI, Kentaro, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
WASHIZU, Kensuke, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) ***C08L 7/00***

(51) ***B60C 9/22*** (11) **3 912 833 A1**
(52) **B60C 9/22;** B60C 2009/2223; B60C 2009/2266; B60C 2009/2295
(25) De (26) De
(21) 21173457.9 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 DE 102020206314
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Reese, Wolfgang, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/24 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 912 834 A1**
B60C 23/04 ***B60B 21/00***
(52) **B60C 23/006; B60B 21/12; B60C 23/0406; B60C 23/0488; B60C 23/0498;** B60B 1/003; B60Y 2200/13; B60Y 2400/306
(25) En (26) En
(21) 21184945.0 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2017 US 201715681846
(54) • *DRUCKSENSORANORDNUNG FÜR EIN FAHRRADRAD*
• *PRESSURE SENSING ASSEMBLY FOR A BICYCLE WHEEL FIELD OF THE DISCLOSURE*
• *ENSEMBLE DE DÉTECTION DE PRESSION POUR UNE ROUE DE BICYCLETTE*
(71) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
(72) Nichols, Geoff, San Luis Obispo, 93405, US
(74) Thum, Bernhard, et al, Thum Mötsch Weickert Patentanwälte Siebertstr. 6, 81675 München, DE
(62) 18189671.3 / 3 446 896

B60C 23/04 → (51) ***B60C 23/00***

B60D 5/00 → (51) ***B61D 17/20***

B60G 9/00 → (51) ***B60G 11/04***

(51) ***B60G 11/04*** (11) **3 912 835 A1**
B60G 9/00 ***B60B 35/00***
B60B 35/04
(52) **B60G 11/04; B60B 35/007; B60B 35/04; B60G 9/00;** B60G 2200/30; B60G 2202/112; B60G 2202/143; B60G 2204/418; B60G 2206/30
(25) It (26) En
(21) 20176042.8 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBUNDENE HINTERRADAUFHÄNGUNG, INSBESONDERE STARRACHSE, FÜR EIN FAHRZEUG*
• *INTERCONNECTED REAR SUSPENSION, IN PARTICULAR RIGID AXLE SUSPENSION, FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SUSPENSION ARRIÈRE INTERCONNECTÉE, EN PARTICULIER SUSPENSION À ESSIEU RIGIDE, POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) CROSETTI, Andrea, 10135 TORINO, IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B60G 21/055*** (11) **3 912 836 A1**
(52) **B60G 21/055; B60G 21/0551;** B60G 2202/135; B60G 2204/1222; B60G 2300/07; B60G 2300/124; B60G 2300/13
(25) En (26) En
(21) 21175493.2 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 CN 202020886297 U
(54) • *GELÄNDEFAHRZEUG*
• *ALL-TERRAIN VEHICLE*
• *VÉHICULE TOUT-TERRAIN*
(71) Segway Technology Co., Ltd., No. 395, Xia Cheng South Road Wujin National High-tech Industrial Zone Changzhou, Jiangsu 213000, CN
(72) LI, Xiang, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
CHEN, Mingtang, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

B60H 1/00 → (51) ***B60H 1/22***

(51) ***B60H 1/22*** (11) **3 912 837 A1**
B60H 1/00
(52) **B60H 1/2209; B60H 1/00571;** B60H 2001/2278
(25) De (26) De
(21) 21167996.4 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 DE 102020113466
(54) • *HEIZSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG*
• *HEATING SYSTEM IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE DANS UN VÉHICULE*
(71) Eberspächer Climate Control Systems GmbH, Eberspächer Straße 24, 73730 Esslingen, DE
(72) Eger, Johannes, Esslingen, DE
Findeis, Thorsten, Albershausen, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

---

(51) ***B60J 5/00*** (11) **3 912 838 A1**
(52) **B60J 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20740970.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001091 15.01.2020
(87) WO 2020/149308 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004034
(54) • *FAHRZEUGSEITENSTRUKTUR UND FAHRZEUG*
• *AUTOMOBILE SIDE STRUCTURE AND AUTOMOBILE*
• *STRUCTURE LATÉRALE DE VOITURE ET VOITURE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) SUZUKI Toshiya, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B60J 5/00*** (11) **3 912 839 A1**
(52) **B60J 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20741131.5 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001057 15.01.2020
(87) WO 2020/149296 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004037
(54) • *FAHRZEUGTÜR*
• *AUTOMOBILE DOOR*
• *PORTIÈRE D'AUTOMOBILE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) SUZUKI Toshiya, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B60J 5/00*** (11) **3 912 840 A1**
(52) **B60J 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20741291.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001074 15.01.2020
(87) WO 2020/149305 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004038
(54) • *FAHRZEUGTÜR*
• *AUTOMOBILE DOOR*
• *PORTIÈRE D'AUTOMOBILE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) SUZUKI Toshiya, Tokyo 100-8071, JP
HIROSE Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIDA Tohru, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B60J 7/16*** (11) **3 912 841 A1**
E05D 15/40
(52) **B60J 7/1642; E05D 15/40;** E05Y 2900/512
(25) De (26) De
(21) 21174549.2 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 DE 102020113452
(54) • *DACHLÜFTER FÜR FREIZEITFAHRZEUG*
• *ROOF VENTILATOR FOR LEISURE VEHICLES*
• *VENTILATEUR DE TOIT POUR VÉHICULES DE LOISIRS*
(71) Hymer GmbH & Co. KG, Holzstrasse 19, 88339 Bad Waldsee, DE
(72) Jablonski, André, 88436 Eberhardzell, DE
Venter, Frank, 88212 Ravensburg, DE
(74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwälte Landsberger Str. 155 / Haus 1 3 Stock, 80687 München, DE

B60K 1/04 → (51) ***B62D 25/20***

B60K 5/02 → (51) ***F02M 35/10***

---

(51) ***B60K 11/02*** (11) **3 912 842 A1**
(52) **B60K 11/02;** B60K 2001/006; B60K 2025/005
(25) En (26) En
(21) 21170479.6 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 US 202063027828 P
13.11.2020 US 202063113581 P
13.11.2020 US 202017097871
(54) • *LEICHTES ELEKTROANTRIEBSSYSTEM MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD UND HOHER TEMPERATUR*
• *LIGHTWEIGHT HIGH-EFFICIENCY, HIGH TEMPERATURE ELECTRIC DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE LÉGER, À HAUT RENDEMENT ET À HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Singh, Brij N., 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

B60K 17/06 → (51) ***B60L 15/00***

B60K 17/12 → (51) ***B60L 15/00***

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 912 843 A1**
B60L 50/50 ***B60L 50/60***
B60L 50/64 ***B60L 58/10***
B60L 58/18 ***B60L 58/19***
B60L 58/20 ***B60L 58/21***
(52) **B60L 50/50; B60L 3/0046; B60L 3/0092; B60L 50/60; B60L 50/64; B60L 50/66; B60L 58/10; B60L 58/18; B60L 58/19; B60L 58/20; B60L 58/21;** B60L 2260/162
(25) En (26) En
(21) 20175718.4 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *A VEHICLE POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) HALLBERG, Linus, 423 83 Säve, SE
RAJARATHINAM, Naveen Raja, 413 23 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 912 844 A1**
B60L 53/14 ***G01R 31/327***
H01H 47/00
(52) **B60L 3/0023; B60L 53/14; G01R 31/3278; H01H 47/005**
(25) En (26) En
(21) 21174077.4 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 JP 2020087126
(54) • *LADESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CHARGING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE RECHARGE*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) YOSHIDA, Haruhiko, Shizuoka, 421-0492, JP
WAKASUGI, Yasutaka, Shizuoka, 421-0407, JP
YAMAMOTO, Kyohei, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 5/08 → (51) ***B60L 5/24***

B60L 5/18 → (51) ***B60L 5/24***

---

(51) ***B60L 5/24*** (11) **3 912 845 A1**
B60L 5/18 ***B60L 5/08***
B60L 5/32
(52) **B60L 5/24; B60L 5/08; B60L 5/18; B60L 5/32**
(25) De (26) De
(21) 21174101.2 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 AT 504392020
(54) • *WIPPE FÜR EINEN STROMABNEHMER EINES FAHRZEUGS*
• *ROCKER FOR A CURRENT COLLECTOR OF A VEHICLE*

- *BOUTON À BASCULE POUR UN DISPOSITIF DE CAPTAGE DE COURANT D'UN VÉHICULE*

(71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) Reichardt, Walter, 7091 Breitenbrunn, AT
Saliger, Christian, 1130 Wien, AT
Flois, Christopher, 1020 Wien, AT
Wressnigg, Thomas, 1050 Wien, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60L 5/32 → (51) ***B60L 5/24***

(51) ***B60L 15/00*** (11) **3 912 846 A1**
B60K 17/06 ***B60K 17/12***
(52) **B60K 17/06; B60K 17/12; B60L 15/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20806644.9 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/019165 13.05.2020
(87) WO 2020/230829 2020/47 19.11.2020
(30) 13.05.2019 JP 2019090931
31.03.2020 JP 2020065298
(54) • *ELEKTROANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *ELECTRIC DRIVE DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE*
(71) Aisin Corporation, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
(72) YOSHIMI, Takuya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
SAITO, Daisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***B60L 15/20*** (11) **3 912 847 A1**
B60L 58/10 *B60W 40/09*
B60L 3/12
(52) **B60L 15/2045; B60L 58/10;** B60L 3/12; B60L 58/16; B60L 2240/14; B60L 2240/54; B60L 2250/18; B60L 2260/46; B60L 2260/50; B60L 2260/54; B60L 2260/56; B60W 40/09
(25) En (26) En
(21) 20206929.0 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 KR 20200059601
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG EINES FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG VON GROSSEN DATENMENGEN*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING VEHICLE POWER USING BIG DATA*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ALIMENTATION DE VÉHICULE À L'AIDE DE DONNÉES DE GRANDE TAILLE*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) PARK, Hyun Soo, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60L 15/20 → (51) ***G01C 21/26***

B60L 50/50 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 50/60 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 50/64 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 53/14 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***B60L 53/16*** (11) **3 912 848 A1**
(52) **B60L 53/16; B60L 53/302**
(25) En (26) En
(21) 21174617.7 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 DE 102020206416
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN STECKERELEMENT UND STECKERELEMENT FÜR HOCHSPANNUNGSANWENDUNGEN*
• *COOLING DEVICE FOR A CONNECTOR ELEMENT AND CONNECTOR ELEMENT FOR HIGH-VOLTAGE APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR UN ÉLÉMENT DE CONNECTEUR ET ÉLÉMENT DE CONNECTEUR POUR DES APPLICATIONS HAUTE TENSION*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) LUELLICH, Eike, 68165 Mannheim, DE
LISTING, Martin, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60L 53/60*** (11) **3 912 849 A1**
H02J 7/00
(52) **B60L 53/31; B60L 53/60;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) Zh (26) En
(21) 19910908.3 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/079783 27.03.2019
(87) WO 2020/147198 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 CN 201920072015 U
(54) • *LADESTATIONSREGLER MIT MITTELS PCB VERBUNDENEN FUNKTIONSMODULEN UND LADESTATION DAFÜR*
• *CHARGING POST CONTROLLER WITH FUNCTIONAL MODULES CONNECTED BY MEANS OF PCB, AND CHARGING POST THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COLONNE DE CHARGE COMPRENANT DES MODULES FONCTIONNELS RACCORDÉS AU MOYEN D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, ET COLONNE DE CHARGE ASSOCIÉE*
(71) Sichuan Weiyu Electric Co., Ltd., Northeast Corner of Minshan Road and Tumen River Road Economic Development Zone Deyang, Sichuan 618000, CN
(72) LIU, Shaode, Deyang, Sichuan 618000, CN
CHEN, Xiaofa, Deyang, Sichuan 618000, CN
HUANG, Gang, Deyang, Sichuan 618000, CN
(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

(51) ***B60L 53/60*** (11) **3 912 850 A1**
B60L 53/66 ***B60L 53/68***
B60W 60/00 ***G08G 1/00***
(52) **B60L 53/60; B60L 53/66; B60L 53/68; B60W 60/0021; B60W 60/0023; B60W 60/0024; G08G 1/20; G08G 1/202**
(25) It (26) En
(21) 21175021.1 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 IT 202000011893
(54) • *ÖFFENTLICHES TRANSPORTSYSTEM MIT BUSSEN MIT STROMVERSORGUNGSBATTERIEN UND VERWALTUNGSVERFAHREN*
• *PUBLIC TRANSPORT SYSTEM COMPRISING BUSES WITH POWER SUPPLY BATTERIES AND MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT PUBLIC COMPRENANT DES AUTOBUS DOTÉS DE BATTERIES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION*
(71) E.P.T. - Eco Power Technology Phoenix S.r. l., Via IV Novembre, 2, 25016 Ghedi (BS), IT
(72) FUSARI, Pierpaolo, I-25128 Brescia (BS), IT
COLOMBO, Giorgio, I-24030 Pontida (BG), IT
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

B60L 53/62 → (51) ***B60L 53/63***

(51) ***B60L 53/63*** (11) **3 912 851 A1**
B60L 53/66 ***B60L 53/67***
H02J 7/00 ***H02J 7/04***
B60L 53/62
(52) **H02J 7/0013; B60L 53/62; B60L 53/63; B60L 53/66; B60L 53/67; H02J 3/322; H02J 7/007; H02J 7/04;** H02J 2310/48; Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y02T 90/168; Y04S 10/126; Y04S 30/12
(25) En (26) En
(21) 21171871.3 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2011 US 201113278255
(54) • *SYSTEM, LADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER STROMSPEICHERVORRICHTUNG*
• *SYSTEM, CHARGING DEVICE, AND METHOD OF CHARGING A POWER STORAGE DEVICE*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) NAREL, Radoslaw, Plainville, CT 06062, US
RIVERS JR. Cecil, Plainville, CT 06062, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE
(62) 12189030.5 / 2 583 860

B60L 53/66 → (51) ***B60L 53/60***

B60L 53/66 → (51) ***B60L 53/63***

B60L 53/67 → (51) ***B60L 53/63***

B60L 53/68 → (51) ***B60L 53/60***

B60L 58/10 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 58/10 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 58/12 → (51) ***B60L 58/16***

B60L 58/12 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***B60L 58/16*** (11) **3 912 852 A1**
G01R 31/3828 ***G01R 31/3832***
G01R 31/387 ***G01R 31/388***
H02J 7/00 ***B60L 58/12***
(52) **B60L 58/16;** **B60L 58/12;** **G01R 31/388; G01R 31/392; H02J 7/00045; H02J 7/0049;** B60L 2240/549; B60L 2240/70; B60L 2240/80; G01R 31/3647
(25) De (26) De
(21) 21161919.2 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 DE 102020206260
(54) • *VERFAHREN UND PRÜFSYSTEM ZUM PRÜFEN EINES ZUSTANDS EINER BATTERIE IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TESTING A STATE OF A BATTERY IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESSAI PERMETTANT DE CONTRÔLER L'ÉTAT D'UNE BATTERIE DANS UN VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Stichowski, Torsten, 39128 Magdeburg, DE
Borngräber, Dr. Ralf, 38165 Lehre, DE

B60L 58/18 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 58/19 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 58/20 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 58/21 → (51) ***B60L 3/00***

B60N 2/42 → (51) ***B60N 2/68***

B60N 2/427 → (51) ***B60N 2/68***

(51) ***B60N 2/56*** (11) **3 912 853 A1**
B60N 2/64 ***B60N 2/70***
(52) **B60N 2/5642; B60N 2/646; B60N 2/7011; B60N 2/7094**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21173329.0 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 FR 2005072
(54) • *BELÜFTETE SITZFLÄCHE EINES SITZES MIT EINER AUFHÄNGUNGSAUFLAGE IN FORM EINER FOLIE*
• *SITTING AREA OF VENTILATED SEAT COMPRISING A SUSPENSION SHEET IN THE FORM OF A FILM*
• *ASSISE DE SIÈGE VENTILÉE COMPORTANT UNE NAPPE DE SUSPENSION SOUS FORME D'UN FILM*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) SOUVILLE, Philippe, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
BARRIERE, Hervé, 28410 Saint Lubin de la Haye, FR
REMACLE, HENRI, 93330 Neuilly sur Marne, FR

B60N 2/64 → (51) ***B60N 2/56***

B60N 2/64 → (51) ***B60N 2/68***

B60N 2/64 → (51) ***B60N 3/04***

B60N 2/66 → (51) ***B60N 2/68***

(51) ***B60N 2/68*** (11) **3 912 854 A1**
B60N 2/427 ***B60N 2/90***
B60N 2/64 ***B60N 2/42***
B60N 2/66
(52) **B60N 2/4235;** **B60N 2/427; B60N 2/643; B60N 2/68; B60N 2/986**
(25) En (26) En
(21) 21169466.6 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2015 JP 2015197156
30.10.2015 PCT/JP2015/080829
(54) • *SITZRAHMEN*
• *SEAT FRAME*
• *ARMATURE DE SIÈGE*
(71) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
(72) KIJIMA, Yuta, Shioya-gun, 329-1217, JP
YAMAGUCHI, Takanori, Shioya-gun, 329-1217, JP
NISHII, Wataru, Shioya-gun, 329-1217, JP
FUJITA, Satoshi, Shioya-gun, 329-1217, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16850699.6 / 3 357 744

B60N 2/70 → (51) ***B60N 2/56***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/68***

(51) ***B60N 3/04*** (11) **3 912 855 A1**
B60N 2/64
(52) **B60N 2/64; B60N 3/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19918784.0 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/009285 08.03.2019
(87) WO 2020/183517 2020/38 17.09.2020
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT*
• *CONNECTION MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT*
(71) Honda Access Corp., 18-4, Nobidome 8-chome, Niiza-shi Saitama 352-8589, JP
(72) KOINUMA, Yasuhiro, Niiza-shi, Saitama 352-8589, JP
OINO, Hideki, Niiza-shi, Saitama 352-8589, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B60P 1/44*** (11) **3 912 856 A1**
B66F 7/06 *B66F 9/06*
A61G 3/06
(52) **B60P 1/4414; B60P 1/4435; B66F 7/0616; B66F 7/0666; B66F 7/08;** A61G 3/062
(25) En (26) En
(21) 20180398.8 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 US 202016881951
(54) • *GLEITANORDNUNG ZUR FRACHTABSENKUNG*
• *CARGO LOWERING SLIDE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COULISSANT D'ABAISSEMENT DE CHARGEMENT*
(71) OnScene Solutions, LLC, 3842 Redman Drive, Fort Collins, CO 80521, US
(72) Weinmeister, Ronald L, Fort Collins, CO Colorado 80521, US
Krug, Eric Martin, Fort Collins, CO Colorado 80521, US
Bradney, Timothy James, Fort Collins, CO Colorado 80521, US
Clark, Robert M., Fort Collins, CO Colorado 80521, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B60P 3/035 → (51) ***E02D 5/80***

(51) ***B60P 3/04*** (11) **3 912 857 A1**
(52) **B60P 3/04**
(25) Pl (26) En
(21) 21460018.1 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 PL 43404920
(54) • *DER PFERDEANHÄNGER UND SATTELKAMMER FÜR DER PFERDEANHÄNGER*
• *HORSE TRAILER AND HORSE TRAILER TACK ROOM*
• *LA REMORQUE A CHEVAUX ET LA SELLERIE POUR LA REMORQUE A CHEVAUX*
(71) DEBON Spólka z ograniczona odpowiedzialnoscia, ul. Kobylinska 25, 63-830 Pepowo, PL
(72) MALECKI, Bogdan, 63-830 Pepowo, PL

(51) ***B60P 7/08*** (11) **3 912 858 A1**
(52) **B60P 7/0807**
(25) De (26) De
(21) 21173125.2 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 DE 102020113556
(54) • *BORDWAND EINES NUTZFAHRZEUGS, ZURRELEMENT UND ZURRANORDNUNG*
• *SIDE WALL OF A COMMERCIAL VEHICLE, LASHING ELEMENT AND ARRANGEMENT*
• *PAROI LATÉRALE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE, ÉLÉMENT D'ARRIMAGE ET DISPOSITIF D'ARRIMAGE*
(71) Humbaur GmbH, Mercedesring 1, 86368 Gersthofen, DE
(72) Schmidt, Rainer, 86772 Thierhaupten, DE

(74) Soria Parra, Manuel, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***B60P 7/08*** (11) **3 912 859 A1**
(52) **B60P 7/0807**
(25) De (26) De
(21) 21174115.2 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2020 DE 202020102820 U
(54) • *ZURRKASSETTENMODUL*
• *LASHING CARTRIDGE MODULE*
• *MODULE DE CASSETTE D'ARRIMAGE*
(71) Thiele GmbH & Co. KG, Werkstrasse 3, 58640 Iserlohn, DE
(72) NORPOTH, Bernhard, 45309 Essen, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

---

(51) ***B60P 7/13*** (11) **3 912 860 A1**
(52) **B60P 7/132**
(25) En (26) En
(21) 21175075.7 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 AU 2020901621
(54) • *VERBESSERUNGEN AN AUTOMATISCHEN DREHRIEGELANORDNUNGEN*
• *IMPROVEMENTS TO AUTOMATIC TWISTLOCK ARRANGEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS PORTANT SUR DES AGENCEMENTS DE VERROU TOURNANT AUTOMATIQUE*
(71) Skrin Pty Ltd, Suite 7, 200 Toorak Road, South Yarra, Victoria 3141, AU
(72) NYHOLM, Ture, South Yarra, Victoria, 3141, AU
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***B60Q 1/00*** (11) **3 912 861 A1**
B60Q 1/26 ***B60Q 1/30***
(52) **B60Q 1/0005; B60Q 1/2657; B60Q 1/2692; B60Q 1/305**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174590.6 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 FR 2005132
(54) • *KLAPPBARE SIGNALISIERUNGSRAMPE FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE, WIE Z. B. EINEN PFLUG, UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE, DIE MIT EINER SOLCHEN RAMPE AUSGESTATTET IST*
• *FOLDING SIGNALLING RAMP FOR AN AGRICULTURAL MACHINE, SUCH AS A PLOUGH, AND AGRICULTURAL MACHINE EQUIPPED WITH SUCH A RAMP*
• *RAMPE DE SIGNALISATION REPLIABLE POUR MACHINE AGRICOLE, TELLE QU'UNE CHARRUE ET MACHINE AGRICOLE ÉQUIPÉE D'UNE TELLE RAMPE*
(71) Kuhn-Huard S.A.S, 2 rue Québec Zone Horizon, 44110 Chateaubriant, FR
(72) DUCROQUET, Frédéric, 44110 VILLEPOT, FR
BUTIN, Cyril, 89130 MEZILLES, FR
DELAUNAY, Frank, 44110 SOUDAN, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

---

(51) ***B60Q 1/00*** (11) **3 912 862 A2**
B60Q 1/28 ***B60Q 1/34***
B60R 19/52 ***F21S 43/14***
F21S 43/241 ***F21S 43/243***
F21S 43/249 ***F21S 43/20***
F21S 43/31 ***F21S 43/50***
(52) **B60Q 1/28; B60Q 1/0035; B60Q 1/0041; B60Q 1/34; B60R 19/52; F21S 43/14; F21S 43/241; F21S 43/243; F21S 43/249; F21S 43/26; F21S 43/315; F21S 43/50; F21S 43/51**
(25) En (26) En
(21) 21175409.8 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.05.2020 JP 2020088770
(54) • *FAHRZEUGLAMPE UND SCHEINWERFERANORDNUNG*
• *VEHICLE LAMP AND HEADLAMP ASSEMBLY*
• *LAMPE DE VÉHICULE ET ENSEMBLE PHARE*
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) SEKINE, Yusuke, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

B60Q 1/16 → (51) ***F21S 8/00***

B60Q 1/26 → (51) ***B60Q 1/00***

B60Q 1/26 → (51) ***B60R 19/18***

B60Q 1/26 → (51) ***E02F 9/20***

B60Q 1/28 → (51) ***B60Q 1/00***

B60Q 1/30 → (51) ***B60Q 1/00***

B60Q 1/34 → (51) ***B60Q 1/00***

---

(51) ***B60R 13/02*** (11) **3 912 863 A1**
(52) **B60R 13/0206**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174322.4 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 FR 2005037
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MONTAGE FÜR DEN EINBAU MINDESTENS EINES VERKLEIDUNGSELEMENTS IN EIN TRANSPORTFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES TRANSPORTFAHRZEUG*
• *MOUNTING DEVICE AND SYSTEM FOR THE INSTALLATION OF AT LEAST ONE CASING ELEMENT IN A TRANSPORT VEHICLE, AND CORRESPONDING TRANSPORT VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MONTAGE POUR L'INSTALLATION D'AU MOINS UN ÉLÉMENT D'HABILLAGE DANS UN VÉHICULE, ET VÉHICULE CORRESPONDANT*
(71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) COURCIMEAUX, Eric, 17139 DOMPIERRE SUR MER, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B60R 13/04*** (11) **3 912 864 A1**
B60R 13/06 ***B60R 13/07***
(52) **B60R 13/04; B60R 13/06; B60R 13/07**
(25) De (26) De
(21) 21175081.5 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.05.2020 DE 102020206401
(54) • *VEHICLE TRIM STRP DEVICE AND VEHICLE WITH SUCH A TRIM STRIP DEVICE*
• *VEHICLE RAIL DEVICE AND VEHICLE WITH SUCH A VEHICLE RAIL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BARRE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE BARRE POUR VÉHICULE*
(71) Motherson Innovations Company Limited, 35 Great St. Helen's, London, Greater London EC3A 6AP, GB
(72) WITTMANN, Peter, 96450 Coburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60R 13/06 → (51) ***B60R 13/04***

B60R 13/07 → (51) ***B60R 13/04***

---

(51) ***B60R 19/18*** (11) **3 912 865 A1**
B60R 19/50 ***B60Q 1/26***
B62D 29/04
(52) **B60R 19/50; B60Q 1/26;** B60R 2019/1886; B60R 2019/505
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174388.5 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 FR 2005307
(54) • *KAROSSERIETEIL, DAS EINE ZONE MIT HINTERGRUNDBELEUCHTUNG UMFASST*
• *BODYWORK PART COMPRISING A BACKLIT AREA*
• *PIÈCE DE CARROSSERIE COMPORTANT UNE ZONE RÉTRO ÉCLAIRÉE*
(71) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) MOULIN, Gilles, 01150 SAINTE-JULIE, FR
ANDRE, Gérald, 01150 SAINTE-JULIE, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60R 19/50 → (51) ***B60R 19/18***

B60R 19/52 → (51) ***B60Q 1/00***

B60R 21/0134 → (51) ***G01S 13/931***

(51) ***B60R 21/203*** (11) **3 912 866 A1**
(52) **B60R 21/2037**
(25) De (26) De
(21) 21177020.1 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2017 DE 102017119886
(54) • *FEDERELEMENT ZUR BEFESTIGUNG EINES GASSACKMODULS AN EINEM FAHRZEUGLENKRAD SOWIE LENKRADBAUGRUPPE MIT EINEM SOLCHEN FEDERELEMENT*
• *SPRING ELEMENT FOR FASTENING AN AIR BAG MODULE TO A VEHICLE STEERING WHEEL, AND STEERING WHEEL ASSEMBLY COMPRISING SUCH A SPRING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT RESSORT POUR LA FIXATION D'UN MODULE DE COUSSIN GONFLABLE À UN VOLANT DE VÉHICULE AINSI QU'ENSEMBLE VOLANT POURVU DUDIT ÉLÉMENT RESSORT*
(71) ZF Automotive Safety Germany GmbH, Spessartstr. 60, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) BACHMANN, Stefan, 63872 Heimbuchenthal, DE
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE
(62) 18756401.8 / 3 676 132

---

(51) ***B60R 21/231*** (11) **3 912 867 A1**
B60R 21/233
(52) **B60R 21/23138; B60R 21/233;** B60R 2021/23146; B60R 2021/23161; B60R 2021/23308
(25) En (26) En
(21) 21172281.4 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 KR 20200061829
(54) • *SEITENAIRBAG FÜR FAHRZEUGE*
• *SIDE AIR BAG FOR VEHICLE*
• *AIRBAG LATÉRAL POUR VÉHICULE*
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) HWANGBO, Sang Won, 16891 Gyeonggi-do, KR
LEE, Choong Ryung, 16994 Gyeonggi-do, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60R 21/233 → (51) ***B60R 21/231***

---

(51) ***B60R 22/347*** (11) **3 912 868 A1**
(52) **A61M 1/3681; A61J 1/05;** A61J 1/1412; A61J 1/1481; A61J 2205/30
(25) Es (26) En
(21) 20740998.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2020/070035 17.01.2020
(87) WO 2020/148478 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 ES 201930031
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAGEN UND SICHERN VON MOTORROLLERN UND ABGELEITETEN FAHRZEUGEN*
• *DEVICE FOR SUPPORTING AND SECURING SCOOTERS AND DERIVED VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT ET FIXATION POUR TROTTINETTES ET VÉHICULES DÉRIVÉS*
(71) Kazakov Korshunova Sergey, Urbanización El Bosque, 72, 46370 Chiva (Valencia), ES
Mompo Delgado de Molina Santiago, Plaza Legión Española, 2 - Piso 15, Puerta 42, 46010 Valencia, ES
Martí Alegre, David, Avenida Reino de Valencia, 67 - Puerta 5, 46005 Valencia, ES
(72) Kazakov Korshunova Sergey, 46370 Chiva (Valencia), ES
Mompo Delgado de Molina Santiago, 46010 Valencia, ES
Martí Alegre, David, 46005 Valencia, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

B60R 25/10 → (51) ***B60R 25/24***

---

(51) ***B60R 25/24*** (11) **3 912 869 A1**
B60R 25/34 ***B60R 25/10***
H01Q 1/32
(25) Ko (26) En
(21) 19910566.9 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001911 18.02.2019
(87) WO 2020/149443 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 KR 20190006177
(54) • *AUFBEWAHRUNGSSYSTEM FÜR INTELLIGENTEN FAHRZEUGSCHLÜSSEL FÜR GEMEINSAME AUTONUTZUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *VEHICLE SMARTKEY STORAGE SYSTEM FOR CAR SHARING AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE CLÉ INTELLIGENTE DE VÉHICULE POUR UN PARTAGE DE VOITURE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Digiparts, Inc., UTOWER 1901 120 Heungdeokjungang-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16950, KR
(72) WOO, Hyuk Joon, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR
JUNG, Sung Ill, Gyeonggi-do 16876, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60R 25/34 → (51) ***B60R 25/24***

B60S 1/38 → (51) ***B60S 1/40***

---

(51) ***B60S 1/40*** (11) **3 912 870 A1**
B60S 1/38
(52) **B60S 1/4048;** B60S 1/387; B60S 2001/4051; B60S 2001/4054; B60S 2001/4058
(25) En (26) En
(21) 20175842.2 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WIPPENARTIGE MONTAGEVORRICHTUNG FÜR SCHEIBENWISCHER*
• *ROCKER-TYPE ASSEMBLY DEVICE FOR WIPER*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE TYPE CULBUTEUR POUR ESSUIE-GLACE*
(71) Scan Top Enterprise Co., Ltd., 22F-2, No. 33, Sec. 1, Minsheng Rd. Banqiao Dist., New Taipei City 22069, TW
(72) CHANG, Che-Wei, 22069 New Taipei City, TW
YANG, Cheng-Kai, 22069 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B60T 7/20*** (11) **3 912 871 A1**
F16D 66/00
(52) **B60D 1/62; B60D 1/30; B60T 7/20; B60T 8/1708; F16D 66/00;** B60T 2230/06; F16D 2066/003
(25) De (26) De
(21) 21173907.3 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 DE 102020113509
(54) • *ANHÄNGERSTABILISIERUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES ANHÄNGERS*
• *TRAILER STABILISING DEVICE AND METHOD FOR STABILISING A TRAILER*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION DE REMORQUE ET PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UNE REMORQUE*
(71) Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik, Ahornweg 37, 35713 Eschenburg-Wissenbach, DE
Knott GmbH, Obinger Strasse 15, D-83125 Eggstätt, DE
(72) BENDER, Steffen, 35713 Eschenburg, DE
KNEIFEL, Jan Kevin, 35686 Dillenburg, DE
MERTINKO, Christian, 83349 Palling, DE
STRASSER, Josef, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE
SCHAURER, Oliver, 85445 Oberding, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***B60T 8/1761*** (11) **3 912 872 A1**
(52) **B60T 8/1761;** B60T 8/1703
(25) En (26) En
(21) 21172228.5 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 US 202015929781
(54) • *FAHRZEUGBREMSPEDALWEG BASIEREND AUF DER VERFÜGBAREN BREMSKRAFT ZWISCHEN BREMSRÄDERN UND BODEN*
• *VEHICLE BRAKE PEDAL TRAVEL BASED ON BRAKING FORCE AVAILABLE BETWEEN BRAKING WHEELS AND GROUND*
• *COURSE DE PÉDALE DE FREIN DE VÉHICULE BASÉE SUR LA FORCE DE FREINAGE DISPONIBLE ENTRE LES ROUES DE FREINAGE ET LE SOL*
(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US

(72) LANDERS, Thomas, Savannah, 31402, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B60T 10/00 → (51) ***B60T 10/04***

(51) ***B60T 10/04*** (11) **3 912 873 A1**
B60T 10/00
(52) **B60T 10/04;** **B60T 10/00;** B60T 13/662
(25) It (26) En
(21) 21172994.2 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 IT 202000011428
(54) • *GABELSTAPLER*
• *LIFT TRUCK*
• *CHARIOT ÉLÉVATEUR*
(71) TOYOTA MATERIAL HANDLING MANUFACTURING ITALY S.p.A, Via Persicetana Vecchia, 10, 40132 Bologna, IT
(72) DALL'OLIO, Aldo, 40057 GRANAROLO DELL'EMILIA (BOLOGNA), IT
COLTURATO, Carlo, 44121 FERRARA, IT
(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B60T 13/22 → (51) ***B60T 17/22***

(51) ***B60T 17/08*** (11) **3 912 874 A1**
F16D 65/18 *F16D 121/24*
F16D 127/06
(52) **B60T 17/086;** **F16D 65/18;** F16D 2121/24; F16D 2127/06
(25) En (26) En
(21) 20175364.7 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES BREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *ELECTROMECHANICAL BRAKE SYSTEM AND METHOD OF OPERATION*
• *SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTROMÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest, HU
NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
BUCH, Andreas, 82024 Taufkirchen, DE
MLINARCSEK, Csaba, 1165 Budapest, HU
PAHLE, Wolfgang, 83707 Bad Wiessee, DE
BLESSING, Michael, 80687 München, DE
SZABO, Janos, 1042 Budapest, HU

(51) ***B60T 17/22*** (11) **3 912 875 A1**
F16D 66/02 ***B60T 13/22***
F16D 55/40
(52) **B60T 13/22;** **B60T 17/221;** **B60T 17/226;** **F16D 55/40;** **F16D 66/026;** B60T 2270/406; B60T 2270/88
(25) En (26) En
(21) 21174957.7 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 IT 202000011830
(54) • *SYSTEM ZUR VERSCHLEISSÜBERWACHUNG EINER HYDRAULISCHEN FESTSTELLBREMSE*
• *SYSTEM FOR WEAR MONITORING OF A HYDRAULIC PARKING BRAKE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'USURE D'UN FREIN DE STATIONNEMENT HYDRAULIQUE*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Morandi, Gabriele, 41125 Modena, IT
Trollini, Valerio, 06049 Spoleto (PG), IT
Melegari, Mario, 41126 Modena, IT
Megna, Vincenzo, 41030 Bastiglia (MO), IT
Zanasi, Nicholas, 41013 Modena (MO), IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60W 20/12 → (51) ***G01C 21/26***

(51) ***B60W 30/04*** (11) **3 912 876 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20792023.2 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/094012 02.06.2020
(87) WO 2020/211882 2020/43 22.10.2020
(30) 24.09.2019 CN 201910902501
(54) • *FAHRZEUGÜBERSCHLAGWARNSYSTEM, VERFAHREN ZUR FAHRZEUGÜBERSCHLAGSRISIKOVORHERSAGE UND FAHRZEUGÜBERSCHLAGWARNVERFAHREN*
• *VEHICLE ROLLOVER WARNING SYSTEM, VEHICLE ROLLOVER RISK PREDICTION METHOD, AND VEHICLE ROLLOVER WARNING METHOD*
• *SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE RETOURNEMENT DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE RISQUE DE RETOURNEMENT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT DE RETOURNEMENT DE VÉHICULE*
(71) Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd., No. 26, Tuolanshan Road Economic Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(72) LIU, Chunlei, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
GENG, Yanbo, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
WANG, Li, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***B60W 30/08*** (11) **3 912 877 A1**
(52) **B60W 30/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19909634.8 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000052 15.01.2019
(87) WO 2020/148561 2020/30 23.07.2020
(54) • *FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG*
• *DRIVING ASSISTANCE METHOD AND DRIVING ASSISTANCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE*
(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) AOKI, Motonobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243–0123, JP
FUKAZAWA, Yasuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243–0123, JP
NAKAJIMA, Shinichirou, Atsugi-shi, Kanagawa 243–0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 30/08 → (51) ***H04W 4/44***

B60W 30/18 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 50/00 → (51) ***G01C 21/26***

B60W 50/14 → (51) ***G01C 21/26***

B60W 60/00 → (51) ***B60L 53/60***

(51) ***B61C 15/10*** (11) **3 912 878 A1**
(52) **B61C 15/10**
(25) En (26) En
(21) 21175817.2 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 US 202063028965 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FAHRZEUGTRAKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VEHICLE TRACTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRACTION DE VÉHICULES*
(71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
(72) Rao Gadipudi, Poornachandra, 560066 Bangalore, IN
Verma, Rajeev, 560066 Bangalore, IN
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) ***B61D 3/06*** (11) **3 912 879 A1**
B61D 15/00 ***B61D 3/08***
B61D 3/18
(52) **B61D 3/08;** **B61D 3/182;** **B61D 15/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174811.6 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 FR 2005342
(54) • *EISENBAHNZUG MIT EINEM FÜHRUNGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES ARBEITSGERÄTES UND KOMBINATION AUS EINEM SOLCHEN EISENBAHNZUG UND EINEM ARBEITSGERÄT*
• *RAILWAY TRAIN WITH GUIDING SYSTEM FOR GUIDING WORK EQUIPMENT, AND A COMBINATION OF SUCH A RAILWAY TRAIN AND WORK EQUIPMENT*
• *RAME FERROVIAIRE AVEC SYSTÈME DE GUIDAGE POUR GUIDER UN ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL, ET COMBINAISON*

D'UNE TELLE RAME FERROVIAIRE ET D'UN ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL

(71) Novium, 2 rue des Chavannes, 71230 Saint-Vallier, FR

(72) CHATELET David, 71230 Saint-Vallier, FR
MAES Thomas, 71410 Sanvignes Les Mines, FR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B61D 3/08 → (51) ***B61D 3/06***

B61D 3/18 → (51) ***B61D 3/06***

B61D 15/00 → (51) ***B61D 3/06***

B61D 17/10 → (51) ***B61D 17/20***

(51) ***B61D 17/20*** (11) **3 912 880 A1**
B61D 17/10 ***B60D 5/00***

(52) **B61D 17/20;** **B60D 5/006;** **B61D 17/10**

(25) De (26) De

(21) 20175140.1 (22) 18.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERGANGSPLATTFORM EINES ÜBERGANGS MIT EINER TRITTPLATTE UND ÜBERGANG MIT EINER SOLCHEN ÜBERGANGSPLATTFORM*
• *TRANSITION PLATFORM OF A TRANSITION WITH A FOOTPLATE AND TRANSITION WITH SUCH A TRANSITION PLATFORM*
• *PLATEFORME DE PASSERELLE POUR PIÉTONS D'UNE PASSERELLE POUR PIÉTONS DOTÉE D'UNE PLAQUE D'APPUI ET PASSERELLE POUR PIÉTONS DOTÉE D'UNE TELLE PLATEFORME DE PASSERELLE POUR PIÉTONS*

(71) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE

(72) Baake, Achim, 34479 Breuna, DE

B61D 33/00 → (51) ***B61L 15/00***

(51) ***B61L 3/12*** (11) **3 912 881 A1**
B61L 15/00

(52) **B61L 3/121;** **B61L 3/125;** **B61L 15/0081**

(25) De (26) De

(21) 21166935.3 (22) 06.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2020 DE 102020205482

(54) • *ÜBERWACHUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GLEISMAGNETEN*
• *MONITORING ASSEMBLY AND METHOD FOR MONITORING A TRACK MAGNET*
• *AGENCEMENT DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN AIMANT DE VOIE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Gertler, Frank, 38108 Braunschweig, DE

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 912 882 A1**
B61D 33/00

(52) **B61L 15/0072;** **B61D 33/0007;** B61L 15/009

(25) Fr (26) Fr

(21) 21174125.1 (22) 17.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2020 FR 2004944

(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER SITZBELEGUNG EINES FAHRZEUGS DURCH PASSAGIERE UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE OCCUPANCY OF SEATS OF A VEHICLE BY PASSENGERS AND ASSOCIATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'OCCUPATION DES SIÈGES D'UN VÉHICULE PAR DES PASSAGERS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR

(72) SIMONI, Bastian, 94130 NOGENT SUR MARNE, FR
JUNG, Luc, 69500 BRON, FR

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

B61L 15/00 → (51) ***A63G 7/00***

B61L 15/00 → (51) ***B61L 3/12***

B61L 15/00 → (51) ***B61L 23/04***

B61L 23/00 → (51) ***A63G 7/00***

(51) ***B61L 23/04*** (11) **3 912 883 A1**
B61L 15/00 ***G06T 7/73***
G06T 7/80

(52) **B61L 23/041;** **B61L 15/0072;** **G06T 7/74;** **G06T 7/80**

(25) De (26) De

(21) 21168740.5 (22) 16.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 DE 102020206354

(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES ODER MEHRERER, AN EINEM SCHIENENFAHRZEUG ANGEORDNETER UMFELDSENSOREN*
• *METHOD FOR CALIBRATING ONE OR MORE ENVIRONMENT SENSORS ARRANGED ON A RAILWAY VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'AU MOINS UN CAPTEUR ENVIRONNEMENTAL DISPOSÉ SUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Hoppe, Christof, 48147 Münster, DE
Kluckner, Stefan, 12487 Berlin, DE

B61L 23/20 → (51) ***A63G 7/00***

B61L 25/02 → (51) ***A63G 7/00***

B61L 27/00 → (51) ***A63G 7/00***

(51) ***B62B 3/00*** (11) **3 912 884 A1**
B62B 5/00

(52) **B62B 5/0043;** **B62B 3/002;** **B62B 5/005**

(25) Nl (26) En

(21) 21172062.8 (22) 04.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 NL 2025624

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANTREIBEN EINES BEWEGLICHEN GEGENSTANDS, INSBESONDERE EINES VON HAND BEWEGTEN FAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR DRIVING A MOBILE OBJECT, IN PARTICULAR A HAND-PROPELLED VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN OBJET MOBILE, NOTAMMENT D'UN VÉHICULE PROPULSÉ À LA MAIN*

(71) B.M. Innovaties B.V., Wanraaij 61, 6673 DM Andelst, NL

(72) Bolt, Johannes Jacobus, 6671 MC Zetten, NL

(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

(51) ***B62B 3/02*** (11) **3 912 885 A1**

(52) **B62B 3/02;** B62B 2206/02; B62B 2207/00

(25) It (26) En

(21) 20175715.0 (22) 20.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MODULARER AUSZIEHBARER HANDWAGEN*
• *MODULAR EXTENDABLE TROLLEY*
• *CHARIOT MODULAIRE EXTENSIBLE*

(71) Laudani, Carmelo, Ulica Kaszstanowa 12, 59700 Kruszyn, PL
Laudani, Silvia, Ulica Jesionowa 27, 59700 Boleslawiec, PL
Campochiaro, Massimo, Ulica Jesionowa 27, 59700 Boleslawiec, PL

(72) Laudani, Carmelo, 59700 Kruszyn, PL
Laudani, Silvia, 59700 Boleslawiec, PL
Campochiaro, Massimo, 59700 Boleslawiec, PL

(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

B62B 5/00 → (51) ***B62B 3/00***

(51) ***B62B 5/04*** (11) **3 912 886 A1**
B62B 9/08

(52) **B62B 9/082;** **B62B 5/0433;** **B62B 5/0461;** **B62B 9/087**

(25) It (26) En

(21) 21164309.3 (22) 23.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 IT 202000011611

(54) • *VERRIEGELUNGS/ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VON HAND BEWEGTES FAHRZEUG MIT DER VERRIEGELUNGS/ENTRIEGELUNGS-VORRICHTUNG*
• *LOCKING/UNLOCKING DEVICE AND HAND-PROPELLED VEHICLE COMPRISING SAID LOCKING/UNLOCKING DEVICE*

- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE ET VÉHICULE PROPULSÉ À LA MAIN AVEC DISPOSITIF DE VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE*

(71) L'Inglesina Baby S.p.A., Via Lago Maggiore, 22/26, 36077 Altavilla Vicentina (VI), IT
(72) GORZA, Roberto, 36077 Altavilla Vicentina, IT
MARCHIORI, Nicola, 36077 Altavilla Vicentina, IT
TOMASI, Ivan, 36077 Altavilla Vicentina, IT
(74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

B62B 9/08 → (51) ***B62B 5/04***

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 912 887 A1**
(52) **B62D 15/023;** B62D 7/18
(25) En (26) En
(21) 21174504.7 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 IT 202000011581
(54) • *VERBESSERTE RADWINKELSENSORANORDNUNG*
• *IMPROVED WHEEL ANGLE SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPTEUR D'ANGLE DE ROUE AMÉLIORÉ*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
(72) HUBER, Karl, 4100 Ottensheim, AT
PIROLA, Carlo Giovanni, 4020 Linz, AT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 912 888 A1**
G06Q 20/32 ***G08G 1/16***
B60W 30/18 ***G06T 7/223***
(52) **B60W 50/14; B60W 30/18163; B62D 15/0265; G08G 1/163; G08G 1/166; G08G 1/167;** B60W 2554/4026; B60W 2554/4041; B60W 2554/4042; B60W 2554/801; B60W 2554/804; B60W 2556/50
(25) En (26) En
(21) 21184943.5 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.09.2015 US 201514856737
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FAHRUNTERSTÜTZUNG ZUM SICHEREN ÜBERHOLEN EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING DRIVING ASSISTANCE TO SAFELY OVERTAKE A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE ASSISTANCE À LA CONDUITE POUR DÉPASSER SANS DANGER UN VÉHICULE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) GUPTA, Manish, 411004 Maharashtra, IN
SASTRY, Ramesha Chelur Ramachandra, 411004 Maharashtra, IN
CHINTALAPOODI, Pramod, New York, NY 100223211, US
TANAKA, Sho, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 16767387.0 / 3 350 060

(51) ***B62D 25/20*** (11) **3 912 889 A1**
B60K 1/04
(52) **B60K 1/04; B62D 25/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20740886.5 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000136 07.01.2020
(87) WO 2020/149170 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019004880
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR*
• *VEHICLE BODY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) TSUBAKI, Shota, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
WATANABE, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
YASUI, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
YOSHIDA, Masatoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B62D 29/04*** (11) **3 912 890 A1**
(52) **B62D 29/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19909952.4 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000074 18.01.2019
(87) WO 2020/148563 2020/30 23.07.2020
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR*
• *CAR BODY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VOITURE*
(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ODA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243–0123, JP
TAKEMOTO, Shinichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243–0123, JP
TORIGAKI, Toshikazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243–0123, JP
MATSUOKA, Naoya, Atsugi-shi, Kanagawa 243–0123, JP
JIANG, Zhe, Atsugi-shi, Kanagawa 243–0123, JP
KOYAMA, Masaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243–0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62D 29/04 → (51) ***B60R 19/18***

B62D 33/03 → (51) ***B62D 33/037***

(51) ***B62D 33/037*** (11) **3 912 891 A1**
B62D 33/03
(52) **B62D 33/037; B62D 33/03**
(25) It (26) En
(21) 21171287.2 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 IT 202000011362
(54) • *STÜTZE FÜR SEITEN VON LADEFLÄCHEN VON FAHRZEUGEN MIT EINEM VERBESSERTEN GLEITER*
• *UPRIGHT FOR SIDES OF LOADING BEDS OF VEHICLES, PROVIDED WITH AN IMPROVED SLIDE*
• *MONTANT POUR LES CÔTÉS DES PLATEAUX DE CHARGEMENT DES VÉHICULES, MUNI D'UNE GLISSIÈRE AMÉLIORÉE*
(71) TKL VISION S.R.L., Via Selva, 101, 70022 Altamura, Bari, IT
(72) BARATTINI, Daniele, I-70022 Altamura, BARI, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) ***B62H 5/00*** (11) **3 912 892 A1**
B62H 5/04 ***B62J 11/00***
B62K 21/12 ***B62K 21/18***
B62K 21/24
(52) **B62K 21/12; B62H 5/001; B62H 5/04; B62J 11/00; B62K 21/18; B62K 21/24**
(25) De (26) De
(21) 20175864.6 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHNELL LÖSBARER UND ROTIERBARER FAHRRADLENKERVORBAU*
• *QUICK RELEASE AND ROTATABLE BICYCLE HANDLEBAR STEM*
• *POTENCE POUR GUIDONS DE BICYCLETTE RAPIDEMENT LIBÉRABLE ET ROTATIVE*
(71) Wedemann, Horst, Hermann-Behn-Weg 12, 20146 Hamburg, DE
(72) Wedemann, Horst, 20146 Hamburg, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

B62H 5/04 → (51) ***B62H 5/00***

B62J 9/14 → (51) ***B62J 45/00***

B62J 11/00 → (51) ***B62H 5/00***

(51) ***B62J 11/13*** (11) **3 912 893 A1**
B62K 21/22 ***B62J 11/19***
(52) **B62J 11/13; B62J 11/19; B62K 21/22**
(25) En (26) En
(21) 21174268.9 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 NL 2025632
(54) • *ABSTANDSHALTER ZUR BEABSTANDUNG EINES HEADSETS VON EINEM SCHAFT EINES FAHRRADES*
• *SPACER FOR SPACING A HEADSET FROM A STEM OF A BICYCLE*
• *ENTRETOISE POUR ESPACER UN CASQUE D'UNE POTENCE DE BICYCLETTE*
(71) Koninklijke Gazelle N.V., Wilhelminaweg 8, 6951 BP Dieren, NL

(72) Heida, Sierd, 6951 BP Dieren, NL
Hofs, Richard, 6951 BP Dieren, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B62J 11/19 → (51) ***B62J 11/13***

(51) ***B62J 15/02*** (11) **3 912 894 A1**
(52) **B62J 15/02**
(25) Nl (26) En
(21) 21174787.8 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 BE 202005350
(54) • *FAHRRADSCHUTZBLECH*
• *BICYCLE MUDGUARD*
• *GARDE-BOUE DE BICYCLETTE*
(71) CURANA INVEST BV, Steenovenstraat 11, 8850 Ardooie, BE
(72) VENS, Dirk, 8800 Roeselare, BE
(74) Ostyn, Frans, et al, KOB NV President Kennedypark 31 c, 8500 Kortrijk, BE

B62J 43/30 → (51) ***B62J 45/00***

(51) ***B62J 45/00*** (11) **3 912 895 A1**
B62J 9/14 ***B62K 11/10***
B62J 43/30
(52) **B62K 11/10; B62J 9/14; B62J 43/30; B62J 45/00;** B62K 2202/00
(25) En (26) En
(21) 21166263.0 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 JP 2020086527
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) YAMSOM, Boonyod, 10540 Samutprakarn, TH
YAMAUCHI, Yoshinori, 10540 Samutprakarn, TH
OGAWA, Takuya, 10540 Samutprakarn, TH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 11/10 → (51) ***B62J 45/00***

(51) ***B62K 19/32*** (11) **3 912 896 A1**
(52) **B62K 19/32**
(25) En (26) En
(21) 21174607.8 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 US 202063028181 P
11.08.2020 US 202016990817
(54) • *FAHRRÄDER MIT VERSTELLBAREM KOPFWINKEL*
• *ADJUSTABLE HEAD ANGLE BICYCLES*
• *BICYCLETTES À ANGLE DE TÊTE RÉGLABLE*
(71) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US
(72) ROBINSON, Brian Daniel, Morgan Hill, 95037, US
CHAN, William Te-Chung, Morgan Hill, 95037, US
BOWERS, Jeffrey Keith, Morgan Hill, 95037, US
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

B62K 21/12 → (51) ***B62H 5/00***

B62K 21/18 → (51) ***B62H 5/00***

B62K 21/22 → (51) ***B62J 11/13***

B62K 21/24 → (51) ***B62H 5/00***

B62M 6/45 → (51) ***B62M 6/50***

(51) ***B62M 6/50*** (11) **3 912 897 A1**
B62M 6/45
(25) Zh (26) En
(21) 19910339.1 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/114276 30.10.2019
(87) WO 2020/147370 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 CN 201910032502
(54) • *FREILAUFDREHMOMENT UND DREHZAHLERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *FREEHUB TORQUE AND SPEED SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COUPLE ET DE VITESSE DE ROUE LIBRE*
(71) KClamber Electric Technology Corp, No.58 North Zhangjing Road, Chengxiang Town, Taicang, Jiangsu 215400, CN
(72) KANG, Xianbing, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B63B 25/28 → (51) ***B66C 13/02***

B63B 27/10 → (51) ***B66C 13/02***

B63B 27/30 → (51) ***B66C 13/02***

(51) ***B63B 29/18*** (11) **3 912 898 A1**
(52) **B63B 29/18**
(25) It (26) En
(21) 21161973.9 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 IT 202000011449
(54) • *AUSSENBORDER-YACHT-POOL*
• *OUTBOARD YACHT POOL*
• *PISCINE HORS-BORD POUR YACHTS*
(71) B. FINANCIAL S.r.l., Via Molere 2, 24067 Sarnico (BG), IT
(72) BESENZONI, Giorgio, 24067 SARNICO (BG), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***B63B 49/00*** (11) **3 912 899 A1**
B63C 11/48 *G01S 7/521*
(52) **B63B 49/00;** B63B 2211/02; B63C 11/48; G01S 7/521
(25) En (26) En
(21) 20217573.3 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 PT 2020116401
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER SEABED-MESSUNG UNTERWASSERSYSTEM, METHODEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DEVICE FOR SUPPORTING A SEABED MEASUREMENT UNDERWATER SYSTEM, METHODS AND USES THEREOF*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'UN SYSTÈME SOUS-MARIN DE MESURE SOUS-MARIN, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CELA*
(71) Universidade de Évora, Largo dos Colegiais N° 2, 7000-803 Évora, PT
(72) RIBEIRO, Carlos, 7005-621 ÉVORA, PT
TERRINHA, PEDRO, 2705-602 SÃO JOÃO DAS LAMPAS, PT
BRITO, PEDRO, 2695-479 LOURES, PT
ROSA, MARCOS, 8800-201 TAVIRA, PT
GONÇALVES, JOÃO, 2900-245 SETÚBAL, PT
(74) Gata-Goncalves, Ligia, MegaIngenium - IP Services, Lda. Av. Dr. Mário Moutinho, Lote 1519 - 7o Esq., 1400-136 Lisboa, PT

(51) ***B63C 9/00*** (11) **3 912 900 A1**
G01C 21/20 ***G01S 19/17***
G08B 25/01
(52) **B63C 9/0005; G01C 21/20; G01S 19/17; G08B 25/014;** B63C 2009/0017
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174708.4 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 FR 2004994
(54) • *SICHERHEITSAUSRÜSTUNG FÜR WASSERFAHRZEUGE*
• *SAFETY EQUIPMENT FOR MARITIME WATERCRAFT*
• *ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ POUR EMBARCATION MARITIME*
(71) Aguila Technologie, Technopole Izarbel 2 Terrasses Claude Shannon, 64210 Bidart, FR
(72) FORGEOT, Hubert, 64200 BASSUSSARRY, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B63H 21/21 → (51) ***B63H 25/42***

(51) ***B63H 25/42*** (11) **3 912 901 A1**
B63H 21/21
(52) **B63H 21/21; B63H 25/42**
(25) Ja (26) En
(21) 20741267.7 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051230 14.02.2020
(87) WO 2020/148736 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019007331

(54) • *AUSSENBORDMOTORSTEUERVORRICHTUNG, AUSSENBORDMOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *OUTBOARD MOTOR CONTROL DEVICE, OUTBOARD MOTOR CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR HORS-BORD, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR HORS-BORD ET PROGRAMME*
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) SHIRAO, Masato, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
AKITA, Marino, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
OSHIMA, Takafumi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***B63H 25/42*** (11) **3 912 902 A1**
B63H 21/21
(52) **B63H 21/21; B63H 25/42**
(25) Ja (26) En
(21) 20742124.9 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051234 14.02.2020
(87) WO 2020/148738 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019007330
(54) • *AUSSENBORDMOTORSTEUERVORRICHTUNG, AUSSENBORDMOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *OUTBOARD MOTOR CONTROL DEVICE, OUTBOARD MOTOR CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR HORS-BORD, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR HORS-BORD, ET PROGRAMME*
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) SHIRAO, Masato, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
AKITA, Marino, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
OSHIMA, Takafumi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***B64C 3/28*** (11) **3 912 903 A1**
(52) **B64C 3/28;** B64C 3/26
(25) En (26) En
(21) 21162616.3 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 US 202016880028
(54) • *STRUKTURELLE VERBUNDTRAGFLÄCHEN MIT DIREKT GEKOPPELTEN VORDEREN HOLMEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *STRUCTURAL COMPOSITE AIRFOILS WITH DIRECTLY COUPLED FRONT SPARS, AND RELATED METHODS*
• *PROFILS AÉRODYNAMIQUES COMPOSITES STRUCTURAUX COMPORTANT DES LONGERONS AVANT DIRECTEMENT COUPLÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) GRUNER, Bryan, Chicago, IL 60606-2016, US
SCHUPP, Peter, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B64C 3/32*** (11) **3 912 904 A1**
B64D 27/02 ***B64D 27/06***
B64D 27/12 ***B64D 27/18***
B64D 27/24 ***B64F 5/00***
(52) **B64C 3/32; B64D 27/02; B64D 27/12; B64D 27/24; B64F 5/00;**
B64C 2211/00; B64D 2027/026
(25) En (26) En
(21) 21174523.7 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 US 202016878580
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE VERLÄNGERUNG EINES FLUGZEUGFLÜGELS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AIRCRAFT WING PLUG*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RALLONGEMENT D'AILE D'AÉRONEF*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) BERTRAND, Pierre, Longueuil, J4G 1A1, CA
THOMASSIN, Jean, Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 5/02 → (51) ***B64C 29/02***

B64C 11/48 → (51) ***B64C 29/02***

---

(51) ***B64C 25/14*** (11) **3 912 905 A1**
B64C 25/20 *B64C 25/60*
(52) **B64C 25/14; B64C 25/20;** B64C 25/60
(25) En (26) En
(21) 21168011.1 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 US 202016880420
(54) • *BUGFAHRWERKSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN FLUGZEUGEN*
• *NOSE LANDING GEAR ASSEMBLY FOR USE WITH AN AIRCRAFT*
• *ENSEMBLE TRAIN D'ATTERRISSAGE AVANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) KARAPETIAN, Michael S., CHICAGO, 60606, US
LEE, Hao, CHICAGO, 60606, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B64C 25/20 → (51) ***B64C 25/14***

---

(51) ***B64C 25/22*** (11) **3 912 906 A1**
F15B 20/00
(52) **B64C 25/22; F15B 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20767361.7 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008625 02.03.2020
(87) WO 2020/179725 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 JP 2019039959
(54) • *HUB- UND SENKVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRWERK*
• *LANDING GEAR LIFTING/LOWERING EHA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEUR ÉLECTRO-HYDRAULIQUE DE LEVAGE/ABAISSEMENT DE TRAIN D'ATTERRISSAGE*
(71) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
(72) ONISHI Takaaki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
HAGIHARA Shogo, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***B64C 27/00*** (11) **3 912 907 A1**
(52) **B64C 27/008**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21164801.9 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 FR 2005323
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS EINES ROTORS EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A STATE OF A ROTOR OF A ROTORCRAFT*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION D'UN ETAT D'UN ROTOR D'UN GIRAVION*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) PETILLON, Jean-Paul, 30120 LE VIGAN, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

---

(51) ***B64C 27/08*** (11) **3 912 908 A1**
B64C 27/20 ***B64C 29/00***
B64C 39/00 ***G05D 27/00***
(52) **B64C 29/0025; G05D 1/0841; G05D 1/0858**
(25) En (26) En
(21) 20175379.5 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRROTORENFLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN*
• *MULTI-ROTOR AIRCRAFT AND METHOD OF CONTROLLING SAME*
• *AVION À ROTORS MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Volocopter GmbH, Zeiloch 20, 76646 Bruchsal, DE
(72) Mores, Sebastian, 81479 München, DE

Rajput, Krishna, 81243 München, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***B64C 27/12*** (11) **3 912 909 A1**
B64D 31/02 ***B64D 35/02***
B64D 27/02
(52) **B64D 31/02;** **B64C 27/12;** **B64D 35/02;** B64D 2027/026; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21184983.1 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2019 FR 1901399
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES VON EINEM DREHFLÜGELFLUGZEUG AM BODEN ERZEUGTEN LÄRMS*
• *METHOD FOR OPTIMISING THE GROUND NOISE GENERATED BY A ROTORCRAFT*
• *PROCEDE D'OPTIMISATION DU BRUIT GENERE AU SOL PAR UN GIRAVION*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) GOMEZ, Nayibe, 13090 AIX EN PROVENCE, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
(62) 20154011.9 / 3 696 084

B64C 27/14 → (51) ***G01M 13/022***

B64C 27/20 → (51) ***B64C 27/08***

B64C 27/26 → (51) ***B64C 29/02***

B64C 27/28 → (51) ***B64C 29/02***

B64C 27/52 → (51) ***B64C 29/02***

B64C 29/00 → (51) ***B64C 27/08***

---

(51) ***B64C 29/02*** (11) **3 912 910 A1**
B64C 27/26 ***B64C 27/28***
B64C 27/52 ***B64C 39/02***
B64C 39/08 ***B64C 5/02***
B64C 11/48
(52) **B64C 29/02;** **B64C 5/02;** **B64C 11/48;** **B64C 27/26;** **B64C 27/28;** **B64C 27/52;** **B64C 39/024;** **B64C 39/08;** B64C 2201/021; B64C 2201/104; B64C 2201/108; B64C 2201/165
(25) En (26) En
(21) 21173793.7 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 US 202016879070
(54) • *HECKSTART-DOPPELDECKER-FLUGZEUG MIT KOAXIALEM ROTORSYSTEM*
• *TAILSITTING BIPLANE AIRCRAFT HAVING A COAXIAL ROTOR SYSTEM*
• *AVION BIPLAN REPOSANT SUR SON EMPENNAGE AYANT UN SYSTÈME DE ROTOR COAXIAL*
(71) Bell Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) McCullough, John Richard, Fort Worth, tx Texas 76118, US
Carter, Andrew Thomas, Fort Worth, tx Texas 76118, US
Kim, Sung Kyun, Fort Worth, tx Texas 76118, US
Hill, Matthew John, Fort Worth, tx Texas 76118, US
Eschete, Lynn Francis, Fort Worth, TX Texas 76118, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 39/00 → (51) ***B64C 27/08***

B64C 39/02 → (51) ***B64C 29/02***

B64C 39/08 → (51) ***B64C 29/02***

---

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 912 911 A1**
B64D 11/06 ***A47C 23/06***
(52) **B64D 11/0641;** B64D 2011/0069
(25) En (26) En
(21) 21174527.8 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 US 202063026352 P
14.05.2021 US 202117320589
(54) • *LAMELLENKONSTRUKTION EINER FLUGZEUGKOJE*
• *SLAT CONSTRUCTION OF AIRCRAFT BERTH*
• *CONSTRUCTION DE LAME DE COUCHETTE D'AÉRONEF*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) OVERHISER, Gerry, Winston-Salem, 27106, US
FROST, Ian L., Winston-Salem, 27106, US
LOEWY, Adam, London, SW11 6RE, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/00 → (51) ***A61L 2/10***

B64D 11/06 → (51) ***B64D 11/00***

---

(51) ***B64D 13/02*** (11) **3 912 912 A1**
F02C 7/00
(52) **B64D 13/02**
(25) En (26) En
(21) 21169779.2 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 GB 202007576
(54) • *GEBLÄSESYSTEM FÜR FLUGZEUGKABINEN*
• *AIRCRAFT CABIN BLOWER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATEUR DE CABINE D'AÉRONEF*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Willshee, Matthew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64D 25/14 → (51) ***F15B 15/19***

B64D 27/02 → (51) ***B64C 3/32***

B64D 27/02 → (51) ***B64C 27/12***

B64D 27/06 → (51) ***B64C 3/32***

B64D 27/12 → (51) ***B64C 3/32***

B64D 27/18 → (51) ***B64C 3/32***

B64D 27/18 → (51) ***H01L 31/049***

B64D 27/24 → (51) ***B64C 3/32***

B64D 27/24 → (51) ***H01L 31/049***

B64D 31/02 → (51) ***B64C 27/12***

B64D 35/02 → (51) ***B64C 27/12***

B64F 5/00 → (51) ***B64C 3/32***

---

(51) ***B64G 1/10*** (11) **3 912 913 A1**
B64G 1/22
(52) **B64G 1/10;** **B64G 1/22;** B64G 2001/228
(25) En (26) En
(21) 21168773.6 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 US 202016877477
(54) • *GENERATIV GEFERTIGTE SATELLITEN-PLATTE MIT DÄMPFUNG*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED SATELLITE PANEL WITH DAMPING*
• *PANNEAU SATELLITE À AMORTISSEMENT FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) ASTON, Richard W., Chicago, 60606-2016, US
JOE, Christopher David, Chicago, 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B64G 1/10*** (11) **3 912 914 A1**
(52) **B64G 1/10;** B64G 1/242; B64G 2700/00
(25) En (26) En
(21) 21168821.3 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 KR 20200056809
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄZISEN BESTIMMUNG DER UMLAUFBAHN VON SATELLITEN UNTER VERWENDUNG DER SCHÄTZUNG DES PARALLAKTISCHEN REFRAKTIONSSKALENFAKTORS*
• *METHOD OF SATELLITE PRECISE ORBIT DETERMINATION USING PARALLACTIC REFRACTION SCALE FACTOR ESTIMATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ORBITE PRÉCISE DE SATELLITE À L'AIDE DE L'ESTIMATION DE FACTEUR D'ÉCHELLE A RÉFRACTION PARALLACTIQUE*
(71) Korea Astronomy And Space Science Institute, 776 Daedeok-daero Yuseong-gu, Daejeon 34055, KR
(72) CHOI, Eun Jung, 34071 Daejeon, KR
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B64G 1/10 → (51) ***B64G 1/22***

(51) ***B64G 1/22*** (11) **3 912 915 A1**
B64G 1/10 ***B64G 1/50***
B64G 99/00
(52) **B64G 1/22; B64G 1/10; B64G 1/503; B64G 9/00**
(25) En (26) En
(21) 21168768.6 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 US 202016877474
(54) • *GENERATIV GEFERTIGTER SATELLIT*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED SATELLITE*
• *SATELLITE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) ASTON, Richard W, Chicago, 60606-2016, US
JOE, Christopher David, Chicago, 60606-2016, US
HASTINGS, Nicole Marie, Chicago, 60606-2016, US
SCHOENBORN, Nicole Diane, Chicago, 60606-2016, US
ZILZ, Rachel Elizabeth, Chicago, 60606-2016, US
SHARMA, Arjun, Chicago, 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64G 1/22 → (51) ***B64G 1/10***

B64G 1/44 → (51) ***H01L 31/049***

B64G 1/50 → (51) ***B64G 1/22***

B64G 99/00 → (51) ***B64G 1/22***

(51) ***B65B 1/32*** (11) **3 912 916 A2**
B65B 5/10 ***B65B 25/04***
B65B 35/44 ***G01G 19/387***
B65B 57/14 ***B65B 65/00***
(52) **B65B 25/04; B65B 5/105; B65B 35/44; B65B 57/14; B65B 65/003; G01G 19/387**
(25) NI (26) En
(21) 21174081.6 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 NL 2025653
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOMPILIEREN EINER MENGE LOSER PRODUKTE MIT EINEM KOLLEKTIVEN SOLLGEWICHT*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMPILING A QUANTITY OF LOOSE PRODUCTS WITH A COLLECTIVE DESIRED WEIGHT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPILATION D'UNE QUANTITÉ DE PRODUITS EN VRAC AYANT UN POIDS COLLECTIF SOUHAITÉ*
(71) MDE Automation B.V., Slabbecoornweg 9, 4691 RZ Tholen, NL
(72) MOERLAND, Pieter Marinus Anthonie, 4691 RZ Tholen, NL
DENISSEN, Edwin Wilhelmus Johannes, 4691 RZ Tholen, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) ***B65B 3/00*** (11) **3 912 917 A1**
B65C 3/14 ***B65C 9/36***
(52) **B65C 3/14; B65C 9/36;** B65C 9/067
(25) Es (26) En
(21) 20382434.7 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ETIKETTIEREN VON SPRITZEN FÜR PHARMAZEUTISCHE PRODUKTE*
• *DEVICE FOR LABELLING SYRINGES FOR PHARMACEUTICAL PRODUCTS*
• *DISPOSITIF D'ÉTIQUETAGE DE SERINGUES POUR PRODUITS PHARMACEUTIQUES*
(71) KIRO GRIFOLS, S.L., Polo de Innovación Garaia Goiru Kalea, 1, Edificio B, Planta 1, 20500 Arrasate (Gipuzkoa), ES
(72) LIZARI ILLARRAMENDI, Borja, 20500 Arrasate (Guipuzkoa), ES
ILZARBE ANDRES, Amaia, 20500 Arrasate (Guipuzkoa), ES
FERNANDEZ ALVAREZ, Brian, 20500 Arrasate (Guipuzkoa), ES
URTZELAI ARANBARRI, Patxi, 20500 Arrasate (Guipuzkoa), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

B65B 3/00 → (51) ***G01F 11/02***

B65B 5/08 → (51) ***B65B 35/56***

B65B 5/10 → (51) ***B65B 1/32***

B65B 5/10 → (51) ***B65B 9/20***

(51) ***B65B 9/20*** (11) **3 912 918 A1**
B65B 9/22 ***B65B 51/14***
B65B 61/02 ***B65B 61/26***
A61J 7/00 ***B65B 5/10***
B65B 51/30 ***B29C 59/02***
B29C 65/00
(52) **B65B 9/2035; B29C 66/306; B29C 66/8322; B65B 5/103; B65B 9/2042; B65B 9/22; B65B 51/14; B65B 51/303; B65B 61/025; B65B 61/26;** B29C 59/02
(25) De (26) De
(21) 20175582.4 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR KLEINSTÜCKGÜTER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEHRERE BLISTERBEUTEL UMFASSENDEN BLISTERSCHLAUCHES*
• *PACKAGING DEVICE FOR SMALL ITEMS AND METHOD FOR PRODUCING A BLISTER TUBE COMPRISING A PLURALITY OF BLISTER BAGS*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE POUR PETITES MARCHANDISES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE BLISTER COMPRENANT PLUSIEURS SACS BLISTER*
(71) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE
(72) SCHÜTTFORT, Torben, 56767 Sassen, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

B65B 9/22 → (51) ***B65B 9/20***

B65B 25/04 → (51) ***B65B 1/32***

B65B 35/44 → (51) ***B65B 1/32***

(51) ***B65B 35/56*** (11) **3 912 919 A1**
B65B 43/26 ***B65B 5/08***
B31B 50/02 ***B65B 43/12***
B65B 43/54
(52) **B65B 5/08; B31B 50/064; B31B 50/07; B31B 50/802; B65B 35/56; B65B 43/126; B65B 43/26; B65B 43/54;** B31B 50/006
(25) En (26) En
(21) 21181489.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2018 JP 2018033024
(54) • *GEHÄUSEHERSTELLUNG, VERPACKUNG UND DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *CASE FORMING, PACKING, AND SEALING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION, D'EMBALLAGE ET DE SCELLEMENT DE BOÎTIER*
(71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) YOKOTA, Yuji, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 19159247.6 / 3 530 577

B65B 43/12 → (51) ***B65B 35/56***

B65B 43/18 → (51) ***B65B 59/00***

B65B 43/26 → (51) ***B65B 35/56***

B65B 43/54 → (51) ***B65B 35/56***

B65B 51/14 → (51) ***B65B 9/20***

B65B 51/30 → (51) ***B65B 9/20***

B65B 57/14 → (51) ***B65B 1/32***

(51) ***B65B 59/00*** (11) **3 912 920 A1**
B31B 50/06 ***B65B 43/18***
(52) **B31B 50/062; B65B 43/145; B65B 43/185; B65H 3/085; B65H 3/0883;** B31B 50/042; B31B 50/07; B31B 50/262; B31B 2100/0024; B31B 2100/0028; B31B 2110/35; B31B 2120/102; B65B 59/003; B65B 59/005; B65H 2406/341; B65H 2406/342; B65H 2406/343; B65H 2701/1764; B65H 2801/81
(25) It (26) En
(21) 21174260.6 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 IT 202000011656
(54) • *SAMMELSYSTEM ZUM AUFNEHMEN VON KARTONZUSCHNITTEN AUS EINEM LAGER*

- *A COLLECTING SYSTEM FOR PICKING UP CARDBOARD DIE-CUT BLANKS FROM A STORE*
- *SYSTÈME DE COLLECTE POUR SAISIR DES ÉBAUCHES DÉCOUPÉES À L'EMPORTE-PIÈCE EN CARTON DEPUIS UN MAGASIN*

(71) Tiber Pack S.p.A., Via Carlo Dragoni 25, 52037 Sansepolcro (AR), IT
(72) CECI, Maurizio, 52037 Sansepolcro (AR), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65B 59/00 → (51) ***B26F 1/20***

B65B 59/02 → (51) ***B26F 1/20***

B65B 61/00 → (51) ***B26F 1/20***

B65B 61/02 → (51) ***B65B 9/20***

B65B 61/26 → (51) ***B65B 9/20***

B65B 65/00 → (51) ***B65B 1/32***

B65C 3/14 → (51) ***B65B 3/00***

B65C 9/36 → (51) ***B65B 3/00***

(51) ***B65D 3/22*** (11) **3 912 921 A1**
(52) **B65D 81/3874;** **B65D 81/3869;** B65D 2565/385
(25) Zh (26) En
(21) 19910844.0 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/127574 23.12.2019
(87) WO 2020/147520 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 CN 201910044293
(54)
- *DOPPELSCHICHTBEHÄLTER*
- *DOUBLE-LAYER CONTAINER*
- *CONTENANT À DOUBLE COUCHE*

(71) Kraftpack (Hubei) Industrial Co., Ltd., Economic Development Zone Industrial Park Jingshan, Jingmen, Hubei 431813, CN
Ding, Jiaoping, No. 156-3 Yanyu Street Jiaojiang District, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
(72) DING, Yufan, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
DING, Jiaoping, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
(74) Brkic, Zeljka, Plavsa & Plavsa Patentna kancelarija Strumicka 51, 11050 Beograd, RS

(51) ***B65D 5/20*** (11) **3 912 922 A1**
B65D 5/42 ***B65D 5/66***
(52) **B65D 85/34;** **B65B 5/068;** **B65B 7/2814;** **B65B 7/285;** **B65B 7/2864;** **B65B 25/04;** **B65B 43/44;** **B65B 51/06;** **B65B 61/26;** **B65D 5/2033;** **B65D 5/2047;** **B65D 5/243;** **B65D 5/246;** **B65D 5/4204;** **B65D 5/4233;** **B65D 5/6605;** **B65D 25/005;** **B65D 65/466;** **B65D 77/204**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21163724.4 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 FR 2005381
(54)
- *VERPACKUNG UND VERPACKUNGSVERFAHREN, BEI DENEN DAS LEBENSMITTEL SICHTBAR IST*
- *PACKAGING AND PACKING METHOD ALLOWING VIEWING OF FOODSTUFFS*
- *EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT PERMETTANT LA VISUALISATION DE DENRÉES*

(71) Sorting, 390 Chemin de la Terrasse, 82290 Lacourt-Saint-Pierre, FR
(72) DELCASSE, Jean-Luc, 82290 LACOURT-SAINT-PIERRE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/20***

B65D 5/66 → (51) ***B65D 5/20***

(51) ***B65D 17/40*** (11) **3 912 923 A1**
(52) **B65D 17/34; B65D 17/40; B65D 17/42**
(25) Es (26) En
(21) 20742095.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070020 14.01.2020
(87) WO 2020/148473 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 ES 201930077 U
(54)
- *VERSCHLUSSDECKEL FÜR EINEN LEICHT ZU ÖFFNENDEN BEHÄLTER*
- *CLOSURE LID FOR AN "EASY-OPEN" CONTAINER*
- *COUVERCLE DE FERMETURE POUR UN RÉCIPIENT À OUVERTURE FACILE*

(71) Grupo Conservas Garavilla, S.L., Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia Laida Bidea, Edificio 407 - 2º planta, 48170 Zamudio, ES
Iberembal, S.L., Camino del Marinal, s/n, 31570 San Adrián, ES
(72) MASTRAL Y LÓPEZ DE HEREDIA, Enrique, 31570 San Adrian (Navarra), ES
BLANCO CID, José Manuel, 31570 O Grove (Pontevedra), ES
(74) Riera Blanco, Juan Carlos, Avenida Concha Espina 8, 6° D, 28036 Madrid, ES

B65D 59/04 → (51) ***B65D 75/06***

(51) ***B65D 65/40*** (11) **3 912 924 A1**
B32B 9/00 ***B32B 9/04***
B32B 27/00 ***B32B 27/18***
B65D 81/24
(52) **B32B 9/00; B32B 9/04; B32B 27/00; B32B 27/18; B65D 65/40; B65D 81/24**
(25) Ja (26) En
(21) 20741631.4 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000531 09.01.2020
(87) WO 2020/149216 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019006104
17.01.2019 JP 2019006109
05.06.2019 JP 2019105354
(54)
- *VERPACKUNG, GASSPERRLAMINAT UND VERPACKUNGSKÖRPER*
- *PACKAGE, GAS BARRIER LAMINATE, AND PACKAGING BODY*
- *EMBALLAGE, STRATIFIÉ FORMANT BARRIÈRE CONTRE LES GAZ ET CORPS D'EMBALLAGE*

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) OKAMURA Kengo, Tokyo 110-0016, JP
FUKUGAMI Miki, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/10***

(51) ***B65D 75/06*** (11) **3 912 925 A1**
B65D 59/04 ***B65D 75/62***
(52) **B65D 59/04;** **B65D 75/06;** **B65D 75/5844**
(25) De (26) De
(21) 21169734.7 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 DE 202020102756 U
(54)
- *BANDEROLE ZUM UMWICKELN EINER FOLIENROLLE*
- *STRIP FOR WRAPPING A FILM ROLL*
- *BANDEROLE D'ENROULEMENT D'UN ROULEAU DE FEUILLE*

(71) QuickPack Haushalt + Hygiene GmbH, Rosine-Starz-Str. 5, 71272 Renningen, DE
(72) Leitz, Marko, 74235 Erlenbach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B65D 75/62 → (51) ***B65D 75/06***

B65D 81/03 → (51) ***E04H 4/10***

B65D 81/24 → (51) ***B65D 65/40***

(51) ***B65D 83/08*** (11) **3 912 926 A1**
A47K 10/38
(52) **B65D 83/0805;** A47K 2010/3233; A47K 2010/3266
(25) En (26) En
(21) 21156071.9 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.05.2020 CN 202020857753 U
23.06.2020 CN 202010579165
(54)
- *FEUCHTTÜCHER-KLAPPDECKELVERSCHLUSS UND KLAPPDECKELSET MIT PRAKTISCHEM AUSLASS*
- *WET WIPE FLIP-TOP CAP AND FLIP-TOP SET WITH CONVENIENT OUTLET*
- *CAPUCHON RABATTABLE DE LINGETTES HUMIDES ET ENSEMBLE RABATTABLE DOTÉ D'UNE SORTIE PRATIQUE*

(71) Top Green World Packaging Co., Ltd., Jinshan Industrial Zone, No. 909 gold Gelu, Shanghai, Shanghai 201506, CN
(72) WANG, Lin-da, Shanghai, Shanghai 201506, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B65D 83/14*** (11) **3 912 927 A1**
B29C 73/16
(52) **B65D 83/756;** B29C 73/166

(25) En (26) En
(21) 21173728.3 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2020 US 202063026514 P
10.05.2021 US 202117316324
(54) • *DICHTUNGSMITTELFLASCHENVERSCHLUSS*
• *SEALANT BOTTLE CAP*
• *BOUCHON DE BOUTEILLE D'ÉTANCHÉISATION*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) COSTLE, Carey Christopher, Illinois 60025, US
RICHEY, Stephen Edward, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***B65D 85/30*** (11) **3 912 928 A1**
(52) **B65D 85/30**
(25) De (26) De
(21) 20181981.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2020 EP 20175239
(54) • *HALTESYSTEM UND TRANSPORTSYSTEM*
• *HOLDING SYSTEM AND TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MAINTIEN ET SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) Hasenkamp Internationale Transporte GmbH, Europaallee 16-18, 50226 Frechen, DE
(72) Arnold, Oliver, 50169 Kerpen, DE
Bißot, Michael, 50859 Köln, DE
Hein, Niclas, 40223 Düsseldorf, DE
Teicher, Paul, 51467 Bergisch Gladbach, DE
(74) Hoffmann, Oliver, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B65D 85/52 → (51) ***A01G 9/029***

B65D 85/52 → (51) ***A01G 9/16***

---

(51) ***B65F 1/14*** (11) **3 912 929 A1**
B30B 9/30
(52) **B30B 9/301;** **B30B 9/3078;** **B65F 1/1452**
(25) De (26) De
(21) 20175714.3 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BALLENPRESSE SOWIE NACHRÜSTBARER BAUSATZ FÜR EINE SOLCHE*
• *BALING PRESS AND RETROFITTABLE KIT FOR SAME*
• *PRESSE À BALLES AINSI QU'ENSEMBLE POUVANT ÊTRE INSTALLÉ A POSTERIORI SUR UNE TELLE PRESSE À BALLES*
(71) Maschinenfabrik Bermatingen GmbH & Co. KG, Kesselbachstraße 2, 88697 Bermatingen, DE
(72) Schautzgy, Maximilian, 88697 Bermatingen, DE
Gotterbarm, Roderich, 88697 Bermatingen, DE
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

B65G 1/04 → (51) ***B65G 47/04***

---

(51) ***B65G 1/137*** (11) **3 912 930 A1**
B65G 57/00 *B65G 57/03*
B65G 57/22
(52) **B65G 1/1378;** **B65G 57/00;** B65G 57/035; B65G 57/22
(25) En (26) En
(21) 20175619.4 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MANUELLEN MEHRLAGIGEN STAPELN VON ARTIKELN AUF EINEM LADUNGSTRÄGER*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR MANUAL MULTI-LAYER STACKING OF ARTICLES ON A LOAD CARRIER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EMPILAGE MANUEL MULTICOUCHE D'ARTICLES SUR UN SUPPORT DE CHARGE*
(71) Dematic SAS, ZAC Léonard de Vinci 22 Avenue Graham Bell, 70547 Bussy Saint Georges, FR
(72) Thierry, Audrey, 59500 Douai, FR
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B65G 13/00 → (51) ***B65G 39/02***

B65G 13/11 → (51) ***B65G 39/02***

---

(51) ***B65G 15/22*** (11) **3 912 931 A1**
B65G 47/76
(52) **B65G 15/22;** **B65G 47/766**
(25) De (26) De
(21) 20175961.0 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN VON STÜCKGÜTERN ZWISCHEN FÖRDERSTRECKEN*
• *TRANSFER DEVICE AND METHOD FOR TRANSFERRING PIECE GOODS BETWEEN CONVEYING SECTIONS*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE LA MARCHANDISE DE DÉTAIL ENTRE LES CONVOYEURS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FEILKE, Robert, 39122 Magdeburg, DE
HESSE, Karsten, 91183 Abenberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B65G 15/28 → (51) ***B65G 47/04***

B65G 17/12 → (51) ***B65G 17/36***

---

(51) ***B65G 17/36*** (11) **3 912 932 A1**
B65G 23/44 ***B65G 43/02***
B65G 17/12
(52) **B65G 17/126;** **B65G 23/44;** **B65G 43/02;** B65G 2203/0266; B65G 2203/042
(25) De (26) De
(21) 20175157.5 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEVATOR MIT WÄGEZELLEN*
• *ELEVATOR WITH WEIGHING CELLS*
• *ÉLÉVATEUR POURVU DE CELLULES DE CHARGE*
(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) ORTÓ, Andrea, 92339 Beilngries, DE
KRÜGER, Torsten, 92339 Beilngries, DE
JOAO HENRIQUE, Kiehn Junior, 92339 Beilngries, DE
KOLLER, Cornelia, 92339 Beilngries, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65G 23/44 → (51) ***B65G 17/36***

B65G 29/00 → (51) ***B65G 47/86***

---

(51) ***B65G 39/02*** (11) **3 912 933 A1**
B65G 13/00 ***B65G 13/11***
B65G 39/12 *B65G 39/18*
(52) **B65G 13/00;** **B65G 13/11;** **B65G 39/02;** **B65G 39/12;** B65G 39/18; B65G 2201/0235; B65G 2201/0258; B65G 2201/0267
(25) De (26) De
(21) 21020269.3 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.05.2020 DE 202020002253 U
(54) • *ROLLENBAHN FÜR DEN TRANSPORT VON EINZELGÜTERN WIE Z.B. BELADENEN PALETTEN, ODER CONTAINERBOXXEN*
• *ROLLER CONVEYOR FOR TRANSPORTING INDIVIDUAL ARTICLES SUCH AS LOADED PALLETS, OR CONTAINER BOXES*
• *TRANSPORTEUR À ROULEAUX POUR LE TRANSPORT DE MARCHANDISES INDIVIDUELLES, PAR EXEMPLE DES PALETTES CHARGÉES OU DES BOÎTES CONTENEURS*
(71) AQS Logistic Systems GmbH, Siemensstraße 5, 57290 Neunkirchen, DE
(72) KLEIN, Dieter, 5729 Neunkirchen, DE
(74) Mey, Klaus-Peter, Patentanwalt Dr.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. K.P. Mey Aachener Strasse 710, DE-50226 Frechen, DE

B65G 39/12 → (51) ***B65G 39/02***

B65G 43/02 → (51) ***B65G 17/36***

---

(51) ***B65G 45/12*** (11) **3 912 934 A1**
(52) **B65G 45/12**
(25) De (26) De
(21) 21162855.7 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 AT 5010620 U
(54) • *ABSTREIFELEMENT FÜR EIN FÖRDERBAND*
• *STRIPPING ELEMENT FOR A CONVEYOR BELT*
• *ÉLÉMENT DE DÉCAPAGE POUR UNE BANDE TRANSPORTEUSE*
(71) Hoessl GmbH, Alberndorfer Straße 3, 4210 Gallneukirchen, AT
(72) Hoessl, Peter, 4040 Linz, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 020 Linz, AT

---

(51) ***B65G 47/04*** (11) **3 912 935 A1**
B65G 47/44 ***B65G 1/04***
B65G 15/28
(52) **B65G 1/04; B65G 15/28; B65G 47/04; B65G 47/44**
(25) Zh (26) En
(21) 20741893.0 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070128 02.01.2020
(87) WO 2020/147592 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 CN 201910037022
(54) • *ZWEISCHICHTIGER LINEARER SORTIERER*
• *DUAL-LAYER LINEAR SORTER*
• *TRIEUSE LINÉAIRE À DOUBLE COUCHE*
(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Guopeng, Beijing Economic and Technological Development Zone Beijing 100176, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B65G 47/44 → (51) ***B65G 47/04***

B65G 47/76 → (51) ***B65G 15/22***

---

(51) ***B65G 47/86*** (11) **3 912 936 A1**
B66F 3/08 *F16H 25/20*
(52) **B65G 47/847;** F16H 25/20
(25) De (26) De
(21) 20175408.2 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FÜHRUNGSEINRICHTUNG SOWIE GREIF- UND TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM GREIFEN, HALTEN, FÜHREN UND TRANSPORTIEREN VON FLASCHENARTIGEN BEHÄLTERN*
• *GUIDE DEVICE AND GRIPPING AND TRANSPORT DEVICE FOR GRIPPING, HOLDING, GUIDING AND TRANSPORTING BOTTLE-LIKE CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE AINSI QUE DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET DE TRANSPORT PERMETTANT D'APPRÉHENDER, DE MAINTENIR, DE GUIDER ET DE TRANSPORTER DES RÉCIPIENTS DE TYPE BOUTEILLE*
(71) Tyrolon-Schulnig GmbH, Am Rossberg 1, 6395 Hochfilzen, AT
(72) Schulnig, Elmar, 6392 St. Jakob i.H., AT
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***B65G 47/86*** (11) **3 912 937 A1**
B67C 7/00 ***B65G 29/00***
(52) **B65G 29/00; B65G 47/847; B67C 7/0053**
(25) De (26) De
(21) 21174985.8 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 DE 102020113600
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VORGEBEN EINER KLAMMERARMPOSITION UND BEHÄLTERTRANSPORTVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR SPECIFYING A CLAMP POSITION AND A CONTAINER TRANSPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉFINITION D'UNE POSITION DE BRAS DE PINCE ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS*
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Landler, Bruno, 93073 Neutraubling, DE
Brandl, Christoph, 93073 Neutraubling, DE
Leidel, Marco, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***B65G 47/86*** (11) **3 912 938 A1**
(52) **B65G 47/847;** B65G 47/90
(25) De (26) De
(21) 21174987.4 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 DE 102020113599
(54) • *KLAMMERVORRICHTUNG, KLAMMERBACKE UND BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLAMPING DEVICE, CLAMPING JAW AND CONTAINER HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE, MÂCHOIRE DE SERRAGE ET DISPOSITIF DE MANUTENTION DE RÉCIPIENTS*
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Zeitler, Felix, 93073 Neutraubling, DE
Heinze, Bernhard, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***B65G 47/86*** (11) **3 912 939 A1**
B25J 15/12 ***B65G 47/90***
(52) **B65G 47/908; B25J 15/12; B65G 47/847;** B65G 2201/0247
(25) De (26) De
(21) 21174992.4 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 DE 102020113601
(54) • *KLAMMERVORRICHTUNG UND BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLAMP DEVICE AND CONTAINER HANDLING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE ET DISPOSITIF DE MANUTENTION DE CONTENEURS*
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Leidel, Marco, 93073 Neutraubling, DE
Brandl, Christoph, 93073 Neutraubling, DE
Landler, Bruno, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B65G 47/90 → (51) ***B65G 47/86***

---

(51) ***B65G 49/04*** (11) **3 912 940 A1**
(52) **B65G 49/0459**
(25) En (26) En
(21) 20175202.9 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM TRANSPORT MEHRERER ZU BEHANDELNDER TEILE DURCH EINE VORRICHTUNG ZUR NASSCHEMISCHEN BEHANDLUNG*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR TRANSPORTING A PLURALITY OF PARTS TO BE TREATED THROUGH AN APPARATUS FOR WET-CHEMICAL TREATMENT*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR LE TRANSPORT D'UNE PLURALITÉ DE PIÈCES DEVANT ÊTRE TRAITÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN APPAREIL POUR LE TRAITEMENT CHIMIQUE PAR VOIE HUMIDE*
(71) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) Seuß, Steffen, 10553 Berlin, DE
Thomas, Christian, 10553 Berlin, DE
Unterluggauer, Josef, 10553 Berlin, DE
Lorenz, Olaf, 10553 Berlin, DE
Butter, Stefan, 10553 Berlin, DE
Zaschka, Patrick, 10553 Berlin, DE
(74) Atotech Deutschland GmbH, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

B65G 57/00 → (51) ***B65G 1/137***

B65G 57/30 → (51) ***A23G 1/26***

B65G 59/06 → (51) ***A23G 1/26***

---

(51) ***B65G 59/10*** (11) **3 912 941 A1**
(52) **B65G 59/108**
(25) De (26) De
(21) 21174294.5 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 DE 102020113526
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SEPARIEREN VON SCHALEN AUS EINEM STAPEL AUS MEHREREN SCHALEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING TRAYS FROM A PLURALITY OF TRAYS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PLATEAUX D'UNE PILE DE PLUSIEURS PLATEAUX*
(71) VEMAG Maschinenbau GmbH, Weserstrasse 32, 27283 Verden/Aller, DE

(72) Streu, Nico, 27367 Ahausen, DE
Flammann, Uwe, 27308 Kirchlinteln, DE
Hiller, Klaus, 27313 Dörverden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B65G 60/00 → (51) ***A23G 1/26***

B65H 19/14 → (51) ***B65H 43/02***

B65H 19/16 → (51) ***B65H 43/02***

(51) ***B65H 19/18*** (11) **3 912 942 A1**
B29C 65/00 ***B29C 65/22***
(52) **B65H 19/1873; B29C 65/22; B29C 66/8362; B65H 19/1852;** B65H 2301/46115; B65H 2301/4634; B65H 2402/32; B65H 2701/191; B65H 2801/81
(25) En (26) En
(21) 21174283.8 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 US 202016877098
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN UND VERBINDEN DER GLEICHEN SEITEN ZWEIER BAHNMATERIALIEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ALIGNING AND JOINING THE SAME SIDES OF TWO WEB MATERIALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ALIGNER ET JOINDRE LES MÊMES CÔTÉS DE DEUX MATÉRIAUX EN BANDE*
(71) Butler Automatic, Inc., 41 Leona Drive, Middleborough, MA 02346, US
(72) Butler, Andrew P., Mattapoisett, MA, 02739, US
Mucci, Michael A., Upton, MA, 01568, US
Hirshan, Adam, Barrington, RI, 02806, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***B65H 43/02*** (11) **3 912 943 A1**
B65H 19/14 ***B65H 19/16***
(52) **B65H 19/14; B65H 43/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20755052.6 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005341 12.02.2020
(87) WO 2020/166608 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 JP 2019023516
(54) • *BOGENZUFÜHRVORRICHTUNG UND BOGENZUFÜHRVERFAHREN*
• *SHEET FEEDING DEVICE AND SHEET FEEDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FEUILLE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN FEUILLE*
(71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefucho, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
(72) HIROYASU, Masato, Settsu-shi, Osaka 566-0045, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65H 49/28 → (51) ***E02D 5/80***

(51) ***B65H 57/14*** (11) **3 912 944 A1**
B65H 67/04
(52) **B65H 57/14; B65H 67/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20742056.3 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001071 15.01.2020
(87) WO 2020/149303 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004634
(54) • *WICKELVORRICHTUNG UND WICKELVERFAHREN*
• *WINDING DEVICE AND WINDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SAITO Takahiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
OKAZAKI Iwao, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
MIYAZAKI Ryutarou, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
MORIMOTO Yoshihiro, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
KATO Masayuki, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 67/04 → (51) ***B65H 57/14***

B65H 69/06 → (51) ***D01H 15/013***

B65H 75/44 → (51) ***E02D 5/80***

(51) ***B65H 81/02*** (11) **3 912 945 A1**
B29C 70/16 ***B29C 70/32***
B29C 70/54
(52) **B29C 70/16; B29C 70/32; B29C 70/54; B65H 81/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19909736.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/049466 17.12.2019
(87) WO 2020/149076 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004571
(54) • *FILAMENTWICKELVORRICHTUNG*
• *FILAMENT WINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE FILAMENT*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) IKEZAKI, Shu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
TANIGAWA, Motohiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
UOZUMI, Tadashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
WADA, Hirotaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
MIURA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
TANAKA, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
GOYUDE, Masatsugu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
MIYAJI, Shota, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
NAKAMURA, Daigoro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
MATSUURA, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B66B 1/24*** (11) **3 912 946 A1**
B66B 1/34
(52) **B66B 1/2458; B66B 1/3476**
(25) En (26) En
(21) 20215695.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 US 202016879179
(54) • *PASSAGIERWARTEBEWERTUNGSSYSTEM*
• *PASSENGER WAITING ASSESSMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION D'ATTENTE DE PASSAGERS*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) STRANIERI, Paul, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 912 947 A1**
B66B 5/00 ***B66B 1/46***
(52) **B66B 1/3461; B66B 1/468; B66B 5/0025;** B66B 1/3407; B66B 2201/4653
(25) En (26) En
(21) 21181739.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2017 CN 201711455525
(54) • *KONFIGURIEREN VON DRAHTLOSEN BAKEN EINES AUFZUGSSYSTEMS UND FELDINSTALLATION DES AUFZUGSSYSTEMS*
• *CONFIGURING FOR WIRELESS BEACONS OF ELEVATOR SYSTEM AND FIELD INSTALLATION OF THE ELEVATOR SYSTEM*
• *CONFIGURER DE BALISES SANS FIL DE SYSTÈME D'ASCENSEUR ET INSTALLATION SUR LE TERRAIN D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) LI, Kai, Pudong, Shanghai, 201203, CN
YANG, Yang, Pudong, Shanghai, 201203, CN
MA, Siqi, Pudong, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Yu, Pudong, Shanghai, 201203, CN
HOU, Haofeng, Pudong, Shanghai, 201203, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18214775.1 / 3 505 475

B66B 1/34 → (51) ***B66B 1/24***

B66B 1/46 → (51) ***B66B 1/34***

B66B 5/00 → (51) ***B66B 1/34***

(51) ***B66B 25/00*** (11) **3 912 948 A1**
(52) **B66B 25/00**
(25) En (26) En
(21) 21166141.8 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2020 CN 202010257929
(54) • *STEUERSYSTEM UND STEUERVERFAHREN ZUM STEUERN DES STARTS UND DES STOPPS VON MEHREREN PERSONENBEFÖRDERERN*
• *CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR CONTROLLING START AND STOP OF MULTIPLE PASSENGER CONVEYORS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR COMMANDER LE DÉMARRAGE ET L'ARRÊT DE PLUSIEURS TRANSPORTEURS DE PASSAGERS*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) FAN, Jinquan, Jiangsu, CN
CHEN, Zhong, Jiangsu, CN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66C 3/00 → (51) ***A01G 23/081***

(51) ***B66C 13/02*** (11) **3 912 949 A1**
B63B 27/10 ***B66C 13/06***
B63B 25/28 ***B63B 27/30***
B66F 7/06 ***B66F 7/08***
(52) **B66C 13/02;** **B63B 27/10;** **B63B 39/02;** **B66C 13/06;** **B66F 7/065;** **B66F 7/08;** B63B 2017/0072
(25) De (26) De
(21) 21161770.9 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 DE 102020113699
(54) • *HEBEEINRICHTUNG UND EIN MIT EINER SOLCHEN HEBEEINRICHTUNG AUSGESTATTETES WASSERFAHRZEUG SOWIE EIN HIERFÜR BESTIMMTES ARBEITSVERFAHREN*
• *LIFTING DEVICE AND A WATERCRAFT PROVIDED WITH SUCH A LIFTING DEVICE AND WORKING METHOD FOR SAME*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE ET EMBARCATION ÉQUIPÉE D'UN TEL DISPOSITIF DE LEVAGE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRAVAIL SPÉCIFIQUE ASSOCIÉ*
(71) TenneT TSO GmbH, Bernecker Strasse 70, 95448 Bayreuth, DE
(72) Löbermann, Matthias, 31515 Wunstorf, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

B66C 13/06 → (51) ***B66C 13/02***

(51) ***B66C 15/04*** (11) **3 912 950 A1**
(52) **B66C 15/045**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21305368.9 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER BETRIEBSARTEN EINES MOBILEN KRANS AUF EINER BAUSTELLE*
• *SYSTEM FOR MANAGING WORKING MODES OF A MOBILE CRANE ON A SITE*
• *SYSTÈME DE GESTION DE MODES DE TRAVAIL D'UNE GRUE MOBILE SUR UN CHANTIER*
(71) AMCS Technologies, 36, Rue de Lamirault ZAC de Lamirault, 77090 Collégien, FR
(72) CHETTIBI, Mohamed, 77090 Collegian, FR
PATINET, Mikael, 93110 Rosny Sous Bois, FR
VISSEROT, Frédéric, 94430 Chennevieres Sur Marne, FR
BILLEBAUT, Jean-Claude, 94400 Vitry Sur Seine, FR
RKHAMI, Said, 77600 Bussy Saint Georges, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

(51) ***B66D 3/04*** (11) **3 912 951 A1**
(52) **B66D 3/046**
(25) SI (26) En
(21) 21174626.8 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.05.2020 SI 202000089
(54) • *RIEMENSCHEIBE MIT VERSCHLUSSKLAPPE UND WINDE MIT DIESER RIEMENSCHEIBE*
• *A PULLEY WITH A CLOSURE FLAP AND A WINCH WITH THE SAID PULLEY*
• *POULIE COMPRENANT UN VOLET DE FERMETURE UN TREUIL COMPRENANT LADITE POULIE*
(71) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., Jazbina 009a Jazbina, 3240 Smarje pri Jelsah, SI
(72) Pisek, Franc, 3240 Smarje pri Jelsah, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

B66D 5/18 → (51) ***A62B 1/08***

B66F 7/06 → (51) ***B60P 1/44***

B66F 7/06 → (51) ***B66C 13/02***

B66F 7/08 → (51) ***B66C 13/02***

B66F 9/00 → (51) ***E02F 9/20***

B66F 11/00 → (51) ***B25H 1/00***

B67C 7/00 → (51) ***B65G 47/86***

B67D 1/00 → (51) ***B67D 7/74***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 7/74***

(51) ***B67D 7/74*** (11) **3 912 952 A1**
B67D 1/00 ***B67D 1/08***
G07F 9/02 ***G07F 13/06***
(52) **B67D 1/0022;** **B67D 1/0888;** **G07F 9/026;** **G07F 13/065**
(25) En (26) En
(21) 21184116.8 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.09.2016 US 201662385160 P
(54) • *PROAKTIVES MOBILES WARNSYSTEM ZWISCHEN SPENDER UND BEDIENER*
• *PROACTIVE DISPENSER TO OPERATOR MOBILE ALERT SYSTEM*
• *DISTRIBUTEUR PROACTIF POUR SYSTÈME D'ALERTE MOBILE D'OPÉRATEUR*
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, Atlanta, GA 30313, US
(72) JOSHI, Udayan, Atlanta 30313, US
KATZ, Marc, Atlanta 30313, US
ARNWINE, Matthew, Atlanta 30313, US
HARRISON, Scott, Atlanta 30313, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17849636.0 / 3 509 982

B81B 3/00 → (51) ***H02N 1/00***

(51) ***B81B 7/02*** (11) **3 912 953 A1**
(52) **B81B 7/02;** B81B 2201/0235; B81B 2201/0242; B81B 2201/0271; B81B 2203/0307; B81B 2203/053; B81C 2201/0104; B81C 2201/0177; B81C 2203/0118
(25) En (26) En
(21) 21174844.7 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 IT 202000011755
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROELEKTROMECHANISCHEN VORRICHTUNG, INSBESONDERE EINES BEWEGUNGSSENSORS MIT KAPAZITIVER STEUERUNG/DETEKTION, UND MEMS-VORRICHTUNG*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A MICRO-ELECTRO-MECHANICAL DEVICE, IN PARTICULAR A MOVEMENT SENSOR WITH CAPACITIVE CONTROL/ DETECTION, AND MEMS DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE, EN PARTICULIER D'UN CAPTEUR DE MOUVEMENT AVEC COMMANDE/ DÉTECTION CAPACITIVE, ET DISPOSITIF MEMS*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) ALLEGATO, Giorgio, 20900 MONZA, IT
CORSO, Lorenzo, 20871 RUGINELLO (MB), IT
GELMI, Ilaria, 20843 VERANO BRIANZA (MB), IT
VALZASINA, Carlo, 20060 GESSATE (MI), IT
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B82Y 5/00*** (11) **3 912 954 A1**
C12N 5/0786 ***A61K 47/69***
(52) **C12N 5/0645;** **A61K 35/28;** **A61K 47/62;** **A61K 47/6923;** **A61K 47/6929;** **B82Y 5/00;** C12N 2529/00
(25) En (26) En
(21) 21172423.2 (22) 06.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.05.2020 KR 20200061704
05.06.2020 KR 20200068518
05.06.2020 KR 20200068517

(54) • *NANOBARCODE ZUR STEUERUNG DER ZELLADHÄSION UND DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ADHÄSION UND DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN DAMIT*
• *NANOBARCODE FOR CONTROLLING CELL ADHESION AND DIFFERENTIATION OF STEM CELLS, PREPARATION METHOD THEREOF, AND METHOD OF CONTROLLING ADHESION AND DIFFERENTIATION OF STEM CELLS BY USING THE SAME*
• *NANOCODE À BARRES POUR RÉGULER L'ADHÉSION CELLULAIRE ET LA DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ POUR RÉGULER L'ADHÉSION ET LA DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES L'UTILISANT*

(71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR

(72) Kang, Hee-Min, 06344 Seoul, KR
Kim, Young-Keun, Seoul, KR
Min, Sun-Hong, 02841 Seoul, KR
Chun, Yoo-Sang, Seoul, KR
CHOI, Hyo-Jun, 05778 Seoul, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B82Y 5/00 → (51) ***A61L 27/20***

(51) ***B82Y 15/00*** (11) **3 912 955 A1**
G01N 27/414

(52) **G01N 21/6428;** B82Y 5/00; B82Y 15/00

(25) En (26) En

(21) 20175412.4 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GRAPHENINDUZIERTER ENERGIETRANSFER ZUR QUANTIFIZIERUNG DER STRUKTUR UND DYNAMIK VON BIOMOLEKÜLEN*
• *GRAPHENE-INDUCED ENERGY TRANSFER FOR THE QUANTIFICATION OF THE STRUCTURE AND DYNAMICS OF BIOMOLECULES*
• *TRANSFERT D'ÉNERGIE INDUIT PAR GRAPHÈNE POUR LA QUANTIFICATION DE LA STRUCTURE ET DE LA DYNAMIQUE DE BIOMOLÉCULES*

(71) Universität Osnabrück, Neuer Graben 29/ Schloss, 49074 Osnabrück, DE

(72) PIEHLER, Jacob, 49076 Osnabrück, DE
YOU, Changjiang, 49076 Osnabrück, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B82Y 30/00*** (11) **3 912 956 A1**
C08J 3/22 ***C08K 5/098***
C08L 23/06

(52) **C08J 3/226; C08K 3/041; C08K 3/042; C08K 5/098; C08L 23/06;** B82Y 30/00; C08K 2201/004; C08L 2205/025; C08L 2205/20; C08L 2207/20; C08L 2310/00

(25) En (26) En

(21) 20175567.5 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *POLYETHYLENBASIERTE MASTERBATCHES MIT KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN UND METALLISCHEM STEARAT ZUR HERSTELLUNG LEITFÄHIGER ARTIKEL, VERFAHREN UND DARAUS HERGESTELLTE LEITFÄHIGE ARTIKEL*
• *POLYETHYLENE-BASED MASTERBATCHES COMPRISING CARBON NANOTUBES AND METALLIC STEARATE FOR PREPARING CONDUCTIVE ARTICLES, PROCESS AND CONDUCTIVE ARTICLES PRODUCED THEREFROM*
• *MÉLANGES-MAÎTRES À BASE DE POLYÉTHYLÈNE COMPRENANT DES NANOTUBES DE CARBONE ET DU STÉARATE MÉTALLIQUE POUR LA PRÉPARATION D'ARTICLES CONDUCTEURS, PROCÉDÉ ET ARTICLES CONDUCTEURS FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI*

(71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

(72) ROUSSEAUX, Dimitri, 1400 NIVELLES, BE
SCANDINO, Eddi, 7190 ECAUSSINNES, BE
LHOST, Olivier, 7021 HAVRE, BE
MARCQ, François, 6500 Renlies, BE

(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

B82Y 30/00 → (51) ***A61Q 19/00***

C01B 21/00 → (51) ***C01B 21/24***

(51) ***C01B 21/24*** (11) **3 912 957 A1**
C01B 21/00 ***A61K 33/00***
A61M 16/12

(52) **A61K 33/00; A61M 16/107; C01B 21/0422; C01B 21/0433; C01B 21/045; C01B 21/24;** A61K 2300/00; A61M 16/12; A61M 2202/0266; A61M 2202/0275; A61M 2202/0283; A61M 2207/00; C01B 2210/0006; C01B 2210/001; C01B 2210/0045; C01B 2210/0062

(25) Fr (26) Fr

(21) 21176955.9 (22) 27.05.2014

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

(30) 12.06.2013 FR 1355404

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON NO/N2-GASGEMISCHEN ZUR VERWENDUNG IM MEDIZINISCHEN BEREICH*
• *METHOD FOR MANUFACTURING NO/N2 GAS MIXTURES FOR THE MEDICAL FIELD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MÉLANGES GAZEUX NO/N2 DESTINÉS AU DOMAINE MÉDICAL*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) DE VILLEMEUR, Pierre, 92160 Antony, FR
LECOURT, Laurent, 94250 Gentilly, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(62) 14169952.0 / 2 813 255

(51) ***C01B 21/26*** (11) **3 912 958 A1**
C01B 21/28

(52) **C01B 21/26; C01B 21/28**

(25) De (26) De

(21) 21170960.5 (22) 28.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.05.2020 DE 102020003083

(54) • *VERFAHREN UND PRODUKTIONSANLAGE ZUM HERSTELLEN VON SALPETERSÄURE*
• *METHOD AND PRODUCTION ASSEMBLY FOR PRODUCING NITRIC ACID*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION DESTINÉS À LA PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE*

(71) Messer Group GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

(72) VAN GELLECOM, Dr. Nina, 40822 Mettmann, DE

(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

C01B 21/28 → (51) ***C01B 21/26***

C01B 32/168 → (51) ***H02N 11/00***

C01B 32/174 → (51) ***H02N 11/00***

(51) ***C01B 32/205*** (11) **3 912 959 A1**
B01J 27/19 ***C10B 57/04***
C10G 45/08 ***H01M 4/587***

(52) **B01J 27/19; C01B 32/205; C10B 57/04; C10G 45/08; H01M 4/587;** Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 20741635.5 (22) 14.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000810 14.01.2020

(87) WO 2020/149250 2020/30 23.07.2020

(30) 15.01.2019 JP 2019004664

(54) • *SYNTHETISCHES GRAPHITMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SYNTHETISCHES GRAPHITMATERIAL, NEGATIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SYNTHETIC GRAPHITE MATERIAL, SYNTHETIC GRAPHITE MATERIAL PRODUCTION METHOD, NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU DE GRAPHITE SYNTHÉTIQUE, MÉTHODE DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE GRAPHITE SYNTHÉTIQUE, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*

(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP

(72) SUZUKI, Takashi, Tokyo 100-8162, JP
MAEDA, Takashi, Tokyo 100-8162, JP
KARAKANE, Mitsuo, Tokyo 100-8162, JP
SHIRAI, Takahiro, Tokyo 100-8162, JP
KAWACHI, Hiroshi, Tokyo 100-8162, JP
KIUCHI, Noriyuki, Tokyo 100-8162, JP

(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***C01B 32/205*** (11) **3 912 960 A1**
H01M 4/587
(52) **C01B 32/205; H01M 4/587;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20741967.2 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000825 14.01.2020
(87) WO 2020/149251 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004663
(54) • *SYNTHETISCHES GRAPHITMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SYNTHETISCHES GRAPHITMATERIAL, NEGATIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SYNTHETIC GRAPHITE MATERIAL, SYNTHETIC GRAPHITE MATERIAL PRODUCTION METHOD, NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU À BASE DE GRAPHITE SYNTHÉTIQUE, MÉTHODE DE PRODUCTION DU MATÉRIAU À BASE DE GRAPHITE SYNTHÉTIQUE, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AUX IONS DE LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AUX IONS DE LITHIUM*
(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) SUZUKI, Takashi, Tokyo 100-8162, JP
MAEDA, Takashi, Tokyo 100-8162, JP
KARAKANE, Mitsuo, Tokyo 100-8162, JP
SHIRAI, Takahiro, Tokyo 100-8162, JP
KAWACHI, Hiroshi, Tokyo 100-8162, JP
KIUCHI, Noriyuki, Tokyo 100-8162, JP
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***C01B 32/205*** (11) **3 912 961 A1**
H01M 4/587
(52) **C01B 32/205; H01M 4/587;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20741968.0 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000832 14.01.2020
(87) WO 2020/149252 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004662
(54) • *SYNTHETISCHES GRAPHITMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SYNTHETISCHES GRAPHITMATERIAL, NEGATIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SYNTHETIC GRAPHITE MATERIAL, SYNTHETIC GRAPHITE MATERIAL PRODUCTION METHOD, NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU DE GRAPHITE SYNTHÉTIQUE, MÉTHODE DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE GRAPHITE SYNTHÉTIQUE, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) SUZUKI, Takashi, Tokyo 100-8162, JP
MAEDA, Takashi, Tokyo 100-8162, JP
KARAKANE, Mitsuo, Tokyo 100-8162, JP
SHIRAI, Takahiro, Tokyo 100-8162, JP
KAWACHI, Hiroshi, Tokyo 100-8162, JP
KIUCHI, Noriyuki, Tokyo 100-8162, JP
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

C01B 33/113 → (51) ***H01M 4/48***

C01B 33/32 → (51) ***H01M 4/48***

---

(51) ***C01B 39/02*** (11) **3 912 962 A1**
B01D 53/86 ***B01D 53/94***
B01J 29/76 ***C01B 39/30***
C01B 39/48
(52) **C01B 39/026; B01D 53/8628; B01D 53/9418; B01J 29/763; C01B 39/305; C01B 39/48;** C01P 2002/86
(25) En (26) En
(21) 20175299.5 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KUPFERBELADENE ZEOLITHE MIT HOHER NH3-SCR-AKTIVITÄT*
• *COPPER-LOADED ZEOLITES WITH HIGH ACTIVITY FOR NH3-SCR*
• *ZÉOLITHES CHARGÉES EN CUIVRE AYANT UNE FORTE ACTIVITÉ DE RÉDUCTION CATALYTIQUE (SCR) DE NH3*
(71) UMICORE AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) Radhakrishnan, Sambhu, 3001 Heverlee, BE
Chandrasekharan Nair, Vinodchandran, 3001 Heverlee, BE
Breynaert, Eric, 1547 Bever, BE
Smet, Sam, 3010 Kessel-Lo, BE
Martens, Johan Adriaan, 3040 Huldenberg, BE
Schuetze, Frank-Walter, 63739 Aschaffenburg, DE

C01B 39/30 → (51) ***C01B 39/02***

C01B 39/48 → (51) ***C01B 39/02***

C01G 3/00 → (51) ***C01G 41/00***

C01G 5/00 → (51) ***C01G 41/00***

C01G 7/00 → (51) ***C01G 41/00***

---

(51) ***C01G 41/00*** (11) **3 912 963 A1**
C01G 3/00 ***C01G 5/00***
C01G 7/00 ***H01M 4/02***
H01M 4/04
(52) **C01G 3/00; C01G 5/00; C01G 7/00; C01G 41/00;** C01P 2004/64; C01P 2006/40
(25) En (26) En
(21) 21174949.4 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.05.2020 KR 20200060883
(54) • *ÜBERGANGSMETALLCHALKOGENID ZUR HERSTELLUNG VON METALLNANOSTRUKTUREN, DADURCH ERHALTENE METALLNANOSTRUKTUREN, ELEKTRONISCHES INSTRUMENT DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TRANSITION METAL CHALCOGENIDE FOR PREPARING METAL NANOSTRUCTURES, METAL NANOSTRUCTURES OBTAINED THEREBY, ELECTRONIC INSTRUMENT INCLUDING THE SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *CHALCOGÉNURE DE MÉTAL DE TRANSITION POUR LA PRÉPARATION DE NANOSTRUCTURES MÉTALLIQUES, NANOSTRUCTURES MÉTALLIQUES AINSI OBTENUES, INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) CHOI, Sung Yool, Daejeon 34141, KR
KIM, Tae In, Daejeon 34141, KR
PARK, Ick Joon, Daejeon 34141, KR
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***C02F 1/04*** (11) **3 912 964 A1**
B01D 5/00 ***B01D 1/00***
B01D 3/34 *C02F 103/08*
C02F 1/16 *C02F 1/14*
(52) **C02F 1/04; B01D 1/0035; B01D 1/0058; B01D 3/346; B01D 5/0003; B01D 5/006; B01D 5/0081;** C02F 1/14; C02F 1/16; C02F 2103/08; C02F 2201/007; C02F 2301/063; C02F 2303/22
(25) De (26) De
(21) 21160895.5 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2020 DE 102020113392
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTSALZUNG VON MEERWASSER UND EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DESALINATION OF SEA WATER AND METHOD FOR OPERATING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DESSALAGE DE L'EAU DE MER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF*
(71) TenneT TSO GmbH, Bernecker Strasse 70, 95448 Bayreuth, DE
(72) Löbermann, Matthias, 31515 Wunstorf, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/02***

C02F 1/469 → (51) ***B01D 61/42***

C02F 11/04 → (51) ***C12P 5/02***

---

(51) ***C03C 15/00*** (11) **3 912 965 A1**
(52) **C03C 15/00; C03C 15/02; H05K 5/02; H05K 5/03**

(25) Zh (26) En
(21) 20747959.3 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/072711 17.01.2020
(87) WO 2020/156235 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 CN 201910099852
(54) • *GRADIENTENGLAS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *GRADIENT GLASS, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *VERRE À GRADIENT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) MA, Lan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
CHENG, Jisiyuan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YANG, Jingjie, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
CHEN, Liang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C04B 28/24*** (11) **3 912 966 A1**
(52) **C04B 28/24;** C04B 2111/23
(25) En (26) En
(21) 21153838.4 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 US 202016882134
22.05.2020 US 202016882189
(54) • *CHEMIKALIENBESTÄNDIGE GUSSZUSAMMENSETZUNG AUF QUARZBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHEMIKALIENBESTÄNDIGEN BETONS*
• *CHEMICAL-RESISTANT QUARTZ-BASED CASTING COMPOSITION AND METHOD OF MAKING A CHEMICAL-RESISTANT CONCRETE*
• *COMPOSITION DE COULÉE À BASE DE QUARTZ RÉSISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BÉTON RÉSISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES*
(71) MAGNECO/METREL, INC., 223 Interstate Road, Addison, Illinois 60101, US
(72) Connors, Charles W. Jr., Barrington, IL Illinois 60010, US
Anderson, Michael W., West Chicago, IL Illinois 60185, US
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

C04B 35/58 → (51) ***H01L 35/14***

---

(51) ***C05F 3/00*** (11) **3 912 967 A1**
(52) **C05F 3/00;** Y02A 40/20
(25) Es (26) En
(21) 19927671.8 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) ES 2019/070301 08.05.2019
(87) WO 2020/225459 2020/46 12.11.2020
(54) • *ADDITIV ZUR VERBESSERUNG DER WIRKSAMKEIT VON SCHWEINEPURIN ALS DÜNGEMITTEL*
• *ADDITIVE FOR IMPROVING THE EFFICIENCY OF PIG PURINE AS A FERTILISER*
• *ADDITIF POTENTIALISATEUR DE L'EFFICACITÉ DU PURIN DE PORC COMME FERTILISANT*
(71) Fertinagro Biotech, S.L., Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188, 44195 Teruel, ES
(72) ATARES REAL, Sergio, 44195 Teruel, ES
ROMERO LOPEZ, Joaquín, 44195 Teruel, ES
SALAET MADORRAN, Ignasi, 44195 Teruel, ES
FERRER GINES, María, 44195 Teruel, ES
CABALLERO MOLADA, Marcos, 44195 Teruel, ES
YANCE CHAVEZ, Tula del Carmen, 44195 Teruel, ES
FUERTES DOÑATE, Carlos, 44195 Teruel, ES
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2°A, 28033 Madrid, ES

C07C 33/22 → (51) ***A61K 31/045***

---

(51) ***C07C 45/68*** (11) **3 912 968 A1**
C07C 49/323 ***C07C 49/35***
(52) **C07C 45/68; C07C 49/323; C07C 49/35**
(25) Zh (26) En
(21) 19933011.9 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/090736 11.06.2019
(87) WO 2020/248126 2020/51 17.12.2020
(54) • *KONTINUIERLICHES SYNTHESEVERFAHREN FÜR ORGANISCHEN 1,1'-BICYCLO[1.1.1]PENTAN-1,3-DIETHYLETHERSTOFF*
• *CONTINUOUS SYNTHESIS METHOD FOR 1,1'-BICYCLO[1.1.1]PENTANE-1,3-DIETHYL KETONE ORGANIC MATTER*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE EN CONTINU DE MATIÈRE ORGANIQUE À BASE DE 1,1'-BICYCLO[1.1.1]PENTANE-1,3-DIÉTHYLCÉTONE*
(71) Jilin Asymchem Laboratories Co., Ltd, Industrial Park Economic and Development Zone, Dunhua, Jilin 133700, CN
(72) HONG, Hao, Morrisville North Carolina 27560, US
ZHANG, Enxuan, Tianjin 300457, CN
LU, Jiangping, Tianjin 300457, CN
WEI, Fuliang, Tianjin 300457, CN
YANG, Sihang, Tianjin 300457, CN
CHE, Guanda, Tianjin 300457, CN
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C07C 49/323 → (51) ***C07C 45/68***

C07C 49/35 → (51) ***C07C 45/68***

C07C 51/43 → (51) ***C07D 219/10***

C07C 55/10 → (51) ***C07D 219/10***

---

(51) ***C07C 68/04*** (11) **3 912 969 A1**
C07C 68/06 ***C07C 68/065***
C07C 68/08 ***C07C 69/96***
(52) **C07C 68/04; C07C 68/06; C07C 68/065; C07C 68/08**
(25) En (26) En
(21) 20215144.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 US 202015929808
(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTEN UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXID IN DIALKYLCARBONATE UNTER VERWENDUNG VON ETHYLENOXID ALS AUSGANGSMATERIAL*
• *METHOD FOR DIRECT CONVERSION OF CARBON DIOXIDE TO DIALKYL CARBONATES USING ETHYLENE OXIDE AS FEEDSTOCK*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DIRECTE DE DIOXYDE DE CARBONE EN CARBONATES DE DIALKYLE EN UTILISANT DE L'OXYDE D'ÉTHYLÈNE COMME CHARGE DE DÉPART*
(71) E3TEC Service, LLC, 2815 Forbs Avenue, Suite 107, Hoffman Estates, IL 60192, US
(72) PANCHAL, Chandrakant B, South Barrington, IL 60532, US
DOCTOR, Richard, Lisle, IL 60532, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07C 68/06 → (51) ***C07C 68/04***

C07C 68/065 → (51) ***C07C 68/04***

C07C 68/08 → (51) ***C07C 68/04***

C07C 69/96 → (51) ***C07C 68/04***

---

(51) ***C07C 327/32*** (11) **3 912 970 A1**
(52) **C07C 327/32; C07C 319/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20740924.4 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/071927 14.01.2020
(87) WO 2020/147704 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 CN 201910031282
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER S-(-)-BENZOYLMERCAPTO-2-METHYLPROPANSÄUREVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PREPARING S-(-)-BENZOYLMERCAPTO-2-METHYLPROPANOIC ACID COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉ D'ACIDE S-(-)-BENZOYLMERCAPTO-2-MÉTHYLPROPANOÏQUE*
(71) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd., Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
Zhejiang Huahai Licheng Pharmaceutical Co., Ltd., Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
Zhejiang Huahai Tiancheng Pharmaceutical Co., Ltd, No. 9 Donghai Fifth Avenue Duqiao Medical Park Linhai, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
(72) ZHANG, Jian, Zhejiang 317024, CN

HUANG, Wenfeng, Zhejiang 317024, CN
JIN, Lei, Zhejiang 317024, CN
HAN, Zheng, Zhejiang 317024, CN
ZHENG, Guoxi, Zhejiang 317024, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C07D 205/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 207/46 → (51) ***C07F 9/6558***

C07D 209/04 → (51) ***A61K 31/403***

C07D 209/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 213/46 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 213/64 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 219/10*** (11) **3 912 971 A1**
C07C 51/43 ***C07C 55/10***
A61K 31/473 ***A61P 25/28***
A61P 25/18 ***A61P 25/00***
A61P 21/04 ***A61P 21/00***
(52) **A61K 31/473; A61P 21/00; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/18; A61P 25/28; C07C 51/43; C07C 55/10; C07D 219/10;** Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 20748154.0 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/073389 21.01.2020
(87) WO 2020/156360 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 CN 201910100045
(54) • *CHOLINESTERASE-INHIBITOR-POLYMORPH UND ANWENDUNG DAVON*
• *CHOLINESTERASE INHIBITOR POLYMORPH AND APPLICATION THEREOF*
• *POLYMORPHE D'INHIBITEUR DE LA CHOLINESTÉRASE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Changchun Huayuan High-Science and Technology Co., Ltd, No. 1198 Silicon Valley Street High Tech Zone, Changchun, Jilin 130012, CN
Jiangsu Sheneryang High-Science and Technology Co., Ltd, No.1 Medine City Avenue, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
(72) WANG, Tonghui, Changchun, Jilin 130012, CN
ZHANG, Ju, Changchun, Jilin 130012, CN
WANG, Lihua, Changchun, Jilin 130012, CN
WANG, Depu, Changchun, Jilin 130012, CN
ZHANG, Yaxin, Changchun, Jilin 130012, CN
YU, Qinghua, Changchun, Jilin 130012, CN
ZHANG, Qi, Changchun, Jilin 130012, CN
LI, Mingze, Changchun, Jilin 130012, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C07D 231/12*** (11) **3 912 972 A1**
C07D 231/56 ***C07D 235/06***
C07D 235/10 ***C07D 249/08***
C07D 405/12 ***A61K 31/415***
A61K 31/416 ***A61K 31/4184***
A61K 31/4196 ***A61P 1/18***
A61P 7/02 ***A61P 9/00***
A61P 11/00 ***A61P 11/06***
A61P 17/06 ***A61P 19/00***
A61P 19/02 ***A61P 21/00***
A61P 25/28 ***A61P 29/00***
(52) **C07D 235/06; A61K 45/06; A61P 1/18; A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 17/06; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/08; C07D 231/12; C07D 231/56; C07D 235/10; C07D 249/08; C07D 405/12**
(25) En (26) En
(21) 20175509.7 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SOCE-HEMMER UND IHRE THERAPEUTISCHEN ANWENDUNGEN*
• *SOCE INHIBITORS AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE SOCE ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, 2 avenue Foch, 29609 Brest Cedex, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Bretagne Occidentale (U.B.O.), Site 1 3 rue des archives, 29200 Brest, FR
Ecole Nationale Superieure de Chimie de Rennes, 263 avenue du Général Leclerc, 35700 Rennes Cedex, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, 20 Avenue des Buttes de Coësmes CS 70839, 35708 Rennes Cedex 7, FR
Universite Nangui Abrogoua, 02 BP 801, Abidjan 02, CI
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor, 35000 Rennes, FR
(72) BAZUREAU, Jean Pierre, 35520 La Chapelle des Fouegeretz, FR
DAGO, Déliko Camille, 35000 Rennes, FR
VOLI, Lou Anne, 35700 Rennes, FR
MIGNEN, Olivier, 29460 Logonna Daoulas, FR
BRIGADEAU, Christophe, 29810 Lampaul Plouarzel, FR
BEKRO, Yves-Alain, 25BP642 Abidjan, CI
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07D 231/40 → (51) ***C07D 263/32***

C07D 231/56 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 231/56 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 235/06 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 235/06 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 235/10 → (51) ***C07D 231/12***

(51) ***C07D 239/94*** (11) **3 912 973 A2**
C07D 487/04 ***A61P 9/00***
A61P 17/00 ***A61P 19/00***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61K 31/517 ***A61K 31/519***
(52) **C07D 487/04; A61K 31/517; A61K 31/519; A61P 9/00; A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 239/94;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21184206.7 (22) 28.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.11.2007 US 4462 P
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE MYRISTATINHIBITOREN VON BCR-ABL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SMALL MOLECULE MYRISTATE INHIBITORS OF BCR-ABL AND METHODS OF USE*
• *INHIBITEURS DE MYRISTATE DE BCR-ABL À PETITE MOLÉCULE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215-5450, US
The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037, US
(72) GRAY, Nathanael S., Boston, MA 02130, US
ZHANG, Jianming, Belomont, MA 02478, US
OKRAM, Barun, San Marcos, CA 92078, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 19170210.9 / 3 536 687
16197611.3 / 3 150 593
08857261.5 / 2 222 162

(51) ***C07D 249/06*** (11) **3 912 974 A1**
C07D 401/04 ***C07D 401/14***
A61K 31/4192 ***A61K 31/4439***
A61P 11/06 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/4192; A61K 31/422; A61K 31/4439; A61P 1/00; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/00; A61P 13/12; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/06; C07D 249/06; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 403/06; C07D 405/04; C07D 413/04; C07D 413/14**
(25) Zh (26) En
(21) 20741496.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072187 15.01.2020
(87) WO 2020/147740 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 CN 201910037049
(54) • *TRIAZOLVERBINDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG*
• *TRIAZOLE COMPOUNDS, AND PREPARATION METHOD THEREOF AND USE*
• *COMPOSÉS DE TRIAZOLE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET UTILISATION*
(71) Wuhan LL Science And Technology Development Co., Ltd., Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
Wuhan QR Pharmaceuticals Co., Ltd., Miaoshan Pilot Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
(72) LOU, Jun, Wuhan, Hubei 430075, CN
CHEN, Yongkai, Wuhan, Hubei 430075, CN
PENG, Wei, Wuhan, Hubei 430075, CN
ZHANG, Yihan, Wuhan, Hubei 430075, CN

GUO, Xiaodan, Wuhan, Hubei 430075, CN
LIU, Li, Wuhan, Hubei 430075, CN
LIU, Junhua, Wuhan, Hubei 430075, CN
QIAN, Lina, Wuhan, Hubei 430075, CN
WANG, Chaodong, Wuhan, Hubei 430075, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07D 249/08 → (51) ***C07D 231/12***

(51) ***C07D 263/32*** (11) **3 912 975 A1**
C07D 275/02 ***C07D 277/02***
C07D 231/40 ***C07D 401/04***
A61K 31/335 ***A61K 31/38***
A61K 31/395 ***A61P 11/06***
A61P 35/00

(52) **A61K 31/335; A61K 31/38; A61K 31/395; A61K 31/415; A61K 31/416; A61K 31/4164; A61K 31/42; A61K 31/421; A61K 31/422; A61K 31/423; A61K 31/425; A61K 31/426; A61K 31/4427; A61K 31/443; A61K 31/4439; A61K 31/501; A61K 31/506; A61K 31/69; A61P 1/00; A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/00; A61P 13/12; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00; C07D 231/12; C07D 231/40; C07D 231/56; C07D 261/08; C07D 263/32; C07D 263/48; C07D 275/02; C07D 277/02; C07D 277/22; C07D 277/64; C07D 401/04; C07D 405/04; C07D 409/04; C07D 413/04; C07D 417/04; C07F 5/02**

(25) Zh (26) En
(21) 20742005.0 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072186 15.01.2020
(87) WO 2020/147739 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 CN 201910037048
(54) • *LYSOPHOSPHATIDSÄURE-REZEPTOR-ANTAGONISTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LYSOPHOSPHATIDIC ACID RECEPTOR ANTAGONISTS AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'ACIDE LYSOPHOSPHATIDIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(71) Wuhan LL Science And Technology Development Co., Ltd., Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
Wuhan QR Pharmaceuticals Co., Ltd., Miaoshan Pilot Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
(72) LOU, Jun, Wuhan, Hubei 430075, CN
CHEN, Yongkai, Wuhan, Hubei 430075, CN
PENG, Wei, Wuhan, Hubei 430075, CN
ZHANG, Yihan, Wuhan, Hubei 430075, CN
GUO, Xiaodan, Wuhan, Hubei 430075, CN
LIU, Li, Wuhan, Hubei 430075, CN
LIU, Junhua, Wuhan, Hubei 430075, CN
QIAN, Lina, Wuhan, Hubei 430075, CN
WANG, Chaodong, Wuhan, Hubei 430075, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07D 265/30 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 275/02 → (51) ***C07D 263/32***

C07D 277/02 → (51) ***C07D 263/32***

C07D 277/22 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 277/62 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 295/12 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 307/79 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 309/10 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 311/12 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 319/18 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 333/16 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 333/62 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 249/06***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 263/32***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 912 976 A1**
A61K 31/505 ***A61K 31/675***
A61P 35/00

(52) **A61K 31/505; A61K 31/675; A61P 35/00; C07D 401/12**

(25) Zh (26) En
(21) 20741763.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072767 17.01.2020
(87) WO 2020/147838 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910049843
11.07.2019 CN 201910625009
(54) • *SALZ EINES EGFR-INHIBITORS, KRISTALLFORM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SALT OF EGFR INHIBITOR, CRYSTAL FORM, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *SEL D'UN INHIBITEUR D'EGFR, FORME CRISTALLINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(72) WU, Lingyun, Shanghai 200131, CN
LIU, Xile, Shanghai 200131, CN
DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
HU, Lihong, Shanghai 200131, CN
ZHAO, Lele, Shanghai 200131, CN
PAN, Wei, Shanghai 200131, CN
HU, Guoping, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
ZHAO, Ning, Shanghai 200131, CN
ZHAO, Jun, Shanghai 201315, CN
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 401/14 → (51) ***C07D 249/06***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 912 977 A1**
C07D 319/18 ***C07D 405/12***
C07D 417/12 ***C07D 307/79***
C07D 409/12 ***C07D 213/64***
C07D 295/12 ***C07D 309/10***
C07D 311/12 ***C07D 413/12***
C07D 265/30 ***C07D 205/04***
C07D 333/16 ***C07D 231/56***
C07D 333/62 ***C07D 235/06***
C07D 277/22 ***C07D 209/04***
C07D 277/62 ***C07D 213/46***

(52) **C07D 319/18; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 5/48; A61P 9/10; A61P 13/12; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00; C07D 205/04; C07D 209/04; C07D 211/46; C07D 213/46; C07D 213/56; C07D 213/61; C07D 213/64; C07D 215/06; C07D 231/56; C07D 235/06; C07D 235/08; C07D 265/30; C07D 277/22; C07D 277/30; C07D 277/62; C07D 295/12; C07D 295/13; C07D 305/08; C07D 307/79; C07D 307/81; C07D 309/10; C07D 309/12; C07D 311/12; C07D 311/58; C07D 333/16; C07D 333/24; C07D 333/60; C07D 333/62; C07D 407/12; C07D 471/04; C07D 471/08; C07D 487/08; C07D 491/056**

(25) En (26) En
(21) 21177756.0 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2013 US 201361880752 P
(54) • *GLUCOSYLCERAMID-SYNTHASE-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *GLUCOSYLCERAMIDE SYNTHASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF DISEASES*
• *INHIBITEURS DE LA GLUCOSYLCÉRAMIDE SYNTHASE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES*

(71) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
(72) WANG, Bing, San Jose, 95138, US
CHU, Daniel, Santa Clara, 95051, US
BRIDGES, Alexander, James, Saline, 48176, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14789439.8 / 3 046 920

C07D 409/12 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 912 978 A1**
C07D 413/04 ***C07D 487/04***
C07D 495/04

(52) **C07D 239/95; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 413/04; C07D 413/14; C07D 487/04; C07D 495/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19910900.0 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/127763 24.12.2019
(87) WO 2020/147525 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 CN 201910040918
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MORPHOLINCHINAZOLINVERBINDUNG UND MITTELKÖRPER DAVON*
• *PREPARATION METHOD FOR MORPHOLINQUINAZOLINE COMPOUND AND MIDBODY THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉ MORPHOLINQUINAZOLINE ET DE CORPS MÉDIAN ASSOCIÉ*
(71) Shanghai Yingli Pharmaceutical Co. Ltd., Room 311, Building 4 576 Libing Road Zhangjiang High-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) XU, Zusheng, Shanghai 201203, CN
LI, Jizhi, Shanghai 201203, CN
WU, Jianfeng, Shanghai 201203, CN
LOU, Yangtong, Shanghai 201203, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 417/12 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 912 979 A1**
C07D 473/34 ***A61K 31/437***
A61K 31/52 ***A61P 35/00***
A61P 37/00
(52) **A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 471/04; C07D 473/34**
(25) En (26) En
(21) 21169631.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.06.2015 US 201562170547 P
28.12.2015 US 201562271689 P
(54) • *TYROSIN-KINASE-INHIBITOREN*
• *TYROSINE KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE KINASE DE TYROSINE*
(71) Principia Biopharma Inc., 220 East Grand Avenue, South San Francisco CA 94080, US
(72) GOLDSTEIN, David, Redwood City, 94061, US
OWENS, Timothy D., Redwood City, 94061, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 16728566.7 / 3 303 334

C07D 471/04 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 473/34 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 912 980 A1**
C07D 401/04 ***A61K 31/519***
A61P 19/02
(52) **A61K 31/519; A61P 19/02; A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 401/04; C07D 487/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20741672.8 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072551 16.01.2020
(87) WO 2020/147798 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910049183
(54) • *CYCLISCHE MOLEKÜLE ALS HEMMER DER BRUTON-TYROSINKINASE*
• *CYCLIC MOLECULES AS BRUTON'S TYROSINE KINASE INHIBITOR*
• *MOLÉCULES CYCLIQUES SERVANT D'INHIBITEUR DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON*
(71) Minghui Pharmaceutical (Shanghai) Limited, Suite 6305, Building 6 338 Jialilue Road, China Shanghai, Pilot Free Trade Zone Pudong New Area Shanghai 201203, CN
Minghui Pharmaceutical (Hangzhou) Limited, Room 1-514, Heda Pharma Valley Center No. 291 Fucheng Road, Xiasha Street Hangzhou Economic and Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) WANG, Zhaoyin, Shanghai 201203, CN
YAO, Bing, Shanghai 201203, CN
YAO, Yuanshan, Shanghai 201203, CN
LI, Ao, Shanghai 201203, CN
CAO, Guoqing, Shanghai 201203, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C07D 487/04 → (51) ***C07D 239/94***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07D 495/14*** (11) **3 912 981 A1**
A61K 31/551 ***A61P 35/00***
A61P 37/00
(52) **C07D 495/14; A61P 35/00; A61P 37/00**
(25) En (26) En
(21) 21164056.0 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 17.09.2014 US 201462051788 P
31.07.2015 US 201562199927 P
(54) • *MK2-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MK2 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE MK2 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) CELGENE CAR LLC, AON House 30 Woodbourne Avenue, Pembroke HM 08, BM
(72) ALEXANDER, Matthew David, San Diego, CA 92130, US
CHUAQUI, Claudio, Arlington, MA 02476, US
MALONA, John, Brookline, MA 02445, US
MCDONALD, Joseph John, Sudbury, MA 01776, US
NI, Yike, Lexington, MA 02420, US
NIU, Deqiang, Lexington, MA 02420, US
PETTER, Russell C., Stow, MA 01775, US
SINGH, Juswinder, Southborough, MA 01772, US
PABBA, Chittari, Slingerlands, NY 12159, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15842903.5 / 3 193 611

C07F 7/24 → (51) ***C09K 11/88***

C07F 9/572 → (51) ***C07F 9/6558***

(51) ***C07F 9/6558*** (11) **3 912 982 A1**
C07F 9/572 ***C07D 207/46***
(52) **C07F 9/572; C07D 207/46; C07F 9/65583**
(25) En (26) En
(21) 21184933.6 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *NEUARTIGE HYDROPHILE LINKER UND LIGANDENARZNEIMITTELKONJUGATE DAVON*
• *NOVEL HYDROPHILIC LINKERS AND LIGAND-DRUG CONJUGATES THEREOF*
• *NOUVEAUX LIEURS HYDROPHILES ET CONJUGUÉS LIGAND-MÉDICAMENT LES COMPRENANT*
(71) Hangzhou Dac Biotech Co., Ltd, Building 12, ZhengTaiZhongZi Technology Park No. 260 Sixth Street, HEDA, Hangzhou City, Zhejiang Province 310018, CN
(72) SUN, Sanxing, Hangzhou, 310018, CN
ZHAO, Robert Yongxin, Hangzhou Zhejiang, 310018, CN
LI, Xing, Hangzhou, 310018, CN
GUO, Huihui, Hangzhou, 310018, CN
JIA, Junxiang, Hangzhou, 310018, CN
XIE, Hongsheng, Hangzhou, 310018, CN
ZHOU, Xiaomai, Hangzhou, 310018, CN
HUANG, Yuanyuan, Hangzhou, 310018, CN
YANG, Qingliang, Hangzhou, 310018, CN
ZHUO, Xiaotao, Hangzhou, 310018, CN
YE, Hangbo, Hangzhou, 310018, CN
GAI, Shun, Hangzhou, 310018, CN
QU, Lan, Hangzhou, 310018, CN
LI, Wenjun, Hangzhou, 310018, CN
LIN, Chen, Hangzhou, 310018, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 15885301.0 / 3 271 329

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 912 983 A1**
H01L 51/50 ***H05B 33/14***
C09K 11/06
(52) **C07F 15/0033; C09K 11/06; H01L 51/0085; H05B 33/14;** H01L 51/5016
(25) En (26) En
(21) 21174468.5 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 KR 20200060898
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT ORGANOMETALLISCHER VERBINDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LICHTEMITTIERENDER VORRICHTUNG*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING ORGANOMETALLIC COMPOUND, AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
KANG, Byungjoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Seungyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangdong, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Banglin, 16678 Gyeonggi-do, KR
YI, Jeoungin, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Byoungki, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C07H 19/067*** (11) **3 912 984 A1**
C07H 19/073 ***C07H 19/10***
C07H 19/167 ***C07H 19/173***
C07H 19/20 ***C07H 19/213***
A61K 31/708 ***A61K 31/7076***
A61K 31/7072 ***A61K 31/7068***
A61P 31/14
(52) **C07H 19/10; A61P 31/14; C07H 19/06; C07H 19/16; C07H 19/20; C07H 19/207; C07H 19/213**
(25) En (26) En
(21) 20216445.5 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 21.12.2012 US 201261745466 P
11.10.2013 US 201361890125 P
(54) • *4'-FLUOR-NUKLEOSIDE, 4'-FLUOR-NUKLEOTIDE UND ANALOGA DAVON ZUR BEHANDLUNG VON HCV*
• *4'-FLUORO-NUCLEOSIDES, 4'-FLUORO-NUCLEOTIDES AND ANALOGS THEREOF FOR THE TREATMENT OF HCV*
• *4'-FLUORO-NUCLÉOSIDES, 4'-FLUORO-NUCLÉOTIDES ET LEURS ANALOGUES POUR LE TRAITEMENT DU VIRUS DE L'HÉPATITE C*
(71) Janssen BioPharma, Inc., 260 E. Grand Avenue, 2nd Floor, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BEIGELMAN, Leonid, San Mateo, CA 94402, US
WANG, Guangyi, Carlsbad, CA 92008, US
SMITH, David Bernard, San Mateo, CA 94403, US
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13864403.4 / 2 935 303

C07H 19/073 → (51) ***C07H 19/067***

C07H 19/10 → (51) ***C07H 19/067***

C07H 19/167 → (51) ***C07H 19/067***

C07H 19/173 → (51) ***C07H 19/067***

C07H 19/20 → (51) ***C07H 19/067***

C07H 19/213 → (51) ***C07H 19/067***

C07H 21/04 → (51) ***C07K 1/00***

C07H 21/04 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C07J 43/00*** (11) **3 912 985 A1**
(52) **C07J 43/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20741441.8 (22) 19.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2020/072924 19.01.2020
(87) WO 2020/147852 2020/30 23.07.2020
(30) 20.01.2019 CN 201910050777
(54) • *KRISTALLFORMEN DES ANTIDEPRESSIVUMS SAGE-217 UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CRYSTAL FORMS OF ANTIDEPRESSANT DRUG SAGE-217 AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *FORMES CRISTALLINES D'UN MÉDICAMENT ANTIDÉPRESSEUR SAGE-217 ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT*
(71) Suzhou Pengxu Pharmatech Co., Ltd., 3rd Floor, Building 7 2358 ChangAn Road Wujiang, Suzhou 215200, CN
Zhejiang Eazy Pharmchem Co., Ltd, 19 Floor, CIBC Holley International Building 198 Wuxing Road Jianggan, Hangzhou, Zheijiang 310020, CN
(72) WANG, Peng, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
LI, Pixu, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
CHEN, Siping, Hangzhou, Zhejiang 310020, CN
(74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***C07K 1/00*** (11) **3 912 986 A2**
C07K 16/00 ***C12P 21/06***
C12P 21/04 ***C07H 21/04***
G01N 33/68
(52) **G01N 33/569; G01N 33/6854;** A61K 38/00; C07K 2319/30; G01N 2333/4737
(25) En (26) En
(21) 21177795.8 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2013 US 201361917705 P
(54) • *CRP-ERFASSUNG/-DETEKTION VON BAKTERIEN*
• *CRP CAPTURE/DETECTION OF BACTERIA*
• *CAPTURE/DÉTECTION DE BACTÉRIES À L'AIDE DE CRP*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) WATTERS, Alexander, Melrose, MA 02716, US
INGBER, Donald, Boston,MA 02118, US
CARTWRIGHT, Mark, West Newton, MA 02465, US
SUPER, Michael, Lexington,MA 02421, US
ROTTMAN, Martin, F-78170 La Celle St. Cloud, FR
MURRAY, Evangelina, Worcester, MA 01605, US
DUSEL, Brendon, Cambridge, MA 02138, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 19171198.5 / 3 546 474
14872439.6 / 3 083 658

---

(51) ***C07K 1/22*** (11) **3 912 987 A1**
C07K 16/00 ***B01D 15/38***
B01J 39/08 ***B01J 39/26***
C07K 16/06
(52) **C07K 1/22; B01D 15/3819; B01D 15/3828; B01J 39/08; B01J 39/26; C07K 16/065;** C07K 2317/14; C07K 2317/31; C07K 2317/526
(25) En (26) En
(21) 21170436.6 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.07.2014 US 201462029463 P
(54) • *REINIGUNGSPLATTFORM FÜR BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER*
• *PURIFICATION PLATFORM FOR BISPECIFIC ANTIBODIES*
• *PLATE-FORME DE PURIFICATION POUR ANTICORPS BISPÉCIFIQUES*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) TUSTIAN, Andrew, Tarrytown, New York, 10591, US
ENDICOTT, Christine, Tarrytown, New York, 10591, US
ADAMS, Benjamin, Tarrytown, New York, 10591, US
MATTILA, John, Tarrytown, New York, 10591, US
BAK, Hanne, Tarrytown, New York, 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 15750182.6 / 3 172 221

C07K 14/00 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C07K 14/005*** (11) **3 912 988 A1**
C07K 16/10 ***A61K 39/29***
A61P 31/14
(25) Ko (26) En
(21) 20741653.8 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) KR 2020/000683 14.01.2020
(87) WO 2020/149615 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 KR 20190006092
(54) • *DREIDIMENSIONALES EPITOP VON HEPATITIS-B-OBERFLÄCHENANTIGEN UND SPEZIFISCH DARAN BINDENDER ANTIKÖRPER*
• *THREE-DIMENSIONAL EPITOPE OF HEPATITIS B SURFACE ANTIGEN AND ANTIBODY BINDING SPECIFICALLY THERETO*
• *ÉPITOPE TRIDIMENSIONNEL DE L'ANTIGÈNE DE SURFACE DE L'HÉPATITE B ET ANTICORPS SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À CELUI-CI*
(71) Green Cross Corporation, 107, Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
(72) KIM, Jung-Hwan, Gyeonggi-do 16924, KR
KIM, Woohyun, Gyeonggi-do 16924, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 14/015 → (51) ***C12N 15/86***

---

(51) ***C07K 14/11*** (11) **3 912 989 A1**
C07K 19/00 ***C12N 7/00***
C12N 15/00 ***A61K 39/145***
A61P 35/00 ***A61P 25/00***
A61P 37/00
(52) **A61K 39/145; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07K 14/11; C07K 19/00; C12N 7/00; C12N 15/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19877803.7 (22) 01.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/115107 01.11.2019
(87) WO 2020/088667 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 PCT/CN2018/113755
(54) • *ZELLPENETRIERENDES PEPTID AUF DER BASIS VON INFLUENZAVIRUS-M2-PROTEIN*
• *CELL-PENETRATING PEPTIDE BASED ON INFLUENZA VIRUS M2 PROTEIN*
• *PEPTIDE PÉNÉTRANT BASÉ SUR LA PROTÉINE M2 DU VIRUS DE LA GRIPPE*
(71) Institute of Basic Medical Sciences Chinese Academy of Medical Sciences, No. 5 Dongdan Santiao Dongcheng District, Beijing 100005, CN
(72) JIANG, Chengyu, Beijing 100005, CN
ZHAO, Yan, Beijing 100005, CN
WU, Shuangxiu, Beijing 100005, CN
SHANG, Daozhen, Beijing 100005, CN
(74) Danner, Stefan, Danner BioPharm IP Ludwigstraße 8, 80539 München, DE

---

(51) ***C07K 14/33*** (11) **3 912 990 A1**
A61K 39/08
(52) **C12N 9/1051; C07K 14/33**
(25) En (26) En
(21) 21171606.3 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2012 US 201261716605 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM MUTIERTEN CLOSTRIDIUM-DIFFICILE-TOXIN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS RELATING TO A MUTANT CLOSTRIDIUM DIFFICILE TOXIN*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES RELATIVES À UNE TOXINE MUTANTE DE CLOSTRIDIUM DIFFICILE*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) JANSEN, Kathrin Ute, New York, NY 10065, US
ANDERSON, Annaliesa Sybil, Upper Saddle River, NJ 07458, US
DONALD, Robert G.K., South Orange, NJ 07079, US
FLINT, Michael James, Decatur, GA 30030, US
KALYAN, Narender Kumar, Ridgewood, NJ 07450, US
LOTVIN, Jason Arnold, Thiells, NY 10984, US
SIDHU, Maninder K, Bangor, PA 18013, US
MORAN, Justin Keith, West Nyack, NY 10994, US
RUPPEN, Mark Edward, Garnerville, NY 10923, US
SUN, Weiqiang, Morristown, NJ 07960, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(62) 13786535.8 / 2 909 307

C07K 14/42 → (51) ***A61K 38/16***

---

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 912 991 A1**
A61K 38/17
(52) **C07K 14/47;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 20315243.4 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *THERAPEUTISCHES POTENTIAL VON PEPTIDEN AUS DER NETRIN-ÄHNLICHEN DOMÄNE DES FRZB-PROTEINS*
• *THERAPEUTIC POTENTIAL OF PEPTIDES FROM THE "NETRIN-LIKE" DOMAIN OF THE FRZB PROTEIN*
• *POTENTIEL THÉRAPEUTIQUE DE PEPTIDES À PARTIR DU DOMAINE DE TYPE NÉTRINE DE LA PROTÉINE FRZB*
(71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) Cailotto, Frédéric, 54520 Laxou, FR
Claudel, Marion, 54000 Nancy, FR
Charron, Christophe, 54110 Flainval, FR
Jouzeau, Jean-Yves, 54230 Chaligny, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 912 992 A1**
C07K 14/705 ***C07K 16/00***
C07K 16/46 ***C07K 19/00***
C40B 40/08 ***C40B 40/10***
C12N 5/0783 ***C12N 5/10***
C12N 1/15 ***C12N 1/19***
C12N 1/21 ***C12N 15/13***
C12N 15/62 ***C12Q 1/02***
C12Q 1/04 ***C40B 30/04***
C40B 50/06 ***G01N 33/531***
C12P 21/02 ***C12P 21/08***
(52) **C07K 14/47; C07K 14/705; C07K 16/00; C07K 16/46; C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/62; C12P 21/02; C12Q 1/02; C12Q 1/04; C40B 30/04; C40B 40/08; C40B 40/10; C40B 50/06; G01N 33/531**
(25) Ja (26) En
(21) 20752298.8 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004123 04.02.2020
(87) WO 2020/162452 2020/33 13.08.2020
(30) 04.02.2019 JP 2019018269
18.05.2019 JP 2019094188
30.07.2019 JP 2019140121
04.10.2019 JP 2019184071
(54) • *CAR-BIBLIOTHEK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCFV*
• *CAR LIBRARY AND PRODUCTION METHOD FOR SCFV*
• *BIBLIOTHÈQUE DE CAR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SCFV*
(71) National University Corporation Ehime University, 10-13, Dogo-Himata, Matsuyama-shi, Ehime 790-8577, JP
(72) OCHI Toshiki, Toon-shi, Ehime 791-0295, JP
YASUKAWA Masaki, Toon-shi, Ehime 791-0295, JP
FUJIWARA Hiroshi, Toon-shi, Ehime 791-0295, JP
TAKENAKA Katsuto, Toon-shi, Ehime 791-0295, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***C07K 14/54*** (11) **3 912 993 A1**
C07K 14/705 ***C07K 14/725***
A61K 38/00 ***A61K 35/17***
C12N 5/0783 ***A61K 38/17***
A61K 38/20 ***A61K 9/00***
A61P 35/00 ***A61K 39/00***
C07K 14/73
(52) **A61K 35/17; A61K 9/0085; A61K 38/177; A61K 38/1774; A61K 38/2086; A61K 39/0011; A61P 35/00; C07K 14/5437; C07K 14/70514; C07K 14/70521;** A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 14/7051; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C07K 2319/74
(25) En (26) En
(21) 21166981.7 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2016 US 201662292152 P
16.03.2016 US 201662309348 P
(54) • *VERABREICHUNG VON MANIPULIERTEN T-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN DES ZENTRALNERVENSYSTEMS*
• *ADMINISTRATION OF ENGINEERED T CELLS FOR TREATMENT OF CANCERS IN THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM*
• *ADMINISTRATION DE LYMPHOCYTES T GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010, US
(72) BADIE, Benham, Duarte, CA California 91010, US
FORMAN, Stephen J., Duarte, CA California 91010, US
PRICEMAN, Saul J., Duarte, CA California 91010, US
BROWN, Christine E., Duarte, CA California 91010, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 17748349.2 / 3 411 393

C07K 14/54 → (51) ***A61K 38/20***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/54***

C07K 14/71 → (51) ***C12N 15/86***

C07K 14/715 → (51) ***A61K 38/20***

C07K 14/72 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 14/54***

C07K 14/73 → (51) ***C07K 14/54***

---

(51) ***C07K 14/78*** (11) **3 912 994 A1**
A61K 38/39
(52) **C07K 14/78; A61K 38/39**
(25) En (26) En
(21) 21305209.5 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 EP 20315253

(54) • *TENASCIN-C(TNC)-BINDENDE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS BINDING TENASCIN-C (TNC) FOR USE IN THE TREATMENT OF DISEASES*
• *COMPOSÉS LIANT LA TÉNASCINE-C (TNC) À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES*
(71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) OREND, Gertraud, 77694 KEHL, DE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 912 995 A1**
C12N 15/115 ***G01N 33/48***
G01N 33/53 ***G01N 33/533***
G01N 33/536 ***G01N 33/574***
(52) **C07K 16/00; C12N 15/115; G01N 33/533; G01N 33/536; G01N 33/574;** G01N 33/48; G01N 33/53
(25) Ja (26) En
(21) 19910369.8 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/044469 13.11.2019
(87) WO 2020/148985 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019006921
(54) • *PHOSPHORINTEGRIERTE NANOPARTIKEL ZMR ZIELSUBSTANZNACHWEIS*
• *PHOSPHOR-INTEGRATED NANOPARTICLES FOR TARGET SUBSTANCE DETECTION*
• *NANOPARTICULES INTÉGRÉES AU PHOSPHORE POUR LA DÉTECTION D'UNE SUBSTANCE CIBLE*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) ISODA Takeshi, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C07K 16/00 → (51) ***C07K 1/00***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 1/22***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 16/06 → (51) ***C07K 1/22***

C07K 16/10 → (51) ***C07K 14/005***

---

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 912 996 A1**
A61P 31/00 *A61K 39/00*
(52) **C07K 16/241; A61P 31/00;** A61K 2039/505; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 20315244.2 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TREG, DAS TNF-REZEPTORTYP 2 EXPRIMIERT, SPIELT EINE GROSSE ROLLE BEI DER CD4+-T-ZELL-BEEINTRÄCHTIGUNG WÄHREND AKUTER POST-STRESS-IMMUNDEPRESSION*
• *TREG EXPRESSING TNF RECEPTOR TYPE 2 PLAY A MAJOR ROLE IN CD4+ T CELL IMPAIRMENT DURING ACUTE POST-STRESS IMMUNODEPRESSION*
• *TREG EXPRIMANT LE RÉCEPTEUR TNF DE TYPE 2 JOUANT UN RÔLE MAJEUR DANS LA DÉFICIENCE DE LYMPHOCYTES T CD4 PENDANT L'IMMUNODÉPRESSION POST-STRESS AIGU*
(71) Université de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
CHU de Nantes - Centre Hospitalier Universitaire de Nantes, 5 allée de l'Île Gloriette, 44000 Nantes, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) Asehnoune, Karim, 44000 Nantes, FR
Gaborit, Benjamin, 44400 Nantes, FR
Roquilly, Antoine, 44300 Nantes, FR
Louvet, Cédric, 41100 Nantes, FR
Salomon, Benoît, 94100 Saint-Maur, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/24 → (51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 912 997 A2**
A61K 39/395 ***A61K 39/00***
A61P 35/00
(52) **C07K 16/2878; A61P 3/00; A61P 7/00; A61P 17/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00; A61P 37/02; C07K 16/2809;** A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/622
(25) En (26) En
(21) 21158075.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 15.03.2013 US 201361793235 P
(54) • *BINDEMOLEKÜLE FÜR BCMA UND CD3*
• *BINDING MOLECULES FOR BCMA AND CD3*
• *MOLÉCULES DE LIAISON POUR BCMA ET CD3*
(71) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) KUFER, Peter, 81477 Munich, DE
RAUM, Tobias, 81477 Munich, DE
HOFFMANN, Patrick, 81477 Munich, DE
KISCHEL, Roman, 81477 Munich, DE
LUTTERBUESE, Ralf, 81477 Munich, DE
RAU, Doris, 81477 Munich, DE
ADAM, Paul, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
BORGES, Eric, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HEBEIS, Barbara, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HIPP, Susanne, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 14716251.5 / 2 970 472

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 912 998 A2**
C07K 16/30 ***C07K 16/40***
(52) **C07K 16/2863; A61P 1/04; A61P 35/00; C07K 16/28; C07K 16/30; C07K 16/40;** C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/55; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 21161572.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.10.2015 EP 15191343
06.05.2016 EP 16168647
(54) • *BINDUNGSMOLEKÜLE ZUR HEMMUNG VON KREBSWACHSTUM*
• *BINDING MOLECULES THAT INHIBIT CANCER GROWTH*
• *MOLÉCULES DE LIAISON QUI INHIBENT LA CROISSANCE D'UN CANCER*
(71) Merus N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Kloveniersburgwal 29, 1011 JV Amsterdam, NL
Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), Baldiri Reixac 10, 08028 Barcelona, ES
Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
Ocello B.V., J.H. Oortweg 21, 2333 CH Leiden, NL
(72) THROSBY, Mark, 3584 CM Utrecht, NL
LOGTENBERG, Ton, 3584 CM Utrecht, NL
CLEVERS, Johannes Carolus, 3584 CT Utrecht, NL
VRIES, Robert Gerhardus Jacob, 3684 CT Utrecht, NL
BATLLE, Eduard, 08028 Barcelona, ES
HERPERS, Bram, 2333 CH Leiden, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 16794080.8 / 3 365 373

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 912 999 A1**
C07K 16/30
(52) **C07K 16/2863; A61P 35/00; A61P 35/04; C07K 16/2809;** C07K 2317/31; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 21162845.8 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.07.2015 US 201562199945 P
03.02.2016 US 201662290861 P
(54) • *EGFRVIII UND CD3 BINDENDE, BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPERKONSTRUKTE*
• *BISPECIFIC ANTIBODY CONSTRUCTS BINDING EGFRVIII AND CD3*
• *CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS BISPÉCIFIQUES SE LIANT À EGFRVIII ET CD3*
(71) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
(72) RAUM, Tobias, 81477 Munich, DE
KUFER, Peter, 81477 Munich, DE
RAU, Doris, 81477 Munich, DE

MUENZ, Markus, 81477 Munich, DE
HERRMANN, Ines, 81477 Munich, DE
HOFFMANN, Patrick, 81477 Munich, DE
BROZY, Johannes, 81477 Munich, DE
FRIEDRICH, Matthias, 81477 Munich, DE
RATTEL, Benno, 81477 Munich, DE
BOGNER, Pamela, 81477 Munich, DE
WOLF, Andreas, 81477 Munich, DE
POMPE, Cornelius, 81477 Munich, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(62) 16756953.2 / 3 328 892

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 913 000 A1**
C07K 16/46 ***A61K 39/395***
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; C07K 16/2803; C07K 16/2809; C07K 16/468;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/35; C07K 2317/526; C07K 2317/55; C07K 2317/66; C07K 2317/73; C07K 2317/92; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 21168389.1 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2015 EP 15188093
11.05.2016 EP 16169160
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTI-CD19XCD3 BINDENDE ANTIGENMOLEKÜLE ZUR T-ZELLEN-AKTIVIERUNG*
• *BISPECIFIC ANTI-CD19XCD3 T CELL ACTIVATING ANTIGEN BINDING MOLECULES*
• *ANTI-CD19XCD3 MOLÉCULES BISPÉCIFIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ACTIVANT DES LYMPHOCYTES T*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BACAC, Marina, 8046 Zuerich, CH
KLEIN, Christian, 8906 Bonstetten, CH
SCHAEFER, Wolfgang, 68199 Mannheim, DE
KLOSTERMANN, Stefan, 82061 Neuried, DE
IMHOF-JUNG, Sabine, 82152 Planegg, DE
MOLHOJ, Michael, 80686 Muenchen, DE
REGULA, Joerg Thomas, 81377 Muenchen, DE
UMAÑA, Pablo, 8832 Wollerau, CH
HERTER, Sylvia, 8105 Regensdorf, CH
NEUMANN, Christiane, 8166 Niederweningen, CH
(74) Cueni, Leah Noëmi, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 16775194.0 / 3 356 407

C07K 16/28 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 16/28 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***C07K 16/30*** (11) **3 913 001 A1**
C07K 16/28 ***C07K 19/00***
C07K 16/46 ***C12N 15/13***
C12N 15/62 ***C12N 5/10***
A61K 39/395 ***A61K 47/42***
A61K 35/17 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 35/17; A61K 39/395; A61K 47/42; A61K 47/64; A61P 35/00; C07K 16/28; C07K 16/30; C07K 16/46; C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/62**
(25) Zh (26) En
(21) 19910759.0 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/123537 06.12.2019
(87) WO 2020/147451 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 CN 201910033995
(54) • *ANTI-CLD18A2-NANOKÖRPER UND SEINE VERWENDUNG*
• *ANTI-CLD18A2 NANOBODY AND APPLICATION THEREOF*
• *NANOCORPS ANTI-CLD18A2 ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Zhejiang Doer Biologics Corporation, Room 101, Building 3, Hexiang Science and Technology Center, Qiantang New District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) YAO, Gaofeng, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
LU, Yali, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
ZHOU, Zhenxing, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
FANG, Yilin, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
ZHU, Lina, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
LI, Changkui, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
ZHANG, Hongta, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
WEN, Xiaofang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
DONG, Jiali, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
HUANG, Yanshan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

C07K 16/30 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/40 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 16/40 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/40 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/46 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***C07K 19/00*** (11) **3 913 002 A1**
C12N 15/62 ***C12N 5/10***
A61K 38/17
(52) **A61K 31/506; A61K 38/05; A61K 38/17; A61K 45/06; A61K 48/00; A61P 1/16; A61P 31/14; A61P 31/20; A61P 37/02; C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/62; C12Q 1/02; G01N 33/68**
(25) Zh (26) En
(21) 19879120.4 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/103127 28.08.2019
(87) WO 2020/088070 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 CN 201811301573
(54) • *ANWENDUNG VON ECM1 ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT LEBERFIBROSE*
• *APPLICATION OF ECM1 IN PREVENTION AND/OR TREATMENT OF LIVER FIBROSIS-RELATED DISEASES*
• *UTILISATION D'ECM1 DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À LA FIBROSE HÉPATIQUE*
(71) Center for Excellence in Molecular Cell Science, Chinese Academy of Sciences, Building 35 320 Yueyang Road Xuhui District, Shanghai 200031, CN
(72) SUN, Bing, Shanghai 200031, CN
FAN, Weiguo, Shanghai 200031, CN
ZHANG, Yaguang, Shanghai 200031, CN
LING, Zhiyang, Shanghai 200031, CN
(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/11***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***C08B 37/16*** (11) **3 913 003 A1**
C08G 81/00 ***A61P 7/04***
A61K 47/40 ***A61K 45/00***
(52) **A61K 31/122; A61K 31/195; A61K 31/4174; A61K 31/4365; A61K 31/4465; A61K 31/4709; A61K 31/5377; A61K 31/5383; A61K 31/546; A61K 31/616; A61K 31/635; A61K 45/00; A61K 47/40; A61P 7/02; A61P 7/04; A61P 31/04; C08G 81/00; C08J 3/24; C08L 5/16**
(25) Zh (26) En
(21) 20740833.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072261 15.01.2020
(87) WO 2020/147754 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 CN 201910045633
(54) • *RGD-ZUSAMMENSETZUNG MIT KUBISCHEM CYCLODEXTRINGEFÜGE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *CUBIC CYCLODEXTRIN FRAMEWORK-RGD COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DE RGD À SQUELETTE DE CYCLODEXTRINE CUBIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong, Shanghai 201203, CN
(72) ZHANG, Jiwen, Shanghai 201203, CN
HE, Yaping, Shanghai 201203, CN
SU, Yong, Shanghai 201203, CN
XU, Jian, Shanghai 201203, CN
WU, Li, Shanghai 201203, CN
SUN, Xian, Shanghai 201203, CN
(74) Neumann, Ditmar, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

C08F 2/38 → (51) ***C08F 4/52***

C08F 2/44 → (51) ***C08F 4/52***

C08F 2/44 → (51) ***C09J 4/06***

C08F 2/44 → (51) ***H01L 23/36***

C08F 2/50 → (51) ***B31F 1/10***

C08F 2/50 → (51) ***C09J 4/06***

(51) ***C08F 4/52*** (11) **3 913 004 A1**
C08F 2/44 ***C08F 2/38***
C08K 5/16 ***C08K 5/06***
C08F 12/12 ***C08F 210/10***
C08F 210/14 ***C08F 12/24***
C08F 236/04

(52) **C08F 2/38; C08F 2/44; C08F 4/52; C08F 12/12; C08F 12/24; C08F 210/10; C08F 210/14; C08F 236/04; C08K 5/06; C08K 5/16**

(25) Ko (26) En
(21) 20856684.4 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/011331 25.08.2020
(87) WO 2021/040384 2021/09 04.03.2021
(30) 26.08.2019 KR 20190104242
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFHARZ UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
• *CATALYST COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING HYDROCARBON RESIN BY USING SAME*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE RÉSINE HYDROCARBONÉE AU MOYEN DE CELLE-CI*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Gyeong Shin, Daejeon 34122, KR
KIM, Won Hee, Daejeon 34122, KR
KO, Young Soo, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31163, KR
JUNG, Ha Young, Osan-si Gyeonggi-do 18133, KR
CARINO, Ann Chaise, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31080, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 4/659 → (51) ***B29C 48/00***

(51) ***C08F 4/6592*** (11) **3 913 005 A1**
C08F 110/06 ***C08J 3/03***
C08J 3/05

(52) **C08J 3/03; C08F 110/06; C08J 3/05;** C08F 4/65908; C08F 4/65912; C08F 4/65916; C08F 2810/10; C08J 2323/12; C08J 2323/14; C08K 5/526

(25) En (26) En
(21) 20176021.2 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GLASFASERVERSTÄRKTER VERBUNDWERKSTOFF MIT ENGEM MWD-POLYPROPYLEN*
• *GLASS FIBER REINFORCED COMPOSITE WITH NARROW MWD POLYPROPYLENE*
• *COMPOSITE RENFORCÉ PAR FIBRES DE VERRE AVEC POLYPROPYLÈNE MWD ÉTROIT*
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
GRESTENBERGER, Georg, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 6/00 → (51) ***C08F 6/12***

(51) ***C08F 6/12*** (11) **3 913 006 A1**
C08F 6/00 ***C08F 10/08***

(52) **C08F 6/00; C08F 6/12; C08F 10/08**

(25) Ko (26) En
(21) 20741397.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000851 17.01.2020
(87) WO 2020/149690 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 KR 20190007026
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON POLYBUTEN*
• *METHOD FOR SEPARATING POLYBUTENE*
• *PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION DE POLYBUTÈNE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Woo Sung, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Won Hee, Daejeon 34122, KR
KIM, Hye Mi, Daejeon 34122, KR
CHOI, Gyeong Shin, Daejeon 34122, KR
JO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 8/08 → (51) ***C08G 59/66***

C08F 10/08 → (51) ***C08F 6/12***

C08F 12/12 → (51) ***C08F 4/52***

C08F 12/24 → (51) ***C08F 4/52***

C08F 110/06 → (51) ***C08F 4/6592***

C08F 210/06 → (51) ***B29C 48/00***

C08F 210/10 → (51) ***C08F 4/52***

C08F 210/14 → (51) ***C08F 4/52***

C08F 220/10 → (51) ***H01L 23/36***

C08F 236/04 → (51) ***C08F 4/52***

(51) ***C08F 297/04*** (11) **3 913 007 A1**
C08L 53/02 ***C08L 95/00***

(52) **C08F 297/04; C08F 297/044; C08L 53/02; C08L 95/00**

(25) En (26) En
(21) 21174667.2 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.05.2020 US 202062704691 P
(54) • *BLOCKCOPOLYMERE UND POLYMERMODIFIZIERTES BITUMEN DARAUS*
• *BLOCK COPOLYMERS AND POLYMER MODIFIED BITUMEN THEREFROM*
• *COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS ET BITUME MODIFIÉ À POLYMÈRES AINSI OBTENU*
(71) Kraton Polymers Research B.V., Asterweg 19A1, 1031 HL Amsterdam, NL
(72) JELLEMA, Erica, Houston, Texas 77084, US
PUCHALSKI, Sebastian, Houston, Texas 77084, US
Q. KLUTTZ, Robert, Houston, Texas 77084, US
HARTEMINK, Rombout, Houston, Texas 77084, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***C08G 18/10*** (11) **3 913 008 A1**
C08G 18/32 ***C08G 18/48***
C08G 18/72 ***C08G 18/73***
C08G 18/76 ***C08G 18/78***
C08G 18/79

(52) **C08G 18/7671; C08G 18/10; C08G 18/324; C08G 18/3243; C08G 18/4825; C08G 18/721; C08G 18/724; C08G 18/725; C08G 18/73; C08G 18/7837; C08G 18/792**

(25) De (26) De
(21) 20175702.8 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *POLYHARNSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM GEHALT AN MONOMEREN DIISOCYANATEN*
• *POLYUREA COMPOSITIONS WITH LOW CONTENTS OF RESIDUAL MONOMERIC DIISOCYANATES*
• *COMPOSITIONS DE POLYUREE A FAIBLES TENEURS DE ISOCYANATES RESIDUELS*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) HOLMES, Jordan, Huddersfield, HD2 2PN, GB
THOMSON, Alison, Preston, lancashire PR54PE, GB
GLOVER, Stephen, Chorley, lancashire PR7 7BH, GB
ROUND, Michelle, Leyland, PR25 3YB, GB
COWARD, Alexander, Sale, M33 3FB, GB
GATRELL, Mark, Chipping Preston, PR3 2QY, GB
BYRNE, Mike, Lytham, FY8 2TF, GB
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***C08G 18/10*** (11) **3 913 009 A1**
C08G 18/24 ***C08G 18/48***
C08G 18/61 ***C08G 18/72***
C08G 18/75 ***C08G 18/79***
C09D 175/04 ***C08G 18/50***
C08L 75/04 ***C08L 75/12***

C09D 175/12 ***C08G 18/38***
C08G 77/458 ***C09D 175/08***

(52) **C08G 18/61; C08G 18/10; C08G 18/246; C08G 18/3814; C08G 18/3893; C08G 18/4854; C08G 18/5024; C08G 18/5045; C08G 18/5096; C08G 18/725; C08G 18/755; C08G 18/79; C08G 77/458; C08L 75/04; C08L 75/12; C09D 175/04; C09D 175/08; C09D 175/12;** C08G 2410/00

(25) En (26) En
(21) 21185359.3 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2018 US 201816033835
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT REAKTIVEN FUNKTIONELLEN VERBINDUNGEN UND POLYSILOXANHARZEN, HERSTELLUNGSGEGENSTÄNDE UND DARAUS HERGESTELLTE BESCHICHTETE GEGENSTÄNDE UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES SCHMUTZAUFBAUS AUF EINEM SUBSTRAT*
• *CURABLE COMPOSITIONS CONTAINING REACTIVE FUNCTIONAL COMPOUNDS AND POLYSILOXANE RESINS, ARTICLES OF MANUFACTURE AND COATED ARTICLES PREPARED THEREFROM, AND A METHOD OF MITIGATING DIRT BUILDUP ON A SUBSTRATE*
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES CONTENANT DES COMPOSÉS FONCTIONNELS RÉACTIFS ET DES RÉSINES DE POLYSILOXANE, ARTICLES MANUFACTURÉS ET ARTICLES REVÊTUS PRÉPARÉS À PARTIR DE CELLES-CI, ET PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DE L'ACCUMULATION DE SALETÉS SUR UN SUBSTRAT*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) KABAGAMBE, Benjamin, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
DONALDSON, Susan F., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
KRALIK JR., Ronald J., Beaver Falls, Pennsylvania 15010, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 19749044.4 / 3 820 921

C08G 18/10 → (51) ***C09J 4/06***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/30 → (51) ***C09J 4/06***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/44 → (51) ***C09J 4/06***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/50 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/61 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/73 → (51) ***C09J 4/06***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/10***

(51) ***C08G 18/76*** (11) **3 913 010 A1**
C08G 18/48 ***C09K 11/06***
(52) **C08G 18/7671; C08G 18/4833; C09K 11/06**
(25) It (26) En
(21) 21175421.3 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.05.2020 IT 202000011911
(54) • *VEREINFACHTE METHODE ZUR KONTROLLE DER POLYURETHAN-SYNTHESE DURCH DEN EINSATZ VON FLUORESZENZSONDEN*
• *SIMPLIFIED METHOD FOR POLYURETHANE SYNTHESIS CONTROL BASED ON THE USE OF FLUORESCENT PROBES*
• *MÉTHODE SIMPLIFIÉE DE CONTRÔLE DE LA SYNTHÈSE DES POLYURÉTHANES BASÉE SUR L'UTILISATION DE SONDES FLUORESCENTES*
(71) Università di Pisa, Lungarno Antonio Pacinotti 43/44, 56126 Pisa, IT
(72) PUCCI, Andrea, 56126 PISA, IT
RUGGERI, Giacomo, 56126 PISA, IT
MINEI, Pierpaolo, 56126 PISA, IT
IASILLI, Giuseppe, 56126 PISA, IT
(74) Banchetti, Marina, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/76 → (51) ***C09J 4/06***

C08G 18/78 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/10***

(51) ***C08G 59/66*** (11) **3 913 011 A1**
C08F 8/08 ***C08G 75/04***
(52) **C08G 59/66; C08F 8/08; C08G 75/04**
(25) En (26) En
(21) 21170282.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 EP 20175540
(54) • *ALIPHATISCHES EPOXYTERMINIERTES POLYSULFIDPOLYMER*
• *ALIPHATIC EPOXY-TERMINATED POLYSULFIDE POLYMER*
• *POLYMÈRE POLYSULFURE À TERMINAISON ÉPOXY ALIPHATIQUE*
(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) PROBST, Christian, 07973 Greiz Thueringen, DE
KLOBES, Olaf, 07973 Greiz Thueringen, DE
BURKHARDT, Volker, 07973 Greiz Thueringen, DE
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***C08G 59/68*** (11) **3 913 012 A1**
C08G 65/10 ***F16L 55/165***
(52) **C08G 59/68; C08G 65/105; F16L 55/165**
(25) En (26) En
(21) 20175463.7 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HÄRTUNG EINER AUSKLEIDUNG*
• *A RESIN-COMPOSITION AND METHOD FOR CURING A LINER*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET PROCÉDÉ POUR DURCIR UN REVÊTEMENT*
(71) Rapollo Resins ApS, Skomagervej 5A, 7100 Vejle, DK
(72) TALPADA, Vinod, 7100 Vejle, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

(51) ***C08G 63/137*** (11) **3 913 013 A1**
(52) **C08G 63/137**
(25) Ja (26) En
(21) 19910839.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049628 18.12.2019
(87) WO 2020/149082 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019005882
(54) • *COPOLYESTER UND WÄSSRIGE DISPERSION*
• *COPOLYESTER AND AQUEOUS DISPERSION*
• *COPOLYESTER ET DISPERSION AQUEUSE*
(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) SAKAMOTO, Koichi, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
MIKAMI, Tadahiko, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
IWASHITA, Yuji, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
SHIMENO, Katsuya, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08G 63/672 → (51) ***B32B 27/36***

C08G 65/10 → (51) ***C08G 59/68***

C08G 69/10 → (51) ***C12Q 1/68***

C08G 75/04 → (51) ***C08G 59/66***

C08G 77/28 → (51) ***G03F 7/00***

C08G 77/458 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 81/00 → (51) ***C08B 37/16***

C08J 3/03 → (51) ***C08F 4/6592***

C08J 3/05 → (51) ***C08F 4/6592***

C08J 3/22 → (51) ***B82Y 30/00***

C08J 5/04 → (51) ***F04D 13/06***

(51) ***C08J 5/18*** ***C08J 11/04*** (11) **3 913 014 A1** ***C08J 11/24***
(52) **C08J 5/18; C08J 11/04; C08J 11/24**
(25) En (26) En
(21) 21165174.0 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.04.2020 TW 109114117
(54) • *WEISSE POLYESTERFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WHITE POLYESTER FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *FILM DE POLYESTER BLANC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NAN YA PLASTICS CORPORATION, No. 201, Tung Hwa N. Road, Taipei, TW
(72) LIAO, Te-Chao, Taipei, TW
YANG, Wen-Cheng, Taipei, TW
YANG, Chun-Cheng, Taipei, TW
HSIAO, Chia-Yen, Taipei, TW
YUAN, Ching-Yao, Taipei, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C08J 5/18 → (51) ***B29C 48/00***

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/06***

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/36***

C08J 7/04 → (51) ***C09D 5/02***

(51) ***C08J 9/26*** ***B29C 67/20*** ***B29L 7/00*** (11) **3 913 015 A1** ***B29K 23/00***
(52) **B29C 67/20; C08J 9/26**
(25) Ja (26) En
(21) 19909895.5 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/038555 30.09.2019
(87) WO 2020/148946 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004455
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROPORÖSEN POLYOLEFINFOLIE*
• *PRODUCTION METHOD FOR POLYOLEFIN MICROPOROUS FILM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM MICROPOREUX DE POLYOLÉFINE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) SATO, Go, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, JP
SATO, Ai, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08J 9/26 → (51) ***B32B 27/32***

C08J 11/04 → (51) ***B09B 3/00***

C08J 11/04 → (51) ***C08J 5/18***

C08J 11/24 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 3/00 → (51) ***C09K 21/10***

C08K 3/01 → (51) ***C08K 7/14***

C08K 3/04 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/04 → (51) ***C09D 5/10***

C08K 3/04 → (51) ***F16L 11/04***

C08K 3/34 → (51) ***C08K 7/14***

C08K 3/34 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 3/36 → (51) ***B31F 1/10***

C08K 5/00 → (51) ***C09K 21/10***

C08K 5/06 → (51) ***C08F 4/52***

C08K 5/098 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/098 → (51) ***B82Y 30/00***

C08K 5/14 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/16 → (51) ***C08F 4/52***

C08K 5/372 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08K 7/14*** ***C08L 77/00*** ***C08K 3/34*** (11) **3 913 016 A1** ***C08K 3/01***
(52) **C08K 3/01; C08K 3/34; C08K 7/14; C08L 77/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20741546.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001457 17.01.2020
(87) WO 2020/149398 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019006978
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMARTIKEL, KIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS*
• *RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, KIT, AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, ARTICLE MOULÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET KIT*
(71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
(72) SUGIYAMA, Masahide, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
OKAMOTO, Fumihito, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C08K 9/04 → (51) ***C08L 77/00***

(51) ***C08L 3/02*** ***A61F 13/15*** ***D04H 1/425*** ***D04H 1/732*** (11) **3 913 017 A2** ***D04H 1/413*** ***D04H 1/587***
(52) **C08L 3/02; A61F 13/15; D04H 1/413; D04H 1/425; D04H 1/587; D04H 1/732**
(25) En (26) En
(21) 21174751.4 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 JP 2020088716
(54) • *STÄRKEVERBUNDSTOFF ZUM BINDEN VON FASERN, FASERSTRUKTUR UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER FASERSTRUKTUR*
• *STARCH COMPOSITE FOR BINDING FIBERS, FIBER STRUCTURE, AND FIBER STRUCTURE-MANUFACTURING APPARATUS*
• *COMPOSITE D'AMIDON POUR LIER DES FIBRES, STRUCTURE DE FIBRES, ET APPAREIL DE FABRICATION DE STRUCTURE DE FIBRES*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YOSHIOKA, Satomi, Suwa-shi, 392-8502, JP
TANAKA, Hideki, Suwa-shi, 392-8502, JP
YAMAGAMI, Toshiaki, Suwa-shi, 392-8502, JP
SEKI, Shunichi, Suwa-shi, 392-8502, JP
UENO, Yoshihiro, Suwa-shi, 392-8502, JP
YODA, Kaneo, Suwa-shi, 392-8502, JP
URANO, Nobutaka, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***C08L 7/00*** ***B60C 1/00*** (11) **3 913 018 A1** ***C08L 9/00***
(52) **C08L 7/00; B60C 1/00; C08L 9/00**
(25) En (26) En
(21) 21172744.1 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 US 202015930765
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) JACOBY, Claude Charles, 6615 Wasserbillig, LU
NZULU, Frida, 7516 Rollingen, LU
ISITMAN, Nihat Ali, Hudson, 44236, US
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***C08L 7/00*** ***C09D 107/00*** ***C09D 109/06*** ***F16L 11/04*** (11) **3 913 019 A1** ***C09D 109/00*** ***F16L 11/00***
(52) **C09D 107/00; C08L 7/00; C09D 109/00; C09D 109/06; F16L 11/00; F16L 11/04**
(25) En (26) En
(21) 21174354.7 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 JP 2020089456
(54) • *BESCHICHTUNGSGUMMIZUSAMMENSETZUNG FÜR FASER- UND SCHIFFSSCHLAUCH*
• *COATING RUBBER COMPOSITION FOR FIBER AND MARINE HOSE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE REVÊTEMENT POUR TUYAU FIBRE ET MARIN*

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) IKAI, Koichi, Kanagawa, 254-8601, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08L 9/00 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 9/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 15/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 23/06 → (51) ***B82Y 30/00***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 23/10***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 77/00***

(51) ***C08L 23/10*** (11) **3 913 020 A1**
C08L 23/08
(52) **C08L 23/08; C08L 23/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20741970.6 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000977 15.01.2020
(87) WO 2020/149284 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019007245
(54) • *PROPYLENPOLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *PROPYLENE POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE DE PROPYLÈNE*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) HIGUCHI, Yu, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
YANAGISAWA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C08L 23/10 → (51) ***B29C 48/00***

C08L 23/12 → (51) ***B29C 48/00***

C08L 23/14 → (51) ***B29C 48/00***

C08L 23/14 → (51) ***B32B 27/06***

C08L 23/16 → (51) ***B29C 48/00***

C08L 27/18 → (51) ***F16L 11/04***

C08L 33/00 → (51) ***B31F 1/10***

C08L 53/00 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 53/02 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 53/02 → (51) ***C08F 297/04***

C08L 53/02 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 55/02 → (51) ***B29C 45/00***

C08L 67/02 → (51) ***B32B 27/36***

C08L 69/00 → (51) ***B29C 45/00***

C08L 75/04 → (51) ***C08G 18/10***

C08L 75/04 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 75/12 → (51) ***C08G 18/10***

(51) ***C08L 77/00*** (11) **3 913 021 A1**
C08L 75/04 ***C08L 53/00***
C08L 23/08 ***C08L 53/02***
C08K 9/04 ***C08K 3/34***
(52) **C08K 3/34; C08K 9/04; C08L 23/08; C08L 53/00; C08L 53/02; C08L 75/04; C08L 77/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19910126.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/124946 12.12.2019
(87) WO 2020/147470 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 CN 201910033433
(54) • *MEDIZINISCHES MATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEDICAL MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU DE PANSEMENT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) Accupath Medical (Jiaxing) Co., Ltd., No. 1303 Yatai Road Nanhu District, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
(72) LI, Zhaomin, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
QIN, Minglin, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
HE, Guangbin, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
DENG, Zhihua, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
SUN, Quanquan, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
LI, Ruipei, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
LIU, Yifan, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
QUE, Yiyun, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C08L 77/00 → (51) ***C08K 7/14***

C08L 95/00 → (51) ***C08F 297/04***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 913 022 A1**
C09D 5/02 ***C09D 201/00***
B41M 5/00 ***C09D 7/61***
(52) **B41M 5/00; C09D 5/00; C09D 5/02; C09D 7/61; C09D 201/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19910831.7 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/046156 26.11.2019
(87) WO 2020/149017 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005311
(54) • *ANKERBESCHICHTUNGSMITTEL*
• *ANCHOR COAT AGENT*
• *AGENT DE REVÊTEMENT D'ANCRAGE*
(71) Sakata INX Corp., 23-37, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) FUJITA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
ASADA, Naoya, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
ITO, Genta, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09D 5/00 → (51) ***C22C 38/02***

(51) ***C09D 5/02*** (11) **3 913 023 A1**
A41D 19/00 ***C08J 7/04***
C09D 7/63 ***C09D 7/65***
B29C 41/14
(52) **C09D 5/024; A41D 19/00; B29C 41/14; C08J 7/0427; C09D 7/63; C09D 7/65;** B29K 2007/00; B29K 2021/00; B29K 2105/0064; B29K 2995/0092; B29L 2031/4864; C08J 2307/02; C08J 2321/02; C08J 2483/04; C08K 5/098; C08K 5/19; C08K 5/42
(25) En (26) En
(21) 21168253.9 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.04.2020 MY PI2020002005
(54) • *HANDSCHUHE MIT HYDROPHILER BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *GLOVES WITH HYDROPHILIC COATING AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *GANTS DOTÉ D'UN REVÊTEMENT HYDROPHILE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) TOP GLOVE INTERNATIONAL SDN. BHD., Lot 64593 Jalan Dahlia/Ku8 Kawasan Perindustrian Meru Timur, 41050 Klang Selangor, MY
(72) WONG, CHONG BAN, 41050 KLANG, SELANGOR, MY
LING, SIEW SZEN, 41050 KLANG, SELANGOR, MY
LOW, MENG LAI, 41050 KLANG, SELANGOR, MY
MAT ZANI, SITI HAJAR, 41050 KLANG, SELANGOR, MY
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C09D 5/02 → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***C09D 5/10*** (11) **3 913 024 A1**
C09D 5/24 ***C09D 7/48***
C09D 7/61 ***C09D 7/62***
C09D 7/40 ***C08K 3/04***
C08K 7/28
(52) **C08K 3/04; C08K 7/28; C09D 5/106; C09D 5/24; C09D 7/48; C09D 7/61; C09D 7/62; C09D 7/70;** Y10T 428/249974
(25) En (26) En
(21) 21184668.8 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2012 EP 12182173
(54) • *ANTIKORROSIVE ZINKPRIMER-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND HOHLGLASKUGELN UND EIN LEITFAHIGES PIGMENT*
• *ANTI-CORROSIVE ZINC PRIMER COATING COMPOSITIONS COMPRISING HOLLOW GLASS SPHERES AND A CONDUCTIVE PIGMENT*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT D'APPRÊT DE ZINC ANTICORROSION COMPRENANT DES SPHÈRES DE VERRE CREUSES ET UN PIGMENT CONDUCTEUR*
(71) Hempel A/S, Lundtoftegårdsvej 91, 2800 Kongens Lyngby, DK

(72) COLOMINAS TUTUSAUS, Salvador, E-08213 Polinyà, ES
ARIAS CODOLAR, Santiago, E-08015 Barcelona, ES
SCHANDEL, Torben, 2800 Kgs. Lyngby, DK
ALHAMBRA REDONDO, Tomás, E-08213 Polinyà, ES
PAULSEN, Andreas Lundtang, 2720 Vanløse, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(62) 13737225.6 / 2 890 745

C09D 5/24 → (51) ***C09D 5/10***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 5/10***

C09D 7/43 → (51) ***C09D 133/14***

C09D 7/48 → (51) ***C09D 5/10***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 5/10***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 133/00***

C09D 7/62 → (51) ***C09D 5/10***

C09D 7/63 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 7/63 → (51) ***C09D 133/00***

C09D 7/65 → (51) ***C09D 5/02***

(51) ***C09D 11/54*** (11) **3 913 025 A1**
(52) **C09D 11/54; B41J 2/2114**
(25) En (26) En
(21) 20175342.3 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄSSRIGE REAKTIONSFLÜSSIGKEIT*
• *AQUEOUS REACTION LIQUID*
• *LIQUIDE DE RÉACTION AQUEUX*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) HAENEN, Marcel J.H.M., 5914 HH Venlo, NL
WILLEMS, Guido G., 5914 HH Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

C09D 107/00 → (51) ***C08L 7/00***

C09D 109/00 → (51) ***C08L 7/00***

C09D 109/06 → (51) ***C08L 7/00***

(51) ***C09D 133/00*** (11) **3 913 026 A1**
C09D 183/06 ***C09D 7/61***
C09D 7/63
(52) **C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 133/00; C09D 183/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20740975.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001591 17.01.2020
(87) WO 2020/149413 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019006636
(54) • *FLÜSSIGE SILANBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *SILANE COATING LIQUID COMPOSITION*
• *COMPOSITION LIQUIDE DE REVÊTEMENT À BASE DE SILANE*
(71) Iwamiya, Yoko, 7-2 Turumi-chuo 5-chome Turumi-ku, Yokohama-city, Kanagawa 230-0051, JP
(72) KAWAI Masayoshi, Sano-city, Tochigi 3270000, JP
SHIBAYAMA Mitsuhiro, Kashiwa-city, Chiba 2770882, JP
HIROI Zenji, Moriya-city, Ibaraki 3020119, JP
IWAMIYA Yoko, Yokohama-city, Kanagawa 230-0051, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***C09D 133/14*** (11) **3 913 027 A1**
C09D 175/04 ***C09D 7/43***
(52) **C09D 5/02; C09D 7/43; C09D 133/04; C09D 133/14; C09D 175/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20741710.6 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2020/000135 07.01.2020
(87) WO 2020/149169 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004417
(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES BESCHICHTUNGSFILMS*
• *AQUEOUS COATING COMPOSITION AND METHOD FOR FORMING COATING FILM*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUX, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE REVÊTEMENT*
(71) Nippon Paint Industrial Coatings Co., Ltd., 4-1-15, Minamishinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-8675, JP
(72) KUWAHARA, Shintaro, Osaka-shi, Osaka 531-8511, JP
AZECHI, Kensaku, Osaka-shi, Osaka 531-8511, JP
FURUYAMA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 531-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/10***

C09D 175/04 → (51) ***C09D 133/14***

C09D 175/08 → (51) ***C08G 18/10***

C09D 175/12 → (51) ***C08G 18/10***

C09D 183/06 → (51) ***C09D 133/00***

C09D 201/00 → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***C09J 4/06*** (11) **3 913 028 A1**
C09J 11/06 ***C09J 175/06***
C08F 2/44 ***C08F 2/50***
C08G 18/10 ***C08G 18/30***
C08G 18/44 ***C08G 18/73***
C08G 18/76
(52) **C08F 2/44; C08F 2/50; C08G 18/10; C08G 18/30; C08G 18/44; C08G 18/73; C08G 18/76;** C09J 4/06; C09J 11/06; C09J 175/06
(25) Ja (26) En
(21) 20741226.3 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001367 16.01.2020
(87) WO 2020/149377 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019007381
02.08.2019 JP 2019143266
(54) • *HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETER KÖRPER*
• *CURABLE RESIN COMPOSITION AND CURED BODY*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE ET CORPS DURCI*
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) JO, Kon, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
YUUKI, Akira, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
KIDA, Takumi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
TAMAGAWA, Tomokazu, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
HAGIWARA, Kouhei, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C09J 7/20 → (51) ***E04F 15/02***

C09J 7/30 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***C09J 11/04*** (11) **3 913 029 A1**
C09J 11/06 ***C09J 123/08***
C09J 131/04
(52) **C09J 11/04; C09J 11/06; C09J 123/08; C09J 131/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20762316.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005845 14.02.2020
(87) WO 2020/175188 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019032654
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETHYLEN-VINYLACETAT-SCHMELZKLEBSTOFFS SOWIE SCHMELZKLEBSTOFF*
• *ETHYLENE VINYL ACETATE HOT MELT ADHESIVE MANUFACTURING METHOD, AND HOT MELT ADHESIVE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ADHÉSIF THERMOFUSIBLE À BASE D'ACÉTATE DE VINYLE-ÉTHYLÈNE, ET ADHÉSIF THERMOFUSIBLE*
(71) Moresco Corporation, 5-3 Minatojima-minami-machi 5-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) FUJII, Mamiko, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
ISHIOKA, Masashi, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
FUKUDA, Katsuhito, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***C09J 11/04*** (11) **3 913 030 A1**
C09J 11/06 ***C09J 201/00***
(52) **C09J 11/04; C09J 11/06; C09J 201/00**
(25) Ja (26) En

(21) 20763275.3 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005843 14.02.2020
(87) WO 2020/175187 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019032653
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMELZHAFTKLEBERS UND SCHMELZHAFTKLEBER*
• *METHOD FOR PRODUCING HOT MELT ADHESIVE AND HOT MELT ADHESIVE*
• *ADHÉSIF THERMOFUSIBLE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Moresco Corporation, 5-3 Minatojima-minami-machi 5-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) FUJII, Mamiko, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
SAMITSU, Maki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
ISHIOKA, Masashi, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
MATSUMOTO, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
KUSUNOKI, Eiji, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C09J 11/06 → (51) ***C09J 4/06***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 11/04***

C09J 123/08 → (51) ***C09J 11/04***

C09J 131/04 → (51) ***C09J 11/04***

C09J 175/06 → (51) ***C09J 4/06***

C09J 201/00 → (51) ***C09J 11/04***

(51) ***C09K 3/00*** ***C11D 7/50*** ***C09K 5/04*** (11) **3 913 031 A1**
(52) **C07C 19/05; C07C 19/12; C07C 21/073; C07C 21/18; C09K 3/00; C09K 5/04; C11D 7/50**
(25) Ja (26) En
(21) 20741138.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001281 16.01.2020
(87) WO 2020/149364 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005305
(54) • *AZEOTROPE ODER AZEOTROPÄHNLICHE ZUSAMMENSETZUNG MIT 1-CHLOR-1,2-DIFLUORETHAN*
• *AZEOTROPIC OR AZEOTROPIC-LIKE COMPOSITION CONTAINING 1-CHLORO-1,2-DIFLUOROETHANE*
• *AZÉOTROPE OU COMPOSITION AZÉOTROPIQUE CONTENANT UN 1-CHLORO-1,2-DIFLUOROÉTHANE*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C09K 3/14*** (11) **3 913 032 A1**
(52) **C09K 3/1409**
(25) En (26) En
(21) 21172529.6 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2017 US 201762566694 P
(54) • *LÄNGLICHE SCHLEIFKÖRNER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SCHLEIFARTIKEL DAMIT*
• *ELONGATED ABRASIVE PARTICLES, METHOD OF MAKING THE SAME, AND ABRASIVE ARTICLES CONTAINING THE SAME*
• *PARTICULES ABRASIVES ALLONGÉES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ARTICLES ABRASIFS LES CONTENANT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ERICKSON, Dwight D., Saint Paul, MN 55133-3427, US
ADEFRIS, Negus B., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(62) 18779803.8 / 3 692 109

C09K 5/04 → (51) ***C09K 3/00***

C09K 5/14 → (51) ***H01L 23/36***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/06 → (51) ***C08G 18/76***

C09K 11/66 → (51) ***C09K 11/88***

(51) ***C09K 11/88*** ***C09K 11/66*** ***C07F 7/24*** ***H05B 33/14*** (11) **3 913 033 A1**
(52) **C09K 11/88; C09K 11/664; H05B 33/14**
(25) En (26) En
(21) 20176095.6 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LICHTEMITTIERENDES BAUTEIL, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND BOGENFÖRMIGES MATERIAL*
• *LIGHT EMITTING COMPONENT, A LIGHT EMITTING DEVICE AND A SHEET-LIKE MATERIAL*
• *COMPOSANT D'ÉMISSION DE LUMIÈRE, DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE ET MATÉRIAU DE TYPE FEUILLE*
(71) Avantama AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) Lüchinger, Norman Albert, 8712 Stäfa, CH
(74) Rey, Antje Gabriele, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) ***C09K 21/10*** ***C08K 3/00*** ***C08K 5/00*** (11) **3 913 034 A1**
(52) **C08K 3/04; C08K 3/22; C08K 3/32; C08K 5/053; C08K 5/34924; C08K 5/49; C08L 9/00; C09K 21/10; E04B 1/94;** A62C 2/065; C08K 5/15; C08K 2003/2227
(25) De (26) De
(21) 20175846.3 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ISOCYANATFREIE BRANDSCHUTZELEMENTE*
• *ISOCYANATE-FREE FIREPROOFING ELEMENTS*
• *ÉLÉMENTS DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE SANS ISOCYANATE*
(71) ZZ Brandschutz GmbH & Co. KG, Marconistr. 7-9, 50769 Köln, DE
(72) FOELLER, Maximilian, 50769 Köln, DE
VOLKMER, Lars, 50769 Köln, DE
TOTH, Dr., Philipp, 50769 Köln, DE
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

C10B 57/04 → (51) ***C01B 32/205***

C10G 1/00 → (51) ***C10L 1/18***

C10G 1/02 → (51) ***C10L 1/18***

C10G 3/00 → (51) ***C10L 1/18***

C10G 11/00 → (51) ***C10L 1/18***

C10G 11/18 → (51) ***C10L 1/18***

C10G 45/02 → (51) ***C10L 1/18***

C10G 45/08 → (51) ***C01B 32/205***

C10G 65/04 → (51) ***C10L 1/18***

C10K 1/00 → (51) ***B01D 53/14***

C10K 1/16 → (51) ***B01D 53/14***

C10L 1/04 → (51) ***C10L 1/18***

(51) ***C10L 1/14*** ***C10L 1/195*** ***C10L 10/14*** (11) **3 913 035 A1**
(52) **C10L 1/143; C10L 1/146;** C10L 1/1641; C10L 1/1963; C10L 1/198; C10L 1/1985; C10L 1/2418; C10L 10/14; C10L 2200/0446; C10L 2230/14; C10L 2270/026
(25) En (26) En
(21) 21172949.6 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 EP 20175613
(54) • *NEUE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERMINDERUNG DER KRISTALLISATION VON PARAFFINKRISTALLEN IN KRAFTSTOFFEN*
• *NOVEL COMPOSITIONS FOR REDUCING CRYSTALLIZATION OF PARAFFIN CRYSTALS IN FUELS*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS DE RÉDUCTION DE CRISTALLISATION DE CRISTAUX DE PARAFFINE DANS DES CARBURANTS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GARCIA CASTRO, Ivette, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
YU, Miran, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
GAJDA, Aleksandra Martyna, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

KOENIG, Sandra Gloria, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C10L 1/16 → (51) ***C10L 1/18***

(51) ***C10L 1/18*** (11) **3 913 036 A1**
C10L 1/16 ***B01J 8/24***
B01J 19/00 ***C10L 1/04***
C10G 1/00 ***C10G 3/00***
C10G 11/00 ***C10G 11/18***
G06Q 40/04 ***G06Q 50/06***
B01J 4/00 ***B01J 8/00***
B01J 8/18 ***B01J 8/26***
C10G 1/02 ***C10G 45/02***
C10G 65/04
(52) **C10G 11/00; B01J 4/002; B01J 4/008; B01J 8/0055; B01J 8/1827; B01J 8/24; B01J 8/26; C10G 1/00; C10G 1/002; C10G 1/02; C10G 3/42; C10G 3/57; C10G 11/18; C10G 45/02; C10G 65/043; C10L 1/1616; C10L 1/1817; G06Q 40/04; G06Q 50/06;** B01J 2204/002; B01J 2208/00017; B01J 2208/00902; C10G 2300/1011; C10G 2300/202; C10G 2300/4056; C10G 2400/02; C10L 2200/0469; C10L 2270/02; C10L 2270/04; C10L 2290/143; Y02E 50/10; Y02E 50/30; Y02P 30/20
(25) En (26) En
(21) 21185039.1 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2011 US 201161569712 P
11.05.2012 US 201261646152 P
19.07.2012 US 201261673683 P
10.12.2012 US 201213709822
(54) • *VERFAHREN FÜR ERNEUERBAREN KRAFTSTOFF*
• *METHODS FOR RENEWABLE FUEL*
• *PROCÉDÉS POUR DU CARBURANT RENOUVELABLE*
(71) Ensyn Renewables, Inc., 701 Foulk Road, Suite 2H, Wilmington DE 19803, US
(72) FREEL, Barry A., Wilmington, 19803-3645, US
GRAHAM, Robert G., Nepean, K2J 3Zi, CA
(74) Jones Day, Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
(62) 18206856.9 / 3 495 455
12858367.1 / 2 852 657

(51) ***C10L 1/18*** (11) **3 913 037 A1**
C10L 1/16 ***B01J 8/24***
B01J 19/00 ***C10L 1/04***
C10G 1/00 ***C10G 3/00***
C10G 11/00 ***C10G 11/18***
G06Q 40/04 ***G06Q 50/06***
B01J 4/00 ***B01J 8/00***
B01J 8/18 ***B01J 8/26***
C10G 1/02 ***C10G 45/02***
C10G 65/04
(52) **C10G 11/00; B01J 4/002; B01J 4/008; B01J 8/0055; B01J 8/1827; B01J 8/24; B01J 8/26; C10G 1/00; C10G 1/002; C10G 1/02; C10G 3/42; C10G 3/57; C10G 11/18; C10G 45/02; C10G 65/043; C10L 1/1616; C10L 1/1817; G06Q 40/04; G06Q 50/06;** B01J 2204/002; B01J 2208/00017; B01J 2208/00902; C10G 2300/1011; C10G 2300/202; C10G 2300/4056; C10G 2400/02; C10L 2200/0469; C10L 2270/02; C10L 2270/04; C10L 2290/143; Y02E 50/10; Y02E 50/30; Y02P 30/20
(25) En (26) En
(21) 21185046.6 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2011 US 201161569712 P
11.05.2012 US 201261646152 P
19.07.2012 US 201261673683 P
10.12.2012 US 201213709822
(54) • *VERFAHREN FÜR ERNEUERBAREN KRAFTSTOFF*
• *METHODS FOR RENEWABLE FUEL*
• *PROCÉDÉS POUR DU CARBURANT RENOUVELABLE*
(71) Ensyn Renewables, Inc., 701 Foulk Road, Suite 2H, Wilmington DE 19803, US
(72) Freel, Barry A., Wilmington, 19803-3645, US
Graham, Robert G., Nepean, K2J 3Zi, CA
(74) Jones Day, Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
(62) 18206856.9 / 3 495 455
12858367.1 / 2 852 657

C10L 1/195 → (51) ***C10L 1/14***

(51) ***C10L 5/44*** (11) **3 913 038 A1**
(52) **C10L 5/361; C10L 5/363; C10L 5/442;** C10L 2250/06; C10L 2290/06; C10L 2290/08; C10L 2290/148; C10L 2290/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174002.2 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 FR 2004951
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS ODER BRENNSTOFFBRIKETTS AUS HOLZABFÄLLEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PELLETS OR FUEL BRIQUETTES FROM WASTE WOOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PELLETS OU DE BRIQUETTES DE COMBUSTIBLE À PARTIR DE BOIS-DÉCHET*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) SALAUN, Julien, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
LE BEVILLON, Philippe, 44260 SAVENAY, FR
FLORENTY, Denis, 46090 LABASTIDE-MARNHAC, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

C10L 10/14 → (51) ***C10L 1/14***

(51) ***C10M 105/40*** (11) **3 913 039 A1**
C10M 105/42
(52) **C07C 51/36; C07C 51/367; C07C 67/08; C07C 67/14; C07C 67/303; C07C 67/31; C07C 69/67; C07C 69/73; C10M 105/40; C10M 105/42; C12P 7/62;** C10M 2207/2895; C10M 2207/301; C10N 2030/62; C10N 2030/66; C10N 2040/02; C10N 2040/04; C10N 2070/00
(25) De (26) De
(21) 21185857.6 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2017 DE 102017003647
10.04.2018 DE 102018002891
(54) • *ESTERVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE IHRE VERWENDUNG*
• *ESTER COMPOUNDS, METHOD FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE*
• *COMPOSÉS ESTER, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(71) Klüber Lubrication München SE & Co. KG, Geisenhausenerstrasse 7, 81379 München, DE
Universität Bielefeld, Universitätsstrasse 25, 33615 Bielefeld, DE
(72) BETKE, Tobias, 33615 Bielefeld, DE
PLASS, Carmen, 33615 Bielefeld, DE
GRÖGER, Harald, 33615 Bielefeld, DE
LODERER, Dirk, 81379 München, DE
SEEMEYER, Stefan, 81379 München, DE
KILTHAU, Thomas, 81379 München, DE
MA, Ling, 81379 München, DE
(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE
(62) 18726045.0 / 3 609 988

C10M 105/42 → (51) ***C10M 105/40***

C10M 149/06 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 149/10 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 149/18 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C10M 169/04*** (11) **3 913 040 A1**
C10M 149/18 ***C10M 149/06***
C10M 149/10 *C10N 20/02*
C10N 20/04 *C10N 30/00*
C10N 30/02 *C10N 30/10*
C10N 40/02 *C10N 40/04*
C10N 60/00
(52) **C10M 169/044; C10M 149/06; C10M 149/10; C10M 149/18;** C10M 2203/1025; C10M 2205/0285; C10M 2215/28; C10M 2217/06; C10M 2223/00; C10M 2223/045; C10N 2020/02; C10N 2020/04; C10N 2030/02; C10N 2030/10; C10N 2030/42; C10N 2030/43; C10N 2040/02; C10N 2040/042; C10N 2040/044; C10N 2060/09
(25) En (26) En
(21) 21171371.4 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.08.2017 US 201762546785 P
(54) • *SCHMIERSTOFFE FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG ENTHALTEND STICKSTOFF-FUNKTIONALISIERTE OLEFINPOLYMERE*
• *DRIVELINE LUBRICANTS COMPRISING NITROGEN-FUNCTIONALIZED OLEFIN POLYMERS*
• *LUBRIFIANTS DE TRANSMISSION COMPRENANT DES POLYMÈRES OLÉFINIQUES FONCTIONNALISÉS PAR DES COMPOSÉS AZOTÉS*

(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) SIVAKOVA, Sona, Wickliffe, OH 44092-2298, US
NICKERSON, David M., Wickliffe, OH 44092-2298, US
O'HARA, Paul Simon, Belper Derby DE56 1QN, GB
BARTON, William, R. S., Belper Derby DE56 1QN, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18766407.3 / 3 668 958

C11D 1/72 → (51) ***C23G 1/08***

(51) ***C11D 1/94*** (11) **3 913 041 A1**
C11D 3/33 ***C11D 3/43***
C11D 1/72 *C11D 1/66*
C11D 1/88 *C11D 1/62*
(52) **C11D 1/94; C11D 3/33; C11D 3/43;** C11D 1/29; C11D 1/62; C11D 1/662; C11D 1/72; C11D 1/88; C11D 1/90
(25) De (26) De
(21) 20175871.1 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄSSRIGE REINIGUNGSLÖSUNG ZUM ENTFERNEN VON PROTEIN-, ENZYM-, SILIKONÖL- UND FETTRESTEN SOWIE VERWENDUNG DAVON*
• *AQUEOUS CLEANING SOLUTION FOR REMOVING PROTEIN, ENZYME, SILICONE OIL AND FAT RESIDUES AND USE THEREOF*
• *SOLUTION AQUEUSE DE NETTOYAGE PERMETTANT D'ÉLIMINER DES RESTES DE PROTÉINES, D'ENZYMES, D'HUILE DE SILICONE ET DE GRAS AINSI QUE SON UTILISATION*
(71) Beratherm AG, Zehntenstrasse 54, 4133 Pratteln, CH
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

C11D 3/20 → (51) ***C23G 1/08***

C11D 3/33 → (51) ***C11D 1/94***

C11D 3/43 → (51) ***C11D 1/94***

C11D 7/50 → (51) ***C09K 3/00***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/32***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/33***

(51) ***C12M 1/32*** (11) **3 913 042 A1**
C12M 1/00 ***C12M 1/34***
(52) **C12M 41/36; C12M 23/12; C12M 41/14**
(25) En (26) En
(21) 20175244.1 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG*
• *ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE*
(71) Incyton GmbH, Am Klopferspitz 19a, 82152 Planegg, DE
(72) Herz, Helmut, 80997 München, DE
Strehle, Martin, 81476 München, DE
Wolf, Peter, 81243 München, DE
Moll, Matthias, 81379 München, DE
(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***C12M 1/33*** (11) **3 913 043 A1**
A61K 35/35 ***A61L 27/38***
C12M 1/00
(52) **C12M 45/02; C12M 45/05**
(25) It (26) En
(21) 21175469.2 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 IT 202000011926
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON STAMMZELLEN AUS FETTGEWEBE*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE EXTRACTION OF STEM CELLS FROM ADIPOSE TISSUE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CELLULES SOUCHES À PARTIR DE TISSUS ADIPEUX*
(71) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Piazza Umberto I, 1, 70121 Bari (BA), IT
MASMEC S.p.A., Via dei Gigli 21, 70026 Modugno, IT
(72) GIORGINO, Francesco, 70121 BARI, IT
PERRINI, Sebastio, 70121 BARI, IT
LARIZZA, Pietro, 70026 MODUGNO (BA), IT
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***C12M 1/34*** (11) **3 913 044 A1**
(52) **C12M 41/46; C12M 41/36**
(25) En (26) En
(21) 20175682.2 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER LEBENSFÄHIGKEIT UND/ODER EINER ZELLZAHL BIOLOGISCHER ZELLEN IN EINER ZELLSUSPENSIONSKULTUR MITTELS KOLLIMIERTER ÜBERTRAGUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A VIABILITY AND/OR A CELL COUNT OF BIOLOGICAL CELLS IN A CELL SUSPENSION CULTURE BY MEANS OF COLLIMATED TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE VIABILITÉ ET/OU UN NOMBRE DE CELLULES BIOLOGIQUES DANS UNE CULTURE DE SUSPENSION CELLULAIRE AU MOYEN D'UNE TRANSMISSION COLLIMATÉE*
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
Institut für Lasertechnologie in der Medizin und Messtechnik (Stiftung bürgerliches Recht), Helmholzstrasse 12, 89081 Ulm, DE
(72) NOTHELFER, Steffen, 89278 Nersingen, DE
KIENLE, Alwin, 89134 Blaustein, DE
FOSCHUM, Florian, 89233 Neu-Ulm, DE
HOEHSE, Marek, 37073 Göttingen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/32***

C12M 1/34 → (51) ***C25B 1/04***

C12N 1/04 → (51) ***C12N 5/07***

C12N 1/15 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 1/19 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 913 045 A1**
A61K 35/74
(52) **A61K 9/00; A61K 35/74; A61P 1/02; A61P 17/02; A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 31/22; A61P 35/00; C12N 1/20; C12N 1/205; C12P 1/04;** C12R 2001/01
(25) Zh (26) En
(21) 19910829.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/125180 13.12.2019
(87) WO 2020/147472 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 CN 201910036001
25.10.2019 CN 201911022193
(54) • *AUS RHODOCOCCUS RUBER STAMMENDES PRODUKT UND SEINE PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG*
• *PRODUCT DERIVED FROM RHODOCOCCUS RUBER, AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*
• *PRODUIT DÉRIVÉ DE RHODOCOCCUS RUBER, ET UTILISATION PHARMACEUTIQUE DE CELUI-CI*
(71) Liaoning Greatest Bio-Pharmaceutical Co., Ltd., No.1, Level 1, Building 8-2, Chun'an Street Shiqiaozi Xihu District, Benxi, Liaoning 117004, CN
(72) GAI, Bo, Benxi, Liaoning 117004, CN
DOU, Chunyan, Benxi, Liaoning 117004, CN
ZHANG, Yi, Benxi, Liaoning 117004, CN
ZHANG, Guoying, Benxi, Liaoning 117004, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C12N 1/21 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 5/00 → (51) ***C12N 5/078***

(51) ***C12N 5/07*** (11) **3 913 046 A1**
C12N 1/04
(52) **C12N 1/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20741728.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001432 17.01.2020
(87) WO 2020/149394 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019006350
(54) • *FLÜSSIGKEITEN ZUR ZELLENKRYOKONSERVIERUNG*
• *CELL CRYOPRESERVATION LIQUID*
• *LIQUIDE DE CRYOCONSERVATION DE CELLULES*
(71) Nagase & Co., Ltd., 1-17, Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-8668, JP

(72) KAWANO Kenji, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
OKA Shigenori, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***C12N 5/0735*** (11) **3 913 047 A1**
C12N 5/0793 ***C12N 5/077***
C12N 5/074
(52) **C12N 5/0697; C12N 5/0619; C12N 5/0658;** C12N 2501/105; C12N 2501/12; C12N 2501/155; C12N 2501/415; C12N 2501/42; C12N 2501/727; C12N 2506/45; C12N 2533/90
(25) En (26) En
(21) 20305519.9 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT MOTONEURONEN INNERVIERTEN FUNKTIONALEN SKELETTMUSKELFASERN*
• *METHOD FOR GENERATING FUNCTIONAL SKELETAL MUSCLE FIBERS INNERVATED BY MOTONEURONS*
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES FIBRES DE MUSCLES SQUELETTIQUES INNERVÉES PAR DES MOTONEURONES*
(71) Association Française contre les Myopathies (AFM), 47-83 boulevard de l'Hôpital, 75651 Paris Cedex 13, FR
Université d'Aix-Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) MAGDINIER, Frédérique, 13013 Marseille, FR
MAZALEYRAT, Kilian, 13010 Marseille, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/077 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/0775 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C12N 5/078*** (11) **3 913 048 A1**
C12N 5/0783 ***C12N 5/00***
(52) **B33Y 70/00; C12N 5/0636;** C12N 2500/50; C12N 2501/21; C12N 2501/58; C12N 2501/91; C12N 2513/00; C12N 2533/30; C12N 2537/10
(25) En (26) En
(21) 20382432.1 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYNTHETISCHES HYDROGEL UND SEINE VERWENDUNG ZUR IMMUNTHERAPIE UND ZUM 3D-DRUCKEN*
• *A SYNTHETIC HYDROGEL AND ITS USE FOR IMMUNOTHERAPY AND 3D-PRINTING*
• *HYDROGEL SYNTHÉTIQUE ET SON UTILISATION POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE ET L'IMPRESSION 3D*
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, M.P. (CIBER), C/ Monforte de Lemos, 3-5 Pabellón 11, 28029 Madrid, ES
Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), C/ Baldiri Reixac, 10-12, 08028 Barcelona, ES
Universitat politécnica de Catalunya (UPC), C/ Jordi Girona, 31, 08034 Barcelona, ES
(72) GUASCH CAMELL, Judit, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
RATERA BASTARDAS, Imma, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
VECIANA MIRÓ, Jaume, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
PÉREZ DEL RÍO, Eduardo, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
MARTINEZ MIGUEL, Marc, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, Xavier, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
SANTOS ABREU, Roberto Fabião, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
MATEOS TIMONEDA, Miguel Ángel, 28029 Madrid, ES
ENGEL LÓPEZ, Elisabeth, 08028 Barcelona, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 913 049 A1**
C07K 14/72 ***C12N 15/113***
(52) **C12N 5/0636; C07K 14/721; C12N 9/22; C12N 15/1138;** C12N 2310/20; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 20176196.2 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VIRUSSPEZIFISCHE GLUCOCORTICOID-RESISTENTE T-ZELLEN FÜR DIE ADOPTIVE T-ZELL-THERAPIE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DAVON*
• *VIRUS-SPECIFIC GLUCOCORTICOID-RESISTANT T CELLS FOR ADOPTIVE T-CELL THERAPY AND METHODS FOR GENERATING THEREOF*
• *CELLULES T RÉSISTANT AUX GLUCOCORTICOÏDES SPÉCIFIQUES AU VIRUS POUR THÉRAPIE DE LYMPHOCYTES T ADOPTIVE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*
(71) Klinikum der Universität München Anstalt des öffentlichen Rechts, Marchioninistrasse 15, 81377 München, DE
(72) FEUCHTINGER, Tobias, 81929 München, DE
KÄUFERLE, Theresa, 80801 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 14/54***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 5/078***

C12N 5/0786 → (51) ***B82Y 5/00***

C12N 5/0793 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 16/30***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 5/22 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 7/00 → (51) ***C07K 14/11***

C12N 9/02 → (51) ***A61K 38/16***

C12N 9/02 → (51) ***C12P 17/06***

(51) ***C12N 9/16*** (11) **3 913 050 A1**
A61K 38/00
(52) **C12N 9/16; A61P 1/04; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 15/08; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 21161416.9 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.08.2015 US 201562202772 P
07.08.2015 US 201562202775 P
07.08.2015 US 201562202779 P
10.08.2015 TW 104125902
16.12.2015 US 201514971931
(54) • *SIRP-ALPHA-VARIANTEN-KONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SIRP-ALPHA VARIANT CONSTRUCTS AND USES THEREOF*
• *CONSTRUCTIONS DE VARIANTS SIRP-ALPHA ET LEURS UTILISATIONS*
(71) ALX Oncology Inc., 866 Malcolm Road, Suite 100, Burlingame, CA 94010, US
(72) DEMING, Laura, South San Francisco, California 94080, US
GOODMAN, Corey, South San Francisco, California 94080, US
PONS, Jaume, South San Francisco, California 94080, US
SIM, Bang Janet, South San Francisco, California 94080, US
VRLJIC, Marija, South San Francisco, California 94080, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 16183261.3 / 3 128 005

(51) ***C12N 9/16*** (11) **3 913 051 A1**
A61K 38/00
(52) **A61K 39/3955; A61K 39/395; A61P 1/04; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/00; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02; A61P 37/06; C07K 14/70503; C07K 16/00; C07K 16/2803; C07K 16/2818; C07K 16/2863;** A61K 38/00; A61K 38/1709; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/524; C07K 2317/526; C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94; C07K 2319/30
(25) En (26) En

(21) 21163641.0 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2015 US 201562202772 P
07.08.2015 US 201562202775 P
07.08.2015 US 201562202779 P
10.12.2015 US 201562265887 P
08.01.2016 US 201662276801 P
08.01.2016 US 201662276796 P
06.06.2016 US 201662346414 P
(54) • *KONSTRUKTE MIT SIRP-ALPHA-DOMÄNE ODER VARIANTE DAVON*
• *CONSTRUCTS HAVING A SIRP-ALPHA DOMAIN OR VARIANT THEREOF*
• *CONSTRUCTIONS DE VARIANT SIRP-ALPHA ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) ALX Oncology Inc., 866 Malcolm Road, Suite 100, Burlingame, CA 94010, US
(72) PONS, Jaume, South San Francisco, California 94080, US
DEMING, Laura, South San Francisco, California 94080, US
GOODMAN, Corey, South San Francisco, California 94080, US
SIM, Bang Janet, South San Francisco, California 94080, US
KAUDER, Steven Elliot, South San Francisco, California 94080, US
WAN, Hong, South San Francisco, California 94080, US
KUO, Tracy Chia-Chien, South San Francisco, California 94080, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 16835723.4 / 3 331 902

C12N 9/16 → (51) ***A61K 38/16***

C12N 9/64 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 15/00 → (51) ***C07K 14/11***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 913 052 A1**
C07K 16/24 ***A61P 11/06***
A61P 37/02
(52) **A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 17/00; A61P 19/10; A61P 27/02; A61P 37/02; A61P 37/08; C07K 16/22; C07K 16/244;** C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21169046.6 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2015 US 201562152537 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BAKTERIEN MIT BINDENDEN POLYPEPTIDEN*
• *METHODS OF IDENTIFYING BACTERIA COMPRISING BINDING POLYPEPTIDES*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE BACTÉRIES COMPRENANT DES POLYPEPTIDES DE LIAISON*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) LOMBANA, Twyla, Noelle, South San Francisco, CA 94080-4990, US
MCKENNA, Rebekah, South San Francisco, CA 94080-4990, US
SPIESS, Christoph, South San Francisco, CA 94080-4990, US
DILLON, Michael, South San Francisco, CA 94080-4990, US
VEERAVALLI, Karthik, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(74) Aoki, Kenichiro, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 16720648.1 / 3 286 315

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 913 053 A1**
C40B 40/06 ***C12Q 1/68***
(52) **C12N 15/1065; C12Q 1/6806; C12Q 1/6855; C40B 40/06;** C40B 20/04; C40B 70/00; C40B 80/00
(25) En (26) En
(21) 21183272.0 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2017 US 201762488825 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PROBENIDENTIFIKATION IN INDIZIERTEN NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEKEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING SAMPLE IDENTIFICATION IN INDEXED NUCLEIC ACID LIBRARIES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER L'IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS DANS DES BIBLIOTHÈQUES D'ACIDES NUCLÉIQUES INDEXÉS*
(71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
(72) CHESNEY, Michael, Cambridge CB21 6DF, GB
SMITH, Vincent Peter, Cambridge CB21 6DF, GB
BEVIS-MOTT, Claire, Cambridge CB21 6DF, GB
BOUTELL, Jonathan Mark, Cambridge CB21 6DF, GB
KALBANDE, Angela, Cambridge CB21 6DF, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 18727420.4 / 3 615 671

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/6804***

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 913 054 A2**
A61P 27/00 ***A61P 9/00***
A61P 3/10 ***A61P 1/16***
A61P 11/00 ***A61P 25/00***
A61K 38/16
(52) **A61K 38/16; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/06; A61P 3/08; A61P 3/10; A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 15/00; A61P 17/06; A61P 25/00; A61P 27/00; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 14/4705; C12N 15/62**
(25) En (26) En
(21) 20217397.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2015 EP 15174677
(54) • *FÜR ATP-BINDUNGSKASSETTENFAMILIE CODIERENDE POLYRIBONUKLEOTIDE UND FORMULIERUNGEN DAVON*
• *ATP-BINDING CASSETTE FAMILY CODING POLYRIBONUCLEOTIDES AND FORMULATIONS THEREOF*
• *POLYRIBONUCLÉOTIDES CODANT POUR UNE FAMILLE DE CASSETTES DE LIAISON À L'ATP ET FORMULATIONS ASSOCIÉES*
(71) Ethris GmbH, Semmelweisstrasse 3, 82152 Planegg, DE
(72) PLANK, Christian, 82234 Wessling, DE
RUDOLPH, Carsten, 82152 Krailing, DE
ANEJA, Manish Kumar, 81373 Munich, DE
WEISS, Ludwig, 86438 Kissing, DE
FERIZI, Mehrije, 81539 Munich, DE
GEIGER, Johannes, 81249 Munich, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16742172.6 / 3 317 411

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/115***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 913 055 A1**
A61K 31/713 ***A61K 9/14***
A61P 17/14
(52) **A61K 8/02; A61K 8/60; A61K 9/14; A61K 31/713; A61P 17/14; A61Q 7/00; C12N 15/113**
(25) Ko (26) En
(21) 20742087.8 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000750 15.01.2020
(87) WO 2020/149644 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 KR 20190005277
(54) • *GEGEN DKK1-GEN GERICHTETES DOPPELSTRÄNGIGES OLIGONUKLEOTID, DIESES ENTHALTENDES KONSTRUKT UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION VON HAARAUSFALL ODER ZUR FÖRDERUNG DES HAARWUCHSES DAMIT*
• *DOUBLE-STRANDED OLIGONUCLEOTIDE TARGETING DKK1 GENE, CONSTRUCT INCLUDING SAME, AND HAIR LOSS PREVENTION OR HAIR GROWTH COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *OLIGONUCLÉOTIDE DOUBLE BRIN CIBLANT LE GÈNE DKK1, CONSTRUCTION COMPRENANT CET OLIGONUCLÉOTIDE ET COMPOSITION POUR PRÉVENIR LA CHUTE DES CHEVEUX OU FAVORISER LA POUSSE DES CHEVEUX CONTENANT CETTE CONSTRUCTION*
(71) Bioneer Corporation, 8-11, Munpyeongseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34302, KR
(72) PARK, Han-Oh, Sejong 30151, KR
YUN, Sung Il, Daejeon 34008, KR
BYUN, Sang-Jin, Daejeon 35265, KR
YOON, Pyoung Oh, Sejong 30150, KR
LEE, Sang-Kyu, Daejeon 34016, KR
KIM, Tae-Rim, Daejeon 35217, KR
KO, Young-Ho, Daejeon 35228, KR
SON, Seung-Seob, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31156, KR
GOH, Eun-Ah, Daejeon 35248, KR
KIM, Hyung-Jin, Goyang-si Gyeonggi-do 10416, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 913 056 A1**
A61K 31/7125
(52) **C12N 15/113; A61K 31/7125; A61K 31/713; A61P 5/14; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 43/00; C07H 21/02;** C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/322; C12N 2310/343; C12N 2310/346; C12N 2310/351
(25) En (26) En
(21) 21170872.2 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(30) 18.11.2011 US 201161561710 P
26.03.2012 US 201261615618 P
06.08.2012 US 201261680098 P
(54) • *RNAI-MITTEL, ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON MIT TRANSTHYRETIN (TTR) ASSOZIIERTEN KRANKHEITEN*
• *RNAI AGENTS, COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF FOR TREATING TRANSTHYRETIN (TTR) ASSOCIATED DISEASES*
• *AGENTS D'ARNI, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS POUR TRAITER DES MALADIES ASSOCIÉES À LA TRANSTHYRÉTINE (TTR)*
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street Henri A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US
(72) KALLANTHOTTATHIL, Rajeev G., Cambridge, MA 02142, US
ZIMMERMANN, Tracy, Cambridge, MA 02142, US
MANOHARAN, Muthiah, Cambridge,MA 02142, US
MAIER, Martin, Cambridge,MA 02142, US
KUCHIMANCHI, Satyanarayana, Cambridge, MA 02142, US
CHARISSE, Klaus, Cambridge,MA 02142, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 20164459.8 / 3 730 618
17184486.3 / 3 301 177
12850255.6 / 2 780 353

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 913 057 A1**
A61K 31/60 ***A61K 31/713***
A61P 1/16
(52) **C12N 15/113; A61K 31/00; A61K 31/713; A61P 1/16**
(25) En (26) En
(21) 21181633.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2016 EP 16176755
(27) 28.06.2017 PCT/EP2012/068892
(54) • *BEHANDLUNGEN VON NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS (NASH)*
• *TREATMENTS OF NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS (NASH)*
• *TRAITEMENTS DE LA STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE (NASH)*
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum - Stiftung des öffentlichen Rechts / Universität Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) Heikenwälder, Mathias, 69115 Heidelberg, DE
Zender, Lars, 72108 Rottenburg, DE
Weber, Achim, 8006 Zürich, CH
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
(62) 17732939.8 / 3 475 425

C12N 15/113 → (51) ***C12N 5/0783***

---

(51) ***C12N 15/115*** (11) **3 913 058 A1**
C12N 15/11 ***A61K 31/7115***
(52) **C12N 15/115; A61P 3/06; A61P 9/10; C12N 15/111;** C12N 2310/16; C12N 2310/334; C12N 2310/3341; C12N 2310/335; C12N 2330/31
(25) En (26) En
(21) 21174810.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2016 US 201662357623 P
21.12.2016 US 201662437592 P
(54) • *OLIGONUKLEOTIDE MIT MODIFIZIERTEN NUKLEOSIDEN*
• *OLIGONUCLEOTIDES COMPRISING MODIFIED NUCLEOSIDES*
• *OLIGONUCLÉOTIDES COMPORTANT DES NUCLÉOSIDES MODIFIÉS*
(71) Somalogic, Inc., 2945 Wilderness Place, Boulder, CO 80301, US
(72) Carter, Jeff, Boulder, Colorado 80301, US
Gawande, Bharat, Boulder, Colorado 80301, US
Janjic, Nebojsa, Boulder, Colorado 80301, US
Schneider, Daniel, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 17740201.3 / 3 478 843

C12N 15/115 → (51) ***C07K 16/00***

C12N 15/12 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 15/12 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/30***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 16/30***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 19/00***

---

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 913 059 A1**
(52) **C12N 15/8285**
(25) En (26) En
(21) 20175552.7 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEMATODENRESISTENZ IN PFLANZEN*
• *NEMATODE RESISTANCE IN PLANTS*
• *RÉSISTANCE AUX NÉMATODES DANS LES PLANTES*
(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
(72) Jung, Christian, 24118 Kiel, DE
Kumar, Avneesh, 24118 Kiel, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

C12N 15/82 → (51) ***A61K 38/16***

---

(51) ***C12N 15/86*** (11) **3 913 060 A1**
(52) **C12N 15/86; C07K 14/8125; C12N 9/16; C12Y 301/03009;** C12N 2750/14143; C12N 2750/14171; C12N 2830/008
(25) En (26) En
(21) 20305540.5 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FÜR GLUCOSE-6-PHOSPHATASE (G6PASE-A) CODIERENDE VEKTOREN ZUR GENTHERAPIE*
• *VECTORS ENCODING A GLUCOSE-6-PHOSPHATASE (G6PASE-A) FOR GENE THERAPY*
• *VECTEURS CODANT LA GLUCOSE-6-PHOSPHATASE (G6PASE-A) POUR LA THÉRAPIE GÉNIQUE*
(71) Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite d'Evry Val d'Essonne, 23 Boulevard François Mitterand, 91000 Evry, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C12N 15/86*** (11) **3 913 061 A1**
A61K 48/00 ***C07K 14/71***
A61P 25/28 ***A61P 43/00***
A61P 27/02 ***A61P 27/06***
A61P 25/14 ***A61P 25/16***
A61P 25/08 ***A61P 25/00***
A61P 35/00 ***C07K 14/015***
(52) **C12N 15/86; A61K 48/0075; A61P 9/00; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 14/015; C07K 14/71;** C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2750/14145
(25) En (26) En
(21) 21159585.5 (22) 02.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 02.05.2014 US 201461988131 P
10.02.2015 US 201562114575 P
(54) • *AAV-VEKTOREN ZUR RETINALEN UND CNS-GENTHERAPIE*
• *AAV VECTORS FOR RETINAL AND CNS GENE THERAPY*
• *VECTEURS AAV POUR THÉRAPIE GÉNIQUE DE LA RÉTINE ET DU SNC*
(71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) SCARIA, Abraham, Bridgewater, NJ 08807, US
SULLIVAN, Jennifer, Bridgewater, NJ 08807, US
STANEK, Lisa M., Bridgewater, NJ 08807, US
SHIHABUDDIN, Lamya, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15723386.7 / 3 137 497

---

(51) ***C12P 5/02*** (11) **3 913 062 A1**
C02F 11/04
(52) **C12P 5/023; C02F 11/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21173327.4 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 FR 2005137

(54) • *METHANRÜCKGEWINNUNG AUS FESTEN GÄRRESTEN*
• *RECUPERATION OF METHANE FROM SOLID DIGESTATES*
• *RECUPERATION DE METHANE DE DIGESTATS SOLIDES*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) Bertrandias, Aude, 78350 Les Loges-En-Josas, FR
Bremond, Ulysse, 78350 Les Loges-En-Josas, FR
Steyer, Jean-Philippe, 75007 PARIS, FR
Carrere, Hélène, 75007 PARIS, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C12P 17/06*** (11) **3 913 063 A1**
C12N 9/02
(52) **C12P 17/06; C12N 9/0042; C12N 9/0071**
(25) En (26) En
(21) 20175843.0 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NICHT NATÜRLICH VORKOMMENDER MIKROORGANISMUS ZUR BIOSYNTHETISCHEN HERSTELLUNG VON BAICALEIN*
• *NON-NATURALLY OCCURRING MICROORGANISM FOR THE BIOSYNTHETIC PRODUCTION OF BAICALEIN*
• *MICRO-ORGANISME D'ORIGINE NON NATURELLE POUR LA PRODUCTION BIOSYNTHÉTIQUE DE BACALÉINE*
(71) Synbionik GmbH, Weismüllerstr. 50, 60314 Frankfurt am Main, DE
(72) SCHMITT, Patrick, 55122 Mainz, DE
NEUKRANZ, Yannika, 60598 Frankfurt am Main, DE
MACIEJKO, Jakob, 65239 Hochheim am Main, DE
TABOADA, Andrea, 60439 Frankfurt am Main, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12P 21/02 → (51) ***C07K 14/47***

C12P 21/04 → (51) ***C07K 1/00***

C12P 21/06 → (51) ***C07K 1/00***

C12P 21/08 → (51) ***C07K 14/47***

C12Q 1/02 → (51) ***C07K 14/47***

---

(51) ***C12Q 1/04*** (11) **3 913 064 A1**
A61K 45/00 ***A61P 31/04***
C12Q 1/68
(52) **A61K 45/00; A61P 31/04; C12Q 1/04; C12Q 1/68**
(25) Ja (26) En
(21) 19910206.2 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/044965 15.11.2019
(87) WO 2020/148990 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019006012
(54) • *NACHWEISVERFAHREN FÜR PAN-RESISTENTE K. PNEUMONIAE, SCREENING-VERFAHREN FÜR ANTIMIKROBIELLEN WIRKSTOFF UND AUFZEICHNUNGS-MEDIUM/DATENBANK*
• *PAN-RESISTANT K. PNEUMONIAE DETECTION METHOD, ANTIMICROBIAL DRUG SCREENING METHOD, AND RECORDING MEDIUM/DATABASE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE K. PNEUMONIAE PAN-RÉSISTANTE, PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE MÉDICAMENT ANTIMICROBIEN ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT/BASE DE DONNÉES*
(71) Teikyo University, 2-11-1, Kaga Itabashi-ku, Tokyo 173-8605, JP
(72) NISHIDA Satoshi, Tokyo 173-8605, JP
ONO Yasuo, Tokyo 173-8605, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12Q 1/04 → (51) ***C07K 14/47***

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 913 065 A1**
C07H 21/04 ***C07K 14/00***
C08G 69/10
(52) **C07K 14/003; A61K 47/60; C07D 239/47; C07D 239/54; C07D 473/18; C07D 473/34; C07K 1/08**
(25) En (26) En
(21) 21164008.1 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2011 US 201161516812 P
08.04.2011 US 201161516838 P
(54) • *KONFORMATIONELL VORORGANISIERTE MINIPEG-HALTIGE GAMMA-PEPTID-NUKLEINSÄUREN*
• *CONFORMATIONALLY-PREORGANIZED, MINIPEG-CONTAINING GAMMA-PEPTIDE NUCLEIC ACIDS*
• *ACIDES NUCLÉIQUES GAMMA-PEPTIDIQUES CONTENANT DU MINIPEG CONFORMATIONNELLEMENT PRÉORGANISÉS*
(71) Carnegie Mellon University, 4615 Forbes Avenue, Suite 302, Pittsburgh, PA 15213, US
(72) LY, Danith, H., Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
RAPIREDDY, Srinivas, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
SAHU, Bichismita, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 18187994.1 / 3 428 287
12767656.7 / 2 694 683

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 913 066 A1**
(52) **C12N 15/1093; C12Q 1/6806; G16B 30/00;** C12Q 1/6844; C12Q 1/686; G16B 30/20
(25) En (26) En
(21) 21168084.8 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2014 US 201462048136 P
09.09.2014 US 201462048138 P
17.09.2014 US 201462051480 P
16.01.2015 US 201562104431 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SCHNELLEN NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEKENHERSTELLUNG*
• *COMPOSITIONS FOR RAPID NUCLEIC ACID LIBRARY PREPARATION*
• *COMPOSITIONS POUR LA PRÉPARATION DE BANQUES D'ACIDES NUCLÉIQUES RAPIDES*
(71) Igenomx International Genomics Corporation, 1160 Cape Aire Lane, Carlsbad, CA 92008, US
(72) Brown, Keith, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 15766717.1 / 3 191 604

C12Q 1/68 → (51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/04***

---

(51) ***C12Q 1/6804*** (11) **3 913 067 A1**
C12N 15/10 ***C12Q 1/6806***
(52) **C12N 15/1075; C12Q 1/6804; C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 21175267.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2016 US 201662438341 P
29.09.2017 US 201715720085
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON POLYNUKLEOTIDEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROCESSING POLYNUCLEOTIDES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR TRAITER DES POLYNUCLÉOTIDES*
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) BELGRADER, Phillip, Livermore, CA 94550, US
BENT, Zachary, Pleasanton, CA 94588, US
GOPALAN, Vijay Kumar Sreenivasa, Pleasanton, CA 94566, US
HARADA, Josephine, San Francisco, CA 94158, US
HINDSON, Christopher, Livermore, CA 94551, US
LENJI, Mohammad Rahimi, Pleasanton, CA 94566, US
MCDERMOTT, Geoffrey, Livermore, CA 94550, US
MEER, Elliott, Pleasanton, CA 94566, US
MIKKELSEN, Tarjei Sigurd, Pleasanton, CA 94588-3260, US
O'KEEFFE, Christopher Joachim, Pleasanton, CA 94566, US
PFEIFFER, Katherine, Pleasanton, CA 94588-3260, US
PRICE, Andrew D., Hayward, CA 94541, US
RYVKIN, Paul, San Jose, CA 95112, US
SAXONOV, Serge, Oakland, CA 94619, US
STUELPNAGEL, John R., Santa Barbara, CA 93101, US
TERRY, Jessica Michele, Pleasanton, CA 94566, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 17885003.8 / 3 559 265

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/6804***

(51) ***C12Q 1/682*** (11) **3 913 068 A1**
C12Q 1/6841
(52) **C12Q 1/6841; C12Q 1/682**
(25) En (26) En
(21) 21181324.1 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.10.2015 US 201562240347 P
(54) • *IN-SITU-DETEKTION VON NUKLEOTID-VARIANTEN BEI PROBEN MIT HOHEM RAUSCHEN SOWIE ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *IN SITU DETECTION OF NUCLEOTIDE VARIANTS IN HIGH NOISE SAMPLES, AND COMPOSITIONS AND METHODS RELATED THERETO*
• *DÉTECTION IN SITU DE VARIANTS NUCLÉOTIDIQUES DANS DES ÉCHANTILLONS DE BRUIT ÉLEVÉ ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Advanced Cell Diagnostics, Inc., 7707 Gateway Blvd., Newark, CA 94560, US
(72) LUO, Yuling, Newark,CA 94560, US
WU, Xingyong, Newark, CA 94560, US
PAN, Liuliu, Newark,CA 94560, US
WANG, Xiaoming, Newark,CA 94560, US
MA, Xiao-Jun, Newark,CA 94560, US
SU, Nan, Newark, CA 94560, US
CHEN, Steve, Newark, CA 94560, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 16856049.8 / 3 362 462

C12Q 1/6841 → (51) ***C12Q 1/682***

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **3 913 069 A1**
(52) **C12Q 1/701;** C12Q 2600/16
(25) En (26) En
(21) 20197796.4 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 IT 202000011701
(54) • *VERFAHREN UND DIAGNOSTISCHES KIT ZUM MEHRFACHNACHWEIS VON VIREN DER FAMILIE CORONAVIRIDAE: SARS-COV-2, SARS-COV, HCOV UND MERS-COV*
• *METHOD AND DIAGNOSTIC KIT FOR MULTIPLE DETECTION OF VIRUSES OF THE FAMILY CORONAVIRIDAE: SARS-COV-2, SARS-COV, HCOV AND MERS-COV*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE DIAGNOSTIC POUR LA DÉTECTION MULTIPLE DE VIRUS DE LA FAMILLE CORONAVIRIDAE : SARS-COV-2, SARS-COV, HCOV ET MERS-COV*
(71) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Piazza Umberto I, 1, 70121 Bari (BA), IT
University Phan Chau Trinh, 9, Nguyen Gia Thieu Dien Ngoc Dien Ban Town, Quang Nam, VN
(72) INCHINGOLO, Francesco, 70121 BARI (BA), IT
BALLINI, Andrea, 70121 BARI (BA), IT
ISACCO GARGIULO, Ciro, 70121 BARI (BA), IT
DIPALMA, Gianna, 70121 BARI (BA), IT
INCHINGOLO, Alessio Danilo, 70121 BARI (BA), IT
INCHINGOLO, Angelo Michele, 70121 BARI (BA), IT
DIEM KIEU, Ngueyn Cao, 70121 BARI (BA), IT
HUNG VAN, Pham, DANANG CITY, VN
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

(51) ***C21B 3/08*** (11) **3 913 070 A1**
B01J 2/16
(52) **B01J 2/16; C21B 3/08;** C21B 2400/026; C21B 2400/028; C21B 2400/054; C21B 2400/062; C21B 2400/068
(25) De (26) De
(21) 20175483.5 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TROCKENGRANULIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DRY GRANULATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GRANULATION À SEC*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Fenzl, Thomas, 4073 Wilhering, AT
Neuhold, Robert, 9523 Villach-Landskron, AT
Fleischanderl, Alexander, 4645 Gruenau, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) ***C21D 1/40*** (11) **3 913 071 A1**
C21D 9/62 ***F27B 9/06***
F27B 9/28 ***F27D 99/00***
H05B 3/00
(52) **C21D 1/40; C21D 9/62; F27B 9/065; F27B 9/28; F27D 99/0006; H05B 3/0009;** F27D 2099/0008
(25) It (26) En
(21) 21173625.1 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 IT 202000011635
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STROMÜBERTRAGUNG IN EINEM HEIZPROZESS*
• *DEVICE FOR CURRENT TRANSMISSION IN A HEATING PROCESS*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COURANT DANS UN PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE*
(71) Metallurgica Luigi Pessina Acciai S.p.A., Via Lambro 76, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT
(72) GREPPI, Giovanni Luigi, 22070 Cassina Rizzardi (CO), IT
(74) Riccardi, Sergio, Riccardi & Co. Via Macedonio Melloni, 32, 20129 Milano, IT

C21D 1/84 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 7/06 → (51) ***B24B 39/02***

C21D 7/08 → (51) ***B24B 39/02***

C21D 7/13 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 8/04 → (51) ***C22C 38/02***

(51) ***C21D 8/12*** (11) **3 913 072 A1**
C21D 9/46 ***C22C 38/00***
C22C 38/60 ***H01F 1/147***
C23C 22/00
(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00; H01F 1/147**
(25) Ja (26) En
(21) 20738731.7 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000344 08.01.2020
(87) WO 2020/145319 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 JP 2019001165
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORIENTIERTEM ELEKTROMAGNETISCHEM STAHLBLECH UND ORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET, AND ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE ORIENTÉE, ET TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE ORIENTÉE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) MORISHIGE, Nobusato, Tokyo 100-8071, JP
YAMAGATA, Ryutaro, Tokyo 100-8071, JP
TANAKA, Ichiro, Tokyo 100-8071, JP
KATAOKA, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
ATSUMI, Haruhiko, Tokyo 100-8071, JP
SUWA, Yoshihiro, Tokyo 100-8071, JP
MIZUKAMI, Kazumi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***C21D 8/12*** (11) **3 913 073 A1**
C21D 9/46 ***C22C 38/00***
C22C 38/60 ***H01F 1/147***
C23C 22/00 ***C23C 22/74***
(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00; C23C 22/74; H01F 1/147**
(25) Ja (26) En
(21) 20740798.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001140 16.01.2020
(87) WO 2020/149321 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005400
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
NAKAMURA Shuichi, Tokyo 100-8071, JP

OKUMURA Shunsuke, Tokyo 100-8071, JP
NAGANO Shohji, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C21D 8/12*** ***C21D 9/46*** ***H01F 1/147*** ***C23C 22/78*** (11) **3 913 074 A1** ***C22C 38/00*** ***C23C 22/00***
(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C23C 22/00; C23C 22/78; H01F 1/147**
(25) Ja (26) En
(21) 20740800.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001145 16.01.2020
(87) WO 2020/149324 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005127
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND STAHLBLECH, DAS ALS ROHMATERIALBLECH FÜR EIN KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH VERWENDBAR IST*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET, AND STEEL SHEET WHICH CAN BE USED AS RAW MATERIAL SHEET FOR GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL*
• *TÔLE EN ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE ORIENTÉ, ET TÔLE EN ACIER SERVANT DE TÔLE ORIGINALE POUR TÔLE EN ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE ORIENTÉ*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) NAKAMURA Shuichi, Tokyo 100-8071, JP
USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
FUJII Hiroyasu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C21D 8/12*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** ***C23C 22/00*** (11) **3 913 075 A1** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/147***
(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00; H01F 1/147**
(25) Ja (26) En
(21) 20740803.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001195 16.01.2020
(87) WO 2020/149349 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019004873
16.01.2019 JP 2019005199
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) YAMAMOTO Shinji, Tokyo 100-8071, JP
USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C21D 8/12*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** ***H01F 1/147*** (11) **3 913 076 A1** ***C22C 38/00*** ***C23C 22/00***
(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00; H01F 1/147**
(25) Ja (26) En
(21) 20740895.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001138 16.01.2020
(87) WO 2020/149319 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005058
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
YAMAMOTO Shinji, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI Fumiaki, Tokyo 100-8071, JP
HAMAMURA Hideyuki, Tokyo 100-8071, JP
TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI Masaru, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C21D 8/12*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** ***C23C 22/00*** (11) **3 913 077 A1** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/147*** ***C23C 22/74***
(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00; C23C 22/74; H01F 1/147**
(25) Ja (26) En
(21) 20740897.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001150 16.01.2020
(87) WO 2020/149325 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005401
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C21D 8/12*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** (11) **3 913 078 A1** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/147***
(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; H01F 1/147;** Y02P 10/20
(25) Ja (26) En
(21) 20740898.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001194 16.01.2020
(87) WO 2020/149348 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005129
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNIDIREKTIONALEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS*
• *METHOD FOR PRODUCING UNIDIRECTIONAL ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE UNIDIRECTIONNELLE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
KATAOKA Takashi, Tokyo 100-8071, JP
USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
MURAKAMI Kenichi, Tokyo 100-8071, JP
FUJII Hiroyasu, Tokyo 100-8071, JP
OKADA Shingo, Tokyo 100-8071, JP
TAKEBAYASHI Seiki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C21D 8/12*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/58*** (11) **3 913 079 A1** ***C22C 38/02*** ***H02K 1/18***
(52) **C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/58; H02K 1/18;** Y02T 10/64
(25) Ja (26) En
(21) 20740973.1 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001536 17.01.2020
(87) WO 2020/149405 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019006447
(54) • *NICHTKORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH, SEGMENTIERTER STATOR UND DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE*
• *NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, SEGMENTED STATOR, AND DYNAMO-ELECTRIC MACHINE*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS NON ORIENTÉS, STATOR SEGMENTÉ ET MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) NATORI Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
YASHIKI Hiroyoshi, Tokyo 100-8071, JP
TOMITA Miho, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***C21D 8/12*** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/147*** (11) **3 913 080 A1** ***C22C 38/60*** ***C23C 22/00***
(52) **C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00; H01F 1/147**
(25) Ja (26) En
(21) 20741132.3 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001141 16.01.2020
(87) WO 2020/149322 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005057
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
YAMAMOTO Shinji, Tokyo 100-8071, JP
HAMAMURA Hideyuki, Tokyo 100-8071, JP
KATAOKA Takashi, Tokyo 100-8071, JP
OKUMURA Shunsuke, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***C21D 8/12*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** ***C23C 22/00*** (11) **3 913 081 A1** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/147***
(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C23C 22/00; H01F 1/147;** C22C 38/00; C22C 38/60
(25) Ja (26) En
(21) 20741133.1 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001175 16.01.2020
(87) WO 2020/149336 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005085
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***C21D 8/12*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** (11) **3 913 082 A1** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/147***
(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; H01F 1/147**
(25) Ja (26) En
(21) 20741292.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001167 16.01.2020
(87) WO 2020/149333 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005202
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) YASUDA Masato, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI Masaru, Tokyo 100-8071, JP
USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
NAGANO Shohji, Tokyo 100-8071, JP
ZAIZEN Yoichi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***C21D 8/12*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** ***C23C 22/00*** (11) **3 913 083 A1** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/147***
(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00; H01F 1/147**
(25) Ja (26) En
(21) 20741293.3 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001170 16.01.2020
(87) WO 2020/149334 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005200
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH, ZWISCHENSTAHLBLECH FÜR KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, INTERMEDIATE STEEL SHEET FOR GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS, TÔLE D'ACIER INTERMÉDIAIRE POUR TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) YAMAMOTO Shinji, Tokyo 100-8071, JP
USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***C21D 8/12*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** ***C23C 22/00*** (11) **3 913 084 A1** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/147***
(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00; H01F 1/147**
(25) Ja (26) En
(21) 20741463.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001143 16.01.2020
(87) WO 2020/149323 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005132
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***C21D 8/12*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** ***C23C 22/00*** (11) **3 913 085 A1** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/147***
(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00; H01F 1/147**
(25) Ja (26) En
(21) 20741464.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001166 16.01.2020
(87) WO 2020/149332 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005399
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS*
• *METHOD FOR PRODUCING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) IMAI Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
OKUMURA Shunsuke, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***C21D 8/12*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/06*** ***H01F 1/147*** (11) **3 913 086 A1** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/60*** ***C23C 22/00***
(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/60; C23C 22/00; H01F 1/147**
(25) Ja (26) En
(21) 20741465.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001188 16.01.2020
(87) WO 2020/149344 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005395

(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH OHNE FORSTERITFILM UND MIT AUSGEZEICHNETER ISOLIERFILMHAFTUNG*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET HAVING NO FORSTERITE FILM AND EXHIBITING EXCELLENT INSULATING FILM ADHESION*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS N'AYANT PAS DE FILM DE FORSTÉRITE ET PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE ADHÉRENCE DE FILM ISOLANT*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) YASUDA Masato, Tokyo 100-8071, JP
ARITA Yoshihiro, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI Masaru, Tokyo 100-8071, JP
USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
NAGANO Shohji, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C21D 8/12*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** ***H01F 1/147*** (11) **3 913 087 A1** ***C22C 38/00*** ***C23C 22/00***
(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00; H01F 1/147**
(25) Ja (26) En
(21) 20741543.1 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001192 16.01.2020
(87) WO 2020/149346 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005204
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C21D 8/12*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** ***C23C 22/00*** (11) **3 913 088 A1** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/147***
(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00; H01F 1/147**
(25) Ja (26) En
(21) 20741641.3 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001161 16.01.2020
(87) WO 2020/149330 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005059
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE EN ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE ORIENTÉ*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) ARAI Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
HAMAMURA Hideyuki, Tokyo 100-8071, JP
YAMAMOTO Shinji, Tokyo 100-8071, JP
OKUMURA Shunsuke, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C21D 8/12*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** ***C23C 22/00*** (11) **3 913 089 A1** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/147***
(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00; H01F 1/147**
(25) Ja (26) En
(21) 20741644.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001162 16.01.2020
(87) WO 2020/149331 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005201
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) YAMAMOTO Shinji, Tokyo 100-8071, JP
USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
NAKAMURA Shuichi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C21D 8/12*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** ***H01F 1/147*** (11) **3 913 090 A1** ***C22C 38/00*** ***C23C 22/00***
(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00; H01F 1/147**
(25) Ja (26) En
(21) 20741723.9 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001154 16.01.2020
(87) WO 2020/149327 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019004868
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C21D 8/12*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** ***C23C 22/00*** (11) **3 913 091 A1** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/147***
(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C23C 22/00; H01F 1/147;** C22C 38/00; C22C 38/60
(25) Ja (26) En
(21) 20741724.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001176 16.01.2020
(87) WO 2020/149337 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005203
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C21D 8/12*** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/147*** ***C22C 38/60*** ***C23C 22/00*** (11) **3 913 092 A1**
(52) **C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00; H01F 1/147**
(25) Ja (26) En
(21) 20741885.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001181 16.01.2020
(87) WO 2020/149340 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005396
16.01.2019 JP 2019005398
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
MIZOKAMI Masato, Tokyo 100-8071, JP
OKADA Shingo, Tokyo 100-8071, JP
ZAIZEN Yoichi, Tokyo 100-8071, JP
YAMAMOTO Shinji, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C21D 8/12*** (11) **3 913 093 A1**
C22C 38/00 ***C22C 38/60***
H01F 1/147

(52) **C21D 8/12; H01F 1/147;** C22C 38/00; C22C 38/60

(25) Ja (26) En

(21) 20741886.4 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001182 16.01.2020

(87) WO 2020/149341 2020/30 23.07.2020

(30) 16.01.2019 JP 2019005060

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
NAKAMURA Shuichi, Tokyo 100-8071, JP
FUJII Hiroyasu, Tokyo 100-8071, JP
FUJII Norikazu, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C21D 8/12*** (11) **3 913 094 A1**
C21D 9/46 ***C22C 38/00***
C22C 38/60 ***H01F 1/147***

(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; H01F 1/147**

(25) Ja (26) En

(21) 20741980.5 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001139 16.01.2020

(87) WO 2020/149320 2020/30 23.07.2020

(30) 16.01.2019 JP 2019005128

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
NAKAMURA Shuichi, Tokyo 100-8071, JP
FUJII Hiroyasu, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C21D 8/12*** (11) **3 913 095 A1**
C21D 9/46 ***C22C 38/00***
C22C 38/60 ***H01F 1/147***
C23C 22/00

(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00; H01F 1/147**

(25) Ja (26) En

(21) 20742057.1 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001151 16.01.2020

(87) WO 2020/149326 2020/30 23.07.2020

(30) 16.01.2019 JP 2019004874

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
NAKAMURA Shuichi, Tokyo 100-8071, JP
NAGANO Shohji, Tokyo 100-8071, JP
OKUMURA Shunsuke, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C21D 8/12*** (11) **3 913 096 A1**
C21D 9/46 ***C22C 38/00***
C22C 38/60 ***C23C 22/00***
H01F 1/147

(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00; H01F 1/147**

(25) Ja (26) En

(21) 20742060.5 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001198 16.01.2020

(87) WO 2020/149351 2020/30 23.07.2020

(30) 16.01.2019 JP 2019005133

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C21D 8/12*** (11) **3 913 097 A1**
C21D 9/46 ***C23C 28/04***
C22C 38/00 ***C22C 38/60***
H01F 1/147 ***C23C 22/00***
C23C 22/07

(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00; C23C 22/07; C23C 28/04; H01F 1/147**

(25) Ja (26) En

(21) 20742061.3 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001238 16.01.2020

(87) WO 2020/149356 2020/30 23.07.2020

(30) 16.01.2019 JP 2019005237

(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER ISOLIERENDEN BESCHICHTUNG FÜR KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET, INSULATING COATING FORMATION METHOD FOR GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET, AND PRODUCTION METHOD FOR GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS, PROCÉDÉ DE FORMATION DE REVÊTEMENT ISOLANT POUR TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) TANAKA Ichiro, Tokyo 100-8071, JP
KATAOKA Takashi, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
SUENAGA Tomoya, Tokyo 100-8071, JP
KUNITA Yuki, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C21D 8/12 → (51) ***C23C 22/00***

---

(51) ***C21D 9/46*** (11) **3 913 098 A1**
C22C 38/00 ***C22C 38/60***
H01F 1/147 ***C23C 22/00***

(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00; H01F 1/147**

(25) Ja (26) En

(21) 20740801.4 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001156 16.01.2020

(87) WO 2020/149328 2020/30 23.07.2020

(30) 16.01.2019 JP 2019005131

(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL PLATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) FUJII Hiroyasu, Tokyo 100-8071, JP
TAKEBAYASHI Seiki, Tokyo 100-8071, JP
USHIGAMI Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
KATAOKA Takashi, Tokyo 100-8071, JP
OKUMURA Shunsuke, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C21D 9/46*** (11) **3 913 099 A1**
C22C 38/00 ***C22C 38/60***
H01F 1/147 ***C23C 22/00***
(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00; H01F 1/147**
(25) Ja (26) En
(21) 20741646.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001183 16.01.2020
(87) WO 2020/149342 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005475
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
ARITA Yoshihiro, Tokyo 100-8071, JP
OKUMURA Shunsuke, Tokyo 100-8071, JP
NAGANO Shohji, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C21D 9/46*** (11) **3 913 100 A1**
C22C 38/00 ***C22C 38/60***
H01F 1/147 ***C23C 22/00***
(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00; H01F 1/147**
(25) Ja (26) En
(21) 20741725.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001177 16.01.2020
(87) WO 2020/149338 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005084
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
ARITA Yoshihiro, Tokyo 100-8071, JP
OKUMURA Shunsuke, Tokyo 100-8071, JP
NAGANO Shohji, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/12***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 9/46 → (51) ***C23C 2/02***

C21D 9/46 → (51) ***C23C 22/00***

C21D 9/48 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 9/62 → (51) ***C21D 1/40***

C22C 1/04 → (51) ***H01L 35/14***

C22C 5/04 → (51) ***H01L 35/14***

C22C 9/06 → (51) ***F16L 9/19***

C22C 9/08 → (51) ***F16L 9/19***

---

(51) ***C22C 19/05*** (11) **3 913 101 A1**
C22F 1/10
(52) **C22C 19/055; C22C 19/056; C22F 1/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21175380.1 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 JP 2020089752
(54) • *NI-BASIERTE LEGIERUNG UND SCHWEISSVERBINDUNG*
• *NI-BASED ALLOY TUBE AND WELDED JOINT*
• *TUBE EN ALLIAGE À BASE DE NI ET JOINT SOUDÉ*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) HIRATA, Hiroyuki, Tokyo, 100-8071, JP
YOSHIZAWA, Mitsuru, Tokyo, 100-8071, JP
OSUKI, Takahiro, Tokyo, 100-8071, JP
TERUNUMA, Masaaki, Tokyo, 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***C22C 19/05*** (11) **3 913 102 A1**
C22F 1/10
(52) **C22C 19/055; C22F 1/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21175393.4 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 JP 2020089753
(54) • *NI-BASIERTE LEGIERUNG UND SCHWEISSVERBINDUNG*
• *NI-BASED ALLOY TUBE AND WELDED JOINT*
• *TUBE D'ALLIAGE À BASE DE NI ET JOINT SOUDÉ*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) HIRATA, Hiroyuki, Tokyo, 100-8071, JP
YOSHIZAWA, Mitsuru, Tokyo, 100-8071, JP
OSUKI, Takahiro, Tokyo, 100-8071, JP
TERUNUMA, Masaaki, Tokyo, 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***C22C 19/05*** (11) **3 913 103 A1**
C22F 1/10 ***C22C 30/00***
(52) **C22C 30/00; C22C 19/055; C22F 1/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21175398.3 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 JP 2020089754
(54) • *NI-BASIERTE LEGIERUNG UND SCHWEISSVERBINDUNG*
• *NI-BASED ALLOY TUBE AND WELDED JOINT*
• *TUBE D'ALLIAGE À BASE DE NI ET JOINT SOUDÉ*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) HIRATA, Hiroyuki, Tokyo, 100-8071, JP
YOSHIZAWA, Mitsuru, Tokyo, 100-8071, JP
OSUKI, Takahiro, Tokyo, 100-8071, JP
TERUNUMA, Masaaki, Tokyo, 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C22C 21/00 → (51) ***F16L 9/19***

C22C 30/00 → (51) ***C22C 19/05***

C22C 33/00 → (51) ***B21B 3/00***

C22C 33/02 → (51) ***B33Y 70/00***

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 913 104 A1**
C22C 38/20 ***C22C 38/38***
C22C 38/42 ***C22C 38/58***
C21D 6/00 ***C21D 7/13***
C21D 8/00
(52) **C22C 38/38; C21D 6/002; C21D 6/005; C21D 7/13; C21D 8/005; C22C 38/001; C22C 38/20; C22C 38/42; C22C 38/58;** C21D 6/004; C21D 2211/001
(25) De (26) De
(21) 21169902.0 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 DE 102020113495
(54) • *VERWENDUNG EINES STAHLWERKSTOFFES*
• *USE OF A STEEL MATERIAL*
• *UTILISATION D'UN MATÉRIEL EN ACIER*
(71) Bilstein GmbH & Co. KG, Im Weinhof 36, 58119 Hagen, DE
(72) MOUSAVI RIZZI, Seyed Amin, 50859 Köln, DE
(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/00 → (51) ***C23C 2/02***

C22C 38/00 → (51) ***C23C 22/00***

C22C 38/00 → (51) ***F16L 9/19***

---

(51) ***C22C 38/02*** (11) **3 913 105 A1**
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C21D 1/84 ***C21D 8/02***
C21D 8/04 ***C21D 9/46***
C21D 9/48 ***C09D 5/00***

C23C 2/00 *C22C 38/18*
C22C 38/14 *C22C 38/12*

(52) **C22C 38/02; C09D 5/00; C21D 1/84; C21D 8/0263; C21D 8/0463; C21D 9/46; C21D 9/48; C22C 38/04; C22C 38/06; C23C 2/02; C23C 2/06;** C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/18

(25) De (26) De
(21) 21173504.8 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 DE 102020206298
(54) • *STAHLFLACHPRODUKT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FLAT STEEL PRODUCT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *PRODUIT PLAT EN ACIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(72) Mertin, Christian, 47495 Rheinberg, DE
Mußmann, Christian, 45147 Essen, DE
Friedel, Dr. Frank, 44143 Dortmund, DE
Ruck, Jörg, 44869 Bochum, DE
Rütten, Daniel, 41516 Grevenbroich, DE
Schulte, Jenny, 45657 Recklinghausen, DE
Weber, Sebastian, 41363 Jüchen, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/04 → (51) ***C23C 2/02***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/20 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***B33Y 70/00***

C22C 38/44 → (51) ***F16L 9/19***

C22C 38/46 → (51) ***B33Y 70/00***

C22C 38/58 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/60 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/60 → (51) ***C23C 2/02***

C22C 38/60 → (51) ***C23C 22/00***

C22F 1/10 → (51) ***C22C 19/05***

C23C 2/00 → (51) ***C22C 38/02***

(51) ***C23C 2/02*** (11) **3 913 106 A1**
C21D 9/46 ***C22C 38/00***
C22C 38/04 ***C22C 38/60***
C23C 2/06 ***C23C 2/40***

(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/04; C22C 38/60; C23C 2/02; C23C 2/06; C23C 2/40**

(25) Ja (26) En
(21) 19910043.9 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/038021 26.09.2019
(87) WO 2020/148944 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019007320
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERVERZINKTEN STAHLBLECHS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER GALVANISÉE À CHAUD AU TREMPÉ*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) AOYAMA Mai, Tokyo 100-0011, JP
SUZUKI Yoshitsugu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C23C 2/06 → (51) ***C23C 2/02***

C23C 2/40 → (51) ***C23C 2/02***

C23C 16/34 → (51) ***C30B 25/02***

C23C 16/40 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 16/50 → (51) ***C23C 28/00***

(51) ***C23C 22/00*** (11) **3 913 107 A1**
C21D 8/12 ***C21D 9/46***
C22C 38/00 ***C22C 38/60***
C23C 22/08 ***C23C 22/78***
C23C 28/04

(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00; C23C 22/08; C23C 22/78; C23C 28/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20740802.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001157 16.01.2020
(87) WO 2020/149329 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005239
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE A GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
TANAKA Ichiro, Tokyo 100-8071, JP
SUENAGA Tomoya, Tokyo 100-8071, JP
KATAOKA Takashi, Tokyo 100-8071, JP
KUNITA Yuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***C23C 22/00*** (11) **3 913 108 A1**
C21D 8/12 ***C22C 38/00***
C22C 38/60

(52) **C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20741050.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001193 16.01.2020
(87) WO 2020/149347 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005083
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS*
• *METHOD FOR PRODUCING GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
OKUMURA Shunsuke, Tokyo 100-8071, JP
NAGANO Shohji, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***C23C 22/00*** (11) **3 913 109 A1**
C21D 8/12 ***C21D 9/46***
C22C 38/00 ***C22C 38/60***
C23C 22/08 ***C23C 22/78***
C23C 28/04

(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00; C23C 22/08; C23C 22/78; C23C 28/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20741136.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001191 16.01.2020
(87) WO 2020/149345 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005238
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE A GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
TANAKA Ichiro, Tokyo 100-8071, JP
KATAOKA Takashi, Tokyo 100-8071, JP
SUENAGA Tomoya, Tokyo 100-8071, JP
KUNITA Yuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C23C 22/00 → (51) ***C21D 8/12***

C23C 22/00 → (51) ***C21D 9/46***

C23C 22/07 → (51) ***C21D 8/12***

C23C 22/08 → (51) ***C23C 22/00***

C23C 22/52 → (51) ***C23G 1/08***

C23C 22/68 → (51) ***C23G 1/08***

C23C 22/74 → (51) ***C21D 8/12***

C23C 22/78 → (51) ***C21D 8/12***

C23C 22/78 → (51) ***C23C 22/00***

C23C 26/00 → (51) ***B32B 15/08***

(51) ***C23C 28/00*** ***C23C 16/40*** ***C23C 16/50*** (11) **3 913 110 A1** ***C23C 16/455*** ***B01L 3/02***

(52) **C23C 28/00; B01L 3/0275; B01L 3/5082; B01L 3/545; C23C 16/403; C23C 16/45525; C23C 16/50;** B01L 2200/141; B01L 2300/021; B01L 2300/16

(25) De (26) De

(21) 20175708.5 (22) 20.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LABORVERBRAUCHSARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN LABORVERBRAUCHSARTIKELS*
• *LABORATORY CONSUMABLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CONSOMMABLE DE LABORATOIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL CONSOMMABLE DE LABORATOIRE*

(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE

(72) Taesler, Christian, 21614 Buxtehude, DE
Günther, Christopher, 22085 Hamburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

C23C 28/04 → (51) ***C21D 8/12***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 22/00***

(51) ***C23G 1/08*** ***C23G 1/26*** ***C23C 22/52*** ***C11D 1/72*** (11) **3 913 111 A1** ***C23G 1/24*** ***C23C 22/68*** ***C11D 3/20***

(52) **C11D 3/2086; C11D 1/72; C11D 3/201; C23G 1/088; C23G 1/24; C23G 1/26**

(25) De (26) De

(21) 20175872.9 (22) 20.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REINIGUNGSKONZENTRAT, DARAUS HERSTELLBARE WÄSSRIGE PH-NEUTRALE REINIGUNGSLÖSUNG SOWIE VERWENDUNG DAVON*
• *CLEANING CONCENTRATE, AQUEOUS PH NEUTRAL CLEANING SOLUTION AND USE OF SAME*
• *CONCENTRÉ DE NETTOYAGE, SOLUTION DE NETTOYAGE AQUEUSE À PH-NEUTRE AINSI QUE SON UTILISATION*

(71) Beratherm AG, Zehntenstrasse 54, 4133 Pratteln, CH

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

C23G 1/24 → (51) ***C23G 1/08***

C23G 1/26 → (51) ***C23G 1/08***

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 3/00*** ***C25B 3/09*** ***C25B 3/29*** ***C25B 11/02*** (11) **3 913 112 A1** ***C25B 3/07*** ***C25B 3/23*** ***C25B 9/17*** ***C12M 1/34***

(52) **C25B 1/04; B01J 13/00; C12M 1/34; C25B 3/00; C25B 3/07; C25B 3/09; C25B 3/23; C25B 3/29; C25B 9/17; C25B 11/02; G01N 27/28;** Y02E 60/36

(25) En (26) En

(21) 21172384.6 (22) 24.01.2018

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

(30) 15.03.2017 JP 2017049777

(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN HERSTELLUNG VON HYDROGEL*
• *METHOD OF ELECTROCHEMICALLY PRODUCING HYDROGEL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ÉLECTROCHIMIQUE D'HYDROGEL*

(71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

(72) INO, Kosuke, Sendai-shi, 980-8577, JP
MATSUE, Tomokazu, Sendai-shi, 980-8577, JP
SHIKU, Hitoshi, Sendai-shi, 980-8577, JP
TERAUCHI, Mayuko, Sendai-shi, 980-8577, JP
TAIRA, Noriko, Sendai-shi, 980-8577, JP
KUNIKATA, Ryota, Tokyo, 150-0043, JP
SUDA, Atsushi, Tokyo, 150-0043, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(62) 18767765.3 / 3 597 793

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 9/23*** (11) **3 913 113 A1**

(52) **C25B 9/23; C25B 1/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21175105.2 (22) 20.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 FR 2005258

(54) • *VERBRENNUNGSANLAGE ZUR WASSERSTOFFERZEUGUNG*
• *INCINERATOR FOR HYDROGEN PRODUCTION*
• *INCINÉRATEUR POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE*

(71) Entrepose Group, 165 boulevard de Valmy ZAC Kleber, 92700 Colombes, FR

(72) THIBAUT, Romain, 78360 MONTESSON, FR
ROGEZ, Franck, 78100 SAINT GERMAIN EN LAYE, FR
SEUTIN, Hugues, 78150 LE CHESNAY, FR
MARCAZZAN, Mario, 75400 CHATOU, FR

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

(51) ***C25B 1/10*** ***C25B 9/08*** ***H01M 4/88*** (11) **3 913 114 A1** ***C25B 11/03***

(52) **C25B 1/04; C25B 9/77; C25B 11/03; C25B 11/032; C25B 11/052; C25B 11/056; C25B 11/077; C25B 11/081; H01M 4/8867**

(25) De (26) De

(21) 20175734.1 (22) 20.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTROCHEMISCHES SYSTEM ZUR WASSERSPALTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL SYSTEM FOR WATER SPLITTING*
• *SYSTÈME ÉLECTROCHIMIQUE DE DISSOCIATION DE L'EAU*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Jensen, Jens Dahl, 14050 Berlin, DE
Winkler, Gabriele, 13587 Berlin, DE

C25B 3/00 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 3/07 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 3/09 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 3/23 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 3/29 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 9/08 → (51) ***C25B 1/10***

C25B 9/17 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 9/23 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 11/02 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 11/03 → (51) ***C25B 1/10***

(51) ***C25D 1/04*** ***C25D 3/38*** ***H01M 4/66*** ***H01M 10/052*** (11) **3 913 115 A1** ***C25D 5/48*** ***H01M 4/13***

(52) **C25D 1/04; C25D 3/38; C25D 5/48; H01M 4/13; H01M 4/66; H01M 10/052;** Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 20884440.7 (22) 05.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/015390 05.11.2020

(87) WO 2021/091250 2021/19 14.05.2021

(30) 08.11.2019 KR 20190142712

(54) • *ELEKTROLYTISCHE KUPFERFOLIE ZUR VERHINDERUNG VON RISSEN ODER FALTENDEFEKTEN, DIESE ENTHALTENDE ELEKTRODE, DIESE ENTHALTENDE SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ELECTROLYTIC COPPER FOIL CAPABLE OF PREVENTING TEARING OR WRINKLE DEFECTS, ELECTRODE CONTAINING SAME, SECONDARY BATTERY CONTAINING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*

- *FEUILLE DE CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE CAPABLE D'EMPÊCHER LE DÉCHIREMENT OU LES DÉFAUTS DE TYPE PLI, ÉLECTRODE LA CONTENANT, ACCUMULATEUR LA CONTENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*

(71) SK Nexilis Co., Ltd., 2, 3 Sandan 2-gil Bukmyeon Jeongeup-si, Jeollabuk-do 56137, KR

(72) KIM, Young Tae, Jeongeup-si Jeollabuk-do 56137, KR
JUN, Sang Hyun, Jeongeup-si Jeollabuk-do 56137, KR
LEE, Jeong Gil, Jeongeup-si Jeollabuk-do 56137, KR
KIM, Seung Min, Jeongeup-si Jeollabuk-do 56137, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C25D 3/38 → (51) ***C25D 1/04***

C25D 5/48 → (51) ***C25D 1/04***

(51) ***C30B 25/02*** ***H01L 21/20*** ***H01L 21/338*** ***H01L 29/812*** ***C23C 16/34*** (11) **3 913 116 A1** ***H01L 21/205*** ***H01L 29/778*** ***C30B 29/38***

(52) **C23C 16/34; C30B 25/02; C30B 29/38; H01L 21/20; H01L 21/205; H01L 29/778; H01L 29/812**

(25) Ja (26) En
(21) 20741454.1 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000246 08.01.2020
(87) WO 2020/149184 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005056
(54)
- *VERBUNDHALBLEITERSUBSTRAT*
- *COMPOUND SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
- *SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR COMPOSITE*

(71) Air Water Inc., 12-8, 2-chome, Minami Semba Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-0081, JP

(72) SUZUKI, Hiroki, Matsumoto-shi Nagano 390-1701, JP
OUCHI, Sumito, Matsumoto-shi Nagano 390-1701, JP
NARUKAWA, Mitsuhisa, Matsumoto-shi Nagano 390-1701, JP
KAWAMURA, Keisuke, Matsumoto-shi Nagano 390-1701, JP

(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

C30B 29/38 → (51) ***C30B 25/02***

C40B 30/04 → (51) ***B01L 3/00***

C40B 30/04 → (51) ***C07K 14/47***

C40B 40/06 → (51) ***C12N 15/10***

C40B 40/08 → (51) ***C07K 14/47***

C40B 40/10 → (51) ***C07K 14/47***

C40B 50/06 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***D01F 1/09*** ***D01F 1/10*** ***A01K 75/00*** (11) **3 913 117 A1** ***D01F 6/04***

(52) **D01F 1/10; A01K 61/60; A01K 75/00; D01F 1/09; D01F 6/04**

(25) En (26) En
(21) 20208203.8 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2017 IN 201721000962
(54)
- *VERBUNDGARN MIT MULTIFUNKTIONALEM POLYMER*
- *MULTIFUNCTIONAL POLYMER COMPOSITE YARN*
- *FIL COMPOSITE POLYMÈRE MULTIFONCTIONNEL*

(71) Garware-Wall Ropes Limited, Plot No.11, Block D-1 MIDC, Chinchwad, 411019 Pune Maharashtra, IN

(72) RAUT, Sanjay Vasudeo, 411045 Pune, IN
GUNARI, Nikhil, 411008 Pune, IN

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(62) 17190667.0 / 3 346 031

D01F 1/10 → (51) ***D01F 1/09***

D01F 6/04 → (51) ***D01F 1/09***

(51) ***D01F 6/62*** ***D02J 1/22*** (11) **3 913 118 A1**

(52) **D01F 6/62; D02J 1/22**

(25) Ja (26) En
(21) 20763873.5 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006104 17.02.2020
(87) WO 2020/175216 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019033067
(54)
- *FLÜSSIGKRISTALLPOLYESTER-MULTIFILAMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *LIQUID CRYSTAL POLYESTER MULTIFILAMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *MULTIFILAMENT DE POLYESTER À CRISTAUX LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) IKEHATA, Keiichi, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
IDE, Junya, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP

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

(51) ***D01G 9/12*** ***D01G 15/82*** ***D01G 23/08*** (11) **3 913 119 A1** ***D01G 21/00***

(52) **D01G 9/12; D01G 21/00; D01G 23/08**

(25) De (26) De
(21) 21173545.1 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 CZ 20200294
(54)
- *ABGANGTRANSPORTSYSTEM IN EINER FASERVORBEREITUNG*
- *DISPATCH TRANSPORT SYSTEM IN FIBRE PREPARATION*
- *SYSTÈME DE TRANSPORT DE SORTIE DANS UNE PRÉPARATION DES FIBRES*

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) CEVONA, Petr, 56201 Usti nad Orlici, CZ
WOLFER, Tobias, 8008 Zürich, CH
LÜTHARD, Reto, 8406 Winterthur, CH

D01G 15/82 → (51) ***D01G 9/12***

D01G 21/00 → (51) ***D01G 9/12***

D01G 23/08 → (51) ***D01G 9/12***

(51) ***D01H 4/00*** ***B01D 46/00*** (11) **3 913 120 A1** ***D01H 11/00***

(52) **D01H 11/005; B01D 46/0058; D01H 4/00**

(25) De (26) De
(21) 21173443.9 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 DE 102020113494
(54)
- *FILTEREINRICHTUNG FÜR EINE KREUZSPULEN HERSTELLENDE TEXTILMASCHINE*
- *FILTER DEVICE FOR A TEXTILE MACHINE FOR THE PRODUCTION OF CROSS-WOUND SPOOLS*
- *DISPOSITIF FILTRE POUR UNE MACHINE TEXTILE FABRIQUANT DES BOBINES CROISÉES*

(71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(72) Uedinger, Lothar, 41068 Mönchengladbach, DE

(74) Schniedermeyer, Markus, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

D01H 11/00 → (51) ***D01H 4/00***

(51) ***D01H 15/013*** ***B65H 69/06*** (11) **3 913 121 A1**

(52) **D01H 15/013**

(25) En (26) En
(21) 21166887.6 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 IN 202041021597
(54)
- *AUTOMATISCHE GARNANSPINNVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
- *AN AUTOMATIC YARN PIECING APPARATUS AND A METHOD THEREOF*
- *APPAREIL AUTOMATIQUE DE RATTACHEMENT DE FIL ET SON PROCÉDÉ*

(71) Lakshmi Machine Works Ltd., Perianaickenpalayam, Coimbatore 641 020 Tamil Nadu, IN

(72) RAJASEKARAN, Srinivasan, 641020 Coimbatore, IN
PASUPATHY, Jeganathan, 641020 Coimbatore, IN
THILIP KUMAR, Arulanandam, 641020 Coimbatore, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D02J 1/22 → (51) ***D01F 6/62***

D03D 15/00 → (51) ***B29B 15/08***

D03D 15/267 → (51) ***B29B 15/08***

(51) ***D03D 41/00*** (11) **3 913 122 A1**
(52) **D03D 41/004**
(25) En (26) En
(21) 21174832.2 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 US 202016880341
(54) • *WEBANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *WEAVING ASSEMBLY AND METHOD OF USING*
• *ENSEMBLE DE TISSAGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***D04B 3/02*** (11) **3 913 123 A1**
(52) **D04B 3/02**
(25) De (26) De
(21) 21168062.4 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 DE 102020113773
(54) • *INTELLIGENTE STRICKNADEL UND RUNDSTRICKNADEL*
• *INTELLIGENT KNITTING NEEDLE AND CIRCULAR KNITTING NEEDLE*
• *AIGUILLE À TRICOTER INTELLIGENTE ET AIGUILLE À TRICOTER CIRCULAIRE*
(71) Twelve Solutions UG (haftungsbeschränkt), Universitätsring 06, 06108 Halle, DE
(72) Böttcher, Karl, 06780 Zörbig, DE
Gloß, Vincent Thomas, 06108 Halle, DE
(74) Querner, Yvonne Anne, Chemnitzer Straße 105, 01187 Dresden, DE

D04C 1/12 → (51) ***D04C 3/40***

(51) ***D04C 3/40*** (11) **3 913 124 A1**
D04C 3/44 ***D04C 1/12***
(52) **D04C 3/40;** D04C 1/12; D04C 3/44; D10B 2509/06
(25) En (26) En
(21) 21182590.6 (22) 14.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2016 US 201662408604 P
19.05.2017 US 201762508938 P
(54) • *FLECHTMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *BRAIDING MACHINE AND METHODS OF USE*
• *MACHINE À TRESSER ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Inceptus Medical, LLC, 8 Argonaut, Suite 100, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) QUICK, Richard, Mission Viejo, CA 92692, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 17860912.9 / 3 526 379

D04C 3/44 → (51) ***D04C 3/40***

D04H 1/413 → (51) ***C08L 3/02***

D04H 1/425 → (51) ***C08L 3/02***

D04H 1/4258 → (51) ***D04H 1/4374***

(51) ***D04H 1/4374*** (11) **3 913 125 A1**
D04H 1/542 ***D04H 1/593***
D04H 1/60 ***D04H 1/4258***
(52) **A47K 10/02; D04H 1/26; D04H 1/559; D04H 1/56; D04H 3/147; D04H 3/153; D04H 5/04; D04H 5/06**
(25) Zh (26) En
(21) 19910058.7 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/087396 17.05.2019
(87) WO 2020/147228 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 CN 201910036152
(54) • *VERSCHLEISSFESTES WISCHTUCH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *WEAR-RESISTANT WIPE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CHIFFON RÉSISTANT À L'USURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Xiamen Yanjan New Material Co., Ltd, No.88 Huli Park Tong'an Industry Zone, Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) ZHENG, Qingzhong, Xiamen, Fujian 361100, CN
HE, Shunxin, Xiamen, Fujian 361100, CN
WU, Danpin, Xiamen, Fujian 361100, CN
XIE, Jihua, Xiamen, Fujian 361100, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

D04H 1/542 → (51) ***D04H 1/4374***

D04H 1/587 → (51) ***C08L 3/02***

D04H 1/593 → (51) ***D04H 1/4374***

D04H 1/60 → (51) ***D04H 1/4374***

D04H 1/732 → (51) ***C08L 3/02***

(51) ***D06F 33/32*** (11) **3 913 126 A1**
D06F 34/18 *D06F 103/02*
D06F 103/46 *D06F 105/46*
D06F 105/48
(52) **D06F 33/32;** D06F 34/18; D06F 2103/02; D06F 2103/46; D06F 2105/46; D06F 2105/48; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 21179573.7 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2018 KR 20180103077
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE LAUNDRY TREATMENT APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ASSISTÉ PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) IM, Myunghun, Seoul 08592, KR
JUNG, Hwanjin, Seoul 08592, KR
YU, Seonhwa, Seoul 08592, KR
KIM, Sunggyun, Seoul 08592, KR
WOO, Kyungchul, Seoul 08592, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 19194768.8 / 3 617 365

(51) ***D06F 34/00*** (11) **3 913 127 A1**
(52) **D06F 58/30**
(25) Ko (26) En
(21) 19910151.0 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/004054 05.04.2019
(87) WO 2020/149458 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 KR 20190005718
(54) • *WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Myungsang, Seoul 08592, KR
KWON, Baekeun, Seoul 08592, KR
KIM, Dongwoon, Seoul 08592, KR
YOON, Yoosool, Seoul 08592, KR
LEE, Cheolyeon, Seoul 08592, KR
JANG, Hoyong, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06F 34/18 → (51) ***D06F 39/00***

(51) ***D06F 39/00*** (11) **3 913 128 A1**
D06F 34/18 *D06F 103/04*
D06F 103/24 *D06F 105/46*
D06F 37/20
(52) **D06F 34/18;** D06F 37/20; D06F 2103/04; D06F 2103/24; D06F 2105/46
(25) En (26) En
(21) 21180061.0 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2011 KR 20110120355
(54) • *WASCHMASCHINE MIT GEWICHTSMESSEINHEIT*
• *WASHING MACHINE WITH WEIGHT SENSING UNIT*
• *MACHINE À LAVER AVEC UNITÉ DE DÉTECTION DE POIDS*
(71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SEO, Bosung, Seoul 153-023, KR
IM, Myunghun, Seoul 153-023, KR
OH, Sooyoung, Seoul 153-023, KR
KIM, Changoh, Seoul 153-023, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 12191589.6 / 2 594 677

(51) ***D06F 39/04*** (11) **3 913 129 A1**
D06F 58/26 *D06F 103/52*
D06F 105/28
(52) **D06F 39/04; D06F 58/26;**
D06F 34/24; D06F 2103/52;
D06F 2105/28
(25) En (26) En
(21) 21164274.9 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2017 KR 20170101338
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM INDUKTIONSMODUL*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS HAVING AN INDUCTION HEATER*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE AVEC UN MODULE À INDUCTION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Woore, Seoul 08592, KR
CHO, Hongjun, Seoul 08592, KR
HONG, Sangwook, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 18188259.8 / 3 441 517

D06F 57/12 → (51) ***F24D 19/02***

D06F 58/16 → (51) ***F24D 19/02***

D06F 58/26 → (51) ***D06F 39/04***

(51) ***D06P 1/38*** (11) **3 913 130 A1**
D06P 5/20
(25) Zh (26) En
(21) 20884104.9 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/000151 15.07.2020
(87) WO 2021/088242 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 CN 201911081088
(54) • *VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN FÄRBEN MIT REAKTIVFARBSTOFF UND FEUCHTIGKEITSFIXIERUNG*
• *REACTIVE DYE MOISTURE FIXATION CONTINUOUS DYEING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TEINTURE EN CONTINU À FIXATION PAR HUMIDITÉ AVEC COLORANT RÉACTIF*
(71) Huafang Co., Ltd., 819 Huanghe Er Lu, Binzhou, Shandong 256600, CN
Donghua University, 1882 Yan'an West Road, Shanghai 200040, CN
Binzhou Hua Textile Engineering Technology Research Institute Co.Ltd, 118 Donghai Yi Lu, Binzhou City, Shandong 256600, CN
(72) MAO, Zhiping, Binzhou, Shandong 256600, CN
SUN, Hongyu, Binzhou, Shandong 256600, CN
LI, Chunguang, Binzhou, Shandong 256600, CN
JIA, Rongxia, Binzhou, Shandong 256600, CN
ZHONG, Yi, Binzhou, Shandong 256600, CN
XU, Hong, Binzhou, Shandong 256600, CN
WANG, Limin, Binzhou, Shandong 256600, CN
YU, Qi, Binzhou, Shandong 256600, CN
LIU, Xiaomin, Binzhou, Shandong 256600, CN
LU, Qingbo, Binzhou, Shandong 256600, CN
SHENG, Chunying, Binzhou, Shandong 256600, CN
LU, Engang, Binzhou, Shandong 256600, CN
ZHAO, Qisheng, Binzhou, Shandong 256600, CN
WU, Wei, Binzhou, Shandong 256600, CN
DAI, Yamin, Binzhou, Shandong 256600, CN
WANG, Jinbo, Binzhou, Shandong 256600, CN
(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

D06P 5/20 → (51) ***D06P 1/38***

(51) ***D21F 1/40*** (11) **3 913 131 A1**
(52) **D21F 1/40**
(25) En (26) En
(21) 20175590.7 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BAND FÜR EINE BANDWALZE UND DESSEN VERWENDUNG*
• *BELT FOR A SLEEVE ROLL AND USE THEREOF*
• *BANDE POUR UN ROULEAU À BANDE ET SON UTILISATION*
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) Poikolainen, Antti, 40250 Jyväskylä, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***D21F 1/40*** (11) **3 913 132 A1**
(52) **D21F 1/40**
(25) En (26) En
(21) 20175592.3 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BAND FÜR EINE BANDWALZE UND DESSEN VERWENDUNG*
• *BELT FOR A SLEEVE ROLL AND USE THEREOF*
• *BANDE POUR UN ROULEAU À BANDE ET SON UTILISATION*
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) RIIHIOJA, Vesa-Matti, 33610 Tampere, FI
HAGFORS, Satu, 33480 Ylöjärvi, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***D21F 1/40*** (11) **3 913 133 A1**
D21F 7/00 ***D21F 9/00***
(52) **D21F 1/40; D21F 7/005; D21F 9/003**
(25) En (26) En
(21) 20175646.7 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BANDWALZE FÜR EINE SIEBPARTIE EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN*
• *SLEEVE ROLL FOR A WIRE SECTION OF A FIBER WEB MACHINE*
• *ROULEAU POURVU D'UNE BANDE POUR UNE PARTIE HUMIDE D'UNE MACHINE DE FABRICATION D'UNE BANDE DE MATÉRIAU FIBREUX*
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) ERONEN, Ville, 40740 JYVÄSKYLÄ, FI
KUPIAINEN, Seppo, 40270 PALOKKA, FI
MIETTINEN, Anssi, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI
SILOMAA, Tuuli, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI
SNELLMAN, Jorma, 40500 JYVÄSKYLÄ, FI
VIMPARI, Juha, 40530 JYVÄSKYLÄ, FI
YLÖNEN, Taneli, Jyväsklä, FI
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

(51) ***D21F 1/40*** (11) **3 913 134 A1**
D21F 7/00 ***D21F 9/00***
(52) **D21F 1/40; D21F 7/005; D21F 9/003**
(25) En (26) En
(21) 20175728.3 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BANDWALZE*
• *SLEEVE ROLL*
• *ROULEAU POURVU D'UNE BANDE*
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) ERONEN, Ville, 40740 JYVÄSKYLÄ, FI
KUPIAINEN, Seppo, 40270 PALOKKA, FI
MIETTINEN, Anssi, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI
SILOMAA, Tuuli, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI
SNELLMAN, Jorma, 40500 JYVÄSKYLÄ, FI
VIMPARI, Juha, 40530 JYVÄSKYLÄ, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***D21F 1/40*** (11) **3 913 135 A1**
D21F 7/00 ***D21F 9/00***
(52) **D21F 1/40; D21F 7/003; D21F 9/003**
(25) En (26) En
(21) 20175729.1 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ACHSTRÄGER FÜR EINE WALZE EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN*
• *AXLE BEAM FOR A ROLL OF A FIBER WEB FORMING MACHINE*
• *POUTRE SUPPORT POUR UN ROULEAU D'UNE MACHINE DE FORMATION D'UNE BANDE DE MATÉRIAU FIBREUX*
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) ERONEN, Ville, 40740 JYVÄSKYLÄ, FI
KUPIAINEN, Seppo, 40270 PALOKKA, FI
MIETTINEN, Anssi, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI
SILOMAA, Tuuli, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI
SNELLMAN, Jorma, 40500 JYVÄSKYLÄ, FI
VIMPARI, Juha, 40530 JYVÄSKYLÄ, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***D21F 1/40*** (11) **3 913 136 A1**
D21F 7/00 ***D21F 9/00***
(52) **D21F 1/40; D21F 7/003; D21F 9/003**
(25) En (26) En
(21) 20175731.7 (22) 20.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BANDWALZE*
• *SLEEVE ROLL*
• *ROULEAU POURVU D'UNE BANDE*

(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI

(72) ERONEN, Ville, 40740 JYVÄSKYLÄ, FI
KUPIAINEN, Seppo, 40270 PALOKKA, FI
MIETTINEN, Anssi, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI
SILOMAA, Tuuli, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI
SNELLMAN, Jorma, 40500 JYVÄSKYLÄ, FI
VIMPARI, Juha, 40530 JYVÄSKYLÄ, FI

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***D21F 1/48*** (11) **3 913 137 A1**
D21F 1/50 ***D21F 2/00***
D21F 9/00 ***D21G 3/00***

(52) **D21F 1/50; D21F 1/483; D21F 2/00; D21F 9/003; D21F 9/006; D21G 3/005**

(25) En (26) En
(21) 20175686.3 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM UMLENKEN EINER FASERSTOFFBAHN IN EINER FORMIERPARTIE EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN*
• *SYSTEM FOR TURNING A FIBER WEB IN A FORMING SECTION OF A FIBER WEB PRODUCTION MACHINE*
• *SYSTÈME POUR CHANGER LA DIRECTION D'UNE BANDE DE MATÉRIAU FIBREUX DANS UNE SECTION DE FORMATION D'UNE MACHINE DE PRODUCTION D'UNE BANDE DE MATÉRIAU FIBREUX*

(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI

(72) POIKOLAINEN, Antti, 40250 Jyväskylä, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21F 1/50 → (51) ***D21F 1/48***

D21F 2/00 → (51) ***D21F 1/48***

D21F 7/00 → (51) ***D21F 1/40***

---

(51) ***D21F 9/00*** (11) **3 913 138 A1**
B31F 1/12 ***D21H 27/02***
D21F 11/00 ***D21F 11/14***
D21H 27/00 ***D21H 25/00***

(52) **D21H 25/005; B31F 1/12; D21F 9/003; D21F 11/006; D21F 11/14; D21H 27/002; D21H 27/02**

(25) En (26) En
(21) 21184030.1 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.08.2017 US 201762542378 P
29.06.2018 US 201816023451

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIERPRODUKTEN UNTER VERWENDUNG EINES GEMUSTERTEN ZYLINDERS*
• *METHODS OF MAKING PAPER PRODUCTS USING A PATTERNED CYLINDER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS DE PAPIER METTANT EN OEUVRE UN ROULEAU STRUCTURÉ*

(71) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US

(72) RUTHVEN, Paul J., Neenah 54956, US
HARPER, Frank D., Neenah 54956, US
ROBINSON, Mark L., Kaukauna 54130, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 18743595.3 / 3 665 327

D21F 9/00 → (51) ***D21F 1/40***

D21F 9/00 → (51) ***D21F 1/48***

D21F 11/00 → (51) ***D21F 9/00***

D21F 11/14 → (51) ***D21F 9/00***

D21G 3/00 → (51) ***D21F 1/48***

---

(51) ***D21H 19/12*** (11) **3 913 139 A1**
A47G 19/03 ***B31F 1/07***
B31F 1/08 ***D21H 19/66***
D21H 21/16 ***D21H 25/00***
D21H 27/00

(52) **D21H 21/16; A47G 19/03; B31F 1/07; B31F 1/08; D21H 19/12; D21H 19/66; D21H 25/005; D21H 27/00**

(25) El (26) En
(21) 21386026.5 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 GR 20200100263

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEDRUCKTEN PAPIERTELLERN UNTER VERWENDUNG VON LACK OHNE VERWENDUNG EINER KUNSTSTOFFFOLIE AUF IHRER ENDGÜLTIGEN OBERFLÄCHE*
• *METHOD OF PRODUCING PRINTED PAPER PLATES USING VARNISH WITHOUT THE USE OF PLASTIC FILM ON THEIR FINAL SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUES DE PAPIER IMPRIMÉES À L'AIDE DE VERNIS SANS UTILISER DE FILM PLASTIQUE SUR LEUR SURFACE FINALE*

(71) Procos S.A. Manufacturing and Trading of Paper and Household Products, 56th km Old National Road Athens - Chalkida, 32011 Inofita Viotia, GR

(72) PROKOS, Iosif, 14575 Attiki, GR

(74) Panagiotidou, Effimia, 3 Aristotelous Str., 546 24 Thessaloniki, GR

D21H 19/66 → (51) ***D21H 19/12***

---

(51) ***D21H 21/16*** (11) **3 913 140 A1**
D21H 21/40

(52) **D21H 21/16;** D21H 17/57; D21H 19/62; D21H 21/40; D21H 21/52

(25) En (26) En
(21) 21166654.0 (22) 24.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.10.2006 US 86324606 P

(54) • *SCHMUTZ UND/ODER FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGES SICHERES DOKUMENT*
• *A SOIL AND/OR MOISTURE RESISTANT SECURE DOCUMENT*
• *DOCUMENT SÉCURISÉ RÉSISTANT AUX SALISSURES ET/OU À L'HUMIDITÉ*

(71) Crane & Co., Inc., 30 South Street, Dalton, MA 01226, US

(72) Crane, Timothy T., Dalton, MA 01227, US
Darroch, Michael, Dalton, MA 01226, US
Niedeck, Tod L., Lenox, MA 01240, US
Maraschi, Marco, 431 47 Mölndal, SE
Mörck-Hamilton, Karin, 11628 Stockholm, SE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 17167904.6 / 3 231 938
12154483.7 / 2 466 005
07838720.6 / 2 074 260

D21H 21/16 → (51) ***D21H 19/12***

D21H 25/00 → (51) ***D21F 9/00***

D21H 25/00 → (51) ***D21H 19/12***

D21H 27/00 → (51) ***D21F 9/00***

D21H 27/00 → (51) ***D21H 19/12***

D21H 27/02 → (51) ***D21F 9/00***

---

(51) ***E01F 7/04*** (11) **3 913 141 A1**

(52) **E01F 7/04**

(25) De (26) De
(21) 21174959.3 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 AT 504492020

(54) • *LAWINENAUSLÖSUNGSVORRICHTUNG, LAWINENAUSLÖSUNGSSYSTEM, MONTAGE EINER LAWINENAUSLÖ-SUNGSVORRICHTUNG UND DAS VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG SOLCHER VORRICHTUNGEN*
• *AVALANCHE TRIGGER DEVICE, AVALANCHE TRIGGER SYSTEM, INSTALLATION OF AVALANCHE TRIGGER DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING SUCH DEVICES*
• *DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT D'AVALANCHE, SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT D'AVALANCHE, MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT D'AVALANCHE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE TELS DISPOSITIFS*

(71) Singer, Manfred, Olympiastrasse 6/2, 6094 Axams, AT

(72) Singer, Manfred, 6094 Axams, AT

(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

E01F 9/677 → (51) ***E01F 13/02***

---

(51) ***E01F 13/02*** (11) **3 913 142 A1**
E01F 9/677

(52) **E01F 9/677; E01F 13/026**

(25) De (26) De
(21) 21174645.8 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 DE 102020113549

(54) • *STADTMOBILIAR*
• *URBAN FURNITURE*
• *MOBILIER URBAIN*

(71) Barich, Lutz, Hafenstrasse 22, 25997 Hörnum, DE

Barich, Rotger, Portzer Strasse 1a, 54439 Saarburg-Kahren, DE
(72) MOLLEMEYER, Sven, 66663 Merzig, DE
RÜCKEL, Peter, 66123 Saarbrücken, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

E02B 9/06 → (51) ***E21D 11/10***

E02B 17/00 → (51) ***E02D 27/52***

(51) ***E02D 5/28*** (11) **3 913 143 A1**
E02D 5/52 ***E02D 5/56***
E02D 5/72 ***E02D 5/80***
E04H 12/22
(52) **E02D 5/72; E02D 5/285; E02D 5/523; E02D 5/56; E02D 5/801**
(25) En (26) En
(21) 20175147.6 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTRIEBSPUNKT UND ANORDNUNG*
• *DRIVE POINT AND ARRANGEMENT*
• *POINT D'ENTRAÎNEMENT ET AGENCEMENT*
(71) Rautaruukki Oyj, Panuntie 11, 00620 Helsinki, FI
(72) Hyvärinen, Anssi, 00620 Helsinki, FI
Perälä, Antti, 00620 Helsinki, FI
Yli-Kovero, Teemu, 00620 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

E02D 5/52 → (51) ***E02D 5/28***

E02D 5/56 → (51) ***E02D 5/28***

E02D 5/72 → (51) ***E02D 5/28***

(51) ***E02D 5/80*** (11) **3 913 144 A1**
B65H 49/28 ***E02D 29/02***
E21D 20/00 ***B60P 3/035***
B65H 75/44
(52) **E02D 5/808; B60P 3/035; B65H 49/22; B65H 49/34; E02D 5/80; E02D 29/0233; E21D 20/006;** B65H 2701/36
(25) De (26) De
(21) 20175983.4 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES ZUGANKERS IM BODEN UND AUFNAHMETROMMEL FÜR EIN ZUGSEILELEMENT*
• *METHOD FOR MAKING A TIE ROD IN THE GROUND AND RECEIVING DRUM FOR A CABLE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TIRANT D'ANCRAGE DANS LE SOL ET CYLINDRE DE RÉCEPTION POUR UN ÉLÉMENT DE CÂBLE DE TRACTION*
(71) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Mussack, Martin, 85354 Freising, DE
Wachinger, Matthias, 86551 Aichach-Oberbernbach, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E02D 5/80 → (51) ***E02D 5/28***

(51) ***E02D 27/52*** (11) **3 913 145 A1**
E02B 17/00
(25) Zh (26) En
(21) 20880647.1 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/091013 19.05.2020
(87) WO 2021/082405 2021/18 06.05.2021
(30) 30.10.2019 CN 201911046170
(54) • *PACKER UND PFAHLFUNDAMENTSTRUKTUR*
• *PACKER AND PILE FOUNDATION STRUCTURE*
• *GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ ET STRUCTURE DE FONDATION SUR PIEUX*
(71) China Railway Major Bridge Reconnaissance & Design Institute Co., Ltd., No. 8 Boxue Road Economic & Technological Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) SU, Chuanhai, Wuhan, Hubei 430000, CN
MA, Runping, Wuhan, Hubei 430000, CN
JIA, Enshi, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHAN, Hao, Wuhan, Hubei 430000, CN
RUAN, Huaisheng, Wuhan, Hubei 430000, CN
QIAN, Miao, Wuhan, Hubei 430000, CN
LIU, Yunxin, Wuhan, Hubei 430000, CN
XU, Leiping, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

E02D 29/02 → (51) ***E02D 5/80***

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 913 146 A1**
(52) **E02F 9/20**
(25) Ja (26) En
(21) 19921852.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/049045 13.12.2019
(87) WO 2020/194914 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 JP 2019058540
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) MORIKI, Hidekazu, Tokyo 100-8280, JP
NARIKAWA, Ryu, Tokyo 100-8280, JP
KANAI, Masaki, Tokyo 100-8280, JP
SHIWAKU, Kouji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 913 147 A1**
(52) **E02F 9/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20773053.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/010796 12.03.2020
(87) WO 2020/189494 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 JP 2019050739
(54) • *VERDICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *COMPACTION MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE COMPACTAGE*
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) FUJIWARA, Sho, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
KAMIMURA, Yusuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
YAMASHITA, Koji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
NODA, Daisuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
YOSHIHARA, Hideki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 913 148 A2**
A01B 76/00 ***B60Q 1/26***
E02F 9/26 ***G08B 5/36***
(52) **E02F 9/205; A01B 76/00; B60Q 1/26; E02F 9/26; E02F 9/262; G08B 5/36**
(25) En (26) En
(21) 21169771.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 US 202016871294
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND VISUALISIERUNG DES STATUS EINER MOBILEN ARBEITSMASCHINE*
• *MOBILE WORK MACHINE STATE DETECTION AND VISUALIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE VISUALISATION DE L'ÉTAT DE MACHINES DE TRAVAIL MOBILES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Ascherl, Margaux M., 68163 Mannheim, DE
Hoffman, Joshua D., 68163 Mannheim, DE
Maddox, Troy K., 68163 Mannheim, DE
Donini, Mario L., 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 913 149 A1**
B66F 9/00 ***G06Q 50/08***
G07C 3/08
(52) **E02F 9/2045; B66F 9/00; G06Q 50/08; G07C 3/08**
(25) En (26) En
(21) 21174742.3 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 KR 20200059911

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ANTRIEBSFÜHRUNGSINFORMATIONEN VON BAUMASCHINEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING DRIVE GUIDE INFORMATION OF CONSTRUCTION EQUIPMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE GUIDE D'ENTRAÎNEMENT D'ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION*
(71) Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
(72) PARK, Kwangseok, 22009 Incheon, KR
OH, Jinhyuk, 22735 Incheon, KR
HEO, Sookyung, 14989 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E02F 9/22 → (51) ***F15B 11/17***

(51) ***E02F 9/24*** ***E02F 9/26*** ***G08G 1/16*** (11) **3 913 150 A1** ***G08B 21/02***
(52) **E02F 9/24; E02F 9/26; G08B 21/02; G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 19918757.6 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/047026 02.12.2019
(87) WO 2020/183814 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045388
(54) • *PERIPHERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *PERIPHERY MONITORING APPARATUS FOR WORK MACHINE*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE DE PÉRIPHÉRIE POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL*
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) SASAKI Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
YAMAZAKI Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
SAIKI Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/24***

(51) ***E03C 1/02*** ***E03C 1/04*** ***F16K 11/16*** (11) **3 913 151 A1** ***F16K 11/14*** ***F16K 31/385***
(52) **E03C 1/023; E03C 1/0408; F16K 11/14; F16K 11/161; F16K 11/168; F16K 31/3855**
(25) En (26) En
(21) 21175100.3 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 CN 202010436769

(54) • *MECHANISCHE DUSCHVORRICHTUNG MIT SCHIEBESCHALTER*
• *SLIDE SWITCH MECHANICAL SHOWER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOUCHE MÉCANIQUE À COMMUTATEUR COULISSANT*
(71) Xiamen Solex High-tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, 361000 Fujian, CN
(72) LIN, Fangqi, Xiamen, 361000, CN
HU, Lihong, Xiamen, 361000, CN
CHEN, Wenxing, Xiamen, 361000, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

E03C 1/04 → (51) ***E03C 1/02***

E03C 1/04 → (51) ***E03C 1/042***

(51) ***E03C 1/042*** ***E03C 1/04*** *E03C 1/02* (11) **3 913 152 A1** ***F16K 11/00***
(52) **E03C 1/042; E03C 1/0403;** E03C 1/021
(25) Zh (26) En
(21) 20213898.8 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 CN 202020882601 U
(54) • *WANDMONTIERTE WASSERAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *WALL-ATTACHED WATER DISCHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION D'EAU FIXÉ AU MUR*
(71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang Town Nan'an, QuanZhou, Fujian 362304, CN
(72) Lin, Xioafa, Fujian, CN
Lin, Xiaoshan, Fujian, CN
Fu, Qinchi, Fujian, CN
Deng, Xiaoqing, Fujian, CN
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***E03C 1/05*** ***A47J 31/00*** ***E03D 5/10*** (11) **3 913 153 A1** ***A47K 5/12***
(52) **E03C 1/057; E03D 5/105;** A47K 5/1217
(25) De (26) De
(21) 21172311.9 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 CH 6022020
(54) • *ARMATUR MIT AUTOMATISCHER OBJEKTERKENNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ARMATUR MITTELS AUTOMATISCHER OBJEKTERKENNUNG*
• *AUTOMATIC OBJECT DETECTION FITTING AND METHOD FOR CONTROLLING A FITTING BY MEANS OF AUTOMATIC OBJECT DETECTION*
• *APPAREIL À RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE D'OBJET, AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL À RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE D'OBJET*
(71) Oblamatik AG, La-Nicca-Strasse 12, 7000 Chur, CH
(72) KNUPFER, Daniel, 7205 Zizers, CH
CATHOMAS, Patric, 7017 Flims, CH
OBRIST, Roland, 7412 Scharans, CH
TRIET, Philipp, 7310 Bad Ragaz, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

E03C 1/20 → (51) ***E04H 4/00***

(51) ***E03C 1/322*** ***E03D 11/13*** ***E03D 1/00*** (11) **3 913 154 A1** ***E03D 11/14*** ***E04C 2/52***
(52) **E03D 11/13; E03C 1/322; E03D 1/00; E03D 11/14; E03D 11/143; E03D 11/146**
(25) De (26) De
(21) 21174044.4 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 DE 202020102819 U
(54) • *BAUSCHUTZVORRICHTUNG FÜR AN EINER SANITÄRKERAMIK ANZUSCHLIESSENDE ROHRLEITUNGEN SOWIE MONTAGEGESTELL FÜR EINE SANITÄRKERAMIK MIT EINER SOLCHEN BAUSCHUTZVORRICHTUNG*
• *PROTECTIVE DEVICE FOR PIPES TO BE CONNECTED TO A SANITARY CERAMIC AND MOUNTING FRAME FOR A SANITARY CERAMIC WITH SUCH A PROTECTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE MONTAGE POUR TUYAUTERIE RACCORDÉE À LA CÉRAMIQUE SANITAIRE, AINSI QUE CADRE DE MONTAGE POUR UNE CÉRAMIQUE SANITAIRE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE PROTECTION DE MONTAGE*
(71) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) Dietermann, Patrick, 57368 Lennestadt, DE
Arens, Klaus, 57482 Wenden, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***E03D 1/00*** ***E03D 11/13*** ***E06B 9/00*** (11) **3 913 155 A1** ***E03D 11/14***
(52) **E03D 11/146; E03D 1/00; E03D 11/13; E03D 11/14; E03D 11/143**
(25) De (26) De
(21) 21174046.9 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 DE 202020102818 U
(54) • *BAUSCHUTZVORRICHTUNG FÜR AN EINER SANITÄRKERAMIK ANZUSCHLIESSENDE ROHRLEITUNGEN SOWIE MONTAGEGESTELL FÜR EINE SANITÄRKERAMIK MIT EINER SOLCHEN BAUSCHUTZVORRICHTUNG*
• *PROTECTIVE DEVICE FOR PIPES TO BE CONNECTED TO A SANITARY CERAMIC AND MOUNTING FRAME FOR A SANITARY CERAMIC WITH SUCH A PROTECTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE MONTAGE POUR TUYAUTERIE*

RACCORDÉE À LA CÉRAMIQUE SANITAIRE, AINSI QUE CADRE DE MONTAGE POUR UNE CÉRAMIQUE SANITAIRE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE PROTECTION DE MONTAGE

(71) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) Dietermann, Patrick, 57368 Lennestadt, DE
Arens, Klaus, 57482 Wenden, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E03D 1/00 → (51) ***E03C 1/322***

E03D 1/012 → (51) ***E03D 5/02***

(51) ***E03D 5/02*** ***E03D 1/012*** ***A47F 5/00*** ***A47F 7/00*** (11) **3 913 156 A1**
(52) **E03D 5/028; A47F 5/00; A47F 7/00; E03D 1/012**
(25) De (26) De
(21) 21174047.7 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 DE 202020102808 U
(54) • *BEFESTIGUNGSRAHMEN FÜR EINE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG ODER FÜR EIN IMITAT EINER BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINER SANITÄRINSTALLATION*
• *FASTENING FRAME FOR AN ACTUATING DEVICE OR FOR AN IMITATION OF AN ACTUATING DEVICE FOR ACTUATING A SANITARY INSTALLATION*
• *CADRE DE FIXATION POUR UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT OU POUR UNE IMITATION D'UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION SANITAIRE*
(71) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) Dietermann, Patrick, 57368 Lennestadt, DE
Hennes, Frank, 57413 Finnentrop, DE
Werthmann, Kathrin, 57439 Attendorn, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E03D 5/10 → (51) ***E03C 1/05***

E03D 11/13 → (51) ***E03C 1/322***

E03D 11/13 → (51) ***E03D 1/00***

E03D 11/14 → (51) ***E03C 1/322***

E03D 11/14 → (51) ***E03D 1/00***

(51) ***E03F 1/00*** ***E03F 5/10*** ***E03F 5/14*** (11) **3 913 157 A1**
(52) **E03F 1/002; E03F 5/101; E03F 5/106; E03F 5/14**
(25) De (26) De
(21) 21173060.1 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 DE 102020113718
(54) • *REINIGUNGS- UND VERSICKERUNGSANLAGE*
• *CLEANING AND INFILTRATION SYSTEM*
• *INSTALLATION DE NETTOYAGE ET DE PERCOLATION*
(71) Enregis GmbH, Lockweg 83, 59846 Sundern, DE
(72) Amft, Andreas Paul, 59755 Arnsberg, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

E03F 5/10 → (51) ***E03F 1/00***

E03F 5/14 → (51) ***E03F 1/00***

E04B 1/18 → (51) ***A61L 9/20***

(51) ***E04B 1/24*** ***E04C 3/40*** ***E04C 3/07*** *E04C 3/04* (11) **3 913 158 A1** ***E04C 3/11*** *E04B 1/342*
(52) **E04B 1/2403; E04C 3/07; E04C 3/11; E04C 3/40;** E04B 1/342; E04B 2001/2415; E04B 2001/2448; E04B 2001/2457; E04B 2001/2463; E04B 2001/2472; E04B 2001/2487; E04B 2001/249; E04B 2001/2493; E04C 2003/0473; E04C 2003/0478
(25) En (26) En
(21) 20460046.4 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 PL 43404720
(54) • *LASTTRAGENDER RAHMEN FÜR EINE EINSCHIFFIGE HALLE*
• *A LOAD-BEARING FRAME FOR A SINGLE-NAVE HALL*
• *CADRE DE SUPPORT DE CHARGE POUR UN HALL À UNE SEULE NEF*
(71) FPUH KOBEX Stanislaw Rembisz, ul. Duble 71, 36-053 Kamien, PL
(72) Iwan, Pawel, 37-370 Nowa Sarzyna, PL
Wiatrowicz, Grzegorz, 35-603 Rzeszów, PL
Niziol, Kamil, 37-311 Wola Zarczycka, PL
Górski, Marcin, 33-112 Tarnowiec, PL
Pisarek, Zdzislaw, 35-083 Rzeszów, PL
Budzinski, Rafal, 35-205 Rzeszów, PL
Sienkowska, Katarzyna, 38-200 Jaslo, PL
Sleczka, Lucjan, 35-119 Rzeszów, PL
Kozlowski, Aleksander, 35-604 Rzeszów, PL
(74) Warzybok, Tadeusz, Biuro Patentowe "INICJATOR" Sp.z o.o., ul. Zolkiewskiego 7B/1, 35-203 Rzeszow, PL

(51) ***E04B 1/348*** (11) **3 913 159 A1**
(52) **E04B 1/34815**
(25) En (26) En
(21) 21172836.5 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 GB 202007247
(54) • *SYSTEM ZUR MODULAREN GEBÄUDETOLERANZSTEUERUNG*
• *SYSTEM FOR MODULAR BUILDING TOLERANCE CONTROL*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE TOLÉRANCE DE CONSTRUCTION MODULAIRE*
(71) Laing O'Rourke Plc, Bridge Place, Anchor Boulevard, Admirals Park Crossways, Dartford, Kent DA2 6SN, GB
(72) BOWERMAN, Hugh, DARTFORD, DA2 6SN, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

E04B 1/78 → (51) ***B28B 7/00***

E04B 1/82 → (51) ***E04B 2/06***

(51) ***E04B 2/06*** ***E04B 2/16*** ***E04C 2/40*** ***E04C 2/38*** ***E04B 1/82*** (11) **3 913 160 A2**
(52) **E04C 2/386; E04B 1/82; E04B 2/06; E04B 2/16; E04C 1/39; E04C 1/40; E04C 2/388; E04C 2/40;** E04B 2002/0247; E04B 2002/0254
(25) Cs (26) En
(21) 21020265.1 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 CZ 20203755
(54) • *AKUSTISCHES MODULARES ELEMENT UND ANORDNUNG VON MODULAREN AKUSTISCHEN ELEMENTEN*
• *AN ACOUSTIC MODULAR SEGMENT AND AN ASSEMBLY OF ACOUSTIC MODULAR SEGMENTS*
• *SEGMENT MODULAIRE ACOUSTIQUE ET ENSEMBLE DE SEGMENTS MODULAIRES ACOUSTIQUES*
(71) HON a.s., Srbská 347/2, 160 00 Praha, CZ
(72) Václav, Hon, 747 45 Skripov, CZ
Juchelka, Pavel, 747 69 Pusta Polom, CZ
(74) Kendereski, Dusan, Turanka 115a, 627 00 Brno, CZ

E04B 2/16 → (51) ***E04B 2/06***

E04B 2/74 → (51) ***A61L 9/20***

E04B 9/04 → (51) ***F24D 3/14***

E04B 9/22 → (51) ***F24D 3/14***

E04C 2/38 → (51) ***E04B 2/06***

E04C 2/40 → (51) ***E04B 2/06***

E04C 2/52 → (51) ***E03C 1/322***

E04C 3/07 → (51) ***E04B 1/24***

E04C 3/11 → (51) ***E04B 1/24***

E04C 3/40 → (51) ***E04B 1/24***

(51) ***E04F 10/10*** ***E06B 7/096*** (11) **3 913 161 A1**
(52) **E04F 10/10; E06B 7/096**
(25) It (26) En
(21) 21175281.1 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 IT 202000012007
(54) • *ABDECKVORRICHTUNG*
• *COVERING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION*
(71) GIBUS S.p.A., Via L. Einaudi, 35, 35030 Saccolongo (PD), IT

(72) RUGGERO, Riccardo, 35035 Mestrino (PD), IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r. l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

---

(51) ***E04F 10/10*** (11) **3 913 162 A1**
E06B 7/096
(52) **E04F 10/10; E06B 7/096**
(25) It (26) En
(21) 21175345.4 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.05.2020 IT 202000012034
(54) • *ABDECKUNGSVORRICHTUNG*
• *COVERING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT*
(71) GIBUS S.p.A., Via L. Einaudi, 35, 35030 Saccolongo (PD), IT
(72) RUGGERO, Riccardo, 35035 Mestrino (PD), IT
ZANOTTO, Vanni, 31050 Povegliano (TV), IT
LAMON, Edoardo, 35129 Padova (PD), IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r. l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

---

(51) ***E04F 10/10*** (11) **3 913 163 A1**
E06B 7/096
(52) **E04F 10/10; E06B 7/096**
(25) It (26) En
(21) 21175422.1 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.05.2020 IT 202000012058
(54) • *ABDECKVORRICHTUNG*
• *COVERING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION*
(71) GIBUS S.p.A., Via L. Einaudi, 35, 35030 Saccolongo (PD), IT
(72) RUGGERO, Riccardo, 35035 Mestrino (PD), IT
ZANOTTO, Vanni, 31050 Povegliano (TV), IT
LAMON, Edoardo, 35129 Padova (PD), IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r. l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

---

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 913 164 A1**
E04F 15/02 ***E04F 21/00***
E04F 21/18 ***E04F 21/22***
(52) **E04F 21/0092; E04F 13/0892; E04F 15/02022; E04F 21/1844; E04F 21/1877; E04F 21/22**
(25) It (26) En
(21) 21173519.6 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.05.2020 IT 202000012022
(54) • *NIVELLIERUNGSABSTANDHALTERVORRICHTUNG*
• *LEVELLING SPACER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CROISILLON DE NIVELLEMENT*
(71) Raimondi S.p.A., Via dei Tipografi 11, 41122 Modena, IT
(72) SIGHINOLFI, Riccardo, 42048 RUBIERA (RE), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

E04F 13/08 → (51) ***H01Q 1/12***

---

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 913 165 A1**
E04F 15/10 ***B32B 5/02***
C09J 7/30 ***C09J 7/20***
B32B 7/12 ***B32B 27/08***
B32B 27/30 ***B32B 27/36***
B32B 27/12
(52) **E04F 15/02155; B32B 5/022; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/30; B32B 27/36; C09J 7/20; C09J 7/30; E04F 15/102;** B32B 2307/7163; B32B 2405/00; B32B 2419/04; C09J 2203/314; C09J 2400/283; C09J 2401/006; C09J 2433/00; E04F 2201/07
(25) En (26) En
(21) 21153249.4 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 EP 20175761
(54) • *VERBINDER UND BODENBELAG*
• *A CONNECTOR AND A FLOOR COVERING*
• *CONNECTEUR ET REVÊTEMENT DE SOL*
(71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) DE WOLF, Peter, Illinois, 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E04F 15/02 → (51) ***E04F 13/08***

E04F 15/10 → (51) ***B29C 43/00***

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 21/00 → (51) ***E04F 13/08***

E04F 21/18 → (51) ***E04F 13/08***

---

(51) ***E04F 21/22*** (11) **3 913 166 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20914773.5 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/116797 22.09.2020
(87) WO 2021/189787 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 CN 202010231904
(54) • *QUERVERWEIS AUF VERWANDTE ANMELDUNG*
• *FLOOR INSTALLATION TOOL AND INSTALLATION DEVICE*
• *OUTIL D'INSTALLATION DE PLANCHER ET DISPOSITIF D'INSTALLATION*
(71) Guangdong Bright Dream Robotics Co., Ltd., A2-05, 2nd Floor, Building A1 No. 1, Panpu Road Country Garden Community Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHOU, Weian, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E04F 21/22 → (51) ***E04F 13/08***

E04H 1/00 → (51) ***A61L 9/20***

---

(51) ***E04H 4/00*** (11) **3 913 167 A2**
E03C 1/20 ***E04H 4/12***
(52) **E04H 4/0025; E03C 1/20; E04H 4/1236**
(25) En (26) En
(21) 21171414.2 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 CN 202020848510 U
(54) • *DRAINAGEVORRICHTUNG FÜR OBERIRDISCHE BECKEN UND OBERIRDISCHES BECKEN*
• *DRAINAGE DEVICE FOR ABOVE-GROUND POOL AND ABOVE-GROUND POOL*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE POUR UNE PISCINE HORS SOL ET PISCINE HORS SOL*
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, CN
(74) Rupprecht, Kay, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***E04H 4/10*** (11) **3 913 168 A1**
B29C 51/36 ***B32B 3/28***
B65D 81/03 ***B32B 3/12***
B32B 27/08
(52) **E04H 4/103; B32B 3/28;** B32B 3/12; B32B 27/08; B32B 2307/304
(25) Fr (26) Fr
(21) 21173345.6 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 FR 2005143
(54) • *ISOLIERPOLSTERFOLIE UND IHR PRÄGEZYLINDER*
• *BUBBLE INSULATION FILM AND EMBOSSING CYLINDER*
• *FILM BULLES D'ISOLATION ET SON CYLINDRE D'EMBOSSAGE*
(71) CID Plastiques, 150 Rue de l'Oliveraie Zac les Jasses, 34130 Valergues, FR
(72) CEBRON, Marina, 34670 BAILLARGUES, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

E04H 4/12 → (51) ***E04H 4/00***

E04H 9/00 → (51) ***A61L 9/20***

E04H 12/22 → (51) ***E02D 5/28***

---

(51) ***E05B 1/00*** (11) **3 913 169 A1**
E05B 17/10 ***E05B 43/00***
E05B 17/22 ***A61L 2/10***
(52) **E05B 1/0069; A61L 2/10; E05B 1/0084; E05B 17/10; E05B 17/22; E05B 43/005;** E05B 2047/0058; E05B 2047/0062
(25) En (26) En
(21) 21175537.6 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.05.2020 US 202063028761 P
(54) • *KEIMTÖTENDE GRIFFE*
• *GERMICIDAL HANDLES*
• *POIGNÉES GERMICIDES*
(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) CARINI, Peter, Underhill, 05489, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***E05B 9/08*** (11) **3 913 170 A1**
(52) **E05B 9/086**
(25) De (26) De
(21) 21169178.7 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 DE 102020113197
(54) • *ZYLINDERSCHLOSS*
• *CYLINDER LOCK*
• *SERRURE À CYLINDRE*
(71) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 13/00 → (51) ***E05B 63/16***

E05B 13/00 → (51) ***E05B 65/00***

E05B 13/10 → (51) ***E05B 65/00***

E05B 15/00 → (51) ***E05B 63/16***

E05B 15/00 → (51) ***E05B 65/00***

E05B 17/10 → (51) ***E05B 1/00***

E05B 17/22 → (51) ***E05B 1/00***

E05B 43/00 → (51) ***E05B 1/00***

E05B 45/06 → (51) ***E05B 47/06***

---

(51) ***E05B 47/00*** (11) **3 913 171 A1**
E05C 9/00 *E05D 15/06*
(52) **E05B 47/0012; E05C 9/00;** E05D 15/0604; E05Y 2201/22; E05Y 2201/406; E05Y 2201/42; E05Y 2201/43; E05Y 2201/434; E05Y 2201/702; E05Y 2201/704; E05Y 2201/722; E05Y 2600/46; E05Y 2800/12; E05Y 2900/132; E05Y 2900/148
(25) De (26) De
(21) 21169824.6 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 DE 102020206316
(54) • *VERRIEGELUNGS- UND/ODER POSITIONIERANTRIEB FÜR EIN FENSTER, EINE TÜR ODER DERGLEICHEN*
• *LOCKING AND/OR POSITIONING DRIVE FOR A WINDOW, DOOR OR THE LIKE*
• *ENTRAÎNEMENT DE VERROUILLAGE ET/OU DE POSITIONNEMENT POUR UNE FENÊTRE, UNE PORTE OU SIMILAIRE*
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Gschlecht, Franziska, 70190 Stuttgart, DE
Braun, Dominic, 70839 Gerlingen, DE

E05B 47/00 → (51) ***A61L 9/20***

---

(51) ***E05B 47/06*** (11) **3 913 172 A1**
E05B 45/06
(52) **E05B 47/0615; E05B 47/0638;** E05B 2009/046; E05B 2045/0615; E05B 2047/0095
(25) It (26) En
(21) 21173751.5 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 IT 202000011377
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES SCHLOSS*
• *ELECTROMECHANICAL LOCK*
• *SERRURE ELECTROMECANIQUE*
(71) 1Control S.r.l., Via Enrico Stassano 29, 25125 Brescia (BS), IT
(72) Sarasini, Francesco, 25136 Villaggio Prealpino - Brescia, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

E05B 59/00 → (51) ***E05B 63/16***

---

(51) ***E05B 63/16*** (11) **3 913 173 A1**
E05B 59/00 ***E05B 65/10***
E05B 13/00 ***E05B 15/00***
(52) **E05B 63/16; E05B 13/005; E05B 15/0013; E05B 65/1086;** E05B 59/00
(25) De (26) De
(21) 21167162.3 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 DE 102020113710
(54) • *SCHLOSS, INSBESONDERE PANIK-SCHLOSS*
• *LOCK, IN PARTICULAR PANIC LOCK*
• *SERRURE, EN PARTICULIER SERRURE ANTI-PANIQUE*
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Gosch, Stephan, 58256 Ennepetal, DE
Speckamp, Hans-Rainer, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***E05B 63/18*** (11) **3 913 174 A1**
E05B 17/10
(52) **E05B 65/0075; A47G 29/20; E05B 63/18; E05G 1/00;** E05B 17/10; E05B 47/0012; E05B 2047/0056
(25) De (26) De
(21) 21174593.0 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 DE 202020102906 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUSTELLUNG VON WAREN*
• *DEVICE FOR SUPPLYING GOODS*
• *DISPOSITIF DE LIVRAISON DE MARCHANDISES*
(71) BURG-WÄCHTER KG, Wormgermühle, 58540 Meinerzhagen, DE
(72) LÜLING, Harald, 58540 Meinerzhagen, DE
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

---

(51) ***E05B 65/00*** (11) **3 913 175 A1**
E05B 13/00 ***E05B 13/10***
E05B 15/00
(52) **E05B 65/0035; E05B 13/005; E05B 13/101; E05B 15/0033**
(25) De (26) De
(21) 21174724.1 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 DE 102020113825
(54) • *BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN SCHLOSS SOWIE SCHLOSSSYSTEM MIT EINER DERARTIGEN BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG*
• *ACTUATING DEVICE FOR A LOCK AND LOCK SYSTEM WITH SUCH AN ACTUATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR UNE SERRURE, AINSI QUE SYSTÈME DE FERMETURE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*
(71) Hermat-Metallwaren B. Prost GmbH, Frohnbergstr. 23, 92256 Hahnbach, DE
(72) Ruhland, Jörg, Guangdong, 528311, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

---

(51) ***E05B 65/08*** (11) **3 913 176 A1**
E05F 15/60 ***E05F 15/643***
E05B 15/04
(52) **E05B 65/08; E05F 15/60; E05F 15/643;** E05B 2015/0448
(25) De (26) De
(21) 21172708.6 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 DE 102020113394
(54) • *VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE SCHIEBETÜRANLAGE UND SCHIEBETÜRANLAGE*
• *SLIDING DOOR SYSTEM AND LOCKING DEVICE FOR A SLIDING DOOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UNE INSTALLATION DE PORTE COULISSANTE ET INSTALLATION DE PORTE COULISSANTE*
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Drux, Matthias, 58256 Ennepetal, DE
Wilhelm, Uwe, 58256 Ennepetal, DE
Gröne, Kai, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05B 65/10 → (51) ***E05B 63/16***

E05C 9/00 → (51) ***E05B 47/00***

E05D 3/16 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***E05D 7/04*** (11) **3 913 177 A1**
E05D 15/58 ***E05D 15/26***
E05D 11/00
(52) **E05D 11/0054;** **E05D 7/0423;** **E05D 15/264;** **E05D 15/58;** **E05F 15/605;** E05D 5/08; E05D 2011/0072; E05D 2015/586; E05Y 2600/314; E05Y 2600/324; E05Y 2600/502; E05Y 2800/27; E05Y 2900/20; E05Y 2900/212; Y10T 16/33; Y10T 16/364; Y10T 16/381; Y10T 16/3828; Y10T 16/3831
(25) De (26) De
(21) 21179333.6 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN TRENNELEMENTE UND FUNKTIONSEINHEIT*
• *DEVICE FOR CONNECTING PARTITION ELEMENTS AND FUNCTIONAL UNIT*
• *DISPOSITIF DE LIAISON POUR ÉLÉMENTS DE SÉPARATION ET UNITÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Hawa Sliding Solutions AG, Untere Fischbachstrasse 4, 8932 Mettmenstetten, CH
(72) FREI, Martin, 8913 Ottenbach, CH
HAGGER, Stefan, 8113 Boppelsen, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH
(62) 12195580.1 / 2 740 870

E05D 11/00 → (51) ***E05D 7/04***

E05D 15/26 → (51) ***E05D 7/04***

E05D 15/40 → (51) ***B60J 7/16***

(51) ***E05D 15/56*** (11) **3 913 178 A1**
E05F 15/635 *E05F 15/638*
E05F 15/643 *E05F 15/646*
(52) **E05D 15/565;** E05F 15/635; E05F 15/638; E05F 15/643; E05F 15/646; E05Y 2201/406; E05Y 2201/43; E05Y 2400/61; E05Y 2400/612; E05Y 2400/614; E05Y 2400/656; E05Y 2800/748; E05Y 2900/132
(25) De (26) De
(21) 21169437.7 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 DE 102020113123
(54) • *HEBESCHIEBETÜRANLAGE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SCHIEBETÜR*
• *LIFTING AND SLIDING DOOR SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLING A SLIDING DOOR*
• *INSTALLATION DE PORTE LEVANTE COULISSANTE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE PORTE COULISSANTE*
(71) HAUTAU GmbH, Wilhelm-Hautau Strasse 2, 31691 Helpsen, DE
(72) BUSCHKE, Angelo, 31606 Warmsen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05D 15/58 → (51) ***E05D 7/04***

(51) ***E05F 15/40*** (11) **3 913 179 A1**
E05F 15/73
(52) **E05F 15/40;** **E05F 15/73;** E05Y 2400/44; E05Y 2400/54; E05Y 2600/10; E05Y 2900/132; E05Y 2900/148
(25) De (26) De
(21) 21169095.3 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.05.2020 DE 102020205814
(54) • *AUTOMATISCHE FENSTER- ODER TÜRANLAGE*
• *AUTOMATIC WINDOW OR DOOR INSTALLATION*
• *INSTALLATION AUTOMATIQUE DE FENÊTRE OU DE PORTE*
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Hucker, Dr., Matthias, 76359 Marxzell, DE
Hahn, Erhard, 71379 Leutenbach, DE
Palminteri, Daniel, 76327 Pfinztal, DE

(51) ***E05F 15/46*** (11) **3 913 180 A1**
B29C 65/64 ***B29C 70/88***
B60J 5/10 *B29C 70/82*
B60R 16/02
(52) **E05F 15/46;** **B29C 65/645;** **B29C 70/82;** **B29C 70/885;** B60J 5/107; B60R 16/0215; E05Y 2600/54; E05Y 2800/676; E05Y 2900/531; E05Y 2900/536; E05Y 2900/542; E05Y 2900/546; E05Y 2900/548
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174396.8 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 FR 2005275
(54) • *KAROSSERIETEIL MIT INTEGRIERTEM EINKLEMMSCHUTZSYSTEM*
• *BODYWORK PART WITH INTEGRATED ANTI-PINCHING SYSTEM*
• *PIÈCE DE CARROSSERIE AVEC SYSTÈME ANTI-PINCEMENT INTÉGRÉ*
(71) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) ARTHAUD-BERTHET, Sébastien, 01150 SAINTE-JULIE, FR
TRESSE, David, 01150 SAINTE-JULIE, FR
MIQUEL, Patrice, 01150 SAINTE-JULIE, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

E05F 15/60 → (51) ***E05B 65/08***

(51) ***E05F 15/619*** (11) **3 913 181 A1**
(52) **E05F 15/619;** E05B 81/20; E05Y 2201/218; E05Y 2201/26; E05Y 2201/264; E05Y 2201/412; E05Y 2201/426; E05Y 2201/47; E05Y 2201/722; E05Y 2900/531
(25) De (26) De
(21) 21175040.1 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 DE 102020113727
(54) • *TÜRAUFSTELLER MIT LÖSBARER HALTERUNG*
• *DOOR POSITIONER WITH RELEASABLE MOUNTING*
• *ÉLÉMENT DE BLOCAGE DE PORTIÈRE POURVU D'UN SUPPORT AMOVIBLE*
(71) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
(72) Winter, Christian, 47229 Duisburg, DE
El-Hamoumi, Abdelali, 42369 Wuppertal, DE
Kothe, Markus, 42553 Velbert, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

E05F 15/643 → (51) ***E05B 65/08***

E05F 15/73 → (51) ***E05F 15/40***

E05G 7/00 → (51) ***A61L 9/20***

E06B 3/46 → (51) ***E06B 7/14***

E06B 3/673 → (51) ***B21D 43/10***

E06B 7/096 → (51) ***E04F 10/10***

(51) ***E06B 7/14*** (11) **3 913 182 A1**
E06B 3/46
(52) **E06B 7/14;** **E06B 3/4609**
(25) De (26) De
(21) 21171065.2 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.05.2020 DE 102020111966
(54) • *BLENDRAHMENANORDNUNG*
• *WINDOW FRAME ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE CHÂSSIS DORMANT*
(71) Gealan Fenster-Systeme GmbH, Hofer Strasse 80, 95145 Oberkotzau, DE
(72) Rupprecht, Thomas, 85032 Hof, DE
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

E06B 9/00 → (51) ***E03D 1/00***

(51) ***E06B 9/17*** (11) **3 913 183 A1**
(52) **E06B 9/17;** **E06B 9/17023;** **E06B 9/1703**
(25) De (26) De
(21) 21171824.2 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 DE 102020112690
(54) • *STATIKTEIL FÜR EINEN ROLLLADENKASTEN*
• *STRUCTURAL PART FOR A ROLLER SHUTTER HOUSING*
• *PIÈCE STATIQUE POUR UN CAISSON DE VOLET ROULANT*
(71) EXTE GmbH, Wasserfuhr 4, 51688 Wipperfürth, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***E21B 4/14*** (11) **3 913 184 A1**
E21B 10/36
(52) **E21B 4/14; E21B 10/36**
(25) En (26) En
(21) 20175331.6 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KEILSCHMIERUNG FÜR DTH-HÄMMER*
• *SPLINE LUBRICATION FOR DTH HAMMERS*
• *LUBRIFICATION DE CANNELURE POUR MARTEAUX DE FOND DE TROU*
(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) MÄKI, Jorma, 34140 Mutala, FI
BRUANDET, Olivier, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

E21B 10/36 → (51) ***E21B 4/14***

---

(51) ***E21B 33/134*** (11) **3 913 185 A1**
E21B 36/00
(52) **E21B 33/134; E21B 36/00; E21B 36/008**
(25) En (26) En
(21) 21185219.9 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.05.2016 GB 201607912
30.03.2017 GB 201705149
(54) • *CHEMISCHE WÄRMEQUELLEN ZUR VERWENDUNG IN BOHRLOCHOPERATIONEN*
• *CHEMICAL HEAT SOURCES FOR USE IN DOWN-HOLE OPERATIONS*
• *SOURCES DE CHALEUR CHIMIQUE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES OPÉRATIONS DE FOND DE TROU*
(71) Bisn Tec Ltd, 713 Cavendish Avenue Birchwood, Warrington, Cheshire WA3 6DE, GB
(72) Carragher, Paul, Warrington, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 20183119.5 / 3 779 120
17723488.7 / 3 452 690

E21B 36/00 → (51) ***E21B 33/134***

---

(51) ***E21D 11/10*** (11) **3 913 186 A1**
E02B 9/06
(52) **E21D 11/105;** E02B 9/06
(25) De (26) De
(21) 20175790.3 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BAU EINES VERKEHRSWEGETUNNELS, EINES LEITUNGSSTOLLENS ODER EINES DRUCKWASSERSTOLLENS IN TÜBBINGBAUWEISE*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING A TRAFFIC ROUTING TUNNEL, A LINE TUNNEL, OR A PRESSURE WATER LINE, IN SEGMENT DESIGN*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN TUNNEL DE VOIE DE CIRCULATION, D'UNE GALERIE DE CONDUITES OU D'UNE GALERIE D'EAU SOUS PRESSION PAR CUVELAGE*
(71) TPH Bausysteme GmbH, Nordportbogen 8, 22848 Norderstedt, DE
(72) Tintelnot, Götz, 22587 Hamburg, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

E21D 20/00 → (51) ***E02D 5/80***

---

(51) ***F01C 21/10*** (11) **3 913 187 A1**
F04C 2/08 ***F04C 2/16***
(52) **F01C 21/10; F04C 2/086; F04C 2/16;** F04C 2230/602; F04C 2240/81; F04C 2250/30; F04C 2270/17
(25) De (26) De
(21) 21168615.9 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2020 DE 102020113372
(54) • *SCHRAUBENSPINDELPUMPE*
• *SCREW SPINDLE PUMP*
• *POMPE À VIS*
(71) Leistritz Pumpen GmbH, Markgrafenstraße 29-39, 90459 Nürnberg, DE
(72) TROSSMANN, Oliver, 90522 Oberasbach, DE
MAURISCHAT, Roland, 90453 Nürnberg, DE
ROSSOW, Philipp, 90574 Roßtal, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***F01D 5/00*** (11) **3 913 188 A1**
F01D 5/28 ***F01D 17/08***
B23P 6/00
(52) **F01D 5/005; C04B 41/009; C04B 41/89; F01D 5/282; F01D 5/288; F01D 17/08; F01D 17/085;** F05D 2230/72; F05D 2230/80; F05D 2230/90; F05D 2260/80; F05D 2300/6033
(25) En (26) En
(21) 21169055.7 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2020 US 202016876834
(54) • *VERFAHREN ZUR INSPEKTION UND REPARATUR EINES KERAMIKMATRIXVERBUNDBAUTEILS IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK*
• *METHOD FOR INSPECTING AND REPAIRING A CERAMIC MATRIX COMPOSITE COMPONENT IN A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION ET DE RÉPARATION D'UN COMPOSANT COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
Rolls-Royce High Temperature Composites Inc, 5730 Katella Avenue, Cypress, CA 90630, US
(72) Harris, Stephen, Long Beach, CA California 90803, US
Whittle, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Sadler, Keith, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Thomason, Matthew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Norton, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Kell, James, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/14 → (51) ***G06F 30/17***

---

(51) ***F01D 5/28*** (11) **3 913 189 A1**
F01D 11/12 ***F01D 25/00***
(52) **F01D 5/282; F01D 5/28; F01D 5/284; F01D 5/286; F01D 5/288; F01D 11/122; F01D 11/125; F01D 25/005;** F05D 2300/2102; F05D 2300/6033
(25) En (26) En
(21) 21175547.5 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.05.2020 US 202016881358
(54) • *SCHAUFELSPITZE MIT ABRASIVER SPITZE*
• *BLADE WITH ABRASIVE TIP*
• *BOUT D'AUBE AVEC POINTE ABRASIVE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STROCK, Christopher W., Kennebunk, 04043, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/00***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 9/06***

---

(51) ***F01D 5/30*** (11) **3 913 190 A1**
(52) **F01D 5/3007; F01D 5/30;** F05D 2220/36; F05D 2250/231; F05D 2300/603
(25) En (26) En
(21) 21175463.5 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.05.2020 US 202016879862
(54) • *SCHAUFELBEFESTIGUNG FÜR GASTURBINENMOTOREN*
• *AIRFOIL ATTACHMENT FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *FIXATION D'AUBE POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HUSBAND, Jason, South Glastonbury, 06073, US
WELCH, David A., Quaker Hill, 06375, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/32*** (11) **3 913 191 A1**
F01D 5/30

(52) **F01D 5/323; F01D 5/3092;** F05D 2220/31; F05D 2230/60; F05D 2260/36; F05D 2260/37

(25) En (26) En

(21) 21172158.4 (22) 04.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 US 202016877541

(54) • *ROTORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINER MEHRZAHL VON ROTORSCHAUFELN IN EINE ROTOR-ANORDNUNG*
• *ROTOR ASSEMBLY AND METHOD OF INSTALLING A PLURALITY OF ROTOR BLADES IN A ROTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROTOR ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE PLURALITÉ D'AUBES ROTORIQUES DANS UN ENSEMBLE ROTOR*

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

(72) BURDGICK, Steven Sebastian, Schenectady, 12345, US
LIGOS, John, Schenectady, 12345, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 913 192 A1**
F01D 21/10 ***F01D 25/02***
F01D 5/14

(52) **F04D 25/028; F01D 9/041; F01D 21/10; F01D 25/02; F04D 19/026;** F01D 5/141; F05D 2220/3217; F05D 2220/3218; F05D 2220/3219; F05D 2240/121; F05D 2240/122; F05D 2240/303; F05D 2240/304; Y02T 50/60

(25) En (26) En

(21) 21184444.4 (22) 14.11.2019

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

(30) 14.12.2018 GB 201820400

(54) • *EISKRISTALLSCHUTZ FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *ICE CRYSTAL PROTECTION FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROTECTION CONTRE LES CRISTAUX DE GLACE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Bousfield, Ian, Derby, DE24 8BJ, GB
MacDougall, Duncan, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(62) 19209030.6 / 3 667 022

---

(51) ***F01D 9/06*** (11) **3 913 193 A1**
F01D 5/28

(52) **F01D 9/065; F01D 5/284; F01D 5/288;** F05D 2230/90; F05D 2300/611

(25) En (26) En

(21) 21174493.3 (22) 18.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2020 US 202016876197

(54) • *LEITSCHAUFEL MIT BESCHICHTETEM ÜBERBRÜCKUNGSROHR*
• *AIRFOIL VANE WITH COATED JUMPER TUBE*
• *AUBE DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE COMPORTANT UN TUBE DE DÉRIVATION REVÊTU*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) DVOROZNIAK, Lucas, Bloomfield, 06002, US
SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033, US
WASSERMAN, David J., Hamden, 06517, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) ***F16J 15/34***

F01D 11/12 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 17/08 → (51) ***F01D 5/00***

---

(51) ***F01D 17/16*** (11) **3 913 194 A1**
F04D 29/56

(52) **F01D 17/162;** F04D 29/563; F05D 2230/90; F05D 2300/224; F05D 2300/509

(25) En (26) En

(21) 21175122.7 (22) 20.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.05.2020 US 202016879802

(54) • *VERSTELLBARE LEITSCHAUFELEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERSTELLBAREN LEITSCHAUFELEINHEIT*
• *VARIABLE VANE ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING A VARIABLE VANE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'AUBE VARIABLE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN ENSEMBLE D'AUBE VARIABLE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) STOYANOV, Pantcho P., West Hartford, 06119, US
GREENBERG, Michael D., Bloomfield, 06002, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 21/04 → (51) ***F04D 29/54***

F01D 21/10 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/00 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 25/02 → (51) ***F01D 9/04***

---

(51) ***F01D 25/14*** (11) **3 913 195 A1**
F01D 25/28

(52) **F01D 25/28; B22F 5/009; B33Y 10/00; B33Y 80/00; F01D 25/145;** B22F 2998/00; B64C 2201/048; C22C 1/0433; F05D 2230/22; F05D 2230/234; F05D 2230/31; F05D 2250/82

(25) En (26) En

(21) 21174522.9 (22) 18.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.05.2020 US 202016881781

(54) • *WÄRMEDÄMMUNGSFUNKTIONEN FÜR GASTURBINENTRIEBWERKE*
• *THERMAL INSULATION FEATURES FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *CARACTÉRISTIQUES D'ISOLATION THERMIQUE POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MORGANSON, David W., Marlborough, 06447, US
BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 25/18*** (11) **3 913 196 A1**
F16C 33/66

(52) **F01D 25/183; F16C 33/6685;** F05D 2240/56; F05D 2240/70

(25) En (26) En

(21) 21185939.2 (22) 26.06.2018

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

(30) 26.06.2017 US 201715632628

(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR GASTURBINENTRIEBWERKE*
• *BEARING ASSEMBLY FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *ENSEMBLE PALIER POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) AMADOR, Armando, Wethersfield, 06109, US
SHUAIB, Nasr A., Watertown, 02472, US
WALSH, Martin J., Farmington, 06032, US
SHERIDAN, William G., Southington, 06489, US
GROVER, Eric A., Tolland, 06084, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 18179970.1 / 3 421 737

---

(51) ***F01D 25/24*** (11) **3 913 197 A1**

(52) **F01D 25/246;** F05D 2300/603

(25) En (26) En

(21) 21170284.0 (22) 23.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 US 202016856499

(54) • *ANORDNUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DRUCKBELASTUNGEN IN FLANSCHEN VON GASTURBINENBAUTEILEN AUS VERBUNDWERKSTOFF*
• *ASSEMBLIES FOR TRANSFERRING COMPRESSIVE LOADS IN FLANGES OF COMPOSITE GAS TURBINE ENGINE COMPONENTS*
• *ASSEMBLAGES POUR LE TRANSFERT DES CHARGES DE COMPRESSION DANS*

LES BRIDES DES COMPOSANTS COMPOSITES DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BANHOS, Jonas S., CT, 06067, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., CT, 06067, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/24 → (51) ***F04D 29/54***

F01D 25/28 → (51) ***F01D 25/14***

F01M 3/02 → (51) ***F02M 21/02***

F01M 11/08 → (51) ***F02M 21/02***

(51) ***F01N 3/01*** (11) **3 913 198 A1**

(52) **B03C 3/15; B01D 39/14; B03C 3/06; B03C 3/08; B03C 3/09; B03C 3/12; B03C 3/155; B03C 3/16; B03C 3/28; B03C 3/41; B03C 3/47; B03C 3/49; B03C 3/78; F02M 35/02; F24F 3/16; F24F 13/28;** Y02A 50/2351

(25) Zh (26) En

(21) 19877008.3 (22) 21.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/112101 21.10.2019

(87) WO 2020/083137 2020/18 30.04.2020

(30) 22.10.2018 CN 201811227550
22.10.2018 CN 201811227573
05.11.2018 CN 201811308119
13.12.2018 CN 201811525874
13.12.2018 CN 201811527816
20.12.2018 CN 201811563797
25.04.2019 CN 201910340445
27.05.2019 CN 201910446294
30.05.2019 CN 201910465124
17.06.2019 CN 201910521796
17.06.2019 CN 201910522488
17.06.2019 CN 201910521793
05.07.2019 CN 201910605156
15.07.2019 CN 201910636710

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTSTAUBUNG EINES MOTORLUFTEINLASSES*
• *ENGINE AIR INTAKE DUST REMOVAL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE POUSSIÈRE D'ADMISSION D'AIR DE MOTEUR*

(71) Shanghai Bixiufu Enterprise Management Co., Ltd., Room 404B Building 10 No. 1188 Lianhang Road Minhang District, Shanghai 201112, CN

(72) TANG, Wanfu, Shanghai 201112, CN
DUAN, Zhijun, Shanghai 201112, CN
ZOU, Yongan, Shanghai 201112, CN
XI, Yong, Shanghai 201112, CN

(74) Neumann, Ditmar, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

(51) ***F01N 3/022*** (11) **3 913 199 A1**
B01D 46/24

(52) **F01N 3/0222; B01D 46/247; B28B 3/269; F01N 3/021;** F01N 2330/06; F01N 2330/34; F01N 2330/48; Y02T 10/12

(25) En (26) En

(21) 21185835.2 (22) 20.11.2018

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

(30) 21.11.2017 US 201762589283 P

(54) • *MUSTERVERSCHLOSSENERWABENKÖRPER MIT HOHER ASCHEABLAGERUNG UND PARTIKELFILTER*
• *HIGH ASH STORAGE, PATTERN-PLUGGED, HONEYCOMB BODIES AND PARTICULATE FILTERS*
• *CORPS EN NID D'ABEILLES À STOCKAGE ÉLEVÉ EN CENDRES, À MOTIFS SPÉCIFIQUES ET FILTRES À PARTICULES*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) Beall, Douglas Munroe, Painted Post, New York, 14870, US
Heibel, Achim Karl-Erich, Corning, New York, 14830, US
Tandon, Pushkar, Painted Post, New York, 14870, US

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(62) 18815477.7 / 3 714 139

F01N 3/08 → (51) ***B01J 29/69***

F01N 3/10 → (51) ***B01J 29/69***

F01N 3/28 → (51) ***B01J 29/69***

F02B 29/04 → (51) ***F02M 35/10***

(51) ***F02B 39/14*** (11) **3 913 200 A1**
F16C 17/02 ***F16C 33/10***
F16C 35/02

(52) **F16C 35/02; F02B 39/14; F16C 17/02; F16C 33/1045**

(25) Ja (26) En

(21) 20759227.0 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006249 18.02.2020

(87) WO 2020/171057 2020/35 27.08.2020

(30) 22.02.2019 JP 2019030839

(54) • *GLEITLAGERSTRUKTUR UND DAMIT AUSGERÜSTETER AUFLADER*
• *JOURNAL BEARING STRUCTURE AND SUPERCHARGER EQUIPPED WITH SAME*
• *STRUCTURE DE PALIER LISSE ET COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION ÉQUIPÉ DE CETTE DERNIÈRE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., 1-1, Akunoura-machi, Nagasaki-shi Nagasaki 8508610, JP

(72) YANO, Yusuke, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP
WADA, Yasuhiro, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP
IWASA, Yukihiro, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02B 43/00 → (51) ***F02M 21/02***

F02B 67/04 → (51) ***F02M 35/10***

(51) ***F02C 3/10*** (11) **3 913 201 A1**
F02C 9/28

(52) **F02C 9/28; F02C 3/10;** F05D 2200/12; F05D 2200/211; F05D 2220/329; F05D 2270/304; F05D 2270/335

(25) En (26) En

(21) 21157924.8 (22) 18.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2020 US 202016797572

(54) • *GESCHWINDIGKEITSBEGRENZUNG FÜR LEISTUNGSTURBINENREGELUNG UND -SCHUTZ IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK*
• *SPEED LIMITING FOR POWER TURBINE GOVERNING AND PROTECTION IN A TURBOSHAFT ENGINE*
• *LIMITATION DE VITESSE POUR LA RÉGULATION D'UNE TURBINE DE PUISSANCE ET PROTECTION DANS UN TURBOMOTEUR*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CAI, Chaohong, Weatogue, CT Connecticut 06089, US
MEISNER, Richard P., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
CROWLEY, Timothy J., Tolland, CT Connecticut 06084, US
MA, David Lei, Avon, CT Connecticut 06001, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/02 → (51) ***G01M 13/022***

F02C 7/00 → (51) ***B64D 13/02***

F02C 7/05 → (51) ***F04D 29/54***

F02C 7/26 → (51) ***G01M 13/022***

F02C 9/28 → (51) ***F02C 3/10***

(51) ***F02D 9/10*** (11) **3 913 202 A1**

(52) **F02D 9/10**

(25) Zh (26) En

(21) 20741995.3 (22) 13.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071800 13.01.2020

(87) WO 2020/147685 2020/30 23.07.2020

(30) 15.01.2019 CN 201910034054
15.01.2019 CN 201920059319 U

(54) • *RÜCKSTELLMECHANISMUS FÜR ELEKTRONISCHE DROSSELKLAPPE*
• *RESET MECHANISM FOR ELECTRONIC THROTTLE BODY*
• *MÉCANISME DE RÉINITIALISATION POUR CORPS D'ACCÉLÉRATEUR ÉLECTRONIQUE*

(71) Shanghai Auzone Auto Parts Manufacturing Co., Ltd, SUN, Xiaofeng No. 348, Yuanqu Rd., Anting Town, Jiading District, Shanghai 201805, CN

(72) DAI, Yifeng, Shanghai 201805, CN
SUN, Xiaofeng, Shanghai 201805, CN
CHEN, Jian, Shanghai 201805, CN
XU, Jie, Shanghai 201805, CN
YE, Xinxun, Shanghai 201805, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

F02D 19/02 → (51) ***F02M 21/02***

(51) ***F02D 19/08*** (11) **3 913 203 A1**
F02D 41/30
(52) **F02D 41/3094; F02D 19/084;** F02D 19/088; F02D 41/1405; F02D 2041/3881; F02D 2200/0604; F02D 2200/0612; F02D 2250/04
(25) En (26) En
(21) 21171116.3 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 JP 2020089238
(54) • *SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES KRAFTSTOFFDRUCKS*
• *FUEL PRESSURE ESTIMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ESTIMATION DE PRESSION DE CARBURANT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) IWAI, Akira, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***F02D 19/08*** (11) **3 913 204 A1**
F02D 41/30
(52) **F02D 41/3094; F02D 19/084;** F02D 19/088; F02D 41/1405; F02D 2041/3881; F02D 2200/0608; F02D 2200/0612; F02D 2250/04
(25) En (26) En
(21) 21171244.3 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 JP 2020089240
(54) • *KRAFTSTOFFTEMPERATURSCHÄTZSYSTEM*
• *FUEL TEMPERATURE ESTIMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE DE CARBURANT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) IWAI, Akira, Toyota-shi 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

F02D 19/08 → (51) ***F02D 41/30***

F02D 29/00 → (51) ***A01B 69/00***

F02D 29/02 → (51) ***A01B 69/00***

F02D 33/00 → (51) ***F02D 41/30***

(51) ***F02D 41/02*** (11) **3 913 205 A1**
F02D 41/08 ***F02D 41/12***
(52) **F02D 41/12; B60W 30/18136; F02D 41/0215; F02D 41/08; F02D 41/123;** F02D 31/001; F02D 2200/101; F02D 2400/12
(25) En (26) En
(21) 20175228.4 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN FÜR MOTORBREMSUNG UND ANTRIEBSSTRANG*
• *METHOD FOR ENGINE BRAKING AND A POWERTRAIN*
• *PROCÉDÉ DE FREINAGE MOTEUR ET GROUPE MOTOPROPULSEUR*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) EKELUND, Johan, 417 16 GÖTEBORG, SE
FESSEHATSION, Henok, 424 49 GÖTEBORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F02D 41/02 → (51) ***F02D 41/30***

F02D 41/08 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/12 → (51) ***F02D 41/02***

(51) ***F02D 41/30*** (11) **3 913 206 A1**
F02D 41/38 ***F02D 33/00***
F02D 19/08 ***F02D 41/02***
(52) **F02D 33/003; F02D 41/3094; F02D 41/3863;** F02D 19/084; F02D 19/087; F02D 41/021; F02D 2200/0612
(25) En (26) En
(21) 21167615.0 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 JP 2020089239
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTSTOFFVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL APPARATUS FOR FUEL SUPPLY APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR APPAREIL D'ALIMENTATION EN CARBURANT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
(72) IWAI, Akira, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***F02D 41/30*** (11) **3 913 207 A1**
F02D 19/08
(52) **F02D 41/3094; F02D 19/084;** F02D 19/088; F02D 41/1405; F02D 2041/3881; F02D 2200/0604; F02D 2200/0612; F02D 2250/04
(25) En (26) En
(21) 21174380.2 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 JP 2020089237
(54) • *SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES KRAFTSTOFFDRUCKS*
• *FUEL PRESSURE ESTIMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ESTIMATION DE PRESSION DE CARBURANT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) IWAI, Akira, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

F02D 41/30 → (51) ***F02D 19/08***

F02D 41/38 → (51) ***F02D 41/30***

(51) ***F02F 1/00*** (11) **3 913 208 A1**
F02F 1/10 ***F02F 1/18***
(52) **F02F 1/00; F02F 1/10; F02F 1/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20741128.1 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000245 08.01.2020
(87) WO 2020/149183 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019005731
17.01.2019 JP 2019005737
(54) • *MOTORBLOCK, HARZBLOCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MOTORBLOCKS*
• *ENGINE BLOCK, RESIN BLOCK, AND METHOD FOR MANUFACTURING ENGINE BLOCK*
• *BLOC-MOTEUR, BLOC DE RÉSINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BLOC-MOTEUR*
(71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
Nagoya Electrical Educational Foundation, 2-12 Wakamizu 3-chome Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8540, JP
(72) OKASAKA, Shu, Tokyo 140-0002, JP
FUJIMURA, Toshio, Toyota-shi, Aichi 470-0392, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F02F 1/10 → (51) ***F02F 1/00***

F02F 1/18 → (51) ***F02F 1/00***

F02K 3/06 → (51) ***F04D 29/54***

(51) ***F02K 9/46*** (11) **3 913 209 A1**
F02K 9/58 ***F02K 9/64***
(52) **F02K 9/46; F02K 9/58; F02K 9/64;** F05D 2260/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 21175010.4 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 FR 2005278
(54) • *KÜHLVENTIL FÜR RAKETENTRIEBWERK MIT KRYOGENEN TREIBSTOFFEN UND RAKETENTRIEBWERK, DAS EIN SOLCHES KÜHLVENTIL UMFASST*
• *COOLING VALVE FOR ROCKET ENGINE WITH CRYOGENIC PROPELLANTS AND ROCKET ENGINE COMPRISING SUCH A COOLING VALVE*
• *VANNE DE MISE EN FROID POUR MOTEUR-FUSÉE À ERGOLS CRYOTECH-*

NIQUES ET MOTEUR FUSÉE COMPRENANT UNE TELLE VANNE DE MISE EN FROID

(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) NOMERANGE, Philippe, 27207 VERNON CEDEX, FR
FAYE, Olivier, 27207 VERNON CEDEX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02K 9/58 → (51) ***F02K 9/46***

F02K 9/64 → (51) ***F02K 9/46***

(51) ***F02M 21/02*** (11) **3 913 210 A1**
F01M 3/02 ***F01M 11/08***
F02B 43/00 ***F02D 19/02***
F02M 63/00 *B01D 46/00*
(52) **F02M 21/0227; F01M 3/02; F01M 11/08; F02B 43/00; F02D 19/023; F02M 21/0203; F02M 21/0239; F02M 21/0245; F02M 21/0275;** B01D 46/0031
(25) En (26) En
(21) 21174430.5 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 GB 202007302
(54) • *GASFÖRMIGES KRAFTSTOFFZUFUHRSYSTEM FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *GASEOUS FUEL DELIVERY SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CARBURANT GAZEUX POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA, Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) KUBIS, Ruediger, 54329 Konz, DE
(74) Allain, Michel Jean Camille, BorgWarner France SAS Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 26/12 → (51) ***F02M 35/10***

F02M 26/17 → (51) ***F02M 35/10***

F02M 26/30 → (51) ***F02M 35/10***

F02M 26/41 → (51) ***F02M 35/10***

(51) ***F02M 35/10*** (11) **3 913 211 A1**
F02M 35/104 ***F02M 35/112***
F02M 35/16 ***F02M 26/12***
F02M 26/17 ***F02M 26/30***
F02M 26/41 ***F02B 29/04***
F02B 67/04 ***B60K 5/02***
(52) **F02M 35/10144; B60K 5/02; F02B 29/0475; F02M 26/12; F02M 26/17; F02M 26/30; F02M 26/41; F02M 35/10222; F02M 35/104; F02M 35/112; F02M 35/161**
(25) En (26) En
(21) 21163338.3 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 JP 2020087805
(54) • *EINLASSVORRICHTUNG FÜR EINEN MOTOR, MOTOR UND FAHRZEUG*
• *INTAKE DEVICE FOR ENGINE, ENGINE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ADMISSION POUR MOTEUR, MOTEUR ET VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) HAMAZUME, Yoshihiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YOSHIKAWA, Takashi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02M 35/104 → (51) ***F02M 35/10***

F02M 35/112 → (51) ***F02M 35/10***

F02M 35/16 → (51) ***F02M 35/10***

F02M 37/08 → (51) ***F04D 5/00***

F02M 37/08 → (51) ***H02K 5/00***

F02M 37/10 → (51) ***F04D 5/00***

F02M 37/10 → (51) ***H02K 5/00***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 21/02***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 913 212 A1**
F03D 7/02
(52) **F03D 1/0675; F03D 7/0232;** F05B 2240/3052; F05B 2240/3062; F05B 2270/604; F05B 2270/605
(25) En (26) En
(21) 20175422.3 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHAUFEL FÜR EINE WINDTURBINE MIT MITTELN ZUM FESTHALTEN EINES SPOILERS IN EINER EINGEZOGENEN POSITION*
• *BLADE FOR A WIND TURBINE COMPRISING MEANS FOR RETAINING A SPOILER AT A RETRACTED POSITION*
• *PALE D'ÉOLIENNE COMPRENANT DES MOYENS POUR RETENIR UN DÉFLECTEUR DANS UNE POSITION RÉTRACTÉE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Enevoldsen, Peder Bay, 7100 Vejle, DK
Girschig, Florian, 9000 Aalborg, DK
Gonzalez, Alejandro Gomez, 8000 Aarhus, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 913 213 A1**
(52) **F03D 1/0675;** B29C 33/00; F03D 80/30; F05B 2230/00; F05B 2240/303
(25) En (26) En
(21) 21172419.0 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 JP 2020089895
(54) • *WINDRADSCHAUFEL, WINDRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDRADSCHAUFEL*
• *WINDMILL BLADE, WINDMILL, AND METHOD OF MANUFACTURING WINDMILL BLADE*
• *PALE D'ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008332, JP
(72) FUJITA, Takeshi, Tokyo, 1008332, JP
OTA, Keisuke, Tokyo, 1008332, JP
SHINDO, Kentaro, Tokyo, 1008332, JP
TAKEUCHI, Hiroaki, Tokyo, 1008332, JP
HIRANO, Toshiyuki, Tokyo, 1008332, JP
YUGE, Atsushi, Tokyo, 1008332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 913 214 A1**
B29C 65/00 ***B29D 99/00***
(52) **F03D 1/0675; B29C 66/54; B29D 99/0028;** F05B 2230/60; F05B 2240/303; F05B 2260/301
(25) En (26) En
(21) 21172436.4 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 JP 2020089416
(54) • *WINDRADSCHAUFEL, WINDRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDRADSCHAUFEL*
• *WINDMILL BLADE, WINDMILL, AND METHOD OF MANUFACTURING WINDMILL BLADE*
• *PALE D'ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008332, JP
(72) FUJITA, Takeshi, Tokyo, 1008332, JP
SHINDO, Kentaro, Tokyo, 1008332, JP
TAKEUCHI, Hiroaki, Tokyo, 1008332, JP
HIRANO, Toshiyuki, Tokyo, 1008332, JP
YUGE, Atsushi, Tokyo, 1008332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 913 215 A1**
F03D 17/00
(52) **F03D 17/00; F03D 7/0224;** F05B 2270/328; F05B 2270/804; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 21177761.0 (22) 03.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 24.01.2013 DE 102013201163
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSMESSEN EINES ROTORBLATTWINKELS*
• *METHOD FOR MEASURING A ROTOR BLADE ANGLE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ANGLE D'INCIDENCE D'UNE PALE DE ROTOR*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Stoltenjohannes, Jürgen, 26605 Aurich, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 14700814.8 / 2 948 677

F03D 7/02 → (51) ***F03D 1/06***

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 913 216 A1**
G06N 7/00 ***G06N 20/00***
(52) **G06N 20/00; F03D 7/048; G06N 7/005;** F05B 2260/80
(25) En (26) En
(21) 21173505.5 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 US 202016879828
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON ANOMALIEDETEKTIONS-ANALYTIK ZUR AUTOMATISCHEN BESEITIGUNG VON AUSREISSERDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRAINING ANOMALY DETECTION ANALYTICS TO AUTOMATICALLY REMOVE OUTLIER DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'ANALYSE DE DÉTECTION D'ANOMALIE PERMETTANT D'ÉLIMINER AUTOMATIQUEMENT DES DONNÉES DE VALEURS ABERRANTES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Huang, Dayu, Niskayuna, 12309, US
Wheeler, Frederick Wilson, Niskayuna, 12309, US
Mihok, John Joseph, Schenectady, 12345, US
Korim, David C., Schenectady, 12345, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 913 217 A1**
(52) **F03D 7/0272; F03D 7/0244;** F05B 2260/903; F05B 2270/1032; F05B 2270/1075; F05B 2270/3032; F05B 2270/327; H02J 2300/28; H02P 2101/15
(25) En (26) En
(21) 21174765.4 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 US 202016880394
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE ZUM SCHUTZ DER WINDTURBINE VOR ANORMALEM BETRIEB*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE TO PROTECT THE WIND TURBINE FROM ANOMALOUS OPERATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE ÉOLIENNE POUR PROTÉGER L'ÉOLIENNE CONTRE DES OPÉRATIONS ANORMALES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Holliday, Cornelius Edward, Salem, 24153, US
Angel, Mathew Doyle, Greenville, 29615, US
Wagoner, Robert Gregory, Salem, 24153, US
Killeen, Nathan Michael, Greenville, 29615, US
Hardwicke, Edward Wayne, Greenville, 29615, US
Sutherland, Steven Wade, Salem, 24153, US
Ganireddy, Govardhan, Salem, 24153, US
Ramirez Sanchez, Fernando Arturo, Salem, 24153, US
Haque, Talha Irfanul, Salem, 24153, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 9/25 → (51) ***F03D 13/20***

(51) ***F03D 9/28*** (11) **3 913 218 A1**
F03D 15/00
(52) **F03D 9/28; F03D 15/00;** F05B 2220/704
(25) De (26) De
(21) 21174183.0 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 DE 102020113436
(54) • *WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON ENERGIE VON EINEM ROTOR AUF EINEN GENERATOR EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *WIND TURBINE AND METHOD FOR TRANSFERRING ENERGY FROM A ROTOR TO A GENERATOR OF A WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE L'ÉNERGIE D'UN ROTOR À UN GÉNÉRATEUR D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Weidmann, Kurt-Ulrich, Rolandstr. 32, 33615 Bielefeld, DE
(72) Weidmann, Kurt-Ulrich, 33615 Bielefeld, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***F03D 13/20*** (11) **3 913 219 A1**
F03D 80/80 ***F03D 9/25***
(52) **F03D 80/82; F03D 9/255; F03D 13/20**
(25) De (26) De
(21) 20175717.6 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENERGIEÜBERTRAGUNG IN EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *ENERGY TRANSFER IN A WIND TURBINE*
• *TRANSFERT D'ÉNERGIE DANS UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schwimmbeck, Franz, 94099 Ruhstorf, DE

F03D 15/00 → (51) ***F03D 9/28***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***F03D 80/80*** (11) **3 913 220 A2**
(52) **F03D 80/82**
(25) En (26) En
(21) 21173488.4 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 US 202016880450
(54) • *ELEKTRISCHES SYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE*
• *AN ELECTRICAL SYSTEM FOR A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE POUR UNE ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Ganireddy, Govardhan, Salem, 24153, US
Sutherland, Steven Wade, Salem, 24153, US
Burra, Rajni Kant, Scottsdale, 85259, US
Petricko, Andrej, Mississauga, CA
Mashtare, Dale Robert, Greenville, 29615, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 80/80 → (51) ***F03D 13/20***

F04B 39/00 → (51) ***H02K 1/04***

(51) ***F04B 39/06*** (11) **3 913 221 A1**
F25B 1/00 ***F24F 11/48***
(52) **F04B 39/06; F24F 11/47; F24F 11/48; F24F 11/49; F24F 11/64; F25B 1/00; H02M 7/48**
(25) Ja (26) En
(21) 19910291.4 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/044762 14.11.2019
(87) WO 2020/148987 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004255
(54) • *KLIMAANLAGE UND VORERWÄRMUNGSBETRIEBSVERFAHREN*
• *AIR CONDITIONER AND PREHEATING OPERATION METHOD*
• *CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE PRÉCHAUFFAGE*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KOTERA, Keito, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
FUJIWARA, Masahide, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OGAWA, Hironori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OKUI, Takamune, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKANISHI, Yuuko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HIRAOKA, Nobuyasu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F04B 43/073*** (11) **3 913 222 A1**
F16K 11/052
(25) Es (26) En
(21) 20746035.3 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050409 20.01.2020
(87) WO 2020/152565 2020/31 30.07.2020
(30) 21.01.2019 ES 201930040
(54) • *NIEDERDRUCKSTARTER FÜR PNEUMATISCHE PUMPEN*

- *LOW-PRESSURE STARTER DEVICE FOR PNEUMATIC PUMPS*
- *DISPOSITIF D'AMORÇAGE À BASSE PRESSION POUR POMPES PNEUMATIQUES*

(71) Samoa Industrial S.A., Pol. Ind. Porceyo I-14 Camino de Fontán 831, 33392 - Gijón, ES
(72) GONZALEZ-MORATIEL ALVAREZ, Alberto, 28002 Madrid, ES
(74) Fernández-Pacheco, Aurelio Fernández, Lerroux C/ Proción, 7 -América II 2-2°D, 28023 Madrid, ES

---

(51) ***F04B 49/06*** (11) **3 913 223 A1**
F04D 27/00 ***F24F 11/88***
(52) **F04B 49/06; F04D 27/00; F24F 11/88**
(25) Zh (26) En
(21) 19910304.5 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/088472 27.05.2019
(87) WO 2020/147236 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910051377
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSANORDNUNG UND KLIMAANLAGE*
• *ELECTRIC CONTROL ASSEMBLY AND AIR CONDITIONER*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE ÉLECTRIQUE ET CLIMATISEUR*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) YANG, Jianning, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHANG, Wenkai, Foshan, Guangdong 528311, CN
YI, Wenjie, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F04C 2/08 → (51) ***F01C 21/10***

F04C 2/16 → (51) ***F01C 21/10***

---

(51) ***F04C 18/344*** (11) **3 913 224 A1**
F04C 29/00
(52) **F04C 18/3442**
(25) En (26) En
(21) 21165131.0 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 KR 20200061626
(54) • *ROTATIONSVERDICHTER*
• *ROTARY COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ROTATIF*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Joonhong, 08592 Seoul, KR
KANG, Seoungmin, 08592 Seoul, KR
SHIN, Jinung, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/344***

---

(51) ***F04D 1/00*** (11) **3 913 225 A1**
F04D 1/06 ***F04D 29/041***
(52) **F04D 1/06; F04D 1/006; F04D 29/041**
(25) En (26) En
(21) 21165805.9 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 EP 20175833
(54) • *MEHRSTUFIGE ZENTRIFUGALPUMPE ZUM FÖRDERN EINES FLUIDS*
• *MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMP FOR CONVEYING A FLUID*
• *POMPE CENTRIFUGE MULTI-ÉTAGES POUR TRANSPORTER UN FLUIDE*
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) Maroccia, Bruno, 8404 Winterthur, CH
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

---

(51) ***F04D 1/06*** (11) **3 913 226 A1**
F04D 13/08 ***F04D 29/66***
F04D 31/00
(52) **F04D 31/00; F04D 1/06; F04D 13/086; F04D 29/668; F04D 29/669**
(25) En (26) En
(21) 20175212.8 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRPHASIGE PUMPE*
• *MULTIPHASE PUMP*
• *POMPE À PHASES MULTIPLES*
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) De Raeve, Karel, 8400 Winterthur, CH
Kus, Bartosz, 62-800 Kalisz, PL
Welschinger, Thomas, 78315 Radolfzell, DE
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

---

(51) ***F04D 1/06*** (11) **3 913 227 A1**
F04D 13/08 ***F04D 29/66***
F04D 31/00
(52) **F04D 31/00; F04D 1/06; F04D 13/086; F04D 29/668; F04D 29/669**
(25) En (26) En
(21) 21169316.3 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 EP 20175212
(54) • *MEHRPHASIGE PUMPE*
• *MULTIPHASE PUMP*
• *POMPE À PHASES MULTIPLES*
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) De Raeve, Karel, 8400 Winterthur, CH
Kus, Bartosz, 8400 Winterthur, CH
Welschinger, Thomas, 78315 Radolfzell, DE
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F04D 1/06 → (51) ***F04D 1/00***

---

(51) ***F04D 5/00*** (11) **3 913 228 A1**
F02M 37/08 ***F02M 37/10***
F04D 29/16 ***F04D 29/66***
(52) **F02M 37/08; F02M 37/10; F04D 5/00; F04D 29/16; F04D 29/66**
(25) Ja (26) En
(21) 20741647.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001379 16.01.2020
(87) WO 2020/149382 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019004877
(54) • *KRAFTSCHLÜSSIGE VERDRÄNGERPUMPE UND FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *NON-POSITIVE DISPLACEMENT TYPE PUMP AND LIQUID SUPPLY DEVICE*
• *POMPE DE TYPE À DÉPLACEMENT NON POSITIF ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LIQUIDE*
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) HASUKO, Tatsuya, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
HORISOKO, Shinichiro, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
TAKEUCHI, Naoki, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
OMURA, Satoshi, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
KOBAYASHI, Ryutaro, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***F04D 13/06*** (11) **3 913 229 A1**
F04D 29/58 ***F04D 29/041***
H02K 9/19 ***F04D 29/42***
F04D 29/66 ***F04D 29/046***
F04D 29/00
(25) Zh (26) En
(21) 20859620.5 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/124961 29.10.2020
(87) WO 2021/196579 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 CN 202010248892
(54) • *ELEKTRISCHE WASSERPUMPE MIT IN DER MITTE DER WASSERPUMPE ANGEORDNETEM BEDIENFELD*
• *ELECTRIC WATER PUMP WITH CONTROL PANEL INSTALLED IN THE MIDDLE*
• *POMPE À EAU ÉLECTRIQUE AVEC PANNEAU DE COMMANDE INSTALLÉ AU MILIEU*
(71) Guangdong Junchi Science and Technology Co., Ltd., No. 13, Guiyan Road Duanzhou District, Zhaoqing City, Guangdong 526000, CN
(72) WEI, Xiuxia, Zhaoqing, Guangdong 510627, CN
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F04D 13/06*** (11) **3 913 230 A1**
F04D 29/40 ***F04D 29/048***
C08J 5/04 ***B29C 45/14***
(52) **B29C 45/14; C08J 5/04; F04D 13/06; F04D 29/048; F04D 29/40**
(25) Ko (26) En
(21) 21743764.9 (22) 12.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/000407 12.01.2021
(87) WO 2021/149959 2021/30 29.07.2021
(30) 23.01.2020 KR 20200009170
23.01.2020 KR 20200009171
23.01.2020 KR 20200009172
(54) • *MAGNETISCHER ANTRIEB UND HYBRIDPUMPE DAMIT*
• *MAGNETIC DRIVE AND HYBRID PUMP INCLUDING SAME*
• *ENTRAÎNEMENT MAGNÉTIQUE ET POMPE HYBRIDE COMPORTANT CELUICI*
(71) Fluonics Corp., 163-2 Gwanghak-ro Hojeomyeon, Wonju-si, Gangwon-do 26302, KR
(72) LEE, Sang Seon, Wonju-si, Gangwon-do 26386, KR
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

F04D 13/08 → (51) ***F04D 1/06***

F04D 27/00 → (51) ***F04B 49/06***

F04D 29/00 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/00 → (51) ***H02K 5/00***

F04D 29/041 → (51) ***F04D 1/00***

F04D 29/041 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/046 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/048 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/16 → (51) ***F04D 5/00***

F04D 29/40 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/40 → (51) ***F24F 13/12***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 13/06***

(51) ***F04D 29/54*** (11) **3 913 231 A1**
F02C 7/05 ***F02K 3/06***
F01D 25/24 ***F01D 21/04***
(52) **F01D 21/045; F01D 25/24; F02C 7/05; F02K 3/06; F04D 29/54; F04D 29/545;** F05D 2220/321; F05D 2220/3217; F05D 2250/294; F05D 2250/37; F05D 2250/511; F05D 2250/713; F05D 2260/403
(25) Fr (26) Fr
(21) 21173301.9 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.05.2020 BE 202005358
(54) • *SCHMUTZFANGGITTER*
• *DEBRIS TRAP*
• *PIÈGE À DÉBRIS*
(71) Safran Aero Boosters, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) DE CROMBRUGGHE DE PICQUENDAELE, Tristan Julien Laurent, Herstal, BE
PRINCIVALLE, Rémy Henri Pierre, Herstal, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F04D 29/56 → (51) ***F01D 17/16***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 1/06***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 5/00***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/70 → (51) ***F24F 13/12***

F04D 31/00 → (51) ***F04D 1/06***

(51) ***F15B 11/17*** (11) **3 913 232 A1**
E02F 9/22 ***F15B 21/14***
(52) **F15B 11/17; E02F 9/2292; F15B 21/14;** F15B 2211/20515; F15B 2211/20523; F15B 2211/20538; F15B 2211/20553; F15B 2211/20576; F15B 2211/2654; F15B 2211/2656; F15B 2211/2658; F15B 2211/3051; F15B 2211/6309; F15B 2211/633; F15B 2211/6346; F15B 2211/6651; F15B 2211/88
(25) En (26) En
(21) 21174960.1 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 IT 202000011782
(54) • *HYBRIDE HYDRAULISCHE ANORDNUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG*
• *HYBRID HYDRAULIC ARRANGEMENT FOR A WORK VEHICLE*
• *AGENCEMENT HYDRAULIQUE HYBRIDE POUR UN VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Aliperti, Rosario, 41124 Modena, IT
Pintore, Francesco, 41121 Modena, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***F15B 15/19*** (11) **3 913 233 A1**
B64D 25/14
(52) **B64D 25/14;** F15B 2211/218
(25) En (26) En
(21) 21183777.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.11.2016 US 201615363997
(54) • *ERWÄRMTE GASZYLINDERANORDNUNG*
• *HEATED GAS CYLINDER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CYLINDRE DE GAZ CHAUFFÉ*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MCFARLAND, Eric, Laveen, 85339, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17204453.9 / 3 336 364

F15B 20/00 → (51) ***B64C 25/22***

F15B 21/14 → (51) ***F15B 11/17***

F16B 2/24 → (51) ***F16B 37/08***

(51) ***F16B 5/00*** (11) **3 913 234 A1**
(52) **F16B 5/0016;** F16B 2/245
(25) De (26) De
(21) 21171923.2 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 DE 102020113532
(54) • *STECKVERBINDUNGSSYSTEM MIT WENIGSTENS EINEM ERSTEN ELEMENT UND EINEM ZWEITEN ELEMENT*
• *CONNECTOR SYSTEM WITH AT LEAST ONE FIRST ELEMENT AND ONE SECOND ELEMENT*
• *SYSTÈME DE CONNEXION ENFICHABLE POURVU D'AU MOINS UN PREMIER ÉLÉMENT ET D'UN SECOND ÉLÉMENT*
(71) Binder GmbH, Im Mittleren Ösch 5, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Seligmann, Nina, 78652 Deisslingen, DE
Moll, Jan, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

F16B 5/02 → (51) ***F16B 37/08***

(51) ***F16B 13/08*** (11) **3 913 235 A1**
(52) **F16B 13/0808**
(25) En (26) En
(21) 20175635.0 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Doherty, Pauric, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***F16B 13/08*** (11) **3 913 236 A1**
F16B 37/04
(52) **F16B 13/0808;** F16B 37/045
(25) En (26) En
(21) 20175637.6 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Doherty, Pauric, 6800 Feldkirch, AT
Plaschkes, Ran, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16B 21/18 → (51) ***F16D 1/116***

F16B 25/00 → (51) ***F16B 37/12***

F16B 35/00 → (51) ***G01L 1/22***

F16B 37/04 → (51) ***F16B 13/08***

F16B 37/04 → (51) ***F16B 37/08***

(51) ***F16B 37/08*** (11) **3 913 237 A1**
F16B 37/04 ***F16B 5/02***
F16B 2/24 *F16B 5/06*
(52) **F16B 37/044; F16B 2/243; F16B 5/025; F16B 37/0842;** F16B 5/0208; F16B 5/065
(25) Fr (26) Fr
(21) 21166031.1 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 FR 2005178
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ATTACHMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) GARNIER, Alexis, 38450 Vif, FR
ALBARAN, Jean-Francois, 38760 Varces Allieres Et Risset, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***F16B 37/12*** (11) **3 913 238 A1**
F16B 25/00
(52) **F16B 37/127; F16B 25/0073**
(25) En (26) En
(21) 20175442.1 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEWINDEHÜLSE ZUR MONTAGE MIT WÄRMEEINTRAG IN EIN NACH DEM FDM-VERFAHREN HERGESTELLTES BAUTEIL*
• *THREADED SLEEVE FOR ASSEMBLING WITH HEAT INPUT IN A COMPONENT MANUFACTURED BY FDM PROCESS*
• *MANCHON FILETÉ POUR ASSEMBLAGE AVEC UNE ENTRÉE DE CHALEUR DANS UN COMPOSANT FABRIQUÉ PAR PROCESSUS FDM*
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) FÜRST, Thomas, 13465 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) ***F16B 39/24*** (11) **3 913 239 A1**
(52) **F16B 39/24**
(25) En (26) En
(21) 21172260.8 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 IN 202041021007
(54) • *SCHWINGUNGSBESTÄNDIGE BEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *A VIBRATION RESISTANT FASTENER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FIXATION RÉSISTANT AUX VIBRATIONS*
(71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Bashetti, Amol, 411057 Wakad, Pune, IN
Kamble, Gopal, 411044 Nigdi, Pune, IN
Pal, Raju, 411027 Pune, IN
Rego, Johnson, 411019 Chinchwad, Pune, IN
(74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT

(51) ***F16B 41/00*** (11) **3 913 240 A1**
(52) **F16B 41/002**
(25) En (26) En
(21) 21163921.6 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 US 202016881504
(54) • *UNVERLIERBARE BEFESTIGUNGSSYSTEME*
• *CAPTIVE FASTENER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE FIXATION CAPTIVE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) O'Coin, James R., Somers, CT Connecticut 06071, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 11/04 → (51) ***A01G 23/081***

F16C 11/10 → (51) ***A01G 23/081***

F16C 17/02 → (51) ***F02B 39/14***

(51) ***F16C 17/06*** (11) **3 913 241 A1**
F16C 27/02 ***F16C 37/00***
(52) **F16C 17/06; F16C 27/02; F16C 37/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19910905.9 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/051147 26.12.2019
(87) WO 2020/149137 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019005790
(54) • *DRUCKFOLIENLAGER*
• *THRUST FOIL BEARING*
• *PALIER À FEUILLE DE POUSSÉE*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8710, JP
(72) OMORI, Naomichi, Tokyo 135-8710, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F16C 17/06*** (11) **3 913 242 A1**
F16C 27/02
(52) **F16C 17/06; F16C 27/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20741066.3 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001779 20.01.2020
(87) WO 2020/149421 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019006811
(54) • *DRUCKFOLIENLAGER*
• *THRUST FOIL BEARING*
• *PALIER DE BUTÉE À PLAQUETTES*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8710, JP
(72) OMORI Naomichi, Tokyo 135-8710, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F16C 17/06*** (11) **3 913 243 A1**
F16C 27/02
(52) **F16C 17/06; F16C 27/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20741213.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000393 09.01.2020
(87) WO 2020/149200 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019006812
(54) • *DRUCKFOLIENLAGER*
• *THRUST FOIL BEARING*
• *PALIER À FEUILLES DE POUSSÉE*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8710, JP
(72) OMORI Naomichi, Tokyo 135-8710, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F16C 17/10*** (11) **3 913 244 A1**
(52) **F16C 17/10; F16C 33/24;** F16C 2202/22
(25) De (26) De
(21) 21179977.0 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *HYDRODYNAMISCHES GLEITLAGER*
• *HYDRODYNAMIC BEARING*
• *PALIER LISSE HYDRODYNAMIQUE*
(71) Berger, Martin, Akazienweg 12, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Berger, Martin, 75038 Oberderdingen, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
(62) 15710516.4 / 3 271 596

(51) ***F16C 19/06*** (11) **3 913 245 A1**
F16C 19/52 ***F16C 33/66***
G01N 27/02 ***G01M 13/04***
(52) **F16C 19/06; F16C 19/52; F16C 33/66; G01M 13/04; G01N 27/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20741216.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000681 10.01.2020
(87) WO 2020/149233 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019003990
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER WALZVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DIAGNOSING ROLLING DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER UN DISPOSITIF DE ROULEMENT*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MARUYAMA, Taisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
MAEDA, Masayuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
NAKANO, Ken, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 19/52 → (51) ***F16C 19/06***

F16C 27/02 → (51) ***F16C 17/06***

(51) ***F16C 33/08*** (11) **3 913 246 A1**
F16C 35/02 *F16C 23/04*

(52) **F16C 35/02;** **F16C 33/08;** F16C 23/045; F16C 2237/00
(25) En (26) En
(21) 20382422.2 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BUCHSE UND REPARATURVERFAHREN FÜR EIN BESCHÄDIGTES GEHÄUSE FÜR EIN LAGER*
• *BUSHING AND REPAIRING METHOD FOR A DAMAGED HOUSING FOR A BEARING*
• *DOUILLE ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN BOÎTIER ENDOMMAGÉ D'UN PALIER*
(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) GARCIA SANCHEZ, Juan Antonio, 28906 Madrid, ES
LÓPEZ LÓPEZ, Ladislao, 28906 Getafe, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

F16C 33/10 → (51) ***F02B 39/14***

F16C 33/66 → (51) ***F01D 25/18***

F16C 33/66 → (51) ***F16C 19/06***

F16C 33/72 → (51) ***F16J 15/00***

F16C 35/02 → (51) ***F02B 39/14***

F16C 35/02 → (51) ***F16C 33/08***

F16C 37/00 → (51) ***F16C 17/06***

(51) ***F16C 41/00*** (11) **3 913 247 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19917275.0 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/114741 31.10.2019
(87) WO 2020/173119 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 CN 201910146759
(54) • *VERSCHIEBUNGSKORREKTURVORRICHTUNG, MAGNETSCHWEBELAGERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSCHIEBUNGSKORREKTUR DAFÜR*
• *DISPLACEMENT CORRECTION APPARATUS, MAGNETIC LEVITATION BEARING SYSTEM AND DISPLACEMENT CORRECTION METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE CORRECTION DE DÉPLACEMENT, SYSTÈME DE PALIER À LÉVITATION MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DÉPLACEMENT ASSOCIÉ*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) GUO, Weilin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHAO, Cong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
HE, Yongling, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
HU, Daofu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LI, Xue, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
SUN, Jiandong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16D 1/08 → (51) ***F16H 57/023***

(51) ***F16D 1/108*** (11) **3 913 248 A1**
(52) **F16D 1/108;** F16D 2001/103
(25) En (26) En
(21) 20175584.0 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WELLENSYSTEM*
• *A SHAFT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ARBRE*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) KRAINER, Per, 771 53 Ludvika, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) ***F16D 1/112*** (11) **3 913 249 A1**
F16D 3/12 ***F16D 1/10***
(52) **F16D 1/112;** **F16D 3/12;** F16D 2001/103; F16D 2300/22
(25) En (26) En
(21) 21163071.0 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 JP 2020086781
(54) • *ANTRIEBSKRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, AUTOMATIKGETRIEBE UND FAHRZEUG*
• *MOTIVE POWER TRANSMISSION DEVICE, AUTOMATIC TRANSMISSION, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE MOTRICE, TRANSMISSION AUTOMATIQUE ET VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) NAKASHIMA, Kyosei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
ASAKURA, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F16D 1/116*** (11) **3 913 250 A1**
F16B 21/18
(52) **F16D 1/116;** **F16B 21/18**
(25) En (26) En
(21) 21175457.7 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 US 202063028501 P
(54) • *GENERATORWELLENANORDNUNG*
• *GENERATOR SHAFT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ARBRE DE GÉNÉRATEUR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) COOLING, Aaron, Rockford, IL 61108, US
LEMMERS, Glenn C., Loves Park, IL 61111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 3/12 → (51) ***F16D 1/112***

(51) ***F16D 48/06*** (11) **3 913 251 A1**
(52) **F16D 48/06;** F16D 2500/3024; F16D 2500/3166; F16D 2500/5023
(25) En (26) En
(21) 21174958.5 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 IT 202000011818
(54) • *SYSTEM ZUR VERSCHLEISSÜBERWACHUNG EINER HYDRAULISCHEN KUPPLUNG EINES FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGS*
• *SYSTEM FOR WEAR MONITORING OF A HYDRAULIC CLUTCH OF A VEHICULAR DRIVELINE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'USURE D'UN EMBRAYAGE HYDRAULIQUE D'UNE TRANSMISSION DE VÉHICULE*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Megna, Vincenzo, 41030 Bastiglia (MO), IT
Melegari, Mario, 41126 Modena, IT
Morandi, Gabriele, 41125 Modena, IT
Trollini, Valerio, 06049 Spoleto (PG), IT
Zanasi, Nicholas, 41013 Modena (MO), IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F16D 55/40 → (51) ***B60T 17/22***

F16D 59/00 → (51) ***A62B 1/08***

F16D 63/00 → (51) ***A62B 1/08***

F16D 65/18 → (51) ***B60T 17/08***

F16D 66/00 → (51) ***B60T 7/20***

F16D 66/02 → (51) ***B60T 17/22***

F16G 11/04 → (51) ***F16G 11/10***

(51) ***F16G 11/10*** (11) **3 913 252 A1**
(52) **F16G 11/101;** F24H 9/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174683.9 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 FR 2005110
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG FÜR KABEL*
• *DEVICE FOR CLAMPING A CABLE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE DE CABLE*
(71) Compagnie Industrielle des Chauffe-Eau, 2 Rue du Docteur Hurst, 68300 Saint-Louis, FR
(72) BOURDIN, Yvan, 90110 SAINT-GERMAIN-LE-CHATELET, FR
ANTOINE, Florian, 90000 BELFORT, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***F16G 11/10*** (11) **3 913 253 A1**
F16G 11/14 ***F16G 11/04***
A01G 17/06

(52) **F16G 11/103; F16G 11/046; F16G 11/143;** A01G 13/0206
(25) Fr (26) Fr
(21) 21175275.3 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 FR 2005399
(54) • *HAKEN FÜR ELASTISCHEN SPANNER UND SPANNER MIT DIESEM HAKEN*
• *CLASP FOR ELASTIC TENSIONER AND TENSIONER COMPRISING SAME*
• *CROCHET POUR TENDEUR ELASTIQUE ET TENDEUR LE COMPORTANT*
(71) Le Gallou, Alexandra, Lieu-dit Fernand, 47320 Clairac, FR
Barre, Benoît, Lieu-dit La Jasse, 47500 Monsempron-Libos, FR
(72) Le Gallou, Alexandra, 47320 Clairac, FR
Barre, Benoît, 47500 Monsempron-Libos, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

F16G 11/14 → (51) ***F16G 11/10***

(51) ***F16H 1/32*** (11) **3 913 254 A1**
(52) **F16H 1/32; F16H 49/00; F16H 55/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20900699.8 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000326 08.01.2020
(87) WO 2021/140592 2021/28 15.07.2021
(54) • *WELLENGETRIEBEVORRICHTUNG*
• *WAVE GEAR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENGRENAGE À ONDES*
(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(72) SHIROKOSHI, Norio, Nagano 3998305, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***F16H 3/66*** (11) **3 913 255 A1**
(52) **F16H 3/66;** F16H 2003/445; F16H 2200/0069; F16H 2200/2012; F16H 2200/2046
(25) En (26) En
(21) 21183225.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2016 US 201662400832 P
(54) • *PLANETENGETRIEBE MIT MEHREREN DREHZAHLEN*
• *MULTI-SPEED PLANETARY TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION PLANÉTAIRE À PLUSIEURS VITESSES*
(71) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) BURCHETT, Douglas S., Camby, IN Indiana 46113, US
RICHARDSON, Michael J.E., Indianapolis, IN Indiana 46240, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 17192098.6 / 3 312 461

(51) ***F16H 7/08*** (11) **3 913 256 A1**
(52) **F16H 7/08;** F16H 2007/0808; F16H 2007/0865; F16H 2007/0874; F16H 2007/0893; F16H 2007/0897
(25) De (26) De
(21) 21174800.9 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 DE 102020113511
(54) • *SPANNVORRICHTUNG FÜR EIN RIEMEN- ODER KETTENGETRIEBE*
• *TENSIONING DEVICE FOR A BELT OR CHAIN TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR UNE COURROIE OU UNE CHAINE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE
(72) Dr. Heilig, Ansgar, 49593 Bersenbrück, DE
Sander, Malte, 49419 Wagenfeld, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) ***F16H 47/04*** (11) **3 913 257 A1**
F16H 61/4192 ***F16H 61/431***
(52) **F16H 47/04; F16H 61/4192; F16H 61/431;** F16H 2037/0886
(25) En (26) En
(21) 21174470.1 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 IT 202000011602
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES VERSCHLEISSZUSTANDS EINES HYDROSTATISCHEN GETRIEBES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE WEAR STATE OF A HYDROSTATIC TRANSMISSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'USURE D'UNE TRANSMISSION HYDROSTATIQUE*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) MELEGARI, Mario, 41126 Modena, IT
MORANDI, Gabriele, 41125 Modena, IT
SUFFRITTI, Alberto, 41125 Modena, IT
ZANASI, Nicholas, 41013 Modena, IT
AQUILANI, Valerio, 41121 Modena, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***F16H 48/11*** (11) **3 913 258 A1**
F16H 48/36
(52) **F16H 48/11; F16H 48/36;** F16H 2048/106
(25) En (26) En
(21) 20176520.3 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 US 202016881028
22.05.2020 US 202016882323
(54) • *DIFFERENZIAL MIT VARIABLEM DREHMOMENT*
• *VARIABLE TORQUE DIFFERENTIAL*
• *DIFFÉRENTIEL DE COUPLE VARIABLE*
(71) Kontopoulos, Leonidas Kyros, Waidmannstr. 13, 60596 Frankfurt am Main, DE
Kontopoulos, Kyros Filippos, Waidmannstr. 13, 60596 Frankfurt am Main, DE
Kontopoulos, Florentina-Magdalena, Waidmannstr. 13, 60596 Frankfurt am Main, DE
(72) Kontopoulos, Grigorios Maximilian, 60596 Frankfurt am Main, DE
Kontopoulos, Konstantinos, 60596 Frankfurt am Main, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F16H 48/36 → (51) ***F16H 48/11***

(51) ***F16H 57/00*** (11) **3 913 259 A1**
F16H 57/033 ***F16H 57/025***
F16H 57/023 *H02K 7/116*
(52) **F16H 57/033; F16H 57/025; H02K 7/116;** F16H 57/023; F16H 2057/005; F16H 2057/0056
(25) De (26) De
(21) 21174648.2 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 LU 101818
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GETRIEBESYSTEMS*
• *METHOD FOR PRODUCING A GEAR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE CHANGEMENT DE VITESSES*
(71) Nabtesco Precision Europe GmbH, Tiefenbroicher Weg 15, 40472 Düsseldorf, DE
(72) Pawliszak, Marco, 45525 Hattingen, DE
(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

(51) ***F16H 57/02*** (11) **3 913 260 A1**
F16H 57/00 *H02K 7/116*
(52) **F16H 57/02; H02K 5/1735; H02K 7/003; H02K 7/116;** F16H 2057/0056; F16H 2057/02034
(25) De (26) De
(21) 21174642.5 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 LU 101811
(54) • *ANKOPPELVORRICHTUNG ZUM DREHMOMENTÜBERTRAGENDEN ANKOPPELN EINES ANTRIEBSMOTORS AN EIN GETRIEBE*
• *COUPLING DEVICE FOR TORQUE-TRANSMITTING COUPLING OF A DRIVE MOTOR TO A TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT DESTINÉ À L'ACCOUPLEMENT À TRANSFERT DE COUPLE D'UN MOTEUR D'ENTRAINEMENT À UNE BOITE DE VITESSES*
(71) Nabtesco Precision Europe GmbH, Tiefenbroicher Weg 15, 40472 Düsseldorf, DE
(72) Pawliszak, Marco, 45525 Hattingen, DE
Henzel, Ruslan, 40878 Ratingen, DE
(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

(51) ***F16H 57/023*** (11) **3 913 261 A1**
F16D 1/08 *H02K 7/116*
F16H 57/02
(52) **F16H 57/023; F16D 1/0847; H02K 7/003; H02K 7/116;** F16H 2057/02034
(25) De (26) De
(21) 21174643.3 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 LU 101812
(54) • *ANKOPPELVORRICHTUNG ZUM DREHMOMENT-ÜBERTRAGENDEN ANKOPPELN EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG AN EIN GETRIEBE*
• *COUPLING DEVICE FOR TORQUE-TRANSMITTING COUPLING OF A DRIVE DEVICE TO A TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR LA TRANSMISSION DE COUPLE D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À UNE TRANSMISSION*
(71) Nabtesco Precision Europe GmbH, Tiefenbroicher Weg 15, 40472 Düsseldorf, DE
(72) Pawliszak, Marco, 45525 Hattingen, DE
Henzel, Ruslan, 40878 Ratingen, DE
(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

F16H 57/025 → (51) ***F16H 57/00***

F16H 57/029 → (51) ***F16J 15/00***

F16H 57/033 → (51) ***F16H 57/00***

F16H 61/4192 → (51) ***F16H 47/04***

F16H 61/431 → (51) ***F16H 47/04***

(51) ***F16J 15/00*** (11) **3 913 262 A1**
F16J 15/08 ***B25J 9/10***
B25J 19/00 ***F16H 57/029***
F16C 33/72
(52) **B25J 9/102; B25J 19/0062; F16C 33/72; F16H 57/029; F16J 15/3284; F16J 15/44**
(25) En (26) En
(21) 21173480.1 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 CN 202010408965
(54) • *RINGDICHTUNG UND ROBOTER*
• *A RING SEAL AND A ROBOT*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ ET ROBOT*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) FU, Xinguo, Shanghai, 201619, CN
FENG, Tao, Shanghai, 201108, CN
MA, Gongyao, Shanghai, 201314, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16J 15/08 → (51) ***F16J 15/00***

(51) ***F16J 15/34*** (11) **3 913 263 A1**
F01D 11/00
(52) **F16J 15/3452; F01D 11/003**
(25) En (26) En
(21) 21172551.0 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 US 202016877636
(54) • *FLÄCHENDICHTUNGSANORDNUNG*
• *FACE SEAL ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE JOINT FRONTAL*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MILLER, Jonathan Logan, Belchertown, MA, 01007, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16K 1/22*** (11) **3 913 264 A1**
F16K 1/226 ***F16K 1/54***
(52) **F16K 1/222; F16K 1/2265; F16K 1/54**
(25) En (26) En
(21) 21175467.6 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 US 202063028244 P
26.06.2020 US 202063044441 P
(54) • *VENTILSITZ MIT DICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM VENTILELEMENT IN EINER VENTILANORDNUNG*
• *VALVE SEAT WITH SEAL FOR USE WITH VALVE ELEMENT IN VALVE ASSEMBLY*
• *SIÈGE DE SOUPAPE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN ÉLÉMENT SOUPAPE DANS UN ENSEMBLE SOUPAPE*
(71) Maxitrol Company, 23555 Telegraph Road, Southfield, MI 48033, US
(72) Masen, Mark Geoffrey, Leonard, 48367, US
Sagovac, Jason, Dearborn, 48128, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16K 1/226 → (51) ***F16K 1/22***

F16K 1/54 → (51) ***F16K 1/22***

(51) ***F16K 3/02*** (11) **3 913 265 A1**
F16K 31/50 ***F16K 31/524***
(52) **F16K 31/53; F16K 3/0254; F16K 31/143; F16K 31/508; F16K 37/0016**
(25) En (26) En
(21) 21185664.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2017 US 201715716798
(54) • *AKTUATOR FÜR SCHIEBERVENTILE*
• *ACTUATOR FOR SLIDE VALVES*
• *ACTIONNEUR POUR DISTRIBUTEURS À TIROIR*
(71) TapcoEnpro, LLC, 16315 Market St., Channelview, TX 77530, US
(72) MEADOWS, Jeremy Lynn, Channelview, 77530, US
MCCORKLE, Eric Dewayne, Channelview, 77530, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
(62) 18860394.8 / 3 652 472

(51) ***F16K 3/24*** (11) **3 913 266 A1**
F16K 11/07
(52) **F16K 3/24; F16K 11/07**
(25) Ja (26) En
(21) 20758809.6 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005947 17.02.2020
(87) WO 2020/170994 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029785
(54) • *SCHALTVENTIL VOM SPULENTYP*
• *SPOOL-TYPE SWITCHING VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMUTATION DE TYPE À TIROIR*
(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) MIYAZOE, Shinji, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
NOGUCHI, Kazuhiro, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F16K 11/00 → (51) ***E03C 1/042***

F16K 11/052 → (51) ***F04B 43/073***

F16K 11/07 → (51) ***F16K 3/24***

F16K 11/14 → (51) ***E03C 1/02***

F16K 11/16 → (51) ***E03C 1/02***

(51) ***F16K 31/04*** (11) **3 913 267 A1**
F16K 31/53 ***F16K 37/00***
F16H 1/20 *F16H 37/04*
F16H 57/029 *F16H 57/038*
F16H 57/039 *F16H 57/02*
(52) **F16K 31/041; F16K 31/535; F16K 37/0033; F16K 37/0041;** F16H 1/20; F16H 37/041; F16H 57/029; F16H 57/038; F16H 57/039; F16H 2057/02034; F16H 2057/02082
(25) De (26) De
(21) 21168152.3 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.04.2020 DE 202020102417 U
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM BETÄTIGEN EINES DREHSCHIEBERS*
• *ACTUATING DEVICE FOR ACTUATING A ROTARY SLIDE VALVE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT PERMETTANT D'ACTIONNER UNE SOUPAPE À BOISSEAU*
(71) ECO Holding 1 GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) MUDRA, Alexander, 97828 Marktheidenfeld, DE
DEHRMANN, Sven, 76744 Wörth, DE
MÖHRING, Jens, 72622 Nürtingen, DE
(74) K&P Patentanwaltsgesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

F16K 31/385 → (51) ***E03C 1/02***

F16K 31/50 → (51) ***F16K 3/02***

F16K 31/524 → (51) ***F16K 3/02***

F16K 31/53 → (51) ***F16K 31/04***

F16K 37/00 → (51) ***F16K 31/04***

F16L 5/06 → (51) ***H05K 5/06***

(51) ***F16L 9/19*** (11) **3 913 268 A1**
F16L 11/127 ***F16L 11/22***
H01B 7/04 ***H01B 9/06***
C22C 9/06 ***C22C 9/08***
C22C 21/00 ***C22C 38/00***
C22C 38/44
(52) **C22C 9/06; C22C 9/08; C22C 21/00; C22C 38/00; C22C 38/44; F16L 9/19; F16L 11/127; F16L 11/22; H01B 1/16;** H01B 7/14
(25) En (26) En
(21) 20305527.2 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUM TRANSPORT VON WASSERSTOFF-GAS GEEIGNETER VERSORGUNGS-SCHLAUCH*
• *AN UMBILICAL CABLE SUITED FOR TRANSPORTING HYDROGEN GAS*
• *CÂBLE OMBILICAL ADAPTÉ POUR LE TRANSPORT DE GAZ HYDROGÈNE*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) JOHANSON, Audun, 0653 Oslo, NO
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F16L 11/00 → (51) ***C08L 7/00***

(51) ***F16L 11/04*** (11) **3 913 269 A1**
C08K 3/04 ***C08L 27/18***
(52) **F16L 11/06; C08K 3/04;** C08K 2201/006
(25) En (26) En
(21) 21177353.6 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.08.2010 US 37703610 P
(54) • *SCHLAUCH*
• *HOSE*
• *TUYAU*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Terada, Junpei, Settsu-shi, Osaka, 566-8585, JP
Ota, Daisuke, Settsu-shi, Osaka, 566-8585, JP
Kitaichi, Masanori, Settsu-shi, Osaka, 566-8585, JP
Ueta, Yutaka, Settsu-shi, Osaka, 566-8585, JP
Morita, Shigeru, Settsu-shi, Osaka, 566-8585, JP
Kawasaki, Kazuyoshi, Settsu-shi, Osaka, 566-8585, JP
Morikawa, Tatsuya, Settsu-shi, Osaka, 566-8585, JP
Kawai, Satoshi, Settsu-shi, Osaka, 566-8585, JP
Fukuoka, Shoji, Settsu-shi, Osaka, 566-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18181435.1 / 3 444 514
11817201.4 / 2 587 107

F16L 11/04 → (51) ***C08L 7/00***

F16L 11/127 → (51) ***F16L 9/19***

F16L 11/22 → (51) ***F16L 9/19***

(51) ***F16L 19/065*** (11) **3 913 270 A1**
F16L 33/22 *F16L 41/10*
(52) **F16L 19/065;** F16L 33/224; F16L 41/10; F16L 2201/44; F16L 2201/80
(25) En (26) En
(21) 20175549.3 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HYGIENISCHES KUPPLUNGSSYSTEM*
• *HYGIENIC COUPLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COUPLAGE HYGIÉNIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) BUCK, Meirion, Swadlincote, South Derbyshire, DE12 6LQ, GB
FRANCOS, Angel, Birmingham, West Midlands, B16 9BD, GB
CHAHAL, Harvinder Singh, Longford, Coventry, CV6 6PN, GB
URIOL, Luis, Lichfield, WS13 7HJ, GB
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***F16L 37/088*** (11) **3 913 271 A1**
(52) **F16L 37/0885;** F16L 2201/10
(25) De (26) De
(21) 20175417.3 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CONNECTOR*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE
(72) Barthel, Iris, 34270 Schauenburg, DE
Bube, Kay, 36277 Schenklengsfeld, DE
Knobloch, Harald, 69121 Heidelberg, DE
Rohde, Reiner, 34323 Malsfeld, DE
Lim, Jeong-Ho, 104-703 Incheon, KR
Lee, Dong-Hyeok, 101-1007 Gyeonggi-do, KR
Eom, Sung-Yong, 107-1006 Incheon, KR
Choo, Seong-Hwa, 106-1102 Incheon, KR
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***F16L 37/088*** (11) **3 913 272 A1**
(52) **F16L 37/0885;** F16L 2201/10
(25) De (26) De
(21) 20175716.8 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBINDER ZUM VERBINDEN ZWEIER FLUIDFÜHRENDER ELEMENTE*
• *CONNECTOR FOR CONNECTION BETWEEN TWO FLUID-CONVEYING ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT PERMETTANT DE RACCORDER DEUX ÉLÉMENTS FLUIDES*
(71) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE
(72) Barthel, Iris, 34270 Schauenburg, DE
Bube, Kay, 36277 Schenklengsfeld, DE
Knobloch, Harald, 69121 Heidelberg, DE
Rohde, Reiner, 34323 Malsfeld, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

F16L 41/00 → (51) ***B21D 39/06***

F16L 55/165 → (51) ***C08G 59/68***

F16L 59/065 → (51) ***F25D 23/06***

F16M 11/12 → (51) ***G09F 27/00***

F16M 11/42 → (51) ***G09F 27/00***

F16M 13/00 → (51) ***A63B 21/00***

(51) ***F17C 3/02*** (11) **3 913 273 A1**
(52) **F17C 3/025;** F17C 2201/052; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2225/0123; F17C 2225/0161; F17C 2225/035; F17C 2225/036; F17C 2225/044; F17C 2227/0135; F17C 2227/0164; F17C 2227/0178; F17C 2227/0185; F17C 2227/0306; F17C 2227/0339; F17C 2227/0393; F17C 2250/032; F17C 2250/043; F17C 2250/0439; F17C 2265/031; F17C 2265/034; F17C 2265/066; F17C 2270/0105
(25) De (26) De
(21) 20175873.7 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 EP 20175575
(54) • *BRENNGASVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSORGEN EINES HOCHDRUCK-GASEINSPRITZMOTORS MIT BRENNGAS*
• *FUEL GAS SUPPLY SYSTEM AND METHOD FOR SUPPLYING FUEL GAS TO A HIGH PRESSURE GAS INJECTION ENGINE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UN MOTEUR D'INJECTION DE GAZ HAUTE PRESSION EN GAZ DE COMBUSTION*
(71) Burckhardt Compression AG, Franz-Burckhardt-Strasse 5, 8404 Winterthur, CH
(72) SCHROTH, Roman, 8400 Winterthur, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***F17C 9/00*** (11) **3 913 274 A1**
(52) **F17C 9/00;** F17C 2201/0109; F17C 2201/032; F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2203/0391; F17C 2203/0629; F17C 2203/0641; F17C 2205/0161; F17C 2205/0323; F17C 2205/0338; F17C 2205/0355; F17C 2205/0358; F17C 2221/017; F17C 2223/0123; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2223/035; F17C 2223/047; F17C 2225/0123; F17C 2225/0161; F17C 2225/033; F17C 2225/035; F17C 2225/045; F17C 2227/0107; F17C 2227/0306; F17C 2227/0339; F17C 2227/0374;

F17C 2227/0397; F17C 2260/023; F17C 2270/0509; F17C 2270/0536
(25) En (26) En
(21) 20020430.3 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 EP 20020232
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINER FLÜSSIGPHASE EINES KRYOGENS AUS EINEM AUFBEWAHRUNGS-DEWAR*
• *METHOD FOR EXTRACTING A LIQUID PHASE OF A CRYOGEN FROM A STORAGE DEWAR*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UNE PHASE LIQUIDE D'UN CRYOGÈNE D'UN DEWAR DE STOCKAGE*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) LOSE, Niels, 82319 Starnberg, DE
LOSE, Calle Steenberg, 8700 Horsens, DK
(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

---

(51) ***F17C 9/02*** (11) **3 913 275 A1**
(52) **F17C 9/02;** F17C 2201/052; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2223/046; F17C 2225/0123; F17C 2225/035; F17C 2227/0142; F17C 2227/015; F17C 2227/0157; F17C 2227/0178; F17C 2227/0185; F17C 2227/0327; F17C 2227/0393; F17C 2265/017; F17C 2265/022; F17C 2265/03; F17C 2265/031; F17C 2265/033; F17C 2265/037; F17C 2265/066; F17C 2270/0105
(25) De (26) De
(21) 21173682.2 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 DE 102020113548
(54) • *BEREITSTELLUNG VON BRENNGAS FÜR EINE BRENNGASMASCHINE*
• *PROVISION OF FUEL GAS FOR A FUEL GAS ENGINE*
• *FOURNITURE DE GAZ COMBUSTIBLE POUR UN MOTEUR À GAZ COMBUSTIBLE*
(71) TGE Marine Gas Engineering GmbH, Mildred-Scheel-Strasse 1, 53175 Bonn, DE
(72) Hambücker, Andreas, 53177 Bonn, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***F17C 13/02*** (11) **3 913 276 A1**
(52) **F17C 13/02;** F17C 2201/0109; F17C 2201/032; F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2203/0639; F17C 2203/0646; F17C 2203/0648; F17C 2203/0663; F17C 2205/0188; F17C 2205/0308; F17C 2205/0329; F17C 2205/0364; F17C 2221/011; F17C 2221/014; F17C 2221/017; F17C 2221/03; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2250/032; F17C 2250/036; F17C 2250/043; F17C 2250/0443; F17C 2250/0473; F17C 2270/025
(25) Fr (26) Fr
(21) 21167999.8 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 FR 2005141
(54) • *DRUCKGASBEHÄLTER, DER MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT MITTELN ZUR BESTÄTIGUNG VON ALARMEN AUSGESTATTET IST*
• *CONTAINER FOR PRESSURISED GAS PROVIDED WITH AN ELECTRONIC DEVICE WITH ALERT ACKNOWLEDGEMENT MEANS*
• *RÉCIPIENT DE GAZ SOUS PRESSION ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC MOYENS D'ACQUITTEMENT D'ALERTES*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) ANDRE DIAS, Sofia, 92160 Antony, FR
BELLINGERI, Federica, 1804 Zemst, BE
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F21K 9/23*** ***F21K 9/61*** *F21Y 103/33* *F21V 21/22* *F21Y 113/20* (11) **3 913 277 A1** ***F21V 8/00*** *F21Y 115/10* *F21V 21/32*
(52) **F21K 9/23; F21K 9/61; G02B 6/0011;** F21V 21/22; F21V 21/32; F21Y 2103/33; F21Y 2113/20; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 20176060.0 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *LED-LICHTVORRICHTUNG MIT MEHREREN LICHTQUELLEN*
• *LED LIGHT APPARATUS WITH MULTIPLE LIGHT SOURCES*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À DEL AVEC DE MULTIPLES SOURCES DE LUMIÈRE*
(71) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., Unit 916, 9F, No. 1511 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen Fujian 363999, CN
(72) LIANG, Dejuan, Fujian, 361010, CN
WANG, Qiyuan, Fujian, 361010, CN
CAO, Liangliang, Fujian, 361010, CN
YANG, Yi, Fujian, 361010, CN
CHEN, Xueqiong, Fujian, 361010, CN
(74) Häckel, Stefan, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

F21K 9/61 → (51) ***F21K 9/23***

F21S 2/00 → (51) ***H05B 33/02***

F21S 4/20 → (51) ***H05B 45/40***

F21S 4/24 → (51) ***H05B 45/40***

F21S 4/28 → (51) ***H05B 45/40***

---

(51) ***F21S 8/00*** ***F21S 43/236*** (11) **3 913 278 A1** ***B60Q 1/16***
(52) **B60Q 1/16; F21S 8/00; F21S 43/236; F21V 5/04; F21V 7/04; F21V 17/10; F21V 29/502; G02B 6/0008;** G02B 6/0078
(25) Zh (26) En
(21) 19910368.0 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/127259 23.12.2019
(87) WO 2020/147515 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910047287
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(71) YLX Incorporated, Room 411-1 4th Floor, Shenzhen IC Design & Application Industrial Park Chaguang Road, Xili St., Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
JIANG, Ru, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Xianpeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F21S 8/00 → (51) ***A61L 9/20***

F21S 8/04 → (51) ***A61L 9/20***

F21S 41/00 → (51) ***G09G 3/30***

---

(51) ***F21S 41/141*** ***F21S 41/19*** (11) **3 913 279 A1** ***F21S 45/47***
(52) **F21S 41/141; F21S 41/192; F21S 45/47**
(25) En (26) En
(21) 21154234.5 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 JP 2020087872
(54) • *FAHRZEUGLEUCHTE UND FAHRZEUGBELEUCHTUNGSWERKZEUG*
• *VEHICLE LUMINAIRE AND VEHICLE LIGHTING TOOL*
• *LUMINAIRE DE VÉHICULE ET OUTIL D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*
(71) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP
(72) HINO, Kiyokazu, Ehime-ken, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

---

(51) ***F21S 41/153*** ***F21S 41/663*** (11) **3 913 280 A1**
(52) **F21S 41/153; F21S 41/663**
(25) De (26) De
(21) 20175378.7 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *MOTOR VEHICLE HEADLAMP*
• *PHARES DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Larimian, Reza, 1140 Wien, AT
Miedler, Stefan, 3105 Unterradlberg, AT
Reiter, Thomas, 3325 Ferschitz, AT
Hacker, Alexander, 3150 Wilhelmsburg, AT
Jackl, Christian, 3250 Wieselburg, AT
Reisinger, Bettina, 3300 Amstetten, AT
Bemmer, Christian, 3660 Klein-Pöchlarn, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/19 → (51) ***F21S 41/141***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/153***

F21S 43/14 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/20 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/236 → (51) ***F21S 8/00***

F21S 43/241 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/243 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/249 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/31 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/50 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 45/47 → (51) ***F21S 41/141***

F21V 5/00 → (51) ***G02B 3/00***

(51) ***F21V 5/04*** (11) **3 913 281 A1**
(52) **F21V 5/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20784190.9 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/080497 20.03.2020
(87) WO 2020/199944 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201920428628 U
(54) • *OPTISCHES ELEMENT UND LICHTVERTEILUNGSMODUL*
• *OPTICAL ELEMENT AND LIGHT DISTRIBUTION MODULE*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE ET MODULE DE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE*
(71) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
Opple Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
(72) BU, Chenxi, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
XIAO, Yisheng, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21V 5/04 → (51) ***G02B 3/00***

F21V 8/00 → (51) ***F21K 9/23***

F21V 9/20 → (51) ***G02B 3/00***

F21Y 115/15 → (51) ***H05B 33/02***

(51) ***F22B 1/28*** (11) **3 913 282 A1**
F22B 35/00 ***F22D 5/00***
(52) **F22B 1/285; F22B 35/00; F22D 5/00**
(25) De (26) De
(21) 21171746.7 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 DE 102020113674
(54) • *VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUM BEREITSTELLEN VON DAMPF IN EINEM DAMPFKESSEL FÜR EINE BÜGELEINRICHTUNG, DAMPFBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND BÜGELEINRICHTUNG*
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR PROVIDING STEAM IN A STEAM BOILER FOR AN IRON, STEAM PREPARATION DEVICE AND IRON*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE PERMETTANT DE FOURNIR DE LA VAPEUR DANS UNE CHAUDIÈRE À VAPEUR POUR UN DISPOSITIF DE REPASSAGE, DISPOSITIF DE FOURNITURE DE VAPEUR ET DISPOSITIF DE REPASSAGE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Reich, Matthias, 31303 Burgdorf, DE
Bartsch, Michael, 31157 Sarstedt, DE
Hilbig, Timo, 59192 Bergkamen, DE

(51) ***F22B 31/00*** (11) **3 913 283 A1**
F23D 14/78
(52) **F22B 31/00; F23D 14/78**
(25) Ja (26) En
(21) 20760113.9 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000220 08.01.2020
(87) WO 2020/170622 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030836
(54) • *KESSEL*
• *BOILER*
• *CHAUDIÈRE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., 1-1, Akunoura-machi, Nagasaki-shi Nagasaki 8508610, JP
(72) TERAHARA, Takazumi, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP
MORI, Masafumi, Tokyo 100-8332, JP
NAKAMURA, Ryuta, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP
AMANO, Hideki, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F22B 35/00 → (51) ***F22B 1/28***

F22D 5/00 → (51) ***F22B 1/28***

F23B 10/00 → (51) ***A23B 4/052***

F23D 14/36 → (51) ***F23D 14/62***

(51) ***F23D 14/62*** (11) **3 913 284 A1**
F23D 14/36
(52) **F23D 14/62; F23D 14/36**
(25) En (26) En
(21) 21172064.4 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 EP 20175430
20.04.2021 CN 202110423247
(54) • *GAS/LUFT-MISCHVORRICHTUNG FÜR EINEN GASBRENNER*
• *GAS/AIR MIXING DEVICE OF A GAS BURNER*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE GAZ/AIR DESTINÉ À UN BRÛLEUR À GAZ*
(71) Pittway Sarl, ZA la Pièce 4, 1180 Rolle, CH
(72) Rao, Li Hong, Tianjin, CN
Liu, Guan Jun, Tianjin, CN
Munsterhuis, Sybrandus, 7751 GP Dalen, NL
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

F23D 14/78 → (51) ***F22B 31/00***

F23N 1/00 → (51) ***A23B 4/052***

(51) ***F23N 1/02*** (11) **3 913 285 A1**
F23N 3/00 ***F23N 5/12***
(52) **F23N 3/002; F23N 1/022; F23N 5/123;** F23N 2235/14
(25) En (26) En
(21) 20176036.0 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BETRIEB EINES GASBRENNERGERÄTS*
• *METHOD AND CONTROLLER FOR OPERATING A GAS BURNER APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL À BRÛLEUR À GAZ*
(71) Pittway Sarl, ZA la Pièce 4, 1180 Rolle, CH
(72) Munsterhuis, Wim, 7751 GP Dalen, NL
Baarda, Gerrit Jan, 7827 RE Emmen, NL
Kammerahl, Andreas, 49448 Lemförde, DE
Petersmann, Martin, 49086 Osnabrück, DE
Quatmann, Anton, 49377 Vechta, DE
Oldehus, Ulrich, 49393 Lohne, DE
Metker, Clemens, 49186 Bad Iburg, DE
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

F23N 3/00 → (51) ***F23N 1/02***

F23N 5/12 → (51) ***F23N 1/02***

F23Q 7/04 → (51) ***A23B 4/052***

F24B 1/02 → (51) ***A23B 4/052***

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 913 286 A1**
H04M 1/725 ***F24C 15/02***
F24C 15/00 ***F24C 15/04***
F27B 5/18 ***F27D 21/02***
(52) **F24C 7/085; F27B 5/18; F27D 21/02; H04M 1/725;** F24C 15/008; F24C 15/04; F27D 2019/0084; F27D 2021/026
(25) En (26) En

(21) 21185013.6 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.11.2015 KR 20150159161
(54) • *OFEN UND TÜRÖFFNUNGS- UND -SCHLIESSVERFAHREN*
• *OVEN AND OVEN DOOR OPENING AND CLOSING METHOD*
• *FOUR ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE PORTE DE FOUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Park, Sang Jun, 17107 Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Sung, Han Jun, 06744 Seoul, KR
Lee, Jun Hwa, 16701 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Jang, Hyeong Jin, 05501 Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 16864529.9 / 3 348 909

F24C 15/00 → (51) ***F24C 7/08***

F24C 15/02 → (51) ***F24C 7/08***

F24C 15/04 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***F24D 3/14*** (11) **3 913 287 A1**
F24F 5/00 ***E04B 9/04***
E04B 9/22 ***F24D 3/16***
(52) **F24D 3/148; E04B 9/0421; E04B 9/0464; E04B 9/183; E04B 9/245; F24D 3/165; F24F 5/0092**
(25) De (26) De
(21) 21174615.1 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 FR 2005107
(54) • *MONTAGEBAUGRUPPE FÜR EINE HEIZ-KÜHLDECKE, HEIZ-KÜHLDECKE, DIE EINE DERARTIGE MONTAGEBAUGRUPPE UMFASST, SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HEIZ-KÜHLDECKE*
• *ASSEMBLY FOR A HEATING/COOLING CEILING, HEATING/COOLING CEILING COMPRISING SUCH AN ASSEMBLY AND METHOD FOR MOUNTING A HEATING/COOLING CEILING*
• *MODULE DE MONTAGE POUR UN PLAFOND REFROIDISSANT CHAUFFANT, PLAFOND REFROIDISSANT CHAUFFANT COMPRENANT UN TEL MODULE DE MONTAGE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN PLAFOND REFROIDISSANT CHAUFFANT*
(71) Rehau Tube Sarl, Quartier Cissey, 57340 Morhange, FR
(72) Bourgel, Christopher, 57340 Viller, FR
(74) Glaser, Horst, Rehau AG + Co. Otto-Hahn-Straße, 95111 Rehau, DE

F24D 3/16 → (51) ***F24D 3/14***

F24D 3/18 → (51) ***F25B 30/02***

(51) ***F24D 19/02*** (11) **3 913 288 A1**
A47K 10/06 ***D06F 58/16***
D06F 57/12
(52) **F24D 19/0246; A47K 10/06; D06F 57/12; D06F 58/16; F24D 19/0209; F24D 19/0216; F24D 19/0223; F24D 19/023;** A47K 2201/02; F24D 2220/2045
(25) Fr (26) Fr
(21) 21175406.4 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 FR 2005397
(54) • *HEIZGERÄT MIT WANDBEFESTIGUNGS-VORRICHTUNG*
• *HEATING APPLIANCE PROVIDED WITH A WALL MOUNTING DEVICE*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE EQUIPE D'UN DISPOSITIF DE FIXATION MURALE*
(71) Texas De France, 220 rue Gustave Eiffel Z.I. Les Milles, 13854 Aix en Provence, FR
(72) BLOUIN, Philippe, 13510 EGUILLES, FR
VIENNET, Raphaël, 13100 AIX-EN-PROVENCE, FR
(74) Roman, Alexis, SPE Roman-Andre 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille, FR

(51) ***F24D 19/02*** (11) **3 913 289 A1**
A47K 10/06 ***D06F 58/16***
D06F 57/12
(52) **F24D 19/02; A47K 10/06; D06F 57/12; D06F 58/16; F24D 19/0209; F24D 19/0216; F24D 19/0223; F24D 19/0243; F24D 19/0246;** A47K 2201/02; F24D 2220/2045
(25) Fr (26) Fr
(21) 21175434.6 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 FR 2005391
(54) • *HEIZGERÄT MIT EINSTELLBARER WANDBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEATING APPLIANCE PROVIDED WITH AN ADJUSTABLE WALL MOUNTING DEVICE*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE EQUIPE D'UN DISPOSITIF DE FIXATION MURALE REGLABLE*
(71) Texas De France, 220 rue Gustave Eiffel Z.I. Les Milles, 13854 Aix en Provence, FR
(72) BLOUIN, Philippe, 13510 EGUILLES, FR
VIENNET, Raphaël, 13100 AIX-EN-PROVENCE, FR
(74) Roman, Alexis, SPE Roman-Andre 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille, FR

F24F 1/00 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 1/0011 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 1/028 → (51) ***F24F 13/12***

(51) ***F24F 1/36*** (11) **3 913 290 A1**
F24F 13/22
(52) **F24F 1/36; F24F 13/22**
(25) Ja (26) En
(21) 19909974.8 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001461 18.01.2019
(87) WO 2020/148888 2020/30 23.07.2020
(54) • *AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE*
• *OUTDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIMAZAKI, Misaki, Tokyo 100-8310, JP
FURUKUBO, Kei, Tokyo 102-0073, JP
IWASAKI, Kazuhisa, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F24F 3/16 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 5/00 → (51) ***F24D 3/14***

(51) ***F24F 6/04*** (11) **3 913 291 A1**
F24F 8/108
(52) **F24F 6/04; F24F 8/108;** F24F 2006/008; F24F 2221/32
(25) En (26) En
(21) 21171308.6 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 KR 20200061550
(54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR PURIFIER*
• *PURIFICATEUR D'AIR*
(71) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
(72) HONG, Hyun Jin, 08826 Seoul, KR
KIM, Bong Suk, 08826 Seoul, KR
CHO, An Ho, 08826 Seoul, KR
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) ***F24F 7/00*** (11) **3 913 292 A1**
A01K 1/00 ***F24F 7/013***
F24F 7/02 ***F24F 13/02***
F24F 7/06 ***F24F 11/00***
(52) **F24F 7/00; A01K 1/0047; A01K 1/0052; A01K 1/0076; F24F 7/013; F24F 7/025; F24F 13/0227;** F24F 7/065; F24F 2007/0025; F24F 2011/0005; F24F 2221/40; F24F 2221/54; F24F 2221/56
(25) De (26) De
(21) 21174411.5 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 AT 504402020
(54) • *VOLLSTÄNDIG ÜBERDACHTER STALL*
• *FULLY ROOFED STABLE*
• *ÉTABLE ENTIÈREMENT COUVERTE PAR LE TOIT*
(71) Schauer Agrotronic GmbH, Passauer Strasse 1, 4731 Prambachkirchen, AT
(72) AUINGER, Christian, 4731 Prambachkirchen, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F24F 7/007 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 7/013 → (51) ***F24F 7/00***

F24F 7/02 → (51) ***F24F 7/00***

(51) ***F24F 7/06*** (11) **3 913 293 A1**
F24F 8/10 ***F24F 11/77***
F24F 11/61 ***F24F 11/56***
F24F 12/00 ***F24F 13/28***
F24F 13/10
(52) Y02B 30/70; Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 21719016.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002478 26.02.2021
(87) WO 2021/206292 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 KR 20200041474
(54) • *FENSTERMONTIERBARER INTELLIGENTER LUFTREINIGER*
• *WINDOW-MOUNTED SMART VENTILATION PURIFIER*
• *PURIFICATEUR DE VENTILATION INTELLIGENT MONTÉ SUR FENÊTRE*
(71) Won, Taeyeon, 303-2005, 95, Cheongnahanul-ro, Seo-gu Incheon 22747, KR
(72) Won, Taeyeon, Seo-gu Incheon 22747, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

F24F 7/06 → (51) ***F24F 7/00***

F24F 8/10 → (51) ***F24F 7/06***

F24F 8/10 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 8/22 → (51) ***A61L 9/20***

F24F 8/80 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 7/00***

F24F 11/48 → (51) ***F04B 39/06***

F24F 11/52 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 11/526 → (51) ***F24F 11/89***

F24F 11/56 → (51) ***F24F 7/06***

(51) ***F24F 11/58*** (11) **3 913 294 A1**
(52) **F24F 11/58**
(25) Ja (26) En
(21) 19910625.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/049791 19.12.2019
(87) WO 2020/149093 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005445
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(72) KAWAI, Tomofumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
SHIMAMURA, Yutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
KITAJIMA, Masae, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
KITAMI, Koichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F24F 11/58 → (51) ***G05B 23/00***

F24F 11/61 → (51) ***F24F 7/06***

F24F 11/62 → (51) ***G05B 23/00***

F24F 11/62 → (51) ***G05D 23/00***

(51) ***F24F 11/64*** (11) **3 913 295 A1**
F24F 11/85 ***F24F 140/12***
F24F 140/20
(25) Zh (26) En
(21) 20814127.5 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/083326 03.04.2020
(87) WO 2020/238413 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 CN 201910446559
(54) • *ZENTRALKLIMAANLAGE, WASSERSYSTEM FÜR KLIMAANLAGE, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND STEUERVORRICHTUNG DAFÜR*
• *CENTRAL AIR CONDITIONER, AIR CONDITIONER WATER SYSTEM, CONTROL METHOD THEREFOR, AND CONTROL DEVICE THEREOF*
• *CLIMATISEUR CENTRAL, SYSTÈME D'EAU DE CLIMATISEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Shanghai Meicon Intelligent Construction Co., Ltd., Room C, 14th Floor 309 Tanggu Road Hongkou District, Shanghai 200080, CN
GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LI, Yuanyang, Shanghai 200080, CN
FEI, Jie, Shanghai 200080, CN
HUANG, Manning, Shanghai 200080, CN
QIU, Yide, Shanghai 200080, CN
YAN, Jie, Shanghai 200080, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F24F 11/64 → (51) ***G05B 23/00***

F24F 11/64 → (51) ***G05D 23/00***

F24F 11/77 → (51) ***F24F 7/06***

F24F 11/79 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 11/85 → (51) ***F24F 11/64***

F24F 11/88 → (51) ***F04B 49/06***

(51) ***F24F 11/89*** (11) **3 913 296 A1**
F24F 11/526 ***F24F 13/20***
G06F 3/16 ***H04R 1/02***
(52) **F24F 11/526; F24F 11/89; F24F 13/20; G06F 3/16; H04R 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 20741738.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000822 16.01.2020
(87) WO 2020/149675 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 KR 20190005978
(54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JO, Jungrae, Seoul 08592, KR
PARK, Sujun, Seoul 08592, KR
KANG, Taeyun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F24F 11/89 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 7/06***

F24F 13/02 → (51) ***F24F 7/00***

F24F 13/10 → (51) ***F24F 7/06***

F24F 13/10 → (51) ***F24F 13/12***

(51) ***F24F 13/12*** (11) **3 913 297 A1**
F24F 13/14 ***F24F 3/16***
A61L 9/20 ***B01D 46/00***
F24F 1/00 ***F24F 13/20***
B01D 46/24 ***F04D 29/70***
F24F 7/007 ***F24F 13/28***
F24F 13/10 ***F04D 29/40***
F24F 8/80 ***F24F 11/52***
F24F 11/79 ***A61L 9/22***
F24F 8/10 ***F24F 1/0011***
F24F 1/028 ***F24F 11/89***
(52) **A61L 9/22; B01D 46/0008; B01D 46/002; B01D 46/0047; B01D 46/2403; F24F 1/0011; F24F 1/028; F24F 8/10; F24F 11/89; F24F 13/10; F24F 13/12; F24F 13/14; F24F 13/20; F24F 13/28;**
A61L 2209/11; A61L 2209/12; A61L 2209/14; B01D 2273/30; F24F 11/52; F24F 2013/1446; F24F 2013/205
(25) En (26) En
(21) 21179308.8 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2016 KR 20160023663
22.06.2016 KR 20160077888
25.10.2016 KR 20160139376
(54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR CLEANER*
• *ÉPURATEUR D'AIR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jaekyun, 08592 Seoul, KR
HA, Hyunpil, 08592 Seoul, KR
JUNG, Soonki, 08592 Seoul, KR
MUN, Yeongcheol, 08592 Seoul, KR
BAE, Soohyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 17189049.4 / 3 285 016
16201086.2 / 3 211 343

F24F 13/14 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 11/89***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 13/20 → (51) ***H04R 1/02***

F24F 13/22 → (51) ***F24F 1/36***

F24F 13/28 → (51) ***F24F 7/06***

F24F 13/28 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 110/10 → (51) ***G05B 23/00***

F24F 110/10 → (51) ***G05D 23/00***

F24F 110/20 → (51) ***G05B 23/00***

F24F 110/20 → (51) ***G05D 23/00***

F24F 140/12 → (51) ***F24F 11/64***

F24F 140/20 → (51) ***F24F 11/64***

F24H 1/10 → (51) ***F24H 1/12***

(51) ***F24H 1/12*** (11) **3 913 298 A1**
F24H 9/00 ***F24H 9/18***
F24H 9/14 ***H05B 3/04***
H05B 3/44 ***F24H 1/10***
(52) **F24H 1/102; F24H 1/121; F24H 9/0015; F24H 9/146; F24H 9/1827; H05B 3/04; H05B 3/44;** H05B 2203/016; H05B 2203/02
(25) En (26) En
(21) 21179263.5 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2014 CN 201420552731 U
(54) • *PTC-HEIZER*
• *PTC HEATER*
• *CHAUFFAGE PTC*
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
(72) LIU, Feng, Shanghai, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 20172035.6 / 3 705 803
15165340.9 / 3 001 118

F24H 9/00 → (51) ***F24H 1/12***

F24H 9/14 → (51) ***F24H 1/12***

F24H 9/18 → (51) ***F24H 1/12***

F24S 50/20 → (51) ***H02S 20/32***

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 913 299 A1**
F25B 31/00
(52) **F25B 31/004; F25B 41/20;** F25B 2400/075
(25) En (26) En
(21) 21185466.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*
• *APPAREIL DE CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ITO, Masahiro, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 16924560.2 / 3 561 410

F25B 1/00 → (51) ***F04B 39/06***

(51) ***F25B 9/00*** (11) **3 913 300 A1**
F25B 9/14
(52) **F25B 9/00; F25B 9/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20741716.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000516 09.01.2020
(87) WO 2020/149214 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004076
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINES KRYOGENEN TIEFKÜHLERS UND KRYOGENER TIEFKÜHLER*
• *METHOD FOR STARTING CRYOGENIC FREEZER AND CRYOGENIC FREEZER*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN CONGÉLATEUR CRYOGÉNIQUE ET CONGÉLATEUR CRYOGÉNIQUE*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) OYAMA, Shuji, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8585, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

F25B 9/14 → (51) ***F25B 9/00***

(51) ***F25B 30/02*** (11) **3 913 301 A1**
F24D 3/18 ***F25D 17/02***
(52) **F25B 30/02; F24D 3/18;** F25B 2400/06; F25B 2400/12
(25) De (26) De
(21) 21174715.9 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 DE 102020113607
(54) • *WÄRMEPUMPENANLAGE*
• *HEAT PUMP ASSEMBLY*
• *INSTALLATION DE POMPE À CHALEUR*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Forner, Pascal, 42857 Remscheid, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F25B 31/00 → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 913 302 A1**
(52) **F25B 49/022; F25B 41/39;** F25B 13/00; F25B 2400/13; F25B 2400/19; F25B 2600/0253; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/21151; F25B 2700/21152
(25) En (26) En
(21) 20175757.2 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMEPUMPENSYSTEM UND REGLER ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS GLEICHES*
• *HEAT PUMP SYSTEM AND CONTROLLER FOR CONTROLLING OPERATION OF THE SAME*
• *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET CONTRÔLEUR POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
(72) CORNELIS, Kevin, 8400 Oostende, BE
KAWANO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 913 303 A1**
(52) **F25B 49/022; F25B 40/00; F25B 41/39;** F25B 13/00; F25B 2400/0409; F25B 2400/13; F25B 2400/19; F25B 2500/222; F25B 2600/0253; F25B 2600/2519; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/21151; F25B 2700/21152
(25) En (26) En
(21) 20175770.5 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMEPUMPENSYSTEM UND REGLER ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS GLEICHES*
• *HEAT PUMP SYSTEM AND CONTROLLER FOR CONTROLLING OPERATION OF THE SAME*
• *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET CONTRÔLEUR POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
(72) CORNELIS, Kevin, 8400 Oostende, BE
KAWANO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***F25C 5/00*** (11) **3 913 304 A1**
F25C 5/04 ***F25D 23/04***
F25C 5/20
(52) **F25D 23/04; F25C 5/046; F25C 5/22;** F25C 5/24
(25) En (26) En
(21) 21175149.0 (22) 22.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2009 KR 20090129256
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seung Mok, 641-711 Changwon, KR
PARK, Sang Ho, 641-711 Changwon, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 17190012.9 / 3 293 474
10157228.7 / 2 339 273

F25C 5/04 → (51) ***F25C 5/00***

F25C 5/20 → (51) ***F25C 5/00***

F25D 13/06 → (51) ***A23L 3/36***

F25D 17/02 → (51) ***F25B 30/02***

F25D 17/04 → (51) ***F25D 23/04***

F25D 17/06 → (51) ***F25D 23/04***

F25D 17/08 → (51) ***F25D 23/04***

F25D 19/00 → (51) ***F25D 23/06***

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 913 305 A1**
E05D 3/16
(52) **E05D 3/16; F25D 23/028;** F25D 2323/024
(25) En (26) En
(21) 21173946.1 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 KR 20200059986
(54) • *MEHRFACHGELENK-VERBINDUNGS-SCHARNIER*
• *MULTI-JOINT LINK HINGE*
• *CHARNIÈRE DE LIAISON MULTI-JOINT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Eptech Co., Ltd., 4F, 195-1, Oksan-ro Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) OH, Changseok, 08592 Seoul, KR
BYUN, Chunho, 14346 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 23/02 → (51) ***F25D 23/04***

F25D 23/02 → (51) ***F25D 23/06***

(51) ***F25D 23/04*** (11) **3 913 306 A1**
F25D 17/08 ***F25D 23/02***
F25D 17/04 ***F25D 17/06***
(52) **F25D 23/025; E05D 11/00; F25C 1/24; F25D 23/02; F25D 23/028; F25D 23/04; F25D 25/00; F25D 29/00;** F25C 2400/10; F25D 2323/024; F25D 2323/121; F25D 2323/122
(25) En (26) En
(21) 21179510.9 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2015 KR 20150122776
09.09.2015 KR 20150127455
09.09.2015 KR 20150127456
29.08.2016 KR 20160109829
29.08.2016 KR 20160109830
29.08.2016 KR 20160110226
30.08.2016 KR 20160110613
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Donghoon, 07967 Seoul, KR
LEE, Donghoon, 08592 Seoul, KR
LEE, Wookyong, 08592 Seoul, KR
CHO, Seungyoon, 08592 Seoul, KR
LEE, Heejun, 08592 Seoul, KR
YEOM, Seungseob, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 16842299.6 / 3 346 213

F25D 23/04 → (51) ***F25C 5/00***

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 913 307 A1**
F25D 23/02 ***F25D 19/00***
F16L 59/065
(52) **F16L 59/065; F25D 19/006; F25D 23/028; F25D 23/062; F25D 23/085;** F25D 2201/14; Y02B 40/00
(25) En (26) En
(21) 21185349.4 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2015 KR 20150109728
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK*
• *VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR*
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Wonyeong, 08592 Seoul, KR
YOUN, Deokhyun, 08592 Seoul, KR
KIM, Daewoong, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 16833309.4 / 3 332 185

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 913 308 A1**
F25D 23/02 ***F25D 19/00***
F16L 59/065
(52) **F25D 19/006; F25D 23/062;** F25D 23/028; F25D 23/085; F25D 2201/14
(25) En (26) En
(21) 21185362.7 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2015 KR 20150109725
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK*
• *VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR*
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Wonyeong, 08592 Seoul, KR
YOUN, Deokhyun, 08592 Seoul, KR
LEE, Sungsub, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 16833311.0 / 3 332 186

(51) ***F25D 23/12*** (11) **3 913 309 A1**
H05B 6/12 ***A23L 3/365***
(52) **A23L 3/365; F25D 23/12; H05B 6/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20744466.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072798 17.01.2020
(87) WO 2020/151596 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 CN 201910064962
(54) • *HEIZGERÄT UND KÜHLSCHRANK*
• *HEATING APPARATUS AND REFRIGERATOR*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE ET RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) WANG, Haijuan, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Peng, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 913 310 A1**
(52) **F25J 3/04054; F25J 3/0409; F25J 3/04157; F25J 3/04169; F25J 3/04218; F25J 3/04296; F25J 3/04303; F25J 3/04387; F25J 3/04393; F25J 3/04412; F25J 3/04496; F25J 3/04678; F25J 3/04957; F25J 3/04969;** F25J 2205/32; F25J 2205/34; F25J 2205/62; F25J 2240/10; F25J 2245/58; F25J 2270/90; F25J 2290/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 21170059.6 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 FR 2005220
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR TRENNUNG VON LUFT DURCH KRYOGENE DESTILLATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR AIR SEPARATION BY CRYOGENIC DISTILLING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION D'AIR PAR DISTILLATION CRYOGÉNIQUE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) TRANIER, Jean-Pierre, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR
DUBETTIER-GRENIER, Richard, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
ROZIERES, Maxime, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25J 3/08 → (51) ***B01D 53/00***

F26B 3/04 → (51) ***F26B 3/22***

(51) ***F26B 3/22*** (11) **3 913 311 A1**
F26B 17/00 ***F26B 3/04***
(52) **F26B 3/04; F26B 3/20; F26B 3/22; F26B 17/003**
(25) De (26) De
(21) 21167893.3 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 AT 1162020
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON SCHÜTTGUT*
• *METHOD FOR DRYING BULK MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE D'UN PRODUIT EN VRAC*
(71) Fritsche, Andreas, Tschapina 10, 6707 Bürserberg, AT
(72) Fritsche, Andreas, 6707 Bürserberg, AT

(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

F26B 17/00 → (51) ***F26B 3/22***

F26B 21/00 → (51) ***A61M 16/16***

F27B 5/18 → (51) ***F24C 7/08***

F27B 9/06 → (51) ***C21D 1/40***

F27B 9/28 → (51) ***C21D 1/40***

F27D 21/02 → (51) ***F24C 7/08***

F27D 99/00 → (51) ***C21D 1/40***

F28D 7/16 → (51) ***B21D 39/06***

F28D 9/00 → (51) ***B23K 1/00***

(51) ***F28D 15/02*** (11) **3 913 312 A1**
F28D 15/04 ***H05K 7/20***
(52) **F28D 15/0266; F28D 15/04; F28D 15/043; F28D 15/046; H05K 7/20809; H05K 7/20818;** F28F 2270/00
(25) En (26) En
(21) 20175527.9 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG UND KÜHLSYSTEME MIT WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER APPARATUS AND COOLING SYSTEMS COMPRISING HEAT EXCHANGER APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCHANGEUR THERMIQUE ET SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT UN APPAREIL D'ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ENRIGHT, Ryan, Dublin, D16 R9Y5, IE
AMALFI, Raffaele Luca, New Providence, NJ 07974, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

F28D 15/04 → (51) ***F28D 15/02***

F28D 20/02 → (51) ***H01M 10/613***

F28F 3/12 → (51) ***H01M 10/613***

F28F 9/16 → (51) ***B21D 39/06***

F41A 3/26 → (51) ***F41A 17/38***

F41A 3/66 → (51) ***F41A 17/38***

F41A 9/41 → (51) ***F41A 17/38***

F41A 9/65 → (51) ***F41A 17/38***

(51) ***F41A 17/38*** (11) **3 913 313 A2**
F41A 3/26 ***F41A 3/66***
F41A 9/65 ***F41A 9/41***
F41A 15/14 *F41A 19/13*
(52) **F41A 3/26; F41A 3/66; F41A 9/41; F41A 9/65; F41A 17/38;** F41A 15/14; F41A 19/13
(25) En (26) En
(21) 21173928.9 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2013 US 201361868427 P
(54) • *SCHUSSWAFFE MIT EINEM MAGAZINSCHACHT UND EINEM MAGAZINSCHACHTADAPTER*
• *FIREARM COMPRISING A MAGAZINE WELL AND A MAGAZINE WELL ADAPTER*
• *ARME À FEU COMPRENANT UN PUITS DE CHARGEUR ET UN ADAPTEUR POUR LE PUITS DE CHARGEUR*
(71) Colt's Manufacturing IP Holding Company LLC, 545 New Park Avenue, West Hartford, CT 06110, US
(72) HOCHSTRATE, Paul M., Plantsville, Connecticut 06479, US
LANGEVIN, Kevin, Berlin, Connecticut 06037, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
(62) 14837680.9 / 3 036 494

(51) ***F41A 33/02*** (11) **3 913 314 A1**
F41H 13/00
(52) **F41A 33/02; F41G 3/2655; F41H 13/0018; G09B 9/003**
(25) De (26) De
(21) 21170075.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 DE 102020113463
(54) • *TRAININGSVORRICHTUNG MIT LASERGESTÜTZTER WAFFE*
• *TRAINING DEVICE WITH LASER ASSISTED WEAPON*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POURVU D'ARME ASSISTÉE AU LASER*
(71) Simgun GmbH, Ringstrasse 32/2, 6840 Götzis, AT
(72) Riedesser, Patrick, 6842 Koblach, AT
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

F41G 1/30 → (51) ***F41G 1/32***

(51) ***F41G 1/32*** (11) **3 913 315 A2**
F41G 1/387 ***F41G 3/16***
F41G 3/32 ***F41G 1/30***
(52) **F41G 1/30; F41G 1/32; F41G 3/165; F41G 3/326**
(25) En (26) En
(21) 21184531.8 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2017 US 201715592536
(54) • *WÄRMEREFLEXVISIER*
• *THERMAL REFLEX SIGHT*
• *VISEUR RÉFLEX THERMIQUE*
(71) Steiner eOptics, Inc., 193 Home Farm Way, Suite 2, Waitsfield, VT 05673, US
(72) Hammond, Marc R., Waitsfield, VT 05673, US
Kogut, Robert J., Waitsfield, VT 05673, US
Pasternak, Adam, South Burlington, VT 05403, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 18171793.5 / 3 401 631

F41G 1/387 → (51) ***F41G 1/32***

F41G 3/16 → (51) ***F41G 1/32***

F41G 3/32 → (51) ***F41G 1/32***

(51) ***F41H 1/02*** (11) **3 913 316 A1**
(52) **A41B 9/00; F21S 45/33; F41H 1/02; A41D 13/0525; A41D 31/245; D04B 1/24; F21S 45/43;** A41B 9/06; A41B 17/00; A41B 2500/10; A41D 31/24; A41D 2200/20; D10B 2403/022; D10B 2501/042
(25) De (26) De
(21) 21184277.8 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.07.2014 DE 102014110623
(54) • *KOPFBEDECKUNG, SCHAL, KOPFTUCH, SCHLAUCHSCHAL UND STURMHAUBE MIT EINER BALLISTISCHEN SCHUTZAUSRÜSTUNG*
• *HEADGEAR, SCARF, HEADSCARF, TUBULAR SCARF AND BALACLAVA WITH BALLISTIC PROTECTION EQUIPMENT*
• *COIFFURE, ÉCHARPE, FOULARD, ÉCHARPE TUBE ET CAGOULE POURVUS D'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION BALISTIQUE*
(71) Hexonia GmbH, Van-der-Upwich-Strasse 40, 41334 Nettetal, DE
(72) Hexels, Gerd, 41334 Nettetal, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
(62) 18214075.6 / 3 480 550
15747122.8 / 3 175 199

F41H 13/00 → (51) ***F41A 33/02***

(51) ***F42B 10/06*** (11) **3 913 317 A1**
F42B 12/06 ***F42C 11/06***
(52) **F42B 10/06; F42B 12/06; F42C 11/065**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21173987.5 (22) 15.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 FR 2004741
(54) • *UNTERKALIBERGESCHOSS UND VERFAHREN ZUR NEUTRALISIERUNG EINES ZIELS UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN GESCHOSSES*
• *SUB-CALIBRE PROJECTILE AND METHOD FOR NEUTRALISING A TARGET IMPLEMENTING SUCH A PROJECTILE*
• *PROJECTILE SOUS CALIBRÉ ET PROCÉDÉ DE NEUTRALISATION D'UN OBJECTIF EN METTANT EN OEUVRE UN TEL PROJECTILE*
(71) Nexter Munitions, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
(72) CHAUVEAU, Laurent, 18023 Bourges, FR
QUIRION, Yann, 18023 Bourges, FR
RAFFIN BARIL, Nathalie, 18023 Bourges, FR
CIBRARIO, Thomas, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F42B 12/06 → (51) ***F42B 10/06***

(51) ***F42B 12/22*** (11) **3 913 318 A1**
F42B 12/24 ***B22F 5/10***
B33Y 80/00
(52) **F42B 12/22; B22F 5/10; B22F 5/106; B33Y 80/00; F42B 12/24**

(25) De (26) De
(21) 21172636.9 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2020 DE 102020113411
(54) • *VORRICHTUNG EINES WEHRTECHNISCHEN EFFEKTORS*
• *DEVICE FOR A DEFENCE EFFECTOR*
• *DISPOSITIF D'UN EFFECTEUR DE LA TECHNIQUE MILITAIRE*
(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE
(72) KEIL, Stefan, 29664 Walsrode, DE
CEGIEL, Dirk, 22946 Trittau, DE
ALBRECHT, Rico, 29345 Unterlüß, DE
ZIMMERMANN, Christopher, 21029 Hamburg, DE
(74) Kohlstedde, Jürgen, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F42B 12/24 → (51) ***F42B 12/22***

F42B 12/50 → (51) ***A62C 17/00***

F42C 11/06 → (51) ***F42B 10/06***

(51) ***G01B 3/20*** (11) **3 913 319 A1**
G01B 3/22
(52) **G01B 3/22; G01B 3/205**
(25) En (26) En
(21) 21172380.4 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.05.2020 JP 2020089086
(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE*
(71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) HAYASHI, Nobuyuki, Kawasaki, Kanagawa, 213-8533, JP
KIWADA, Takefumi, Nakatsugawa, Gifu, 509-9132, JP
HIROSHIMA, Aki, Kawasaki, Kanagawa, 213-8533, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G01B 3/22*** (11) **3 913 320 A1**
G01B 5/008 ***G01B 5/016***
G01B 21/04 ***G01B 5/00***
B23B 31/02
(52) **G01B 5/008; B23B 31/11; B23B 31/113; G01B 5/0002; G01B 5/016; G01B 21/04; G01B 21/047**
(25) De (26) De
(21) 21170513.2 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2020 DE 102020113401
(54) • *KUPPLUNGSELEMENT ZUR AUFNAHME EINER TASTSPITZE IN EINEM TASTMESSGERÄT, SCHRAUBEINSATZ ZUR AUFNAHME EINER TASTSPITZE IN EINEM TASTMESSGERÄT, KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR EINEN TASTEINSATZ BEI EINEM TASTMESSGERÄT, TASTMESSGERÄT(-E)*
• *COUPLING ELEMENT FOR HOLDING A SAMPLING TIP IN A SAMPLING DEVICE, SCREW INSERT FOR HOLDING A SAMPLING TIP IN A SAMPLING DEVICE, COUPLING ARRANGEMENT FOR A SAMPLING INSERT FOR A SAMPLING DEVICE, SAMPLING DEVICE(S)*
• *ÉLÉMENT D'ACCOUPLEMENT DESTINÉ À LA RÉCEPTION D'UNE POINTE DE PALPEUR DANS UN APPAREIL DE MESURE DE TYPE PALPEUR, EMBOUT POUR VIS DESTINÉ À LA RÉCEPTION D'UNE POINTE DE PALPEUR DANS UN APPAREIL DE MESURE DE TYPE PALPEUR, AGENCEMENT D'ACCOUPLEMENT POUR UN PALPEUR DANS UN APPAREIL DE MESURE DE TYPE PALPEUR, APPAREIL DE MESURE DE TYPE PALPEUR*
(71) Haimer GmbH, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
(72) Haimer, Andreas, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
Haimer, Franz, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
Haimer, Franz-Josef, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE

G01B 3/22 → (51) ***G01B 3/20***

G01B 5/00 → (51) ***G01B 3/22***

G01B 5/00 → (51) ***G01B 11/12***

G01B 5/008 → (51) ***G01B 3/22***

G01B 5/016 → (51) ***G01B 3/22***

(51) ***G01B 5/02*** (11) **3 913 321 A1**
G01B 5/08 ***G01B 21/04***
G01B 3/00
(52) **G01B 5/02; G01B 3/008; G01B 5/08; G01B 21/042**
(25) It (26) En
(21) 21174662.3 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.05.2020 IT 202000011857
(54) • *AUSRÜSTUNG ZUR RÜCKSTELLUNG, ZUM KALIBRIEREN UND ZUM MESSEN VON MESSGERÄTEN*
• *EQUIPMENT FOR THE RESET, CALIBRATION AND MEASUREMENT OF MEASURING INSTRUMENTS*
• *ÉQUIPEMENT POUR LA RÉINITIALISATION, L'ÉTALONNAGE ET LA MESURE DES APPAREILS DE MESURE*
(71) G.V. Societa' a Responsabilita' Limitata, Via Sabin, 27, 40017 San Giovanni in Persiceto (BO), IT
(72) BALBONI, Gabriele, 40017 San Giovanni in Persiceto (BO), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

G01B 5/08 → (51) ***G01B 5/02***

G01B 7/16 → (51) ***G01L 1/22***

G01B 7/16 → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 913 322 A1**
B23Q 17/24 ***B25J 11/00***
G05B 19/418 ***G06T 7/00***
(52) **G01B 11/005; B23Q 17/2471; B25J 11/00; G05B 19/41875; G06T 7/001;** G01B 2210/52; G06T 2207/10028; G06T 2207/30164
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174861.1 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 FR 2005384
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES WERKSTÜCKS WÄHREND SEINER HERSTELLUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A PART DURING MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE D'UNE PIÈCE EN COURS DE FABRICATION*
(71) Ipside Innovation Inc., 8276 Garnet Canyon Ln, Las Vegas, NV 89129, US
(72) Nozais, Dominique, 84120 Pertuis, FR
Peuzin-Jubert, Manon, 13100 Aix en Provence, FR
Pernot, Jean-Philippe, 13090 Aix En Provence, FR
Polette, Arnaud, 13100 Aix en Provence, FR
Mari, Jean-Luc, 13008 Marseille, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

G01B 11/00 → (51) ***G01P 5/26***

(51) ***G01B 11/12*** (11) **3 913 323 A1**
G01B 11/24 ***G01B 11/30***
G01B 5/00
(52) **G01B 11/12; G01B 5/0004; G01B 11/24; G01B 11/303**
(25) En (26) En
(21) 21168156.4 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2020 JP 2020087045
(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR LOCHINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES ZUFÜHRVERFAHREN*
• *FEEDING DEVICE OF HOLE INSPECTION DEVICE AND CORRESPONDING FEEDING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'UN DISPOSITIF D'INSPECTION D'ORIFICE*
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) ONO, Ryohei, Tokyo, 150-8554, JP
WATANABE, Masao, Tokyo, 150-8554, JP
NAKAHATA, Tatsuo, Tokyo, 150-8554, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01B 11/16 → (51) ***H02S 50/00***

G01B 11/24 → (51) ***G01B 11/12***

G01B 11/25 → (51) ***H01S 5/42***

G01B 11/30 → (51) ***G01B 11/12***

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 913 324 A1**
(52) **G01B 21/042**

(25) De (26) De
(21) 21185622.4 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM FESTLEGEN VON VERMESSUNGSPARAMETERN FÜR EIN KOORDINATENMESSGERÄT*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR DETERMINING MEASUREMENT PARAMETERS FOR A COORDINATE MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE MESURE POUR UNE APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES*
(71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) Haas, Günter, 73432 Aalen, DE
Dotschkal, Florian, 73453 Abtsgmünd, DE
Schramm, Tobias, 73569 Eschach, DE
Mayer, Florian, 71522 Backnang, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
(62) 19174274.1 / 3 739 288

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 913 325 A1**
(52) **G01B 21/042**
(25) De (26) De
(21) 21185625.7 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM FESTLEGEN VON VERMESSUNGSPARAMETERN FÜR EIN KOORDINATENMESSGERÄT*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR DETERMINING MEASUREMENT PARAMETERS FOR A COORDINATE MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES DE MESURE POUR UNE APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES*
(71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) Haas, Günter, 73432 Aalen, DE
Dotschkal, Florian, 73453 Abtsgmünd, DE
Schramm, Tobias, 73569 Eschach, DE
Mayer, Florian, 71522 Backnang, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
(62) 19174274.1 / 3 739 288

G01B 21/04 → (51) ***G01B 3/22***

G01B 21/04 → (51) ***G01B 5/02***

G01B 21/04 → (51) ***G01P 5/26***

(51) ***G01B 21/24*** (11) **3 913 326 A1**
(52) **G01B 21/24**
(25) En (26) En
(21) 20175851.3 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FEDERPRÜFVORRICHTUNG FÜR PROBENGEFÄSSE*
• *SAMPLE CONTAINER SPRING CHECK APPARATUS*
• *APPAREIL DE VÉRIFICATION DE RESSORT DE RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Daisley, Richard-Paul, 70372 Stuttgart, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G01C 3/06 → (51) ***G03B 15/00***

G01C 15/06 → (51) ***G01S 19/13***

(51) ***G01C 19/5776*** (11) **3 913 327 A1**
(52) **G01C 19/5776**
(25) En (26) En
(21) 21168828.8 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 FI 20205519
(54) • *KREISEL MIT SELBSTTEST*
• *GYROSCOPE WITH SELF-TEST*
• *GYROSCOPE À ESSAI AUTOMATIQUE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Kuisma, Heikki, 00420 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) ***G01C 21/00*** (11) **3 913 328 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20744572.7 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/073241 20.01.2020
(87) WO 2020/151663 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 CN 201910073979
(54) • *FAHRZEUGPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE POSITIONING APPARATUS, SYSTEM AND METHOD, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE VÉHICULE, ET VÉHICULE*
(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
(72) GAO, Chonggui, Baoding, Hebei 071000, CN
AN, Shumiao, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHANG, Kai, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHANG, Ying, Baoding, Hebei 071000, CN
DU, Kang, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHANG, Zhaoqiang, Baoding, Hebei 071000, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G01C 21/20 → (51) ***B63C 9/00***

(51) ***G01C 21/26*** (11) **3 913 329 A1**
G01C 21/32 ***B60L 15/20***
B60W 20/12 ***B60W 50/00***
B60W 50/14
(52) **G01C 21/26; B60L 15/2045; B60W 20/12; B60W 50/0097; B60W 50/14; G01C 21/32;** B60L 2240/622; B60L 2240/64; B60L 2240/642; B60L 2240/70; B60L 2260/52; B60L 2260/54; B60W 2300/10; B60W 2520/10; B60W 2520/28; B60W 2556/10; B60W 2556/50; B60W 2710/1005; Y02T 10/64; Y02T 10/72; Y02T 90/16
(25) De (26) De
(21) 21182134.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2017 EP 17151441
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE ZUKÜNFTIGER FAHRBEDINGUNGEN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR PREDICTING FUTURE DRIVING CONDITIONS FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DES CONDITIONS DE CIRCULATION À VENIR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Carrosserie Hess AG, Bielstrasse 7, 4512 Bellach, CH
(72) Naef, Alex, 4512 Bellach, CH
Gisler, Hans-Jörg, 01-319 Warschau, PL
Widmer, Martin, 4515 Oberdorf, CH
Ritter, Andreas Heinrich, 8037 Zürich, CH
Elbert, Philipp Valentin, 8006 Zürich, CH
Onder, Christopher Harald, 8484 Weisslingen, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
(62) 18700160.7 / 3 568 670

(51) ***G01C 21/30*** (11) **3 913 330 A1**
G05D 1/02
(52) **G01C 21/30; G05D 1/0214**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174511.2 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 FR 2005084
(54) • *VERFAHREN ZUR FERNUNTERSTÜTZUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR REMOTE ASSISTANCE OF AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *PROCEDE DE TELEASSISTANCE DE VEHICULE AUTONOME*
(71) RENAULT S.A.S., 13 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
ENSTA Paris, 828 boulevard des Maréchaux, 91120 Palaiseau, FR
(72) ARMAND, Alexandre, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
BARBIER, Mathieu, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
BATTESTI, Emmanuel, 92340 Bourg-la-Reine, FR
FILLIAT, David, 91140 Villebon Sur Yvette, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G01C 21/32 → (51) ***G01C 21/26***

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 913 331 A1**
G06F 16/29
(52) **G06F 16/29; G01C 21/3626**
(25) En (26) En
(21) 21150202.6 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 CN 202010420751
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERSTELLEN EINES SCHNITTPUNKT-MODELLS, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BUILDING INTERSECTION MODEL, DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSTRUCTION D'UN MODÈLE D'INTERSECTION, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIN, Jinzhu, Beijing, 100085, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01C 21/36 → (51) ***A01B 69/00***

(51) ***G01C 23/00*** (11) **3 913 332 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20744948.9 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/073259 20.01.2020
(87) WO 2020/151667 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 CN 201910059559
(54) • *SENSORANORDNUNG, TRÄGHEITS-MESSANORDNUNG UND MOBILE VORRICHTUNG*
• *SENSOR ASSEMBLY, INERTIAL MEASUREMENT ASSEMBLY, AND MOBILE DEVICE*
• *ENSEMBLE CAPTEUR, ENSEMBLE DE MESURE INERTIELLE ET DISPOSITIF MOBILE*
(71) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd, Bldg.C, 115 Gaopu Rd., Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) WU, Bin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
QIN, Chaolong, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G01D 5/244*** (11) **3 913 333 A1**
G01D 5/36
(52) **G01D 5/145**
(25) Ja (26) En
(21) 20749152.3 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/002811 27.01.2020
(87) WO 2020/158677 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 JP 2019015921
(54) • *POSITIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *POSITION DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION*
(71) METROL CO., LTD., No.100, Takamatsu-cho 1-chome, Tachikawa-shi Tokyo 190-0011, JP
(72) YOSHIOKA Takamoto, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011, JP
KANNO Takayuki, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011, JP
(74) Ström & Gullikson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

G01D 5/353 → (51) ***H02S 50/00***

G01D 5/36 → (51) ***G01D 5/244***

G01F 1/64 → (51) ***A01D 41/127***

G01F 1/64 → (51) ***H03K 17/95***

G01F 1/66 → (51) ***A01D 41/127***

G01F 1/66 → (51) ***H03K 17/95***

(51) ***G01F 11/02*** (11) **3 913 334 A1**
G01F 15/00 ***G01F 11/32***
B65B 3/00
(52) **G01F 11/029; B65B 3/00; G01F 11/32; G01F 15/005**
(25) Pl (26) En
(21) 21167382.7 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.04.2020 PL 43365820
(54) • *FLÜSSIGKEITDOSIERANLAGE*
• *LIQUID DOSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DOSAGE DE LIQUIDE*
(71) Gasiorowski, Marek, ul. Lakowa 2, 05-503 Glosków, PL
(72) Gasiorowski, Marek, 05-503 Glosków, PL
(74) Karcz, Katarzyna, Karcz Zakrocka Rzecznicy Patentowi sp.p. Ul. E Orzeszkowej 14/3, 02-374 Warszawa, PL

G01F 11/32 → (51) ***G01F 11/02***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 11/02***

G01F 22/00 → (51) ***G01F 23/284***

(51) ***G01F 23/284*** (11) **3 913 335 A1**
G01S 13/00 ***G01F 22/00***
(52) **G01F 23/284; G01F 22/00; G01S 13/00**
(25) De (26) De
(21) 21172515.5 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 AT 504482020
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER SCHÜTTGUTMENGE IN EINEM STEHENDEN BEHÄLTER*
• *METHOD FOR DETERMINING THE AMOUNT OF BULK MATERIAL IN A STANDING CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA QUANTITÉ DE MATIÈRE EN VRAC DANS UN RÉCIPIENT VERTICAL*
(71) Rosenberger Telematics GmbH, Attenseestraße 56, 4850 Timelkam, AT
(72) Hammer, Arthur, 83413 Fridolfing, DE
Floth, Klaus, 5141 Moosdorf, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

G01F 23/284 → (51) ***H03K 17/95***

G01F 23/284 → (51) ***H04B 10/071***

(51) ***G01F 23/292*** (11) **3 913 336 A1**
G01S 17/08
(52) **G01F 23/292;** G01S 17/88
(25) En (26) En
(21) 21174503.9 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 IT 202000011863
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR FÜLLSTANDSMESSUNG EINES BEHÄLTERS, INSBESONDERE FÜR ÖFFENTLICHE MÜLLBEHÄLTER UND ÖFFENTLICHE ABFALLBEHÄLTER*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR MEASURING THE FILLING LEVEL OF A CONTAINER, PARTICULARLY FOR PUBLIC REFUSE CONTAINERS AND PUBLIC LITTER BINS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR MESURER LE NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN CONTENEUR, NOTAMMENT POUR LES POUBELLES PUBLIQUES ET LES BACS À ORDURES PUBLICS*
(71) Adgenera Srl, Corso Unione Sovietica, 612/3/D, 10135 Torino, IT
(72) FURANTI, Massimo, 46040 Monzambano MN, IT
CASAZZA, Roberto, 10128 Torino, IT
FONTANA, Fabrizio, 13043 Cigliano VC, IT
GIMONDO, Massimiliano, 10135 Torino, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

G01G 19/387 → (51) ***B65B 1/32***

G01H 13/00 → (51) ***B06B 1/06***

(51) ***G01J 1/02*** (11) **3 913 337 A1**
G01J 1/04 ***G01M 11/06***
G01J 1/44
(52) **G01J 1/0228; G01J 1/0238; G01J 1/0266; G01J 1/0403; G01J 1/0488; G01M 11/06;** G01J 1/0242; G01J 1/0433; G01J 2001/448
(25) De (26) De
(21) 21171954.7 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 DE 102020206275
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHOTOMETRISCHEN VERMESSUNG EINES KENNZEICHENS FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE PHOTOMETRIC MEASUREMENT OF AN IDENTIFIER FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE PHOTOMÉTRIQUE D'UNE PLAQUE D'IMMATRICULATION POUR UN VÉHICULE*
(71) TechnoTeam Holding GmbH, Werner-von-Siemens-Straße 5, 98693 Ilmenau, DE
(72) KRÜGER, Udo, 99837 Werra-Suhl-Tal OT Wünschensuhl, DE

SCHWANENGEL, Christian, 98693 Ilmenau, DE
THIELE, Tanja, 98693 Ilmenau, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

G01J 1/04 → (51) ***G01J 1/02***

(51) ***G01J 1/42*** (11) **3 913 338 A1**
G01J 1/44
(52) **G01J 1/42; G01J 1/44**
(25) Ja (26) En
(21) 20741368.3 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000167 07.01.2020
(87) WO 2020/149173 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004744
(54) • *LICHTEMPFANGSVORRICHTUNG UND ABSTANDSMESSVORRICHTUNG*
• *LIGHT RECEPTION DEVICE AND DISTANCE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) SHINOZUKA, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01J 1/44 → (51) ***G01J 1/02***

G01J 1/44 → (51) ***G01J 1/42***

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 913 339 A1**
G01J 3/32
(25) Ru (26) En
(21) 20741285.9 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BY 2020/000001 08.01.2020
(87) WO 2020/146933 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 EA 201900082
(54) • *SPEKTROPHOTOMETER*
• *SPECTROPHOTOMETER*
• *SPECTROPHOTOMETRE*
(71) Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Essentoptics", Ul. 40 Let Pobedy, 23A-81 Minskaya oblast, Minskiy rayon, d. Borovlyany, 223053, BY
(72) KRYVETSKI, Kostantin Nikolaevich, Minsk, 220113, BY
FIADOTKA, Artem Aleksandrovich, Minsk, 220113, BY
LISOUSKI, Taras Ctanislavovich, Minsk, 220015, BY
(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law P.O.Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

(51) ***G01J 3/26*** (11) **3 913 340 A1**
G01J 3/36 ***G01J 3/51***
G02B 5/28
(52) **G01J 3/26; G01J 3/36; G01J 3/51; G02B 5/28**
(25) Ja (26) En
(21) 19910550.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048470 11.12.2019
(87) WO 2020/149055 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005567
22.07.2019 JP 2019134641
(54) • *LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG, LICHTDETEKTIONSSYSTEM UND FILTERANORDNUNG*
• *LIGHT DETECTION DEVICE, LIGHT DETECTION SYSTEM, AND FILTER ARRAY*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE LUMIÈRE, ET ENSEMBLE DE FILTRES*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ISHIKAWA Atsushi, Osaka-shi, JP
INADA Yasuhisa, Osaka-shi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01J 3/26*** (11) **3 913 341 A1**
G01J 3/36 ***G02B 5/20***
G02B 5/28 ***H01L 27/146***
(52) **G01J 3/2803; G01J 3/26; G01J 3/36; G02B 5/20; H01L 27/146**
(25) Ja (26) En
(21) 19910551.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048471 11.12.2019
(87) WO 2020/149056 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005568
(54) • *OPTISCHER FILTER, FOTODETEKTIONSVORRICHTUNG UND FOTODETEKTIONSSYSTEM*
• *OPTICAL FILTER, PHOTODETECTION DEVICE, AND PHOTODETECTION SYSTEM*
• *FILTRE OPTIQUE, DISPOSITIF DE PHOTODÉTECTION ET SYSTÈME DE PHOTODÉTECTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) INADA Yasuhisa, Osaka, JP
ISHIKAWA Atsushi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01J 3/32 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/36 → (51) ***G01J 3/26***

G01J 3/51 → (51) ***G01J 3/26***

G01K 1/02 → (51) ***A41G 3/00***

G01K 1/14 → (51) ***A41G 3/00***

G01K 1/14 → (51) ***H02S 50/00***

G01K 7/00 → (51) ***A41G 3/00***

(51) ***G01K 7/16*** (11) **3 913 342 A1**
H02K 11/25 ***H02P 29/64***
G01K 15/00
(52) **G01K 7/16; G01K 15/005; H02K 11/25; H02P 29/64**
(25) De (26) De
(21) 21169584.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 DE 102020113770
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TEMPERATUR EINER MOTORWICKLUNG EINES ELEKTROMOTORS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE TEMPERATURE OF A MOTOR COIL OF AN ELECTRIC MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN BOBINAGE DU MOTEUR D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Wagner, Martin, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G01K 11/00 → (51) ***H01Q 1/24***

G01K 11/32 → (51) ***H02S 50/00***

G01K 15/00 → (51) ***G01K 7/16***

(51) ***G01L 1/14*** (11) **3 913 343 A1**
G01L 1/20 ***G01L 9/00***
G01L 9/02 ***G01L 9/12***
(52) **G01L 1/14; G01L 1/20; G01L 9/0002; G01L 9/0005; G01L 9/0051; G01L 9/0072; G01L 9/02; G01L 9/12;** G01L 2009/0067
(25) Fr (26) Fr
(21) 21171920.8 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 FR 2004932
(54) • *GESICHERTER BERÜHRUNGSSENSOR UND ENTSPRECHENDER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *SECURE SUPPORT SENSOR AND ASSOCIATED TOUCH SCREEN*
• *CAPTEUR D'APPUI SECURISE ET ECRAN TACTILE ASSOCIE*
(71) Wisetec Group, 21 Rue Marcel Pagnol, 69200 Vénissieux, FR
(72) OLLIVE, Damien, 69008 LYON, FR
LEROY, Régis, 69330 MEYZIEU, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

G01L 1/14 → (51) ***G01M 5/00***

G01L 1/20 → (51) ***G01L 1/14***

(51) ***G01L 1/22*** (11) **3 913 344 A1**
G01B 7/16 ***F16B 35/00***
(52) **G01L 1/2218; F16B 35/00; G01B 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21175005.4 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 JP 2020089055
(54) • *BOLZEN-SENSORGERÄT, BOLZENKÖRPER, WINDTURBINEN-ANTRIEBSEIN-*

RICHTUNG, WINDTURBINE UND BEFESTIGUNGSSTRUKTUR
- *BOLT-TYPE SENSOR DEVICE, BOLT BODY, WIND TURBINE DRIVING DEVICE, WIND TURBINE, AND FASTENING STRUCTURE*
- *DISPOSITIF DE CAPTEUR À BOULON, CORPS DE BOULON, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET STRUCTURE DE FIXATION*

(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) NOHARA, Osamu, Tokyo, JP
ASAKAWA, Yuichi, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01L 1/24 → (51) ***H02S 50/00***

G01L 9/00 → (51) ***G01L 1/14***

G01L 9/00 → (51) ***G01M 5/00***

G01L 9/02 → (51) ***G01L 1/14***

(51) ***G01L 9/04*** (11) **3 913 345 A1**
(52) **G01L 9/045**
(25) En (26) En
(21) 21171960.4 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 US 202016877746
(54) • *RESISTIVER BRÜCKENSENSOR MIT TEMPERATURKOMPENSIERUNG*
- *RESISTIVE BRIDGE SENSOR WITH TEMPERATURE COMPENSATION*
- *CAPTEUR DE PONT RÉSISTIF AVEC COMPENSATION DE TEMPÉRATURE*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) ZAMPROGNO, Marco, 20811 Cesano Maderno (Monza Brianza), IT
BARBIERI, Andrea, 26841 Casalpusterlengo (Lodi), IT
FLORA, Pasquale, 21052 Busto Arsizio (Varese), IT
FURCERI, Raffaele Enrico, 20146 Milano, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01L 9/12 → (51) ***G01L 1/14***

G01M 3/00 → (51) ***G01M 3/28***

(51) ***G01M 3/28*** (11) **3 913 346 A1**
G01M 3/00 *G01F 1/684*
(52) **G01M 3/002; G01M 3/2807;** E03B 7/072
(25) En (26) En
(21) 20175432.2 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MIKROLECKDETEKTION IN EINEM FLUIDSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MICRO-LEAKAGE DETECTION IN A FLUID SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE MICRO-FUITES DANS UN SYSTÈME DE FLUIDE*

(71) Pittway Sarl, ZA la Pièce 4, 1180 Rolle, CH
(72) Seda, Libor, 56501 Chocen, CZ
Svoma, Jaroslav, 62800 Brno, CZ
Prajzner, Vaclav, 63800 Brno, CZ
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

G01M 3/38 → (51) ***G01N 21/90***

(51) ***G01M 5/00*** (11) **3 913 347 A1**
G01B 7/16 ***G01L 1/14***
G01L 9/00
(52) **G01M 5/0025; G01B 7/22; G01L 1/142; G01L 9/0072; G01M 5/0058; G01M 5/0083**
(25) De (26) De
(21) 21172562.7 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 DE 102020206313
(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER DEHNUNG EINES ELASTOMEREN SCHLAUCHES*
- *MEASURING DEVICE FOR DETECTING STRAIN IN AN ELASTOMERIC HOSE*
- *DISPOSITIF DE MESURE POUR DÉTECTER LA DÉFORMATION D'UN TUYAU EN ÉLASTOMÈRE*

(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE
(72) Linzmaier, Markus, 30419 Hannover, DE
Kiel, Christian, 30419 Hannover, DE
Daniel, Gunther, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

G01M 11/06 → (51) ***G01J 1/02***

G01M 11/08 → (51) ***H02S 50/00***

G01M 13/00 → (51) ***G01N 21/90***

G01M 13/005 → (51) ***G01N 21/90***

(51) ***G01M 13/022*** (11) **3 913 348 A1**
G01M 13/028 ***F02C 7/26***
B64C 27/14 ***F02C 6/02***
(52) **G01M 13/028; B64C 27/14; F02C 6/02; G01M 13/022;** F05D 2220/329; F05D 2230/72; F05D 2260/80; F05D 2260/83; F05D 2270/304; F05D 2270/334; F05D 2270/335
(25) Fr (26) Fr
(21) 21163255.9 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 FR 2005185
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES VERSCHLEISSES EINES FREILAUFS UND ENTSPRECHENDES GERÄT*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE WEAR OF A FREE WHEEL AND ASSOCIATED DEVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'USURE D'UNE ROUE LIBRE ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) BELHABIB, Gilles, 13090 AIX EN PROVENCE, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) ***G01M 13/028*** (11) **3 913 349 A1**
(52) **G01M 13/028; G01M 13/02**
(25) De (26) De
(21) 21000130.1 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 DE 102020003055
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER BELASTUNG EINER ANTRIEBSWELLE*
- *METHOD FOR DETERMINING THE LOAD ON A DRIVE SHAFT*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CHARGE D'UN ARBRE D'ENTRAINEMENT*

(71) Lenord, Bauer & Co. GmbH, Dohlenstrasse 32, 46145 Oberhausen, DE
(72) Danowski, Markus, 45966 Gladbeck, DE
Nühnen, Klaus Peter, 47178 Duisburg, DE
Stritzke, Burghard, 45896 Gelsenkirchen, DE
Schuh, Andreas, 40629 Düsseldorf, DE
Höller, Heinrich, 47055 Duisburg, DE
(74) Demski, Siegfried, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

G01M 13/028 → (51) ***G01M 13/022***

G01M 13/04 → (51) ***F16C 19/06***

G01N 1/22 → (51) ***G01N 1/24***

(51) ***G01N 1/24*** (11) **3 913 350 A1**
G01N 1/22
(52) **G08B 17/10;** A62C 37/36; G01N 1/2273; G01N 1/24; G08B 1/08; G08B 29/18
(25) En (26) En
(21) 20382435.4 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANSAUGERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *ASPIRATING DETECTION SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ASPIRATION*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) BURRIEL-MAUREL, Ricard, 08025 Barcelona, ES
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 1/38 → (51) ***G01N 33/18***

G01N 3/56 → (51) ***G06K 9/00***

G01N 3/60 → (51) ***H05K 3/34***

(51) ***G01N 5/02*** (11) **3 913 351 A1**
G01N 27/12
(52) **G01N 5/02; G01N 27/12**
(25) Ja (26) En
(21) 19910212.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/049445 17.12.2019
(87) WO 2020/149075 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004005
(54) • *DETEKTIONSSYSTEM*
• *DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION*
(71) I-PEX Inc., 12-4 Negoro, Momoyama-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8024, JP
(72) OGATA Kenji, Ogori-shi, Fukuoka 838-0106, JP
YAMAOKA Kenji, Ogori-shi, Fukuoka 838-0106, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 913 352 A1**
(52) **G01N 15/14**
(25) Ja (26) En
(21) 19909731.2 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/047572 05.12.2019
(87) WO 2020/149042 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004770
(54) • *MIKROPARTIKELISOLIERUNGSVORRICHTUNG, MIKROPARTIKELISOLIERUNGSSYSTEM, TRÖPFCHENISOLIERUNGSVORRICHTUNG, TRÖPFCHENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND TRÖPFCHENSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *MICROPARTICLE ISOLATION DEVICE, MICROPARTICLE ISOLATION SYSTEM, DROPLET ISOLATION DEVICE, DROPLET CONTROL DEVICE, AND DROPLET CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ISOLATION DE MICROPARTICULES, DISPOSITIF D'ISOLATION DE GOUTTELETTES, ET DISPOSITIF ET PROGRAMME DE COMMANDE DE GOUTTELETTES*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) OTSUKA, Fumitaka, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 15/14 → (51) ***G01N 21/55***

G01N 21/01 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 21/25 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***G01N 21/27*** (11) **3 913 353 A1**
G01N 21/31 ***G01N 21/47***
G01N 21/49 ***A61B 5/145***
A61B 5/1455
(52) **G01N 21/4785; A61B 5/14532; A61B 5/1455; G01N 21/274; G01N 21/31; G01N 21/474; G01N 21/49**
(25) En (26) En
(21) 21172274.9 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 KR 20200058975
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN SENSORS, OPTISCHER SENSOR UND VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN VON BIOINFORMATIONEN*
• *METHOD OF CALIBRATING OPTICAL SENSOR, OPTICAL SENSOR, AND APPARATUS FOR ESTIMATING BIOINFORMATION*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR OPTIQUE, CAPTEUR OPTIQUE ET APPAREIL D'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) NAM, Sung Hyun, Gyeonggido, KR
JANG, Hyeong Seok, Seoul, KR
PARK, Jin Young, Gyeonggido, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/27 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 21/31 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/47 → (51) ***B29C 45/00***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/49 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/49 → (51) ***G01N 21/55***

---

(51) ***G01N 21/55*** (11) **3 913 354 A1**
G01N 21/64 ***G01N 21/49***
G01N 15/14
(52) **G01N 15/14; G01N 21/49; G01N 21/64**
(25) En (26) En
(21) 21183292.8 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.05.2011 US 201161485566 P
(54) • *UV-DIODENLASERERREGUNG IN DER DURCHFLUSSZYTOMETRIE*
• *UV DIODE LASER EXCITATION IN FLOW CYTOMETRY*
• *EXCITATION LASER À DIODE UV EN CYTOMÉTRIE EN FLUX*
(71) XY, LLC, 22575 State Highway 6 South, Navasota, TX 77868, US
(72) SHARPE, Jonathan Charles, Boston, 02210, US
PERRAULT, Donald Francis, Boston, 02210, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 12782271.6 / 2 707 699

---

(51) ***G01N 21/63*** (11) **3 913 355 A1**
G01N 21/65
(52) **G01N 21/636;** G01N 2021/638; G01N 2021/655
(25) En (26) En
(21) 21175539.2 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 US 202063028963 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER VIRALEN VERBINDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING A VIRAL COMPOUND*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN COMPOSÉ VIRAL*
(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) ALLRED, Charles Jeff, Vermont, 05482, US
ZANONI, Raymond, Iowa, 52498-0505, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 913 356 A1**
(52) **G01N 21/6489;** G01N 21/6408; G01N 2021/646
(25) En (26) En
(21) 20175167.4 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FALLENDICHTE IN EINEM 2-DIMENSIONALEN HALBLEITERMATERIAL*
• *A METHOD FOR MEASURING THE TRAP DENSITY IN A 2-DIMENSIONAL SEMICONDUCTOR MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DENSITÉ DE PIÈGE DANS UN MATÉRIAU SEMICONDUCTEUR BIDIMENSIONNEL*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) Leonhardt, Alessandra, 3001 Leuven, BE
Lockhart de la Rosa, Cesar Javier, 3001 Leuven, BE
De Gendt, Stefan, 3001 Leuven, BE
Huyghebaert, Cedric, 3001 Leuven, BE
Brems, Steven, 3001 Leuven, BE
Nuytten, Thomas, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 913 357 A1**
(52) **G01N 21/6408; A61B 5/0071; A61B 5/14556;** G01N 2021/6432; G01N 2021/6434; G01N 2021/6484
(25) En (26) En
(21) 20176067.5 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN QUANTIFIZIERUNG VON SAUERSTOFFPARTIALDRUCK IN BIOLOGISCHEN GEWEBEN*
• *A METHOD AND DEVICE FOR OPTICAL QUANTIFICATION OF OXYGEN PARTIAL PRESSURE IN BIOLOGICAL TISSUES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA QUANTIFICATION OPTIQUE DE LA PRESSION PARTIELLE D'OXYGÈNE DANS DES TISSUS BIOLOGIQUES*
(71) Erasmus University Medical Center Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rotterdam, NL
Laboratory for functional and metabolic imaging Swiss Federal Institute of Technology (EPFL), CH H5 595 (Bâtiment CH) EPFL SB IPHYS LIFMET/BMO Station 6, 1015 Lausanne, CH

(72) Croizat, Gauthier, 69300 Caluire, FR
Mik, Egbert G., 3015 GD, Rotterdam, NL
Wagnières, Georges, 1095 Lutry, CH
Gerelli, Emmanuel, 74150 Vaulx, FR
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 913 358 A1**
B01L 3/00 *G01N 21/76*
B01L 7/00 *C12Q 1/6869*
(52) **B01L 3/502715; G01N 21/6454;** B01L 7/52; B01L 2200/147; B01L 2300/0636; B01L 2300/0663; B01L 2300/0893; C12Q 1/6869; G01N 21/76; G01N 21/763; G01N 2021/6432; G01N 2021/6441; G01N 2021/6471; G01N 2021/6478; G01N 2021/6482
(25) En (26) En
(21) 21184096.2 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.01.2018 US 201862614934 P
08.01.2018 US 201862614930 P
12.04.2018 NL 2020758
(54) • *HOCHDURCHSATZSEQUENZIERUNG MIT HALBLEITERBASIERTER DETEKTION*
• *HIGH-THROUGHPUT SEQUENCING WITH SEMICONDUCTOR-BASED DETECTION*
• *SÉQUENÇAGE À HAUT DÉBIT À DÉTECTION À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Illumina Inc, 5200 Illumina Way, San Diego CA 92122, US
(72) DEHLINGER, Dietrich, San Diego California 92122, US
AGAH, Ali, San Diego California 92122, US
FUNG, Helen Tracy, San Diego California 92122, US
KOSTEM, Emrah, San Diego California 92122, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 19701425.1 / 3 619 521

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/55***

G01N 21/84 → (51) ***H04N 5/232***

G01N 21/88 → (51) ***B29C 45/00***

---

(51) ***G01N 21/90*** (11) **3 913 359 A1**
A61M 5/31 ***G01M 3/38***
G01M 13/00 ***G01N 21/952***
A61M 5/315 ***G01M 13/005***
(52) **A61M 5/31513; A61M 5/3129; G01M 3/38; G01M 13/005; G01N 21/90; G01N 21/9054;** A61M 2005/3131; G01N 21/952
(25) En (26) En
(21) 21184378.4 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.01.2016 US 201662279009 P
12.01.2017 US 201715404967
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SPRITZENDICHTUNGSDEFEKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING SYRINGE SEAL DEFECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DE JOINT DE SERINGUE*
(71) W.L. Gore & Associates Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) Rusch, Greg, Newark, DE19711, US
Murphy, Kevin, Baltimore, MD21224, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17703827.0 / 3 403 077

G01N 21/952 → (51) ***G01N 21/90***

G01N 27/02 → (51) ***F16C 19/06***

G01N 27/12 → (51) ***G01N 5/02***

---

(51) ***G01N 27/22*** (11) **3 913 360 A1**
G01W 1/00 ***G08B 19/02***
(52) **G01N 27/226; G01W 1/00;** G08B 19/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174913.0 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 FR 2005266
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON PARAMETERN EINER FAHRBAHN ZUR BESTIMMUNG IHRES ZUSTANDS UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN*
• *DEVICE FOR MEASURING PARAMETERS OF A ROAD FOR DETERMINING THE STATUS THEREOF, MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PARAMETRES D'UNE CHAUSSEE POUR EN DETERMINER L'ETAT, PROCEDE DE MESURE*
(71) Meteo Omnium, 283 ZA Bassilour, 64210 Bidart, FR
(72) LEBRET, Benoît, 64210 Bidart, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

G01N 27/22 → (51) ***A01D 41/127***

G01N 27/22 → (51) ***H03K 17/95***

G01N 27/414 → (51) ***B82Y 15/00***

G01N 29/14 → (51) ***B29C 64/393***

---

(51) ***G01N 29/265*** (11) **3 913 361 A1**
G02F 1/33
(52) **G01N 29/041; G01N 29/2418; G01N 29/265; G02F 1/33**
(25) En (26) En
(21) 21164197.2 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 US 202016879450
(54) • *STRAHLLENKUNG FÜR LASERULTRASCHALLPRÜFSYSTEME*
• *BEAM STEERING FOR LASER ULTRASONIC INSPECTION SYSTEMS*
• *ORIENTATION DE FAISCEAU POUR SYSTÈMES D'INSPECTION ULTRASONIQUE À LASER*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Safai, Morteza, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01N 30/26 → (51) ***G01N 30/88***

G01N 30/46 → (51) ***G01N 30/88***

---

(51) ***G01N 30/88*** (11) **3 913 362 A1**
B01D 15/00 ***B01J 20/08***
B01J 20/10 ***B01J 20/20***
B01J 20/282 ***B01J 20/283***
B01J 20/284 ***B01J 20/30***
B01J 20/34 ***G01N 30/26***
G01N 30/46
(52) **B01D 15/00; B01J 20/08; B01J 20/10; B01J 20/20; B01J 20/282; B01J 20/283; B01J 20/284; B01J 20/30; B01J 20/34; G01N 30/26; G01N 30/46; G01N 30/88**
(25) Ja (26) En
(21) 20741628.0 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000863 14.01.2020
(87) WO 2020/149255 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019006673
(54) • *VERFAHREN ZUR FRAKTIONIERUNG VON DIOXINARTIGEN VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR FRACTIONATING DIOXIN-TYPE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE FRACTIONNEMENT DE COMPOSÉS DE TYPE DIOXINE*
(71) MIURA CO., LTD., 7, Horie-cho, Matsuyama-shi Ehime 799-2696, JP
(72) FUJITA, Hiroyuki, Matsuyama-shi Ehime 799-2696, JP
SUGA, Koichi, Matsuyama-shi Ehime 799-2696, JP
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***G01N 31/22*** (11) **3 913 363 A1**
A61L 2/28 *A61L 2/20*
(52) **G01N 31/228; A61L 2/28;** A61L 2/208; G01N 31/226
(25) Fr (26) Fr
(21) 21173056.9 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 MC 2700
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN VON HYGIENEPROZESSEN IN RÄUMEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CHECKING THE AMBIENT SANITATION PROCESS IN ROOMS*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE VÉRIFICATION DES PROCESSUS D'ASSAINISSEMENT D'AMBIANCE DE LOCAUX*
(71) Moffa, Ricardo, 10 Boulevard d'Italie, 98000 Monaco, MC
De Rosa, Alfredo, Via E. Nicolardi 188, 80131 Napoli, IT
De Rosa, Roberto, Viale Degli Oleandri 9, 80131 Napoli, IT
(72) Moffa, Ricardo, 98000 Monaco, MC
De Rosa, Alfredo, 80131 Napoli, IT
De Rosa, Roberto, 80131 Napoli, IT
(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S. p.A. Via XX Settembre 8, 16121 Genova, IT

---

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 913 364 A1**
A61K 39/00 ***G01N 33/564***

(52) **A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 37/06; A61P 43/00; G01N 33/564;** G01N 2333/8139; G01N 2800/065; G01N 2800/102; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 21158440.4 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2013 US 201361893542 P
(54) • *DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *DIAGNOSIS AND TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASES*
• *DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES*
(71) Dyax Corp., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
(72) SEXTON, Daniel, J., Melrose, MA 02176, US
ADELMAN, Burt, Cambridge, MA 02142, US
NIXON, Andrew, Hanover, MA 02339, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14855002.3 / 3 060 908

G01N 33/02 → (51) ***A47J 27/04***

(51) ***G01N 33/18*** (11) **3 913 365 A1**
G01N 1/38
(52) **G01N 1/38; G01N 33/1806; G01N 33/1846; G01N 35/00584**
(25) De (26) De
(21) 21178487.1 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.10.2015 DE 102015118586
(54) • *PROBENVERDÜNNUNG*
• *SAMPLE DILUTION*
• *DILUTION DES ÉCHANTILLONS*
(71) LAR Process Analysers AG, Neuköllnische Allee 134, 12057 Berlin, DE
(72) ARTS, Werner, 10825 Berlin, DE
ARTS, Olivia, 12355 Berlin, DE
GLITTENBERG, Martin, 42289 Wuppertal, DE
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 860624, 81633 München, DE
(62) 16809625.3 / 3 368 895

G01N 33/48 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/48 → (51) ***C07K 16/00***

G01N 33/50 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 913 366 A1**
(52) **G01N 33/53**
(25) Ja (26) En
(21) 19910385.4 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/050237 23.12.2019
(87) WO 2020/149105 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019006412
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR BESTIMMUNG DER MÖGLICHKEIT DES AUFTRETENS VON IGA-NEPHROPATHIE*
• *METHOD AND KIT FOR DETERMINING POSSIBILITY OF ONSET OF IGA NEPHROPATHY*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DES RISQUES DE DÉVELOPPEMENT DE LA NÉPHROPATHIE À IGA, ET KIT*
(71) National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-naka 1-chome, Kita-ku Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
(72) WADA, Jun, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
MISE, Koki, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 913 367 A1**
G01N 33/68
(52) **G01N 33/6893;** G01N 2800/06
(25) En (26) En
(21) 21163507.3 (22) 30.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2008 US 141283 P
10.06.2009 US 185676 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE AKUTER APPENDIZITIS*
• *METHOD OF PREDICTING ACUTE APPENDICITIS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'UNE APPENDICITE AIGUË*
(71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
(72) KENTSIS, Alex, New York, New York 10065, US
STEEN, Hanno, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BACHUR, Richard, North Reading, Massachusetts 01864, US
(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 16150260.4 / 3 032 258
09795888.8 / 2 382 466

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/00***

G01N 33/531 → (51) ***C07K 14/47***

G01N 33/533 → (51) ***C07K 16/00***

G01N 33/536 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 913 368 A1**
G01N 33/558 ***G01N 21/01***
G01N 21/25 ***G01N 21/27***
(52) **G01N 33/54366; G01N 21/274; G01N 21/8483; G01N 33/54388;** G01N 21/78; G01N 2021/8488; G01N 2201/12746
(25) En (26) En
(21) 20182817.5 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 US 202063029003 P
28.05.2020 US 202016885436
(54) • *LESEGERÄT FÜR LATERALFLUSS-IMMUNOASSAY-TESTS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *LATERAL FLOW IMMUNOASSAY TEST READER AND METHOD OF USE*
• *LECTEUR D'ESSAI BIOLOGIQUE À ÉCOULEMENT LATÉRAL ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Thermogenesis Holdings, Inc., 2711 Citrus Road, Rancho Cordova, California 95742, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01N 33/558 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/564 → (51) ***G01N 33/00***

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 913 369 A1**
(52) **G01N 33/56983;** G01N 2333/165
(25) En (26) En
(21) 20175656.6 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR INAKTIVIERUNG VON SARS-COV-2 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHOD FOR INACTIVATING SARS-COV-2 AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'INACTIVATION DU SARS-COV-2 ET SES UTILISATIONS*
(71) Diesse Diagnostica Senese S.p.a., Via del Pozzo, 5 Loc. San Martino, 53035 Monteriggioni, Siena, IT
(72) BROGI, ALESSANDRA, 53035 Monteriggioni, IT
RICCI, VERONICA, 53035 Monteriggioni, IT
VERDIANI, SILVANA, 53035 Monteriggioni, IT
(74) Capasso, Olga, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 913 370 A1**
(52) **G01N 33/57438**
(25) En (26) En
(21) 20175139.3 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KARZINOMEN UNTER VERWENDUNG VON IRGD ALS TUMORMARKERVERSTÄRKER*
• *METHOD FOR DIAGNOSING CARCINOMAS USING IRGD AS A TUMOR MARKER BOOSTER*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC CARCINOMES UTILISANT IRGD EN TANT QUE MARQUEUR DE TUMEUR*
(71) Piiper, Albrecht, Handschuhsheimer Landstrasse 52, 69121 Heidelberg, DE
(72) PIIPER, Albrecht, 69121 Heidelberg, DE
KAKOSCHKY, Bianca, 60529 Frankfurt am Main, DE
DENK, Dominic, 60528 Frankfurt am Main, DE
SCHMITHALS, Christian, 60528 Frankfurt, DE
(74) Simandi, Claus, Badehausallee 55, 27476 Cuxhaven, DE

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 913 371 A1**
G01N 33/94
(52) **G01N 33/6848; G01N 33/6893; G01N 33/9406;** G01N 2800/065
(25) En (26) En

(21) 21169908.7 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 DE 102020113384
02.06.2020 DE 102020114649
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR DIAGNOSE DES REIZDARMSYNDROMS UND ZUR LINDERUNG VON ERNÄHRUNGSEINGRIFFEN*
• *METHOD AND KIT FOR DIAGNOSTING IRRITABLE BOWEL SYNDROME AND FOR ITS RELIEF THROUGH DIETARY INTERVENTIONS*
• *PROCÉDÉ ET KIT POUR LE DIAGNOSTIC DU SYNDROME DU CÔLON IRRITABLE ET POUR SON SOULAGEMENT PAR DES INTERVENTIONS DIÉTÉTIQUES*
(71) Neuroimmun GmbH, Unterweingartenfeld 6, 76135 Karlsruhe, DE
(72) KELLNER, Karl-Heinz, 76135 Karlsruhe, DE
(74) Benedum, Ulrich Max, Nebens IP Patente Marken Designs, Oberföhringer Strasse 172 81925 München, DE

G01N 33/68 → (51) ***C07K 1/00***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/94 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 913 372 A1**
G01N 35/04
(52) **G01N 35/0099;** **G01N 35/04;** G01N 2035/00435
(25) En (26) En
(21) 21178942.5 (22) 23.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2011 US 201161510455 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION DER GRÖSSENVARIATIONEN BEI NIEDRIGTEMPERATUR-PROBENGRUPPENHALTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMPENSATION FOR DIMENSIONAL VARIATIONS IN LOW TEMPERATURE SAMPLE GROUP HOLDERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPENSATION DE VARIATIONS DIMENSIONNELLES DANS DES SUPPORTS DE GROUPE D'ÉCHANTILLONS À BASSE TEMPÉRATURE*
(71) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US
(72) NEEPER, Robert, K., RAMONA, CA 92065, US
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
(62) 12743830.7 / 2 734 848

(51) ***G01N 35/02*** (11) **3 913 373 A1**
(52) **G01N 35/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19909640.5 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/047053 02.12.2019
(87) WO 2020/149033 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019006630
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE, SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE VON ANALYTEN*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE, AUTOMATIC ANALYSIS SYSTEM, AND AUTOMATIC ANALYSIS METHOD FOR ANALYTES*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE, SYSTÈME D'ANALYSE AUTOMATIQUE, ET PROCÉDÉ D'ANALYSE AUTOMATIQUE POUR ANALYTES*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) SUENARI, Tsukasa, Tokyo 105-6409, JP
AKUTSU, Masashi, Tokyo 105-6409, JP
MISHIMA, Hiroyuki, Tokyo 105-6409, JP
SETOMARU, Takeshi, Tokyo 105-6409, JP
YASUI, Akihiro, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/02 → (51) ***B01L 9/00***

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 913 374 A1**
(52) **G01N 35/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20741679.3 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051223 14.02.2020
(87) WO 2020/148735 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004059
(54) • *PROBENTRÄGER*
• *SPECIMEN CARRIER*
• *PORTE-ÉCHANTILLON*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) YAMAGUCHI, Shigeki, Tokyo 105-6409, JP
WATANABE, Hiroshi, Tokyo 105-6409, JP
TAMURA, Kazuma, Tokyo 105-6409, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 35/04 → (51) ***B01L 9/00***

G01N 35/04 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***G01N 35/08*** (11) **3 913 375 A1**
B01J 19/00 ***B01L 3/00***
(52) **C12N 15/1075;** **B01F 13/0071; B01F 13/0076; B01J 19/0046; B01L 3/502784; B82Y 5/00; B82Y 30/00; C07K 1/047; C12Q 1/686; C40B 30/04; C40B 40/04; C40B 50/08; C40B 60/08; C40B 60/12; C40B 70/00; G01N 33/536; G01N 33/6845; G01N 33/6854; G01N 35/08;** B01J 2219/00286; B01J 2219/00459; B01J 2219/00466; B01J 2219/00468; B01J 2219/00479; B01J 2219/005; B01J 2219/00576; B01J 2219/00599; B01J 2219/00702; B01J 2219/0072; B01J 2219/00743; B01L 3/502746; B01L 3/565; B01L 7/52; B01L 2200/027; B01L 2200/0621; B01L 2200/0647; B01L 2200/0673; B01L 2300/0816; B01L 2300/0864; B01L 2300/0867; B01L 2300/0896; B01L 2400/0415; B01L 2400/0424; B01L 2400/0487; B01L 2400/084; C12Q 1/6869
(25) En (26) En
(21) 21164613.8 (22) 01.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.01.2006 PCT/US2006/000931
30.01.2006 US 76352406 P
07.02.2006 US 77128606 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BILDUNG UND STEUERUNG VON NANOREAKTOREN*
• *MICROFLUIDIC DEVICES AND METHODS OF USE IN THE FORMATION AND CONTROL OF NANOREACTORS*
• *DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DANS LA FORMATION ET CONTRÔLE DE NANORÉACTEURS*
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) LINK, Darren R., Lexington, MA 02421, US
BOITARD, Laurent, 75015 Paris, FR
BRANCIFORTE, Jeffrey, Cromwell, CT 06416, US
CHARLES, Yves, Nyack, NY 10960, US
FEKE, Gilbert, Durham, CT 06422, US
LU, John Q., Plano, TX 75093, US
MARRAN, David, Durham, CT 06422, US
TABATABAI, Ahmadali, Branford, CT 06405, US
WEINER, Michael, Guilford, CT 06437, US
HINZ, Wolfgang, Guilford, CT 06437, US
ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, CT 06437, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(62) 10196339.5 / 2 363 205
06844121.1 / 1 984 738

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 913 376 A1**
(52) **G01N 35/10**
(25) Ja (26) En
(21) 19919792.2 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/046976 02.12.2019
(87) WO 2020/188897 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048729
(54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR*
• *AUTOMATED ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATISÉ*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) NODA, Kazuhiro, Tokyo 100-8280, JP
IMAI, Kenta, Tokyo 105-8717, JP
TAKAKURA, Tatsuki, Tokyo 105-8717, JP
TSUKADA, Nobuhiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G01P 5/26*** (11) **3 913 377 A1**
G01S 17/58 ***G01B 21/04***
G05B 19/18 ***B25J 9/00***
G01B 11/00
(52) **B25J 9/1684;** **G01P 5/26;** **G01S 17/58;** B25J 9/1694; G05B 2219/37371
(25) De (26) De

(21) 20175181.5 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABFAHREN EINER BAHNKURVE IM NAHBEREICH EINER OBJEKTOBERFLÄCHE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MOVING A TRAJECTORY IN THE VICINITY OF AN OBJECT SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ARRÊT D'UNE TRAJECTOIRE COURBE À PROXIMITÉ D'UNE SURFACE D'OBJET*
(71) MCI Management Center Innsbruck - Internationale Hochschule GmbH, Universitätsstrasse 15, 6020 Innsbruck, AT
(72) Hausberger, Thomas, 6020 Innsbruck, AT
Kraxner, Michael, 6020 Innsbruck, AT
Massow, Benjamin, 6020 Innsbruck, AT
Mayerl, Christian, 6020 Innsbruck, AT
Pillei, Martin, 6020 Innsbruck, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

G01R 1/02 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G01R 1/07*** (11) **3 913 378 A1**
G01R 29/08 ***G01R 29/10***
(52) **G01R 1/071; G01R 29/0885;** G01R 29/10
(25) En (26) En
(21) 21174679.7 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2018 JP 2018206436
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE WELLENMESSSONDE*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE MEASUREMENT PROBE*
• *SONDE DE MESURE D'ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 464-8601, JP
Think-Lands Co., Ltd., 75-1 Ono-cho Tsurumi-ku, Yokohama-city, Kanagawa 230-0046, JP
(72) HISATAKE, Shintaro, Gifu, 5011193, JP
OIKAWA, Yoichi, Kanagawa, 230-0046, JP
MIYAJI, Kunio, Kanagawa, 230-0046, JP
TOJO, Makoto, Kanagawa, 230-0046, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(62) 19878346.6 / 3 875 972

(51) ***G01R 15/06*** (11) **3 913 379 A1**
G01R 15/16 ***H01G 4/14***
H01G 4/28 ***H01G 4/38***
(52) **G01R 15/06; G01R 15/16; H01G 4/14; H01G 4/28; H01G 4/38**
(25) En (26) En
(21) 20175667.3 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KONDENSATORANORDNUNG*
• *CAPACITOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONDENSATEUR*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Stollwerck, Dr. Gunther, 47802 Krefeld, DE
Gravermann, Mark, 41812 Erkelenz, DE
Weichold, Mr. Jens, 41812 Erkelenz, DE
(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

G01R 15/16 → (51) ***G01R 15/06***

(51) ***G01R 19/165*** (11) **3 913 380 A1**
(52) **G01R 19/16552**
(25) En (26) En
(21) 21168809.8 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 US 202016855814
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ANORMALER STROMVERSORGUNGSSPANNUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ANORMALER STROMVERSORGUNGSSPANNUNG*
• *THE ABNORMAL POWER SUPPLY VOLTAGE DETECTION DEVICE AND METHOD FOR DETECTING ABNORMAL POWER SUPPLY VOLTAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TENSION D'ALIMENTATION ANORMALE*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) KAMEYAMA, Tadashi, Tokyo, 135-0061, JP
IKEDA, Masanori, Tokyo, 135-0061, JP
MINAMI, Masataka, Tokyo, 135-0061, JP
SHIMADA, Kenichi, Tokyo, 135-0061, JP
TSUBOI, Yukitoshi, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01R 29/08 → (51) ***G01R 1/07***

G01R 29/10 → (51) ***G01R 1/07***

(51) ***G01R 31/00*** (11) **3 913 381 A1**
(52) **G01R 31/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19910669.1 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/111611 17.10.2019
(87) WO 2020/147352 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 CN 201910032372
(54) • *MAGNETSCHWEBETESTSYSTEM UND ELEKTROMAGNETISCHES TESTVERFAHREN*
• *MAGNETIC LEVITATION TEST SYSTEM AND ELECTROMAGNET TEST METHOD*
• *SYSTÈME D'ESSAI DE LÉVITATION MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'ESSAI D'ÉLECTROAIMANT*
(71) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District Qingdao Shandong 266111, CN
(72) JIANG, Fujie, Qingdao, Shandong 266111, CN
CHEN, Jian, Qingdao, Shandong 266111, CN
LI, Yanmin, Qingdao, Shandong 266111, CN
MIAO, Xin, Qingdao, Shandong 266111, CN
JIANG, Shouliang, Qingdao, Shandong 266111, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***G01R 31/08*** (11) **3 913 382 A1**
(52) **G01R 31/085;** G01R 31/088
(25) De (26) De
(21) 20175305.0 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ERMITTELN DES FEHLERORTES EINES DREIPOLIGEN UNSYMMETRISCHEN FEHLERS AUF EINER LEITUNG EINES DREIPHASIGEN ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZES*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE LOCATION OF A THREE-POLE ASSYMETRICAL FAULT ON A LINE OF A THREE-PHASE ELECTRICAL ENERGY SUPPLY NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA LOCALISATION D'UN DÉFAUT NON SYMÉTRIQUE À TROIS PÔLES SUR UNE LIGNE D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE TRIPHASÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Horak, Martin, 85101 Bratislava, SK

G01R 31/08 → (51) ***H02J 3/26***

(51) ***G01R 31/28*** (11) **3 913 383 A1**
(52) **G01R 31/2846;** G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 20176074.1 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN EINEM SPEKTROGRAMM, SPEKTRUM ODER SIGNAL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING ANOMALIES IN A SPECTROGRAM, SPECTRUM OR SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DETECTION D'ANOMALIES DANS UN SPECTROGRAMME, UN SPECTRE OU UN SIGNAL*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Guezelarslan, Baris, 81671 München, DE
Hettich, Dominik, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01R 31/28 → (51) ***G01R 31/327***

G01R 31/3187 → (51) ***G11C 29/12***

(51) ***G01R 31/327*** (11) **3 913 384 A1**
G01R 31/28 ***G05B 23/02***
(52) **G01R 31/28; G01R 31/327; G05B 23/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20859082.8 (22) 22.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/110651 22.08.2020
(87) WO 2021/036959 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 CN 201910816907
(54) • *DETEKTIONSSCHALTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRISCHE STEUERVORRICHTUNG UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *DETECTION CIRCUIT AND DETECTION METHOD FOR ELECTRIC CONTROL DEVICE, AND ELECTRIC CAR*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DETECTION POUR DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRIQUE ET VOITURE ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) FU, Yanhui, Ningde, Fujian 352100, CN
DU, Baohai, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Guoxiu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvägen 4, 129 41 Hägersten, SE

G01R 31/327 → (51) ***B60L 3/00***

G01R 31/36 → (51) ***G01R 31/392***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/48***

G01R 31/367 → (51) ***G01R 31/392***

G01R 31/367 → (51) ***H01M 10/48***

G01R 31/374 → (51) ***H01M 10/48***

G01R 31/382 → (51) ***H01M 10/48***

G01R 31/3828 → (51) ***B60L 58/16***

G01R 31/3832 → (51) ***B60L 58/16***

G01R 31/3842 → (51) ***G01R 31/392***

G01R 31/385 → (51) ***H01M 10/48***

G01R 31/387 → (51) ***B60L 58/16***

G01R 31/388 → (51) ***B60L 58/16***

G01R 31/389 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***G01R 31/392*** (11) **3 913 385 A1**
G01R 31/367 ***G01R 31/36***
G01R 31/3842
(52) **G01R 31/36; G01R 31/367; G01R 31/3842; G01R 31/392**
(25) Ko (26) En
(21) 20806580.5 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006047 07.05.2020
(87) WO 2020/231086 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 KR 20190056467
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHLEISSGRADES EINER BATTERIE UND BATTERIEPACK MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING DEGREE OF DEGRADATION OF BATTERY, AND BATTERY PACK COMPRISING DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE DEGRÉ DE DÉGRADATION D'UNE BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT LE DISPOSITIF*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHA, A-Ming, Daejeon 34122, KR
BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/392 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***G01R 33/09*** (11) **3 913 386 A1**
(52) **G01R 33/0017; G01R 33/098**
(25) En (26) En
(21) 20315252.5 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MAGNETISCHES SENSORELEMENT UND VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER GENAUIGKEIT UNTER HOHEN MAGNETFELDERN*
• *MAGNETIC SENSOR ELEMENT AND DEVICE HAVING IMPROVED ACCURACY UNDER HIGH MAGNETIC FIELDS*
• *ÉLÉMENT DE CAPTEUR MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF AYANT UNE PRÉCISION AMÉLIORÉE DANS DES CHAMPS MAGNÉTIQUES HIG*
(71) Crocus Technology S.A., 3 avenue Doyen Louis Weil, 38025 Grenoble, FR
(72) Timopheev, Andrey, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
Childress, Jeffrey, San Jose, CA 95113, US
Strelkov, Nikita, 38240 Meylan, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G01R 33/28 → (51) ***A61F 11/14***

G01R 33/48 → (51) ***A61B 5/0515***

(51) ***G01R 33/565*** (11) **3 913 387 A1**
G06N 3/02
(52) **G01R 33/56509; G06N 3/02**
(25) En (26) En
(21) 20175350.6 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEWEGUNGSSCHÄTZUNG UND -KORREKTUR IN DER MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNG*
• *MOTION ESTIMATION AND CORRECTION IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *ESTIMATION ET CORRECTION DE MOUVEMENTS DANS L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE WEERDT, Elwin, 5656 AE Eindhoven, NL
PEZZOTTI, Nicola, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01R 35/00*** (11) **3 913 388 A1**
(52) **B60L 58/10; G01R 35/00;** Y02T 10/70
(25) Zh (26) En
(21) 20864386.6 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/099543 30.06.2020
(87) WO 2021/051947 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 CN 201910881902
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN FÜR ISOLATIONSPRÜFSCHALTUNG UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *DETECTION METHOD FOR INSULATION TESTING CIRCUIT, AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION POUR CIRCUIT DE TEST D'ISOLATION, ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) LI, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Changjian, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Fuming, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHOU, Fangjie, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Liansong, Ningde, Fujian 352100, CN
YAN, Lidan, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvägen 4, 129 41 Hägersten, SE

(51) ***G01S 5/00*** (11) **3 913 389 A1**
G01S 5/02
(52) **G01S 5/0009; G01S 5/0072; G01S 5/0205; G01S 5/0289; G01S 5/0294**
(25) En (26) En
(21) 21166561.7 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2020 US 202016860586
(54) • *SCHÄTZER ZUR BESTIMMUNG VON AKTUALISIERUNGEN EINES GESCHÄTZTEN LOKALEN ZUSTANDSVEKTORS*
• *ESTIMATOR FOR DETERMINING UPDATES TO AN ESTIMATED LOCAL STATE VECTOR*
• *ESTIMATEUR POUR DÉTERMINER LES MISES À JOUR D'UN VECTEUR D'ÉTAT LOCAL ESTIMÉ*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) LI, Rongsheng, Chicago, 60606-1596, US
YOO, Chang Jin, Chicago, 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01S 5/00 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 913 390 A1**
G01S 5/14
(52) **G01S 5/021; G01S 5/14;** G01S 5/0284
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174707.6 (22) 19.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 FR 2005061

(54) • *VERFAHREN ZUR GEOLOKALISIERUNG EINES EMPFÄNGERS UND EINES GEOLOKALISIERUNGSSYSTEMS SOWIE ENTSPRECHENDER EMPFÄNGER UND ENTSPRECHENDES GEOLOKALISIERUNGSSYSTEM, DAS EINEN SOLCHEN EMPFÄNGER UMFASST*
• *METHODS FOR POSITIONING A RECEIVER AND A GEOPOSITIONING SYSTEM, AND ASSOCIATED RECEIVER AND GEOPOSITIONING SYSTEM COMPRISING SUCH A RECEIVER*
• *PROCÉDÉS DE GÉOLOCALISATION D'UN RÉCEPTEUR ET D'UN SYSTÈME DE GÉOLOCALISATION, ET RÉCEPTEUR ET SYSTÈME DE GÉOLOCALISATION COMPORTANT UN TEL RÉCEPTEUR ASSOCIÉS*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) HEURGUIER, Dominique, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR

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

G01S 5/02 → (51) ***G01S 5/00***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 5/10 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 5/14 → (51) ***G01S 5/02***

---

(51) ***G01S 7/40*** (11) **3 913 391 A1**

(52) **G01S 7/4008; G01S 7/4021; G01S 7/4091;** G01S 13/931

(25) En (26) En

(21) 21174754.8 (22) 19.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 DE 102020113678
15.06.2020 DE 102020115709
22.07.2020 DE 102020004411

(54) • *VERARBEITUNG VON RADARSIGNALEN*
• *PROCESSING RADAR SIGNALS*
• *TRAITEMENT DE SIGNAUX RADAR*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) ROGER, Andre, 81737 Munich, DE
ACHATZ, Simon, 81549 Munich, DE
ANASTASOV, Ljudmil, 81737 Munich, DE
BICHL, Markus, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
JEANNIN, Mayeul, 81825 Munich, DE
KHALID, Farhan Bin, 81539 Munich, DE
NUGRAHA, Dian Tresna, 40291 Bandung, ID

(74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte in Partnerschaft Dietramszeller Str. 22, 83624 Otterfing, DE

G01S 7/40 → (51) ***G01S 13/931***

---

(51) ***G01S 7/41*** (11) **3 913 392 A1**
G01S 13/42 ***G01S 13/931***

(52) **G01S 13/931; G01S 7/414; G01S 13/42**

(25) En (26) En

(21) 21172278.0 (22) 05.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.05.2020 KR 20200061847

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HINTERACHSAUFPRALLWARNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REAR CROSS COLLISION WARNING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AVERTISSEMENT DE COLLISION TRANSVERSALE ARRIÈRE*

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) KANG, Eun Seok, 16919 Gyeonggi-do, KR

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

G01S 7/41 → (51) ***G01S 13/56***

---

(51) ***G01S 7/48*** (11) **3 913 393 A2**
G01S 17/34 ***G01S 17/89***

(52) **G01S 17/34; G01S 7/4818; G01S 7/4917; G01S 17/894**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21172820.9 (22) 07.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 FR 2005186

(54) • *VERBESSERTE DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES LIDAR-SYSTEM*
• *IMPROVED DETECTION DEVICE AND ASSOCIATED LIDAR SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DETECTION AMELIORE ET SYSTEME LIDAR ASSOCIE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) FREY, Laurent, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
DAAMI, Anis, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
FANGET, Stéphane, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G01S 7/48*** (11) **3 913 394 A1**
G01S 17/08 ***G01S 17/894***
G06T 7/00 ***G06T 17/00***
G01S 7/481

(52) **G01S 17/08; G01S 7/4808; G01S 17/894; G06T 7/00; G06T 17/00;** G01S 7/4813; G01S 7/4817; G01S 17/86

(25) En (26) En

(21) 21174176.4 (22) 17.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.05.2020 US 202063028162 P
07.05.2021 US 202117314408

(54) • *AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE REGISTRIERUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR UMWELTABTASTUNGEN*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED REGISTRATION SUPPORT FOR ENVIRONMENTAL SCANS*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT À BASE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR LES ANALYSES ENVIRONNEMENTALES*

(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US

(72) WOHLFIELD, Denis, 70825 Korntal-Münchingen, DE
BAUER, Heiko, 70825 Korntal-Münchingen, DE
SCHMITZ, Evelyn, 70825 Korntal-Münchingen, DE

(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

---

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 913 395 A1**
G01S 7/4912 ***G01S 7/493***
G01S 17/894

(52) **G01S 7/4816; G01S 7/4918; G01S 7/493; G01S 17/34; G01S 17/894;** G01S 7/4814

(25) Fr (26) Fr

(21) 21172822.5 (22) 07.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 FR 2005190

(54) • *VERBESSERTER DETEKTOR MIT UMLENKELEMENTEN FÜR KOHÄRENTE BILDGEBUNG*
• *IMPROVED DETECTOR WITH DEFLECTING ELEMENTS FOR COHERENT IMAGING*
• *DETECTEUR AMELIORE AVEC ELEMENTS DE DEVIATION POUR IMAGERIE COHERENTE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) FREY, Laurent, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
DAAMI, Anis, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
FANGET, Stéphane, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 7/483 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/4911 → (51) ***G01S 17/32***

G01S 7/4912 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 7/4915 → (51) ***G01S 17/32***

G01S 7/493 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 7/495 → (51) ***G01S 17/10***

---

(51) ***G01S 11/02*** (11) **3 913 396 A1**
G01S 3/46

(52) **G01S 11/02;** G01S 3/46

(25) De (26) De

(21) 21181902.4 (22) 11.02.2020

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

(30) 13.02.2019 DE 202019100829 U

01.04.2019 PCT/EP2019/058153

(54) • *LAUFZEITMESSUNG BASIEREND AUF FREQUENZUMSCHALTUNG*
• *PROPAGATION TIME MEASUREMENT BASED ON FREQUENCY SWITCHING*
• *MESURE DU TEMPS DE PROPAGATION EN FONCTION DE LA COMMUTATION DE FRÉQUENCE*

(71) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH, Dorotheenstrasse 176a, 22299 Hamburg, DE

(72) Reimann, Rönne, 22769 Hamburg, DE

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(62) 20703256.6 / 3 714 287

G01S 13/00 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/00 → (51) ***H04B 10/071***

G01S 13/42 → (51) ***G01S 7/41***

(51) ***G01S 13/56*** (11) **3 913 397 A1**
G01S 13/88 ***A61B 5/05***
G01S 13/87 ***G01S 7/41***
G06F 3/01 *A61B 5/08*
A61B 5/11 *A61B 5/0507*

(52) **G01S 7/415; A61B 5/1114; G01S 7/417; G01S 13/56; G01S 13/87; G01S 13/88; G06F 3/017;** A61B 5/0507; A61B 5/0816; A61B 5/1116

(25) En (26) En

(21) 21177156.3 (22) 20.04.2016

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

(30) 20.04.2015 US 201562150086 P

(54) • *GESTENERKENNUNG MIT SENSOREN*
• *GESTURE RECOGNITION WITH SENSORS*
• *RECONNAISSANCE DE GESTES À L'AIDE DE CAPTEURS*

(71) ResMed Sensor Technologies Limited, NexusUCD Blocks 9 & 10 Belfield Office Park Clonskeagh, Dublin 4, IE

(72) Mcmahon, Stephen, 14 Dublin, IE
Meade, Emma Marie, 4 Dublin, IE
Shouldice, Redmond, 4 Dublin, IE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 16722063.1 / 3 286 579

G01S 13/87 → (51) ***G01S 13/56***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 13/56***

G01S 13/88 → (51) ***H04B 10/071***

(51) ***G01S 13/90*** (11) **3 913 398 A1**

(52) **G01S 13/9011**

(25) En (26) En

(21) 20175733.3 (22) 20.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RADARDATENREDUKTION MIT SYNTHETISCHER APERTUR FÜR SATELLITEN*
• *SYNTHETIC APERTURE RADAR DATA REDUCTION FOR SATELLITES*
• *RÉDUCTION DE DONNÉES RADAR À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE POUR SATELLITES*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Schaefer, Christoph, 82024 Taufkirchen, DE
Hippler, Jörg, 82024 Taufkirchen, DE
Loinger, Andrea Federico, 82024 Taufkirchen, DE
Heer, Christoph, 82024 Taufkirchen, DE

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G01S 13/931*** (11) **3 913 399 A1**
B60R 21/0134 ***G01S 7/40***

(52) **G01S 7/403; G01S 7/4026; G01S 7/4034; G01S 13/931;** G01S 2013/9327; G01S 2013/93273; G01S 2013/93275; G01S 2013/93277

(25) En (26) En

(21) 21184053.3 (22) 09.01.2017

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

(30) 26.02.2016 US 201615054570

(54) • *RADARMONTAGESCHÄTZUNG MIT UNSTRUKTURIERTEN DATEN*
• *RADAR MOUNTING ESTIMATION WITH UNSTRUCTURED DATA*
• *ESTIMATION DE MONTAGE DE RADAR AVEC DONNÉES NON STRUCTURÉES*

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) SMITH, Larry, Mountain View, 94043, US
CAMPBELL, Timothy, Mountain View, 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 17756940.7 / 3 420 374

G01S 13/931 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 17/08 → (51) ***G01S 7/48***

(51) ***G01S 17/10*** (11) **3 913 400 A1**
G01S 17/89 ***G01S 7/483***
G01S 7/495

(52) **G01S 7/483; G01S 7/495; G01S 17/10; G01S 17/89**

(25) Ja (26) En

(21) 20741217.2 (22) 10.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000754 10.01.2020

(87) WO 2020/149243 2020/30 23.07.2020

(30) 15.01.2019 JP 2019004317

(54) • *ABSTANDSBILDMESSVORRICHTUNG, ABSTANDSBILDMESSSYSTEM UND ABSTANDSBILDMESSVERFAHREN*
• *DISTANCE IMAGE MEASUREMENT DEVICE, DISTANCE IMAGE MEASUREMENT SYSTEM, AND DISTANCE IMAGE MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'IMAGE DE DISTANCE, SYSTÈME DE MESURE D'IMAGE DE DISTANCE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'IMAGE DE DISTANCE*

(71) National University Corporation Shizuoka University, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, JP

(72) KAWAHITO, Shoji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01S 17/32*** (11) **3 913 401 A1**
G01S 7/4915 ***G01S 7/4911***

(52) **G01S 17/32; G01S 7/4911; G01S 7/4915**

(25) En (26) En

(21) 20176189.7 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR OPTISCHEN DETEKTION UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN DETEKTION*
• *METHOD OF OPTICAL DETECTION AND OPTICAL DETECTION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION OPTIQUE ET APPAREIL DE DÉTECTION OPTIQUE*

(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE

(72) Van den Broeck, Hans, 3980 Tessenderlo, BE

(74) Kay, Ross Marcel, Laudens Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

G01S 17/34 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/58 → (51) ***G01P 5/26***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/89 → (51) ***H01L 27/146***

G01S 17/894 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/894 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 19/04 → (51) ***G01S 19/13***

G01S 19/05 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 19/07 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G01S 19/13*** (11) **3 913 402 A1**
G01S 19/39 ***G01S 19/43***
G01C 15/06 ***G01S 19/04***
G01S 19/34 *G01S 19/49*

(52) **G01C 15/06; G01S 19/04; G01S 19/13; G01S 19/43;** G01S 19/34; G01S 19/49

(25) En (26) En

(21) 21182513.8 (22) 25.09.2015

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

(30) 26.09.2014 US 201414498520

(54) • *EXTERNES GNSS-EMPFÄNGERMODUL MIT BEWEGUNGSSENSORSUITE FÜR KONTEXTUELLE INFERENZ VON BENUTZERAKTIVITÄT*
• *EXTERNAL GNSS RECEIVER MODULE WITH MOTION SENSOR SUITE*
• *MODULE RÉCEPTEUR GNSS EXTERNE AVEC SÉRIE DE CAPTEURS DE MOUVEMENT POUR INFÉRENCE CONTEXTUELLE DE L'ACTIVITÉ D'UN UTILISATEUR*

(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) RUDOW, Richard, Mesa, 85207, US
WEISENBURGER, Shawn, Denver, 80209, US
JANKY, James M., Los Altos, 94024, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(62) 15775582.8 / 3 198 303

G01S 19/17 → (51) ***B63C 9/00***

(51) ***G01S 19/20*** (11) **3 913 403 A1**
G01S 19/55
(52) **G01S 19/55; G01S 19/20;** G01S 19/15
(25) En (26) En
(21) 21171059.5 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.05.2020 US 202016880768
(54) • *DREIDIMENSIONALES LAGEBESTIMMUNGSSYSTEM MIT VIELSEITIGER INTEGRITÄTSLÖSUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL ATTITUDE DETERMINATION SYSTEM WITH MULTI-FACETED INTEGRITY SOLUTION*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ALTITUDE TRIDIMENSIONNELLE COMPORTANT UNE SOLUTION D'INTÉGRITÉ À FACETTES MULTIPLES*
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) SCHIPPER, Brian, Charlotte, 28202, US
BAGESHWAR, Vibhor L., Charlotte, 28202, US
MORTON, Blaise, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G01S 19/21*** (11) **3 913 404 A1**
G01S 19/37
(52) **G01S 19/215; G01S 19/37**
(25) En (26) En
(21) 21174031.1 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 IT 202000011794
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SPOOFING IN EINEM GNSS (GLOBAL NAVIGATION SATELLITEN SYSTEM)-EMPFÄNGER, ZUGEHÖRIGE EMPFÄNGERVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *A METHOD FOR DETECTING SPOOFING IN A GNSS (GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM) RECEIVER, CORRESPONDING RECEIVER APPARATUS METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'USURPATION DANS UN RÉCEPTEUR GNSS (SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE), APPAREIL RÉCEPTEUR CORRESPONDANT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) DI GRAZIA, Domenico, I-81030 Cesa (Caserta), IT
PISONI, Fabio, I-20020 Busto Garolfo (Milano), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01S 19/37 → (51) ***G01S 19/21***

G01S 19/39 → (51) ***G01S 19/13***

G01S 19/43 → (51) ***G01S 19/13***

G01S 19/55 → (51) ***G01S 19/20***

G01W 1/00 → (51) ***G01N 27/22***

(51) ***G02B 1/00*** (11) **3 913 405 A2**
(52) **B82Y 20/00; G02B 1/002; G02B 5/1876**
(25) En (26) En
(21) 21169860.0 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2020 US 202063016188 P
19.06.2020 US 202016906917
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *OPTICAL DEVICE AND IMAGING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF OPTIQUE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) SIDDIQUE, Radwanul Hasan, Pasadena, CA, 91106, US
WANG, Yibing Michelle, Temple City, CA, 91780, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G02B 1/04*** (11) **3 913 406 A1**
(52) **G02B 1/041**
(25) En (26) En
(21) 21165927.1 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2020 JP 2020071554
(54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPARENTEN HARZES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LINSENBASISMATERIALS*
• *POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIALS AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, METHOD FOR PRODUCING TRANSPARENT RESIN, AND METHOD FOR PRODUCING LENS BASE MATERIAL*
• *COMPOSITION POLYMÉRISABLE POUR MATÉRIAUX OPTIQUES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE TRANSPARENTE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE BASE DE LENTILLE*
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) Igari, Masahito, Tokyo, Shinjuku-ku 1608347, JP
Arai, Yuko, Tokyo, Shinjuku-ku 1608347, JP
Nagasawa, Takumi, Tokyo, Shinjuku-ku 1608347, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***G02B 1/04*** (11) **3 913 407 A1**
(52) **G02B 1/041**
(25) En (26) En
(21) 21165933.9 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2020 JP 2020071803
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERISIERBAREN ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHE MATERIALIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPARENTEN HARZES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LINSENBASISMATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIALS, METHOD FOR PRODUCING TRANSPARENT RESIN, AND METHOD FOR PRODUCING LENS BASE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION POLYMÉRISABLE POUR MATÉRIAUX OPTIQUES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE TRANSPARENTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE BASE DE LENTILLE*
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) IGARI, Masahito, Tokyo, 1608347, JP
ARAI, Yuko, Tokyo, 1608347, JP
NAGASAWA, Takumi, Tokyo, 1608347, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G02B 1/113 → (51) ***G02B 1/115***

(51) ***G02B 1/115*** (11) **3 913 408 A1**
G02B 1/113 ***G02B 1/18***
G02B 1/14
(52) **G02B 1/115; G02B 1/113; G02B 1/14; G02B 1/18**
(25) En (26) En
(21) 20305516.5 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN DER HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG UND DAMIT HERGESTELLTE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON VERBESSERTER ABRIEBFESTIGKEIT AN OPTISCHEN LINSEN*
• *A METHOD OF PRODUCING A DEVICE AND DEVICE PRODUCED THEREWITH FOR PROVIDING IMPROVED ABRASION RESISTANCE TO OPTICAL LENSES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL ET APPAREIL PRODUIT AVEC POUR LA FOURNITURE D'UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À L'ABRASION À DES LENTILLES OPTIQUES*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) LOCKWOOD, Matthew James, Dallas, Texas 75234, US
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02B 1/14 → (51) ***G02B 1/115***

G02B 1/18 → (51) ***G02B 1/115***

(51) ***G02B 3/00*** (11) **3 913 409 A1**
G02B 13/00 ***G03B 21/14***
F21V 5/00 ***F21V 5/04***
F21V 9/20

(52) **F21V 5/00; F21V 5/04; F21V 9/20; G02B 3/00; G02B 13/00; G03B 21/14**
(25) Ja (26) En
(21) 19910211.2 (22) 07.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/047974 07.12.2019
(87) WO 2020/149047 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004219
(54) • *KOLLIMATORLINSE, LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *COLLIMATOR LENS, LIGHT SOURCE DEVICE, AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *LENTILLE DE COLLIMATEUR, DISPOSITIF SOURCE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) OBINATA, Mariko, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 3/14 → (51) ***G02C 7/04***

(51) ***G02B 5/10*** (11) **3 913 410 A1**
G09F 3/00 ***G02B 17/00***
G02B 27/00 ***B42D 25/425***
B42D 25/324 ***B42D 25/351***
B42D 25/328 ***B42D 25/373***
(52) **B42D 25/373; B42D 25/324; B42D 25/328; B42D 25/351; B42D 25/425; G02B 17/002; G02B 27/0012**
(25) En (26) En
(21) 21184802.3 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2015 US 201562262767 P
23.05.2016 US 201615162113
(54) • *ARRAYS VON INDIVIDUELL AUSGERICHTETEN MIKROSPIEGELN ZUR VERWENDUNG IN BILDGEBENDEN SICHERHEITSVORRICHTUNGEN FÜR WÄHRUNGS- UND MARKENAUTHENTIFIZIERUNG*
• *ARRAYS OF INDIVIDUALLY ORIENTED MICRO MIRRORS FOR USE IN IMAGING SECURITY DEVICES FOR CURRENCY AND BRAND AUTHENTICATION*
• *RÉSEAUX DE MICRO-MIROIRS ORIENTÉS INDIVIDUELLEMENT POUR UNE UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ D'IMAGERIE POUR AUTHENTIFICATION DE MONNAIES ET DE MARQUES*
(71) Lumenco, LLC, 3600 South Huron Street, Englewood, CO 80110, US
(72) RAYMOND, Mark A., Englewood, 80110, US
PORRAS SOTO, Hector Andres, Englewood, 80110, US
LANGE, Howard G., Englewood, 80110, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 16871264.4 / 3 362 827

G02B 5/18 → (51) ***G02B 27/02***

G02B 5/20 → (51) ***G01J 3/26***

G02B 5/20 → (51) ***H01L 27/32***

G02B 5/22 → (51) ***B32B 27/30***

G02B 5/28 → (51) ***G01J 3/26***

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 913 411 A1**
(52) **G02B 6/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20741451.7 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000010 06.01.2020
(87) WO 2020/149158 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019006491
(54) • *MULTIKERN-GLASFASER UND ENTWURFSVERFAHREN*
• *MULTICORE OPTICAL FIBER AND DESIGN METHOD*
• *FIBRE OPTIQUE MULTIC?UR ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MATSUI, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKAJIMA, Kazuhide, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 913 412 A2**
G02B 6/036 ***G02B 6/44***
(52) **G02B 6/02228; G02B 6/02009; G02B 6/0281; G02B 6/4403;** G02B 6/03672
(25) En (26) En
(21) 21172798.7 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 US 202063028164 P
03.07.2020 NL 2025984
(54) • *OPTISCHE FASER MIT DOPPELGRABENDESIGN*
• *OPTICAL FIBER WITH DUAL TRENCH DESIGN*
• *FIBRE OPTIQUE À CONCEPTION DE DOUBLE TRANCHÉE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) Mishra, Snigdharaj Kumar, Corning, 14831, US
Tandon, Pushkar, Corning, 14831, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G02B 6/02 → (51) ***G02F 1/35***

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/02***

(51) ***G02B 6/36*** (11) **3 913 413 A1**
(52) **G02B 6/36**
(25) Ja (26) En
(21) 19909810.4 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/045543 21.11.2019
(87) WO 2020/149005 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019006688
(54) • *WERKZEUG ZUR REINIGUNG EINES OPTISCHEN STECKERS*
• *OPTICAL CONNECTOR CLEANING TOOL*
• *OUTIL DE NETTOYAGE DE CONNECTEUR OPTIQUE*
(71) NTT Advanced Technology Corporation, 1310 Omiya-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0014, JP
(72) ASAKAWA, Shuichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0014, JP
ARAI , Kenta, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0014, JP
HASHIMOTO, Etsu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0014, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G02B 6/36*** (11) **3 913 414 A1**
(52) **G02B 6/36**
(25) Ja (26) En
(21) 20741976.3 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001070 15.01.2020
(87) WO 2020/149302 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019005692
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN VERBINDERS*
• *METHOD OF MANUFACTURING OPTICAL CONNECTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONNECTEUR OPTIQUE*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) ARAO, Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/42 → (51) ***G02F 1/35***

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/02***

(51) ***G02B 7/04*** (11) **3 913 415 A1**
G03B 5/00 ***H02N 2/04***
(52) **G02B 7/04; G03B 5/00; H02N 2/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19910219.5 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/050347 23.12.2019
(87) WO 2020/149108 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019006701
(54) • *AKTUATOR FÜR OPTISCHE VORRICHTUNG UND DAMIT VERSEHENER OBJEKTIVTUBUS*
• *OPTICAL DEVICE ACTUATOR AND LENS BARREL PROVIDED WITH SAME*
• *ACTIONNEUR DE DISPOSITIF OPTIQUE ET BARILLET DE LENTILLE LE COMPORTANT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SAKAKIBARA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UMEDA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHIKAWA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ENOMOTO, Tatsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORITA, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***G02B 7/08*** (11) **3 913 416 A1**
G02B 27/64
(52) **G02B 7/08; G02B 27/646;** H05K 1/0281; H05K 1/118; H05K 3/281
(25) En (26) En
(21) 21184814.8 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.01.2015 KR 20150007754
26.01.2015 KR 20150011858
(54) • *LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND OPTISCHE EINRICHTUNG*
• *LENS DRIVING DEVICE, CAMERA MODULE AND OPTICAL APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE LENTILLE, MODULE DE CAMÉRA ET APPAREIL OPTIQUE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Tae Bong, 04637 Seoul, KR
LEE, Hee Se, 04637 Seoul, KR
HAN, Jin Suk, 04637 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 20156416.8 / 3 674 767
16150980.7 / 3 045 949

G02B 13/00 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 17/00 → (51) ***G02B 5/10***

G02B 21/02 → (51) ***G02B 26/08***

G02B 21/04 → (51) ***G02B 26/08***

G02B 23/26 → (51) ***A61B 1/04***

G02B 26/00 → (51) ***G02C 7/04***

---

(51) ***G02B 26/08*** (11) **3 913 417 A1**
G02F 1/29 ***H04B 10/118***
(52) **G02B 26/0808; G02F 1/292; H04B 10/118**
(25) En (26) En
(21) 20382426.3 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES VON EINEM OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSSENDER EMITTIERTEN LASERSTRAHLS AUF EINE EMPFANGSSTATION*
• *METHOD FOR ALIGNMENT OF A LASER BEAM EMITTED FROM AN OPTICAL COMMUNICATION TRANSMITTER WITH A RECEIVING STATION*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN FAISCEAU LASER ÉMIS À PARTIR D'UN TRANSMETTEUR DE COMMUNICATION OPTIQUE AVEC UNE STATION DE RÉCEPTION*
(71) Universidad Miguel Hernández de Elche, Avda. de la Universidad s/n, 03202 Elche, Alicante, ES
Embedded Instruments and Systems S.L., Avda. de la Universidad, s/n Edificio Quorum IV, 03202 Elche, Alicante, ES
(72) Carrasco Hernández, José Antonio, 03009 Alicante, ES
García de Quirós Nieto, Francisco Javier, 03560 El Campello, Alicante, ES
Moreno Soriano, Ignacio, 03202 Elche, Alicante, ES
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1°A, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***G02B 26/08*** (11) **3 913 418 A1**
G21K 1/06 ***G21K 7/00***
G02B 21/02 ***G02B 21/04***
G02B 5/08
(52) **G02B 26/0825; G02B 21/025; G02B 21/04; G21K 1/067; G21K 7/00;** G02B 5/0891
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174241.6 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 FR 2005024
(54) • *OPTISCHES SYSTEM MIT VARIABLER BRENNWEITE UND OPTISCHE ANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
• *OPTICAL SYSTEM WITH VARIABLE FOCAL DISTANCE AND OPTICAL ASSEMBLY COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE À DISTANCE FOCALE VARIABLE ET ENSEMBLE OPTIQUE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) PEVERINI, Luca, 13852 AIX-EN-PROVENCE, FR
IMPERIALI, Stéphan, 13852 AIX-EN-PROVENCE, FR
NEVIERE, Remy, 13852 AIX-EN-PROVENCE, FR
DUFOUR, Thibault, 13852 AIX-EN-PROVENCE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G02B 27/00 → (51) ***G02B 5/10***

G02B 27/00 → (51) ***G03B 17/55***

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 913 419 A1**
G06F 3/01
(52) **G02B 27/0172; G06F 3/013;** G02B 2027/0134; G02B 2027/0141; G02B 2027/0183; G02B 2027/0187; G02B 2027/0198
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174095.6 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 FR 2005015
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGEVERWALTUNG FÜR EINE HEAD-UP-ANZEIGE, ENTSPRECHENDES ANZEIGESYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR MANAGING THE DISPLAY OF A HEAD-UP DISPLAY SCREEN, DISPLAY SYSTEM, MANAGEMENT METHOD AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE GESTION D'AFFICHAGE D'UN ÉCRAN D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE, SYSTÈME D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE GESTION ET PRODUIT PROGRAMME ORDINATEUR ASSOCIÉS*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LEPRON, Nicolas, 33700 MERIGNAC, FR
MAULET, Daniel, 33700 MERIGNAC, FR
BRUEL, Emilie, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G02B 27/01 → (51) ***A42B 3/04***

G02B 27/01 → (51) ***H01S 5/065***

---

(51) ***G02B 27/02*** (11) **3 913 420 A1**
H04N 5/64
(52) **G02B 27/02; H04N 5/64**
(25) Ja (26) En
(21) 19910119.7 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/045074 18.11.2019
(87) WO 2020/148997 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004122
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *WEARABLE IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE PORTABLE*
(71) BLUE OPTECH CO., LTD., Keihanna Open Innovation Center 7-5-1 Seikadai, Seika-cho, Souraku-gun, Kyoto 619-0294, JP
(72) MASUDA, Makoto, Souraku-gun, Kyoto 619-0294, JP
SHIRAI, Nobuhiro, Souraku-gun, Kyoto 619-0294, JP
(74) Dr. Schoen, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE

---

(51) ***G02B 27/02*** (11) **3 913 421 A1**
G02B 5/18
(52) **G02B 5/18; G02B 27/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19910763.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048256 10.12.2019
(87) WO 2020/149053 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005135
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE, IMAGE DISPLAY DEVICE, AND DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) KASEGAWA Ryo, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 27/64 → (51) ***G02B 7/08***

G02B 27/64 → (51) ***H04N 5/232***

G02C 5/04 → (51) ***G02C 9/00***

(51) ***G02C 7/04*** (11) **3 913 422 A1**
G02C 7/08 ***G02B 3/14***
G02B 26/00
(52) **G02C 7/04; G02B 3/14; G02B 26/004; G02B 26/06; G02C 7/085**
(25) En (26) En
(21) 21175484.1 (22) 22.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 DE 102020113832
(54) • *KORREKTURLINSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KORREKTURLINSE*
• *CORRECTIVE LENS AND METHOD FOR FABRICATION OF A CORRECTIVE LENS*
• *LENTILLE CORRECTIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LENTILLE CORRECTIVE*
(71) Optotune AG, Bernstrasse 388, 8953 Dietikon, CH
(72) ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden, CH
NIEDERER, David Andreas, 5024 Küttigen, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G02C 7/08 → (51) ***G02C 7/04***

(51) ***G02C 9/00*** (11) **3 913 423 A1**
G02C 5/04
(52) **G02C 9/00; G02C 5/045;** G02C 2200/08; G02C 2200/18
(25) En (26) En
(21) 20175514.7 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINSTELLBARER GLASHALTER FÜR SCHUTZBRILLEN*
• *ADJUSTABLE LENS HOLDER FOR PROTECTIVE EYEWEAR*
• *SUPPORT DE LENTILLE AJUSTABLE POUR LUNETTES DE PROTECTION*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Speroni, Pietro Ettore, 21052 Busto Arsizio, IT
Malnati, Sabrina, 21040 Lozza (VA), IT
Rama, Edoardo, 13895 Graglia (BI), IT
Vulcano, Antonio, 20021 Bollate (MI), IT
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

(51) ***G02C 13/00*** (11) **3 913 424 A1**
A61B 3/11
(52) **G02C 13/005;** A61B 3/111; G02C 13/003
(25) De (26) De
(21) 20176093.1 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZENTRIERPARAMETERN FÜR MOBILE ENDGERÄTE, MOBILES ENDGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING CENTRE PARAMETERS FOR MOBILE TERMINALS, MOBILE TERMINAL AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR DE DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES DE CENTRAGE POUR TERMINAUX MOBILES, TERMINAL MOBILE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) GROMOTKA, Jeremias, 73433 Aalen, DE
GAMPERLING, Michael, 89340 Leipheim, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***G02F 1/025*** (11) **3 913 425 A1**
(52) **G02F 1/025**
(25) Ja (26) En
(21) 20741870.8 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000249 08.01.2020
(87) WO 2020/149185 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005050
(54) • *OPTISCHER MACH-ZEHNDER-HALBLEITERMODULATOR*
• *SEMICONDUCTOR MACH ZEHNDER OPTICAL MODULATOR*
• *MODULATEUR OPTIQUE DE MACH-ZEHNDER À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) OZAKI, Josuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TANOBE, Hiromasa, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KANAZAWA, Shigeru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 913 426 A1**
(52) **G02F 1/133308; G02F 1/1333; G02F 1/133314; H04R 7/045;** H01L 27/3225; H04R 1/227; H04R 2440/05; H04R 2499/15
(25) En (26) En
(21) 21184892.4 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2016 KR 20160183867
(54) • *AKTUATORBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND SCHALLERZEUGENDE ANZEIGEVORRICHTUNG VOM PLATTEN-SCHWINGUNGSTYP DAMIT*
• *ACTUATOR FIXING DEVICE AND PANEL VIBRATION TYPE SOUND-GENERATING DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'ACTIONNEUR ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SONS DE TYPE VIBRATION DE PANNEAU ET AFFICHEUR LE COMPRENANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Sungtae, 10845 Gyeonggi-do, KR
PARK, KwanHo, 10845 Gyeonggi-do, KR
CHOI, YeongRak, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwangho, 10845 Gyeonggi-do, KR
BAE, MyungJin, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 17184429.3 / 3 343 272

G02F 1/1335 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***G02F 1/1362*** (11) **3 913 427 A1**
H01L 23/485 ***H01L 23/528***
(52) **G02F 1/134318; G02F 1/134363; G02F 1/136227; H01L 23/485; H01L 23/528**
(25) Zh (26) En
(21) 19910539.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/126280 18.12.2019
(87) WO 2020/147495 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 CN 201910030803
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ANZEIGETAFEL*
• *ARRAY SUBSTRATE AND METHOD FOR PREPARING SAME, AND DISPLAY PANEL*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET ÉCRAN D'AFFICHAGE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District, Chongqing 400714, CN
(72) WANG, Xiaoyuan, Beijing 100176, CN
WANG, Wu, Beijing 100176, CN
FANG, Yan, Beijing 100176, CN
WU, Shengxue, Beijing 100176, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G02F 1/153 → (51) ***G02F 1/161***

(51) ***G02F 1/161*** (11) **3 913 428 A1**
G02F 1/153
(52) **G02F 1/153; G02F 1/161**
(25) Zh (26) En
(21) 20749428.7 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072840 17.01.2020
(87) WO 2020/156254 2020/32 06.08.2020
(30) 02.02.2019 CN 201920187616 U
02.02.2019 CN 201910106667
(54) • *ELEKTROCHROME VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHROMIC DEVICE AND MANUFACTURING METHOD, HOUSING AND ELECTRONIC DEVICE*

- *DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, BOÎTIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G02F 1/29 → (51) ***G02B 26/08***

G02F 1/33 → (51) ***G01N 29/265***

(51) ***G02F 1/35*** (11) **3 913 429 A1**
G03F 7/20 ***G03F 9/00***
(52) **G03F 7/70616; G02F 1/3515; G03F 9/7026; G03F 9/7034; G03F 9/7046; G03F 9/7065;** G02B 6/02328; G02B 6/4206; G02F 1/3528; H01S 3/0092
(25) En (26) En
(21) 20175307.6 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SUPERKONTINUUMSTRAHLUNGSQUELLE UND ZUGEHÖRIGE METROLOGIEVORRICHTUNGEN*
• *A SUPERCONTINUUM RADIATION SOURCE AND ASSOCIATED METROLOGY DEVICES*
• *SOURCE DE RAYONNEMENT À SUPERCONTINUUM ET DISPOSITIFS DE MÉTROLOGIE ASSOCIÉS*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) BAUERSCHMIDT, Sebastian Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL
GÖTZ, Peter Maximilian, 5500 AH Veldhoven, NL
UEBEL, Patrick Sebastian, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G02F 1/35*** (11) **3 913 430 A1**
G03F 7/20 ***G03F 9/00***
G02B 6/02 ***G02B 6/42***
H01S 3/00
(52) **G03F 7/70616; G02F 1/3515; G03F 9/7026; G03F 9/7034; G03F 9/7046; G03F 9/7065;** G02B 6/02328; G02B 6/4206; G02F 1/3528; H01S 3/0092
(25) En (26) En
(21) 21169501.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 EP 20175307
(54) • *SUPERKONTINUUMSTRAHLUNGSQUELLE UND ZUGEHÖRIGE METROLOGIEVORRICHTUNGEN*
• *A SUPERCONTINUUM RADIATION SOURCE AND ASSOCIATED METROLOGY DEVICES*
• *SOURCE DE RAYONNEMENT À SUPERCONTINUUM ET DISPOSITIFS DE MÉTROLOGIE ASSOCIÉS*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) BAUERSCHMIDT, Sebastian, Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL
GÖTZ, Peter, Maximilian, 5500 AH Veldhoven, NL
UEBEL, Patrick, Sebastian, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03B 5/00 → (51) ***G02B 7/04***

(51) ***G03B 15/00*** (11) **3 913 431 A1**
G03B 17/02 ***G03B 17/55***
G03B 35/08 ***G01C 3/06***
H04N 5/225
(52) **G01C 3/06; G03B 15/00; G03B 17/02; G03B 17/55; G03B 35/08; H04N 5/225**
(25) Ja (26) En
(21) 19910840.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/049659 18.12.2019
(87) WO 2020/149085 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005218
(54) • *KAMERAVORRICHTUNG*
• *CAMERA DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAMÉRA*
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) YAMAGUCHI, Akihiro, Tokyo 100-8280, JP
YAMAGUCHI, Kei, Tokyo 100-8280, JP
ARAI, Satoshi, Tokyo 100-8280, JP
SHINOHARA, Hidenori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
TAKEUCHI, Kenichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G03B 17/00 → (51) ***B06B 1/06***

G03B 17/02 → (51) ***A61B 1/04***

G03B 17/02 → (51) ***G03B 15/00***

(51) ***G03B 17/55*** (11) **3 913 432 A2**
G02B 27/00 *H05B 3/12*
(52) **G02B 7/028; G02B 27/0006; G03B 17/55; H05B 3/26**
(25) En (26) En
(21) 21175344.7 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2015 KR 20150130091
(54) • *DÜNNSCHICHTHEIZER FÜR KAMERAMODUL UND KAMERAMODUL DAMIT*
• *CAMERA MODULE THIN FILM HEATER AND CAMERA MODULE HAVING SAME*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT EN FILM MINCE DE MODULE D'APPAREIL DE PRISE DE VUES ET MODULE D'APPAREIL DE PRISE DE VUES COMPRENANT CELUI-CI*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) PARK, Seung Ryong, 07796 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(62) 16846835.3 / 3 352 008

G03B 17/55 → (51) ***G03B 15/00***

G03B 21/14 → (51) ***G02B 3/00***

G03B 35/08 → (51) ***G03B 15/00***

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 913 433 A1**
G06N 3/04
(52) **G03F 7/0002; G06N 3/0445**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174122.8 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 FR 2005118
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMEN FÜR DIE NANOPRÄGELITHOGRAPHIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MOULDS FOR NANOIMPRINT LITHOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOULES POUR LITHOGRAPHIE PAR NANOIMPRESSION*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) TIRON, Raluca, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
CHAMIOT-MAITRAL, Gaëlle, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
VIANELLO, Elisa, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 913 434 A1**
C08G 77/28 ***G03F 7/105***
(52) **G03F 7/0037; C08G 77/28; G03F 7/105**
(25) En (26) En
(21) 21174427.1 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 US 202063027247 P
(54) • *3D-DRUCKVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON THERMOCHROMEN ADDITIVEN*
• *3D-PRINTING METHOD WITH THE USE OF THERMOCHROMIC ADDITIVES*
• *MÉTHODE D'IMPRESSION 3D AVEC UTILISATION D'ADDITIFS THERMOCHROMIQUES*
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) WALLIN, Thomas John Farrell, Kirkland, US
PAN, Wenyang, Redmond, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G03F 7/105 → (51) ***G03F 7/00***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 913 435 A1**
G06N 5/04
(52) **G03F 7/705; G03F 7/70525; G03F 7/70633; G06N 5/04;** G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 20175361.3 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KONFIGURATION EINES EINGEBERMODELLS*
• *CONFIGURATION OF AN IMPUTER MODEL*
• *CONFIGURATION D'UN MODÈLE IMPUTER*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) SAHRAEIAN, Reza, 5500 AH Veldhoven, NL
BASTANI, Vahid, 5500 AH Veldhoven, NL
GKOROU, Dimitra, 5500 AH Veldhoven, NL
DOS SANTOS GUZELLA, Thiago, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) ***G02F 1/35***

G03F 9/00 → (51) ***G02F 1/35***

(51) ***G03G 5/14*** (11) **3 913 436 A1**
(52) **G03G 5/144**
(25) En (26) En
(21) 21174035.2 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 JP 2020087657

(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTOSENSITIVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE PHOTOSENSIBLE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) KUNO, Jumpei, Tokyo, 146-8501, JP
SATO, Taichi, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 5/14*** (11) **3 913 437 A1**
(52) **G03G 5/144; G03G 5/14**
(25) En (26) En
(21) 21174256.4 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 JP 2020087655

(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTOSENSITIVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE PHOTOSENSIBLE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) SATO, Taichi, Tokyo 146-8501, JP
FUJII, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
YABUTA, Hisato, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/20***

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 913 438 A1**
G03G 21/16
(52) **G03G 21/1647; G03G 15/0896;** G03G 21/1652; G03G 2221/1654
(25) En (26) En
(21) 21173476.9 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.05.2020 JP 2020089047

(54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG*
• *DEVELOPING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SAITO, Kei, Tokyo, JP
OHYAMA, Kunihiro, Tokyo, JP
MATSUMOTO, Kentarou, Tokyo, JP
KAWASHIMA, Naohiro, Tokyo, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 913 439 A1**
G03G 21/16 ***G03G 15/00***
(52) **G03G 15/2021; G03G 15/6573; G03G 21/1685;** G03G 15/6552; G03G 21/1604
(25) En (26) En
(21) 21168261.2 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2020 JP 2020086682
18.05.2020 JP 2020086683
06.04.2021 JP 2021064781

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) TANAKA, Kenichi, Tokyo, 146-8501, JP
KONDO, Keita, Tokyo, 146-8501, JP
INOUE, Yuki, Tokyo, 146-8501, JP
KATANO, Shingo, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 913 440 A1**
G03G 15/00
(52) **G03G 15/657; G03G 15/2028; G03G 15/6529;** G03G 2215/00721; G03G 2215/2045
(25) En (26) En
(21) 21168826.2 (22) 16.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 JP 2020087088

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) IWASAKI, Hisanori, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/20***

G04B 17/06 → (51) ***G04B 17/34***

G04B 17/26 → (51) ***G04B 17/34***

G04B 17/28 → (51) ***G04B 17/34***

(51) ***G04B 17/34*** (11) **3 913 441 A1**
G04B 17/06 ***G04B 17/26***
G04B 17/28 ***G04D 7/08***
G04D 7/10
(52) **G04B 17/063; G04B 17/066; G04B 17/26; G04B 17/28; G04B 17/345; G04D 7/08; G04D 7/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20175995.8 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OSZILLATOR FÜR EINE UHR*
• *OSCILLATOR FOR A TIMEPIECE*
• *OSCILLATEUR POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*

(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH

(72) DOMANGE, Séverine, 74350 Cercier, FR
BUCAILLE, Jean-Luc, 74160 Présilly, FR

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) ***G04B 19/02*** (11) **3 913 442 A1**
G04B 27/00 ***G04B 19/08***
(52) **G04B 27/004; G04B 19/02; G04B 27/005;** G04B 19/082
(25) Fr (26) Fr
(21) 20175724.2 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RETROGRADER UHRANZEIGEMECHANISMUS, DER MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST*
• *RETROGRADE DISPLAY MECHANISM FOR A TIMEPIECE PROVIDED WITH A SAFETY DEVICE*
• *MECANISME D'AFFICHAGE HORLOGER RETROGRADE MUNI D'UN DISPOSITIF DE SECURITE*

(71) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH

(72) DENDEN, M. Mehdi, 39220 Les Rousses, FR

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 19/02*** (11) **3 913 443 A1**
G04B 19/08 ***G04F 7/08***
(52) **G04B 19/082;** G04B 19/025; **G04F 7/0847; G04F 7/088**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20175997.4 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR UHRWERKMECHANISMEN*
• *CONTROL DEVICE FOR CLOCK MECHANISMS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MÉCANISMES HORLOGERS*
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) KRÜTTLI, Anthony, 25390 Orchamps-Vennes, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 19/08 → (51) ***G04B 19/02***

(51) ***G04B 19/10*** (11) **3 913 444 A1**
G04D 3/02 ***G04D 3/00***
G04B 45/00
(52) **G04B 19/103; G04D 3/0051; G04D 3/0272;** G04B 45/0076
(25) Fr (26) Fr
(21) 20175197.1 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UHRKOMPONENTEN FÜR UHREN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CLOCK COMPONENTS FOR TIMEPIECES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS HORLOGERS POUR PIÈCES D'HORLOGERIE*
(71) Universo S.A., Rue Louis-Joseph-Chevrolet 43, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) ROSSIER, Gérard, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
BAUDOZ, Marie, 25500 Morteau, FR
DUBUS, François-Xavier, 25210 Le Russey, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 27/00 → (51) ***G04B 19/02***

G04B 45/00 → (51) ***G04B 19/10***

G04D 3/00 → (51) ***G04B 19/10***

G04D 3/02 → (51) ***G04B 19/10***

G04D 7/08 → (51) ***G04B 17/34***

G04D 7/10 → (51) ***G04B 17/34***

G04F 7/08 → (51) ***G04B 19/02***

G04G 17/04 → (51) ***G06F 1/16***

G05B 13/02 → (51) ***G05B 23/00***

G05B 13/02 → (51) ***G05D 23/00***

G05B 17/02 → (51) ***G08G 1/00***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 913 445 A1**
G05B 19/418 ***G05B 23/02***
(52) **G05B 19/4184;** G05B 2219/31437; G05B 2219/32404; G05B 2219/32406
(25) De (26) De
(21) 20175687.1 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ALARMBEDINGTE DARSTELLUNG VON TRENDVERLAUFDIAGRAMMEN IM KONTEXT EINES BEDIENENS UND BEOBACHTENS EINER TECHNISCHEN ANLAGE*
• *ALARM-RELATED REPRESENTATION OF TREND CURVE DIAGRAMS IN THE CONTEXT OF THE CONTROL AND OBSERVATION OF A TECHNICAL INSTALLATION*
• *AFFICHAGE PROVOQUÉ PAR UN ALARME DE DIAGRAMMES D'ÉVOLUTION DE TENDANCE DANS LE CONTEXTE D'UN FONCTIONNEMENT ET D'UNE SURVEILLANCE D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE

(51) ***G05B 19/048*** (11) **3 913 446 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19910733.5 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/106298 18.09.2019
(87) WO 2020/147325 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910048403
13.03.2019 CN 201910187499
(54) • *BETRIEBSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OPERATION MONITORING SYSTEM AND MONITORING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(71) FJ Dynamics Technology Academy (Chang Zhou) Co., Ltd., No.202 Donghai Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213001, CN
(72) QIN, Shuo, Hangzhou, Jiangsu 213001, CN
QI, Jiayuan, Hangzhou, Jiangsu 213001, CN
XU, Bing, Hangzhou, Jiangsu 213001, CN
WU, Yichao, Hangzhou, Jiangsu 213001, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***G05B 19/18*** (11) **3 913 447 A1**
B23Q 15/00 ***B24B 5/42***
B24B 19/12
(52) **G05B 19/184; B23Q 15/00; B24B 19/125; B24B 41/062;** G05B 2219/49313
(25) En (26) En
(21) 20175854.7 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *PROCESSING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT*
(71) Num Industry Alliance AG, Battenhusstrasse 16, 9053 Teufen, CH
(72) VALLE, Ivano, 12042 Bra (CN), IT
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

G05B 19/18 → (51) ***G01P 5/26***

G05B 19/4093 → (51) ***B25J 9/10***

G05B 19/4093 → (51) ***B25J 9/22***

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 913 448 A1**
(52) **G01B 21/04; G05B 19/41875;** G05B 2219/32075; G05B 2219/37193; G05B 2219/37443
(25) De (26) De
(21) 20175402.5 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR VERMESSUNG VON WERKSTÜCKEN GLEICHEN TYPS*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR MEASURING WORKPIECES OF THE SAME TYPE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE MESURE DE PIÈCES DU MÊME TYPE*
(71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) Rüger, Oliver, 01217 Dresden, DE
Emir, Özgür, 73432 Aalen, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 913 449 A1**
G06Q 50/04
(52) **G05B 19/418; G06Q 50/04;** Y02P 90/02; Y02P 90/30
(25) Ja (26) En
(21) 20741129.9 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000345 08.01.2020
(87) WO 2020/149198 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004346
(54) • *ANALYSESYSTEM UND ANALYSEVERFAHREN*
• *ANALYSIS SYSTEM AND ANALYSIS METHOD*
• *SYSTÈME D'ANALYSE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KOSEKI, Shinji, Tokyo 100-0011, JP
FUKUMURA, Masaru, Tokyo 100-0011, JP
SHIGEMORI, Hiroyasu, Tokyo 100-0011, JP
UNO, Shiguma, Tokyo 100-0011, JP
OZAWA, Noriko, Tokyo 100-0011, JP
TAKAMIYA, Toshito, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

G05B 19/418 → (51) ***G01B 11/00***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 19/418 → (51) ***G06Q 50/28***

(51) ***G05B 23/00*** (11) **3 913 450 A1**
G05B 13/02 ***F24F 11/62***
F24F 11/64 ***F24F 11/58***
F24F 110/10 ***F24F 110/20***
G05D 23/00
(52) **F24F 11/62; F24F 11/64; G05B 13/0265; G05B 23/00; G05D 23/00;** F24F 11/58; F24F 2110/10; F24F 2110/20
(25) En (26) En
(21) 21184972.4 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.10.2018 JP 2018192355
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(72) YAMAMOTO, Izumi, Kawasaki-shi,, 213-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 19870388.6 / 3 865 782

G05B 23/00 → (51) ***G05D 23/00***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 913 451 A1**
(52) **G05B 23/0278;** G05B 23/0254
(25) En (26) En
(21) 20198658.5 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 IN 202021021476
(54) • *VORHERSAGE VON FRÜHWARNUNGEN EINES BETRIEBSMODUS EINER AUSRÜSTUNG IN INDUSTRIEANLAGEN*
• *PREDICTING EARLY WARNINGS OF AN OPERATING MODE OF EQUIPMENT IN INDUSTRY PLANTS*
• *PRÉDICTION D'ALARMES PRÉCOCES D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT D'ÉQUIPEMENT DANS DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) GADUPARTHI, Trinath, 411013 Pune, Maharashtra, IN
BASAVARSU, Purushottham Gautham, 411 013 Pune, Maharashtra, IN
TAMBE, Yogesh, 411013 Pune, Maharashtra, IN
NIRGUDKAR, Himanshu, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 913 452 A1**
G05B 19/418
(52) **G05B 19/418; G05B 23/02;** Y02P 90/02
(25) Ja (26) En
(21) 20763762.0 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006258 18.02.2020
(87) WO 2020/175239 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019033276
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG EINES BETRIEBSINDEX, VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES BETRIEBSINDEX UND PROGRAMM*
• *OPERATING INDEX PRESENTING DEVICE, OPERATING INDEX PRESENTING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'INDICE DE FONCTIONNEMENT, ET PROGRAMME*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) WAKASUGI, Kazuyuki, Tokyo 100-8332, JP
YOSHIDA, Kazuki, Tokyo 100-8332, JP
ENOMOTO, Tomoyuki, Tokyo 100-8332, JP
KOKAJI, Satoshi, Tokyo 100-8332, JP
TANABE, Toshiaki, Tokyo 100-8332, JP
TESHIMA, Teppei, Tokyo 100-8332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 913 453 A1**
(52) **G05B 23/024**
(25) En (26) En
(21) 21170954.8 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202063025565 P
20.04.2021 US 202117235419
(54) • *FEHLERERKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *FAULT DETECTION SYSTEM AND METHOD FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE POUR UN VÉHICULE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Sadoughi, Mohammad Kazem, 68163 Mannheim, DE
Lu, Hao, 68163 Mannheim, DE
Hu, Chao, 68163 Mannheim, DE
Krishnaswamy, Sriram, 68163 Mannheim, DE
Sidon, Jeffrey S., 68163 Mannheim, DE
Kenny, Shawn A., 68163 Mannheim, DE
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G05B 23/02 → (51) ***G01R 31/327***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 913 454 A1**
(52) **G05D 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 19910174.2 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/106299 18.09.2019
(87) WO 2020/147326 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910049062
13.03.2019 CN 201910187488
(54) • *ROUTENVERWALTUNGSSYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ROUTE MANAGEMENT SYSTEM AND MANAGEMENT METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ITINÉRAIRE ET SON PROCÉDÉ DE GESTION*
(71) FJ Dynamics Technology Academy (Chang Zhou) Co., Ltd., No.202 Donghai Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213001, CN
(72) QIN, Shuo, Changzhou, Jiangsu 213001, CN
QI, Jiayuan, Changzhou, Jiangsu 213001, CN
XU, Bing, Changzhou, Jiangsu 213001, CN
WANG, Xiaodong, Changzhou, Jiangsu 213001, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 913 455 A1**
(52) **G05D 1/0221;** G05D 2201/0216
(25) De (26) De
(21) 21169058.1 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 DE 102020206207
14.08.2020 DE 102020210351
(54) • *STEUERUNG EINES FAHRZEUGS ÜBER REFERENZ- SENSORDATEN*
• *CONTROL OF A VEHICLE VIA REFERENCE SENSOR DATA*
• *COMMANDE D'UN VÉHICULE AU MOYEN DES DONNÉES DE CAPTEUR DE RÉFÉRENCE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Heinzler, Andreas, 88212 Ravensburg, DE
Heller, Carolin, 88147 Achberg, DE
Birk, Markus, 88045 Friedrichshafen, DE
Jager, Gabriela, 88048 Friedrichshafen, DE

G05D 1/02 → (51) ***A63G 7/00***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/30***

G05D 3/10 → (51) ***H02S 20/32***

(51) ***G05D 23/00*** (11) **3 913 456 A1**
F24F 110/20 ***G05B 23/00***
F24F 11/62 ***F24F 11/64***
F24F 110/10 ***G05B 13/02***
(52) **F24F 11/62; F24F 11/64; G05B 13/0265; G05B 23/00; G05D 23/00;** F24F 11/58; F24F 2110/10; F24F 2110/20
(25) En (26) En
(21) 21184973.2 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.10.2018 JP 2018192355
(54) • *KLIMAANLAGE, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR CONDITIONER, DATA TRANSMISSION METHOD, AND AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *CLIMATISEUR, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SYSTÈME DE CLIMATISATION*

(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(72) YAMAMOTO, Izumi, Kawasaki-shi,, 213-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 19870388.6 / 3 865 782

G05D 23/00 → (51) ***G05B 23/00***

G05D 27/00 → (51) ***B64C 27/08***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 913 457 A1**
G06F 1/3218 ***G06F 1/3228***
G06F 1/3287 ***G06F 3/0346***
G06F 3/0482 ***G06F 3/0484***
G06F 9/451
(52) **G06F 1/1626; G06F 1/1694; G06F 1/3218; G06F 1/3228; G06F 1/3287; G06F 3/0346; G06F 3/0482; G06F 3/04845; G06F 9/451;** G06F 2203/04804; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 20217088.2 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 CN 202010439215
(54) • *SPERRBILDSCHIRMANZEIGENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *LOCKSCREEN DISPLAY CONTROL METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'ÉCRAN DE VERROUILLAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Haoran, Haidian District, Beijing 100085, CN
QU, Jianjiang, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 913 458 A1**
(52) **G06F 1/16**
(25) Ko (26) En
(21) 20759254.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002341 18.02.2020
(87) WO 2020/171559 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019548
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANZEIGEMODULS MIT SENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM ANZEIGEMODUL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY MODULE COMPRISING SENSOR, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING DISPLAY MODULE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE D'AFFICHAGE COMPRENANT UN CAPTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE MODULE D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KOO, Hyojun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RHEE, Bongjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Suyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 913 459 A1**
(52) **G06F 1/16**
(25) Ko (26) En
(21) 20760042.0 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/001808 10.02.2020
(87) WO 2020/171447 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019427
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DUALER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING DUAL DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN DOUBLE AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seungki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 913 460 A1**
G06F 3/14 ***G09F 9/30***
(52) **G06F 1/16; G06F 3/14; G09F 9/30**
(25) Ko (26) En
(21) 20794063.6 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/003705 18.03.2020
(87) WO 2020/218742 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 KR 20190047653
(54) • *KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE AND OPERATION METHOD FOR SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Yongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Jeongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Byungseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Jongwu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 913 461 A1**
A61B 5/00 ***H04B 1/3827***
H04M 1/02 ***H04M 1/05***
G04G 17/04
(52) **H04M 1/0268; G04G 17/045; G06F 1/163; G06F 1/1652; H04B 1/385; H04M 1/05;** H04B 2001/3861
(25) En (26) En
(21) 21155779.8 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 CN 202010443671
(54) • *STÜTZRAHMEN FÜR BIEGBAREN ANZEIGEBILDSCHIRM UND BIEGBARER ANZEIGEBILDSCHIRM*
• *SUPPORT FRAME FOR BENDABLE DISPLAY SCREEN, AND BENDABLE DISPLAY SCREEN*
• *CADRE DE SUPPORT POUR ÉCRAN D'AFFICHAGE PLIABLE ET ÉCRAN D'AFFICHAGE PLIABLE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) TONG, Guowen, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 913 462 A1**
H01L 27/32 ***H05K 1/02***
(52) **G06F 1/1637; H01L 27/32; H01L 27/3276; H05K 1/0268;** G06F 1/1643; H05K 3/326; H05K 2201/10128; H05K 2201/10136; H05K 2203/162
(25) En (26) En
(21) 21171213.8 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 KR 20200061691
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Hong, Jungpyo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Jongwoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Byun, Changwoo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Younjae, Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 913 463 A1**
(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1656; G06F 1/1658; G06F 1/1681; G06F 1/1686**
(25) En (26) En
(21) 21174568.2 (22) 19.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.05.2020 KR 20200061002

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) YOO, BUGYOON, 340-2201 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, YUNJAE, 116-602 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/16 → (51) ***H04N 5/64***

(51) ***G06F 1/18*** (11) **3 913 464 A1**

(52) **G06F 1/189;** G06F 1/184

(25) En (26) En

(21) 20175653.3 (22) 20.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STROMVERSORGUNGSSTRUKTUR EINES DESKTOP-COMPUTERS*
• *POWER SUPPLY STRUCTURE OF DESKTOP COMPUTER*
• *STRUCTURE D'ALIMENTATION D'ORDINATEUR DE BUREAU*

(71) Sea Sonic Electronics Co., Ltd., 8F, No.17, Alley 360, Sec.1, Neihu Road Neihu Dist., Taipei City, TW

(72) CHANG, Hsiu-Cheng, Taipei City, TW
LO, CHENG-YUNG, Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G06F 1/20*** (11) **3 913 465 A1**
H01L 23/473

(52) **G06F 1/20; H01L 23/4006; H01L 23/473;** G06F 2200/201

(25) En (26) En

(21) 20211087.0 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 US 202016879101

(54) • *FEDERBELASTETER NACHGIEBIGER KÜHLMITTELVERTEILER FÜR DIREKT FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE MODULE*
• *SPRING LOADED COMPLIANT COOLANT DISTRIBUTION MANIFOLD FOR DIRECT LIQUID COOLED MODULES*
• *COLLECTEUR DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT CONFORME À RESSORT POUR MODULES À REFROIDISSEMENT LIQUIDE DIRECT*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) IYENGAR, Madhusudan K., Mountain View, CA California 94043, US
BURGESS, Connor, Mountain View, CA California 94043, US
SAMADIANI, Emad, Mountain View, CA California 94043, US
JAIN, Padam, Mountain View, CA California 94043, US
PADILLA, Jorge, Mountain View, CA California 94043, US
ZHANG, Feini, Mountain View, CA California 94043, US
LI, Yuan, Mountain View, CA California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 1/20 → (51) ***H01L 23/44***

(51) ***G06F 1/26*** (11) **3 913 466 A1**
G06F 1/28

(52) **G06F 1/26; G06F 1/263; G06F 1/28**

(25) En (26) En

(21) 20305528.0 (22) 20.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SICHERHEITSÜBERWACHUNG DES EIN- UND/ODER AUSSCHALTENS EINER ENERGIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *SAFETY MONITORING OF POWER-UP AND/OR POWER-DOWN OF A POWER MANAGEMENT DEVICE*
• *SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ DE LA MISE SOUS TENSION ET/OU DE LA MISE HORS TENSION D'UN DISPOSITIF DE GESTION D'ÉNERGIE*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) HUREAU, Loic, 31023 Toulouse cedex 01, FR
MEUNIER, Jean-Philippe, 31023 Toulouse cedex 01, FR

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 1/28 → (51) ***G06F 1/26***

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 913 467 A1**
G06F 13/14 ***H04W 52/02***
G06F 1/3234

(52) **H04W 52/028; G06F 1/3278; G06F 13/14; H04W 52/0229; H04W 52/0251;** Y02D 10/00; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 21161437.5 (22) 22.12.2015

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

(54) • *ENERGIESPARENDE HOST-MODEM-INTERAKTION IN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *POWER SAVING HOST-MODEM INTERACTION IN A COMMUNICATION DEVICE*
• *INTERACTION HÔTE-MODEM D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) HASHOLZNER, Ralph, 81739 Munich, DE
GUPTA, Ajay, Portland, OR Oregon 97229, US
GUPTA, Maruti, Portland, OR Oregon 97219, US
BRENDEL, Johannes, 91056 Erlangen, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(62) 15911617.7 / 3 394 702

G06F 1/3218 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 1/3228 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 1/3231*** (11) **3 913 468 A1**
G06F 3/01 ***H04N 21/2343***

(52) **G06F 3/013; G06F 1/3231; G06F 3/011; G06F 3/015; H04N 21/234345;** Y02D 10/00

(25) En (26) En

(21) 21183035.1 (22) 25.08.2016

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

(30) 04.09.2015 US 201514845862

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN GRAFIKWIEDERGABE AUF DER BASIS VON SAKKADENDETEKTION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DYNAMIC GRAPHICS RENDERING BASED ON SACCADE DETECTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RENDU DYNAMIQUE DE GRAPHIQUES BASÉ SUR UNE DÉTECTION DE SACCADES*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MALLINSON, Dominic Saul, California, 94404, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 16842653.4 / 3 341 817

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 1/3287 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 913 469 A1**
G01R 1/02

(52) **G06F 3/017; G01R 1/025; G06F 3/04883**

(25) De (26) De

(21) 21172187.3 (22) 05.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.05.2020 DE 102020113863

(54) • *ELEKTRONISCHES LABOR- UND PRÜFGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN*
• *ELECTRONIC LABORATORY AND TEST APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE DE LABORATOIRE ET D'ESSAI ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL APPAREIL*

(71) Fischer, Andreas, Herrenfelderstr. 35, 72250 Freudenstadt, DE

(72) Fischer, Andreas, 72250 Freudenstadt, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 3/01 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 3/01 → (51) ***A63F 13/21***

G06F 3/01 → (51) ***G01S 13/56***

G06F 3/01 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 1/3231***

G06F 3/01 → (51) ***G06T 7/20***

G06F 3/01 → (51) ***H03M 7/38***

G06F 3/033 → (51) ***H04N 5/60***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 913 470 A1**
(52) **G06F 3/0346; G06F 3/0354; G06F 3/038**
(25) Zh (26) En
(21) 20742067.0 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071087 09.01.2020
(87) WO 2020/147638 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 CN 201910042522
(54) • *POSITIONSERFASSUNGSSYSTEM UND DIGITALER HANDSCHREIBSTIFT*
• *POSITION DETECTION SYSTEM AND DIGITAL HANDWRITING PEN*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION ET STYLO D'ÉCRITURE NUMÉRIQUE*
(71) Shenzhen Huion Animation Technology Co., Ltd., Hai Bing Liu Building 28, Quarter 4, HuaiDeCuiGang Industrial Park, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) LUO, Yong, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
ZHANG, Peng Cheng, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
WU, Shi Hua, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
WANG, Zhou Hong, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(74) Miao, Tianhao, Fasangartenstraße 93a, 81549 München, DE

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 913 471 A1**
G06F 3/044 ***H01L 27/32***
(52) **G06F 3/0446; G06F 3/0412; G06F 3/04164;** G06F 2203/04111; G06F 2203/04112; H01L 27/323; H01L 27/3276
(25) En (26) En
(21) 21174863.7 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 KR 20200060182
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Hyunyoung, Chungcheongnam-do, KR
Park, Jong-Ryuk, Chungcheongnam-do, KR
Bang, Gyeongnam, Seoul, KR
Lee, Kwangsik, Chungcheongnam-do, KR
Lee, Jiyoun, Chungcheongnam-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/044***

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 913 472 A2**
G06F 3/041
(52) **G06F 3/041; G06F 3/044**
(25) Ko (26) En
(21) 20741557.1 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000784 16.01.2020
(87) WO 2020/149658 2020/30 23.07.2020
(88) 10.09.2020
(30) 17.01.2019 KR 20190006389
(54) • *BERÜHRUNGSSENSORTAFEL UND BERÜHRUNGSEINGABEVORRICHTUNG*
• *TOUCH SENSOR PANEL AND TOUCH INPUT DEVICE*
• *PANNEAU TACTILE ET DISPOSITIF D'ENTRÉE TACTILE*
(71) Hideep Inc., 3F Dasan Tower Sampyeong-dong 49 Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(72) KIM, Bonkee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13493, KR
KIM, Seyeob, Seongnam-si Gyeonggi-do 13493, KR
KIM, Jongsik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13493, KR
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 913 473 A1**
G06F 3/0488 ***G06F 3/16***
G06F 9/4401 ***G06K 9/00***
(25) Zh (26) En
(21) 20913063.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/135719 11.12.2020
(87) WO 2021/189967 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 CN 202010220639
(54) • *HUMAN-MACHINE INTERACTION CONTROL METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *HUMAN-MACHINE INTERACTION CONTROL METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE D'INTERACTION HOMME-MACHINE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) WU, Zhun, Beijing 100085, CN
WU, Shiyu, Beijing 100085, CN
LI, Shiyan, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0481 → (51) ***G16H 40/63***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 913 474 A1**
A63F 13/52 ***A63F 13/533***
(52) **A63F 13/52; A63F 13/533; G06F 3/0484**
(25) Ja (26) En
(21) 19910116.3 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/039511 07.10.2019
(87) WO 2020/148949 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019006990
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND IMAGE GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAWAMURA Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
SUKI Yasuyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0485 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 913 475 A1**
G06F 3/0481 ***G06F 1/16***
(52) **G06F 1/1626; G06F 3/0481; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06F 3/167;** G06F 2203/0381
(25) En (26) En
(21) 21174161.6 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 US 202063028821 P
24.08.2020 DK PA202070547
24.08.2020 DK PA202070548
09.04.2021 US 202117227012
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN UND ANTWORTMODI FÜR DIGITALE ASSISTENTEN*
• *DIGITAL ASSISTANT USER INTERFACES AND RESPONSE MODES*
• *INTERFACES UTILISATEUR ET MODES DE RÉPONSE D'ASSISTANT NUMÉRIQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ELLIS, Neal, San Jose, CA, US
BURTON, Robert, Los Gatos, CA, US
DELLINGER, Richard R., San Jose, CA, US
FAZIO, Thomas R., Campbell, CA, US
FEDERIGHI, Craig M., Los Altos Hills, CA, US
FERRY, Kenneth Arthur Abraham, San Francisco, CA, US
FISH, Rebecca P., San Francisco, CA, US
GHOTBI, Nikrouz, San Jose, CA, US
JONES, James N., Cupertino, CA 95014, US
KAWASHIMA, Ieyuki, San Jose, CA, US
LEMAY, Stephen O., Palo Alto, CA, US
MARI, Pedro, Santa Cruz, CA, US
MUSENGO, Aaron, San Jose, CA, US
PALMER, James E., San Jose, CA, US
SEILAUDOM, Patchaya B., Palo Alto, CA, US
SMITH, Tyler McClay, San Jose, CA, US
TRAN, Trungtin, Sunnyvale, CA, US

WALKER, II, Robert A., San Francisco, CA, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 13/42***

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 913 476 A1**
H04L 29/06 ***H04N 7/15***
(52) **G09G 5/377; H04N 5/232;** G09G 2320/0626; G09G 2320/066; G09G 2320/0666; G09G 2340/0407
(25) En (26) En
(21) 20217836.4 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 CN 202010439475
(54) • *BILDANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE DISPLAY METHOD AND DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HU, Yong, Beijing, 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G06F 3/14 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/14 → (51) ***G09G 3/20***

G06F 3/14 → (51) ***G09G 5/02***

(51) ***G06F 3/147*** (11) **3 913 477 A1**
G06F 9/451
(25) Zh (26) En
(21) 20894910.7 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/133121 01.12.2020
(87) WO 2021/203720 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 CN 202010269348
(54) • *SEITENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PAGE DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE PAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Zhen, Beijing 100085, CN
PANG, Zengyao, Beijing 100085, CN
SONG, Ge, Beijing 100085, CN
DU, Yinghao, Beijing 100085, CN
(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 3/147*** (11) **3 913 478 A1**
G06T 7/73 *G06F 3/14*
G09G 3/00
(52) **G06T 7/73; G06F 3/147;** G06F 3/1423; G06T 2207/30204; G09G 2340/0407; G09G 2340/12; G09G 2354/00; G09G 2370/022
(25) En (26) En
(21) 21169314.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 US 202016876208
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG EINER GETEILTEN WIEDERGABE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITATING SHARED RENDERING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER LE RENDU PARTAGÉ*
(71) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100 Helsinki, FI
(72) Peuhkurinen, Ari, Helsinki, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

G06F 3/16 → (51) ***F24F 11/89***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/16 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 8/65*** (11) **3 913 479 A1**
G06F 9/451
(52) **G06F 8/65;** G06F 9/451
(25) En (26) En
(21) 20198624.7 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 IN 202021021472
(54) • *CLOUD-GESTEUERTER ANWENDUNGS-STARTER ZUR AUSFÜHRUNG UND STEUERUNG VON ANWENDUNGEN IN COMPUTERVORRICHTUNGEN*
• *CLOUD DRIVEN APPLICATION LAUNCHER FOR EXECUTION AND CONTROL OF APPLICATIONS IN COMPUTING DEVICES*
• *LANCEUR D'APPLICATIONS EN INFONUAGIQUE POUR L'EXÉCUTION ET LA COMMANDE DES APPLICATIONS DANS LES DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SHAH, VIRAL PRAKASH, 400607 Thane West, Maharashtra, IN
SHUKLA, Shobhit, 400607 Thane West, Maharashtra, IN
NAIK, Sachin Ramdas, 400607 Thane West, Maharashtra, IN
SHARMA, Ankush, 400607 Thane West, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 16/48***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 3/147***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 913 480 A1**
G06F 9/48 *G06F 9/4401*
(52) **G06F 9/4856; G06F 9/45558;** G06F 9/4411; G06F 2009/4557; G06F 2009/45579; G06F 2009/45595
(25) Zh (26) En
(21) 21163688.1 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2016 CN 201610777000
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING VIRTUAL MACHINE MIGRATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LA MIGRATION D'UNE MACHINE VIRTUELLE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Xingguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 17844840.3 / 3 401 783

G06F 9/455 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 913 481 A1**
G07C 5/00
(52) **G06F 9/5072; G07C 5/008**
(25) En (26) En
(21) 20208946.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 KR 20200061116
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGEN MIT VERTEILTEM CLOUD-COMPUTING*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING VEHICLES USING DISTRIBUTED CLOUD COMPUTING*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE VÉHICULES À L'AIDE D'INFORMATIQUE EN NUAGE DISTRIBUÉE*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) PARK, Hyun Soo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 913 482 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20805383.5 (22) 17.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/072642 17.01.2020
(87) WO 2020/228377 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 CN 201910411201
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG EINES SPIEGELSPEICHERS UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING MIRROR MEMORY AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE MÉMOIRE MIROIR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 913 483 A1**
(52) **H04L 43/0876; G06F 9/5072; H04L 67/28; H04L 67/327; H04L 67/40**
(25) En (26) En
(21) 21173434.8 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.05.2020 US 202016879783
(54) • *ÖFFENTLICHE UND PRIVATE API-HUB-SYNCHRONISATION*
• *PUBLIC AND PRIVATE API HUB SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION DE HUB D'API PUBLIC ET PRIVÉ*
(71) R Software Inc, 164 Townsend Street, San Francisco, California 94107, US
(72) Gino, Iddo, San Francisco, 94103, US
Bukati, Andrey, San Francisco, 94105, US
Srinivasan, Srivatsan, San Francisco, 94110, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 913 484 A1**
(52) **G06F 9/5077**
(25) En (26) En
(21) 21173916.4 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 US 202063025928 P
23.04.2021 US 202117239408
(54) • *AUTOMATISCHE INSTANZIIERUNG EINES VIRTUELLEN PRODUKTIONSSTEUERRAUMS*
• *AUTOMATED INSTANTIATION OF VIRTUAL PRODUCTION CONTROL ROOM*
• *INSTANCIATION AUTOMATISÉE DE SALLE DE COMMANDE DE PRODUCTION VIRTUELLE*
(71) NBCUniversal Media, LLC, 30 Rockefeller Plaza, New York, NY 10112, US
(72) SNEDDON, Steven, New York, 10112, US
ZEMBOWER, Christopher Joseph, New York, 10112, US
FORNITO, Kevin, New York, 10112, US
MADELL, Zachary Spencer, New York, 10112, US
MASEK, Michael, New York, 10112, US
SWISHER, Christopher V., New York, 10112, US
(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06N 20/00***

---

(51) ***G06F 9/54*** ***G06F 21/60*** ***H04L 9/08*** (11) **3 913 485 A1** ***G06Q 10/06***
(52) **G06F 9/54; G06F 21/602; G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 20175841.4 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND RECHENPLATTFORM ZUR STEUERUNG DER GEMEINSAMEN NUTZUNG VON ZWISCHEN MEHREREN ORGANISATIONEN AUSGETAUSCHTEN DATENSTRÖMEN*
• *METHOD AND COMPUTING PLATFORM FOR CONTROLLING THE SHARING OF DATA STREAMS EXCHANGED BETWEEN MULTIPLE ORGANISATIONS*
• *PROCÉDÉ ET PLATE-FORME INFORMATIQUE PERMETTANT DE COMMANDER LE PARTAGE DE FLUX DE DONNÉES ÉCHANGÉS ENTRE PLUSIEURS ORGANISATIONS*
(71) Cleverdist SA, Chemin du Pré-Fleuri 3, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) Gomez-Reino, Robert, 1279 Bogis Bossey, CH
Migeon, Paul-André, 1233 Bernex, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/34*** ***H04L 29/08*** (11) **3 913 486 A1** ***G06F 21/55***
(52) **G06F 21/55; G06F 11/0793; G06F 11/3438; G06F 21/31; G06F 21/62**
(25) En (26) En
(21) 21163435.7 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.05.2020 IN 202011021422
16.12.2020 US 202017124034
(54) • *ÜBERWACHUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS BASIEREND AUF PRIVILEGIERTER ZUGRIFFSSTEUERUNG*
• *CLOSED LOOP MONITORING BASED PRIVILEGED ACCESS CONTROL*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS PRIVILÉGIÉ BASÉ SUR UNE SURVEILLANCE EN BOUCLE FERMÉE*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) SHUKLA, Sanjeev, Croydon, Surrey CR0 5DD, GB
TANDON, Gaurav, Wokingham, Berkshire RG41 1AE, GB
KULSHRESTHA, Chetan, 411014 Maharashtra, IN
PANDA, Alok, Wokingham, Berkshire RG41 1AG, GB
CHOUDHURY, Sayon Roy, 201010 Uttar Pradesh, IN
RENUSE, Anil Vilas, 411038 Maharashtra, IN
PLÖHN, Cathérine Marie-Luise, 40477 Duesseldorf, DE
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 11/07 → (51) ***G06F 13/42***

G06F 11/10 → (51) ***G11C 29/42***

G06F 11/27 → (51) ***G11C 29/12***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 13/42***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/07***

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 913 487 A1**
(52) **G06F 11/3608**
(25) En (26) En
(21) 20204682.7 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 IN 202021021098
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BESEITIGUNG VON FALSCH POSITIVEN ERGEBNISSEN AUS DELTA-ALARMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFICATION AND ELIMINATION OF FALSE POSITIVES FROM DELTA ALARMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET D'ÉLIMINATION DE FAUX POSITIFS D'ALARMES DELTA*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) MUSKE, Tukaram Bhagwat, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 11/36 → (51) ***G06F 21/57***

---

(51) ***G06F 13/12*** (11) **3 913 488 A1**
(52) **G06F 13/128**
(25) Zh (26) En
(21) 21173440.5 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 CN 202010427381
27.08.2020 CN 202010880767
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Shengwen, Shenzhen, 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 13/14 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 13/16 → (51) ***G06F 13/42***

G06F 13/38 → (51) ***G06F 13/42***

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 913 489 A1**
G06F 13/42
(52) **G06F 13/4027; G06F 13/4273**
(25) En (26) En
(21) 20207418.3 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 US 202063028412 P
31.08.2020 US 202017008542
(54) • *VERBINDUNGSSCHICHT-PHY-SCHNITTSTELLENADAPTER*
• *LINK LAYER-PHY INTERFACE ADAPTER*
• *ADAPTATEUR D'INTERFACE DE COUCHE PHY DE LIAISON*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Lanka, Narasimha, Dublin, CA 94568, US
Wagh, Mahesh, Portland, OR 97229, US
Choudhary, Swadesh, Mountain View, CA 94041, US
Seshan, Lakshmipriya, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/42***

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 913 490 A1**
G06F 13/40 ***H04L 12/721***
H04L 12/933 *H04L 12/761*
H04L 12/753
(52) **G06F 13/42; H04L 45/14;** H04L 45/16; H04L 45/48
(25) En (26) En
(21) 20208280.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 US 202016876902
(54) • *ROUTING-VERKEHR MIT PRIMÄREN UND SEKUNDÄREN ZIELEN IN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *ROUTING TRAFFICS HAVING PRIMARY AND SECONDARY DESTINATIONS IN COMMUNICATION NETWORKS*
• *ROUTAGE DE TRAFICS DOTÉ DE DESTINATIONS PRIMAIRES ET SECONDAIRES DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Safford, Kevin, Fort Collins, CO 80528, US
Ruybalid, Victor, Beaverton, OR 97007, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 913 491 A1**
G06F 13/38 ***G06F 13/16***
G06F 11/07 ***G06F 11/30***
G06F 3/06 ***H04L 12/801***
(52) **G06F 13/4221; G06F 3/0607; G06F 3/0659; G06F 3/0679; G06F 11/0727; G06F 11/0751; G06F 11/0787; G06F 11/3034; G06F 11/3065; G06F 13/1668; G06F 13/385;** H04L 47/39
(25) En (26) En
(21) 20216302.8 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 US 202016878064
(54) • *END-TO-END-DATENSCHUTZ FÜR WEITEN SPEICHERDATENTRANSFER VON HOST ZU MEDIEN*
• *END-TO-END DATA PROTECTION FOR FAR MEMORY DATA TRANSFER FROM HOST TO MEDIA*
• *PROTECTION DE DONNÉES DE BOUT EN BOUT POUR LE TRANSFERT DE DONNÉES DE MÉMOIRE ÉLOIGNÉE DE L'HÔTE AU SUPPORT*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) TAN, Kuan Hua, Santa Clara, CA 95054, US
KHALILI, Sahar, Santa Clara, CA 95054, US
OOI, Eng Hun, Santa Clara, CA 95054, US
VENKATRAMAN, Shrinivas, Santa Clara, CA 95054, US
PATEL, Dimpesh, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/40***

(51) ***G06F 16/11*** (11) **3 913 492 A1**
G06F 16/18
(52) **G06F 16/128; G06F 16/1873**
(25) En (26) En
(21) 21162558.7 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.09.2017 US 201762555456 P
29.09.2017 US 201715721429
14.08.2018 PCT/US2018/046724
(54) • *ENTFERNT MONTIERTES DATEISYSTEM MIT STICHLEITUNGEN*
• *REMOTELY MOUNTED FILE SYSTEM WITH STUBS*
• *SYSTÈME DE FICHIERS MONTÉ À DISTANCE POURVU D'EMBASES*
(71) Cohesity, Inc., 300 Park Ave, Suite 800, San Jose, CA 95110, US
(72) GUTURI, Venkata Ranga Radhanikanth, San Jose, CA 95110, US
MAHATA, Tushar, San Jose, CA 95110, US
YARLAGADDA, Praveen Kumar, San Jose, CA 95110, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 18192697.3 / 3 454 231

G06F 16/18 → (51) ***G06F 16/11***

(51) ***G06F 16/185*** (11) **3 913 493 A1**
(52) **G06F 16/185**
(25) En (26) En
(21) 21185865.9 (22) 03.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2015 US 201514611115
30.01.2015 US 201514611116
30.01.2015 US 201514611117
(54) • *SPEICHERBESCHRÄNKTE SYNCHRONISATION VON GEMEINSAMEN INHALTSELEMENTEN*
• *STORAGE CONSTRAINED SYNCHRONIZATION OF SHARED CONTENT ITEMS*
• *SYNCHRONISATION DE CONTRAINTE DE STOCKAGE D'ARTICLES DE CONTENU PARTAGÉ*
(71) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) NEWHOUSE, Benjamin, San Francisco, 94107, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17182636.5 / 3 285 184
15778056.0 / 3 251 026

G06F 16/21 → (51) ***G06F 16/25***

G06F 16/215 → (51) ***G06N 20/00***

(51) ***G06F 16/22*** (11) **3 913 494 A1**
(52) **G06F 16/221**
(25) En (26) En
(21) 21172977.7 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 US 202016878419
(54) • *DATENKOMPRESSIONSTECHNIKEN*
• *DATA COMPRESSION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE COMPRESSION DES DONNÉES*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) SHI, Jia, 69190 Walldorf, DE
SHERKAT, Reza, 69190 Walldorf, DE
SMIRNIOS, John, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/22 → (51) ***G06F 16/28***

(51) ***G06F 16/23*** (11) **3 913 495 A1**
(52) **G06F 16/2308**
(25) En (26) En
(21) 21305636.9 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 FR 2005395
(54) • *AKTUALISIERUNG EINER SITZUNG EINER ASYNCHRONEN DATENBANK*
• *ASYNCHRONOUS DATABASE SESSION UPDATE*
• *MISE À JOUR DE SESSION DE DONNÉES ASYNCHRONE*
(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) BRUN, Pierre, Valbonne, FR
BISEGNA, Tony, Vallauris, FR
CLERC RENAUD, Nicolas, Castagniers, FR
EL HASSEN, Ahmed Amine, Antibes, FR
SANDAMIANI, Anais, Nice, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 16/23 → (51) ***G06F 16/901***

(51) ***G06F 16/25*** (11) **3 913 496 A1**
G06F 16/21
(52) **G06F 16/252; G06F 16/211**
(25) En (26) En
(21) 21158855.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 US 202016878742
(54) • *ERMÖGLICHUNG DES DATENZUGRIFFS DURCH EIN EXTERNES CLOUD-BASIERTES ANALYSESYSTEM*
• *ENABLING DATA ACCESS BY EXTERNAL CLOUD-BASED ANALYTICS SYSTEM*
• *ACTIVATION D'ACCÈS DE DONNÉES PAR UN SYSTÈME D'ANALYSE EN NUAGE EXTERNE*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) BRUNSWIG, Frank, 69190 Walldorf, DE
BALZAR, Andreas, 69190 Walldorf, DE
IMAL, Selcuk, 69190 Walldorf, DE
MUENKEL, Christian, 69190 Walldorf, DE
UNNEBRINK, Stefan, 69190 Walldorf, DE
PESARESE, Marco, 69190 Walldorf, DE
TIWARI, Atul Rajendra Prasad, 69190 Walldorf, DE
WEDDELING, Peter, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 16/28*** (11) **3 913 497 A1**
G06F 16/22
(52) **G06F 16/285; G06F 16/221; G06F 16/2237**
(25) En (26) En
(21) 21173213.6 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 US 202016880730
(54) • *DATENABDRUCKTECHNIKEN ZUR VERWENDUNG MIT DATENABRUFVERFAHREN*
• *DATA IMPRINT TECHNIQUES FOR USE WITH DATA RETRIEVAL METHODS*
• *TECHNIQUES D'IMPRESSION DE DONNÉES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES AVEC DES PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) SLAVITCH, Noah, 69190 Walldorf, DE
SHERKAT, Reza, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/28 → (51) ***G06F 16/901***

G06F 16/29 → (51) ***G01C 21/36***

---

(51) ***G06F 16/30*** (11) **3 913 498 A1**
G06F 40/30 ***G06K 9/00***
G06K 9/62 ***G06K 9/68***
G06K 9/72 ***G06N 3/04***
G06N 5/02 ***G06N 3/08***
G06N 5/04
(52) **G06N 5/022; G06F 16/30; G06F 40/30; G06K 9/00469; G06K 9/6256; G06K 9/6262; G06K 9/6271; G06K 9/6296; G06K 9/6885; G06K 9/6892; G06K 9/72; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/08;** G06N 3/0481; G06N 5/041; G06N 5/046
(25) En (26) En
(21) 21174403.2 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 IN 202021021081
(54) • *BAU EINER ANALYTISCHEN PLATTFORM ZUR ERMÖGLICHUNG DER HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG*
• *BUILDING ANALYTICAL PLATFORM TO ENABLE DEVICE FABRICATION*
• *CONSTRUCTION D'UNE PLATEFORME ANALYTIQUE POUR PERMETTRE LA FABRICATION DE DISPOSITIFS*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Jain, Deepak, 411013 Pune, IN
Shah, Sapankumar Hiteshchandra, 411013 Pune, IN
Rai, Beena, 411013 Pune, IN
Mitra, Pritwish, 411013 Pune, IN
Reddy, Sreedhar, 411013 Pune, IN
Wadhwa, Neelanshi, 411013 Pune, IN
Sasidharan, Sarath, 411013 Pune, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 16/35*** (11) **3 913 499 A1**
(52) **G06F 16/35; G06F 40/284; G06N 5/00;** G06F 40/30
(25) En (26) En
(21) 20217361.3 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 CN 202010430339
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENSATZVERARBEITUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DATASET, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ENSEMBLE DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) HU, Zhe, Beijing, 100085, CN
PENG, Cheng, Beijing, 100085, CN
LUO, Xuefeng, Beijing, 100085, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 16/48*** (11) **3 913 500 A1**
G06F 21/16 ***G06F 9/445***
(52) **G06F 16/48; G06F 9/445; G06F 21/16**
(25) En (26) En
(21) 21160532.4 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2013 GB 201319783
23.01.2014 GB 201401130
05.06.2014 GB 201410032
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON MEDIENKOMPONENTEN*
• *IDENTIFYING MEDIA COMPONENTS*
• *IDENTIFICATION DE COMPOSANTS MULTIMÉDIAS*
(71) Friend For Media Limited, 11 Brindley Place 2 Brunswick Place, Birmingham B1 2LP, GB
(72) Adams, Richard William, Birmingham, West Midlands B1 2LP, GB
Gladden, Laurence Kit, Birmingham, West Midlands B1 2LP, GB
Del Strother, William, Birmingham, West Midlands B1 2LP, GB
Friend, Jonathan Norman, Birmingham, West Midlands B1 2LP, GB
Demetriades, George Douglas, Birmingham, West Midlands B1 2LP, GB
Troop, Chris, Birmingham, West Midlands B1 2LP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 14806347.2 / 3 066 586

---

(51) ***G06F 16/901*** (11) **3 913 501 A1**
(52) **G06F 16/9017**
(25) En (26) En
(21) 20175563.4 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ABTASTEN EINES OBJEKTSPEICHERSYSTEMS*
• *A METHOD FOR SCANNING AN OBJECT STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE BALAYAGE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'OBJETS*
(71) Datadobi bv, Kolonel Begaultlaan 1 C, 3012 Wilsele, BE
(72) Van Eeckhoudt, Pepijn, 3010 Kessel-Lo, BE
Verstraeten, Willem, 3080 Vossem, BE
Marivoet, Philip, 3300 Tienen, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

---

(51) ***G06F 16/901*** (11) **3 913 502 A1**
G06F 16/23 ***G06F 16/28***
(52) **G06F 16/2365; G06F 11/3604; G06F 16/288; G06F 16/9024**
(25) En (26) En
(21) 21185719.8 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2016 US 201662419826 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BEZIEHUNGEN ZWISCHEN DATENELEMENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING RELATIONSHIPS AMONG DATA ELEMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE RELATIONS ENTRE DES ÉLÉMENTS DE DONNÉES*
(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) GOULD, Joel, Arlington, MA Massachusetts 02474, US
RADIVOJEVIC, Dusan, North Andover, MA Massachusetts 01845, US

(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 17804747.8 / 3 539 022

G06F 16/901 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***G06F 16/903*** (11) **3 913 503 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20862010.4 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/107418 06.08.2020
(87) WO 2021/189752 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 CN 202010205983
(54) • *SEARCH METHOD AND APPARATUS*
• *SEARCH METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Wei, Beijing 100085, CN
ZHANG, Anzhan, Beijing 100085, CN
ZHANG, Qian, Beijing 100085, CN
QU, Jingying, Beijing 100085, CN
CHEN, Zhengliang, Beijing 100085, CN
LIU, Chang, Beijing 100085, CN
CHEN, Guoliang, Beijing 100085, CN
WANG, Gang, Beijing 100085, CN
ZHAO, Boxuan, Beijing 100085, CN
(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 16/951*** (11) **3 913 504 A1**
G06Q 30/02
(52) **G06F 16/951; G06Q 30/0201; G06Q 30/0242;** G06Q 30/0251
(25) En (26) En
(21) 21174982.5 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 US 202016878691
(54) • *RESSOURCENVERTEILUNG*
• *RESOURCE DISTRIBUTION*
• *DISTRIBUTION DE RESSOURCES*
(71) zeotap GmbH, Mehringdamm 32-34, 10961 Berlin, DE
(72) K S, Sathish Kumar, 10961 Berlin, DE
Verma, Saurabh, 10961 Berlin, DE
Srinivasan, Ashwin, 10961 Berlin, DE
Bendre, Chaitanya, 10961 Berlin, DE
Banerjea, Projjol, 10961 Berlin, DE
Heer, Daniel, 10961 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

G06F 16/955 → (51) ***G06F 16/957***

(51) ***G06F 16/957*** (11) **3 913 505 A1**
G06F 16/955
(52) **G06F 16/957; G06F 16/9562**
(25) En (26) En
(21) 21174838.9 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 US 202016877999
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSPARUNG UND SICHTBARMACHUNG VON INHALT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SAVING AND SURFACING CONTENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT ET DE SURFAÇAGE DE CONTENU*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KUEHNE, Kerstin, London, N1C 4AG, GB
TOMIC, Ivana, London, N1C 4AG, GB
KLAYMAN, Melinda Hillary, London, N1C 4AG, GB
KEENE, Jamie, London, N1C 4AG, GB
GEOGIANA GINGHINA, Iuliana, London, N1C 4AG, GB
WRIGHT, Edmund William, London, N1C 4AG, GB
(74) Smith, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 17/11*** (11) **3 913 506 A1**
G06N 5/00
(52) **G06F 17/11; G06N 5/003**
(25) En (26) En
(21) 21153978.8 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 JP 2020088882
(54) • *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG, OPTIMIERUNGSVERFAHREN UND OPTIMIERUNGSPROGRAMM*
• *OPTIMIZATION DEVICE, OPTIMIZATION METHOD, AND OPTIMIZATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'OPTIMISATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Handa, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 17/11*** (11) **3 913 507 A1**
(52) **G06F 17/11; G06N 5/00**
(25) En (26) En
(21) 21154731.0 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 JP 2020088345
(54) • *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG, OPTIMIERUNGSPROGRAMM UND OPTIMIERUNGSVERFAHREN*
• *OPTIMIZATION DEVICE, OPTIMIZATION PROGRAM, AND OPTIMIZATION METHOD*
• *DISPOSITIF, PROGRAMME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Konoshima, Makiko, Kanagawa, 211-8588, JP
Tamura, Hirotaka, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 17/18*** (11) **3 913 508 A1**
G06F 21/62 ***G16B 40/00***
G16B 50/00
(52) **G06F 17/18; G06F 21/6245; G16B 40/00; G16B 50/00**
(25) En (26) En
(21) 21179085.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2016 JP 2016134085
(54) • *EINRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM FÜR BERECHNUNG VON EXAKTEM TEST NACH FISHER*
• *FISHER'S EXACT TEST CALCULATION APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CALCUL DE TEST EXACT DE FISHER*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) CHIDA, Koji, Musashino-shi, 180-8585, JP
HASEGAWA, Satoshi, Musashino-shi, 180-8585, JP
HAMADA, Koki, Musashino-shi, 180-8585, JP
NAGASAKI, Masao, Sendai-shi, 980-8577, JP
MISAWA, Kazuharu, Sendai-shi, 980-8577, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 17824146.9 / 3 483 743

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 913 509 A1**
G06F 21/60 ***H04L 29/06***
H04W 12/10
(52) **H04L 63/04; G06F 21/10; G06F 21/60; H04W 12/10**
(25) En (26) En
(21) 20315255.8 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON COMPUTERCODES*
• *METHOD TO SECURE COMPUTER CODE*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE CODE INFORMATIQUE*
(71) THALES DIS FRANCE SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) Leveque, Sylvain, 92190 Meudon, FR
DE Francesco, Samuele, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

G06F 21/10 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/16 → (51) ***G06F 16/48***

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 913 510 A1**
H04L 29/06
(52) **G06F 21/32; H04L 63/0861; H04L 63/102**
(25) En (26) En
(21) 21171024.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.04.2017 US 201715481948
(54) • *VIRTUELLER MULTIBENUTZER-ASSISTENT ZUR STEUERUNG EINER VERBALEN VORRICHTUNG*
• *MULTI-USER VIRTUAL ASSISTANT FOR VERBAL DEVICE CONTROL*
• *ASSISTANT VIRTUEL MULTI-UTILISATEUR POUR COMMANDE DE DISPOSITIF VERBAL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NI, Yuzhao, Mountain View, 94043, US
SCHAIRER, David Roy, Mountain View, 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18720449.0 / 3 596 644

G06F 21/32 → (51) ***G10L 17/00***

G06F 21/32 → (51) ***H04R 1/10***

(51) ***G06F 21/35*** (11) **3 913 511 A1**
H04W 12/06 ***H04L 29/08***
H04M 1/00 *G06F 21/00*
H04L 29/06
(52) **G06F 21/35; H04L 63/0838; H04M 1/72409; H04W 12/068;** H04L 63/067; H04L 63/0853; H04M 1/22; H04M 2250/22
(25) En (26) En
(21) 21185320.5 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2013 US 201361896820 P
29.04.2014 GB 201407528
(54) • *MOBILGERÄT-SCHUTZHÜLLE ZUR ERSTELLUNG VON BENUTZERDATEN*
• *MOBILE DEVICE CASE FOR GENERATING USER DATA*
• *HOUSSE À APPAREIL PORTABLE POUR LA GÉNÉRATION DE DONNÉES UTILISATEUR*
(71) Cryptomathic Ltd, 327 Cambridge Science Park Milton Road Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WG, GB
(72) Landrock, Peter, Cambridge CB3 0DX, GB
Bond, Mike, CB4 0WG Cambridge, GB
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 14793246.1 / 2 982 150

G06F 21/36 → (51) ***G06Q 20/00***

G06F 21/44 → (51) ***G09C 1/00***

G06F 21/44 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/52 → (51) ***G06Q 20/00***

(51) ***G06F 21/53*** (11) **3 913 512 A1**
G06F 21/62
(52) **G06F 21/53; G06F 21/62**
(25) En (26) En
(21) 20275093.1 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERVORRICHTUNG AUF EINEM CHIP*
• *ON-DIE COMPUTER APPARATUS*
• *APPAREIL INFORMATIQUE INTÉGRÉ*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G06F 21/55 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 913 513 A1**
G06F 11/36 ***G06F 21/60***
G06F 21/62
(52) **G06F 21/577; G06F 11/36; G06F 21/606; G06F 21/6209**
(25) En (26) En
(21) 20208938.9 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 US 202016881584
(54) • *SICHERE FEHLERBESEITIGUNG EINES FPGA-DESIGNS*
• *SECURE DEBUG OF FPGA DESIGN*
• *DÉBOGAGE SÉCURISÉ DE CONCEPTION FPGA*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LAL, Reshma, Hilsboro, OR Oregon 97124, US
DESAI, Soham Jayesh, Hilsboro, OR Oregon 97214, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 21/57 → (51) ***G06Q 10/06***

G06F 21/57 → (51) ***G06Q 20/00***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 9/54***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 913 514 A1**
(52) **G06F 21/62**
(25) Ja (26) En
(21) 19910906.7 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/051210 26.12.2019
(87) WO 2020/149141 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004215
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM, ENDGERÄT UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *DATA PROCESSING DEVICE, DATA PROCESSING METHOD, DATA PROCESSING PROGRAM, TERMINAL DEVICE, AND DATA PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) UMEDA, Tetsuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 913 515 A1**
G06F 21/31
(52) **G06F 21/6245; G06F 21/31;** G06F 2221/2117; G06F 2221/2149
(25) En (26) En
(21) 20175520.4 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINES BENUTZERS*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR REGISTERING A USER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UN UTILISATEUR*
(71) SuperAwesome Trading Limited, 8 Duncannon Street, London WC2N 4JF, GB
(72) HUTCHINSON, Michael Benjamin, London, WC2N 4JF, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 913 516 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20778010.7 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/079104 13.03.2020
(87) WO 2020/192447 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 CN 201910220920
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR DATEIZUGRIFFSBERECHTIGUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FILE ACCESS AUTHORITY AUTHENTICATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'AUTORITÉ POUR UN ACCÈS À DES FICHIERS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FANG, Xiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIAN, Wenyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Anyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 21/62 → (51) ***G06F 17/18***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/62 → (51) ***G06Q 10/10***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/71***

G06F 21/64 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/71*** (11) **3 913 517 A1**
G06F 21/64 ***H04L 29/06***
(52) **G06F 21/44; G06F 21/64; G06F 21/71; H04L 63/123**
(25) En (26) En
(21) 20175606.1 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SICHERES ELEMENT ZUR SICHEREN VERARBEITUNG DIGITALER INFORMATIONEN*
• *SECURE ELEMENT FOR SECURELY PROCESSING DIGITAL INFORMATION*
• *ÉLÉMENT SÉCURISÉ POUR LE TRAITEMENT SÉCURISÉ D'INFORMATIONS NUMÉRIQUES*
(71) Nagravision SA, 22, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) GREMAUD, Fabien, 1618 Chatel-Saint-Denis, CH
VILLEGAS, Karine, 1034 Boussens, CH
HAUTIER, Roan, 1148 Cuarnens, CH
FUCHS, Pascal, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
(74) Stephann, Valérie Annabelle, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) ***G06F 30/00*** (11) **3 913 518 A1**
(52) **G06T 11/206;** G06F 30/10; G06T 2200/24
(25) Zh (26) En
(21) 19915396.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075252 15.02.2019
(87) WO 2020/164125 2020/34 20.08.2020
(54) • *GRAFISCHES PROGRAMMIERVERFAHREN, SYSTEM UND GERÄT, MEDIUM, PROZESSOR UND ENDGERÄT*
• *GRAPHICAL PROGRAMMING METHOD, SYSTEM AND APPARATUS, MEDIUM, PROCESSOR AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE PROGRAMMATION GRAPHIQUE, SUPPORT, PROCESSEUR ET TERMINAL*
(71) Siemens Ltd., China, 7, Wangjing Zhonghuan Nanlu, Chaoyang District Beijing 100102, CN
(72) LIU, Luo Sha, Beijing 100020, CN
PANG, Xiao Yue, Beijing 100032, CN
WANG, Zi Jia, Beijing 100020, CN
XIONG, Ge, Beijing 100020, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 30/00 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***G06F 30/15*** (11) **3 913 519 A1**
G06F 30/27 ***G06F 30/28***
(52) **G06F 30/15; G06F 30/27; G06F 30/28**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174578.1 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 FR 2005181
(54) • *SIMULATION DURCH SUBSTITUTION EINES MODELLS, DAS AUF PHYSIKALISCHEN GESETZEN BASIERT, DURCH EIN MASCHINELLES LERNMODELL*
• *SIMULATION BY SUBSTITUTION OF A PHYSICS LAWS MODEL WITH AN AUTOMATIC LEARNING MODEL*
• *SIMULATION PAR SUBSTITUTION D'UN MODELE PAR LOIS PHYSIQUES PAR UN MODELE A APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) GORET, Gaël, 38140 Réaumont, FR
NICOLETTI, Léo, 38240 Meylan, FR
PRALET, Stéphane, 38880 Autrans, FR
BOURRASSET, Cédric, 34700 Lodève, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***G06F 30/17*** (11) **3 913 520 A1**
F01D 5/14
(25) Zh (26) En
(21) 20904296.9 (22) 13.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095986 13.06.2020
(87) WO 2021/196407 2021/40 07.10.2021
(30) 29.03.2020 CN 202010233826
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG UND BERECHNUNG DER PROFILSEHNENLÄNGE EINER FLUGZEUGTRIEBWERKSSCHAUFEL BEI SEKANTENROTATIONSWIEDERHOLUNG*
• *AVIATION BLADE PROFILE CHORD LENGTH MEASUREMENT METHOD AND SYSTEM BASED ON SECANT ROTATION ITERATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE LONGUEUR DE CORDE DE PROFIL DE PALE D'AVIATION BASÉS SUR UNE ITÉRATION DE ROTATION SÉCANTE*
(71) Huazhong University of Science and Technology, No. 1037 Luo Yu Road Hongshan, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) LI, Wenlong, Wuhan, Hubei 430074, KR
JIN, Fuquan, Wuhan, Hubei 430074, KR
JIANG, Cheng, Wuhan, Hubei 430074, KR
FENG, Sheng, Wuhan, Hubei 430074, KR
DING, Han, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

G06F 30/20 → (51) ***H02S 20/32***

G06F 30/27 → (51) ***G06F 30/15***

G06F 30/28 → (51) ***G06F 30/15***

G06F 40/30 → (51) ***G06F 16/30***

(51) ***G06F 40/35*** (11) **3 913 521 A1**
(52) **G06F 40/35**
(25) En (26) En
(21) 21171957.0 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.09.2020 CN 202010991996
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR ERZEUGUNG EINES DIALOGS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CREATING DIALOGUE, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRÉATION DE DIALOGUES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) Jiao, Zhenyu, Beijing, 100085, CN
Han, Lei, Beijing, 100085, CN
Guo, Hongjie, Beijing, 100085, CN
Sun, Shuqi, Beijing, 100085, CN
Li, Tingting, Beijing, 100085, CN
Sun, Ke, Beijing, 100085, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 913 522 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20769351.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078105 06.03.2020
(87) WO 2020/182064 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 CN 201910180005
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUSWAHL EINER NFC-EMULATIONSKARTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY SELECTING NFC EMULATION CARD, ELECTRONIC APPARATUS, AND COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION AUTOMATIQUE DE CARTE D'ÉMULATION NFC, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hongjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06K 7/14 → (51) ***G06K 19/06***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 913 523 A1**
(52) **G06K 9/0004**
(25) Zh (26) En
(21) 19920858.8 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/079596 25.03.2019
(87) WO 2020/191600 2020/40 01.10.2020
(54) • *FINGERABDRUCKERKENNUNGSEINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FINGERPRINT RECOGNITION APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) XIONG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
GUO, Yiping, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 913 524 A1**
(52) **G06K 9/00785**
(25) En (26) En
(21) 20176003.0 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SEITENANSICHTSKAMERA ZUM ERKENNEN VON RÄDERN*
• *SIDE VIEW CAMERA DETECTING WHEELS*
• *ROUES DE DÉTECTION DE CAMÉRA À VUE LATÉRALE*
(71) Kapsch TrafficCom AG, Am Europlatz 2, 1120 Wien, AT
(72) CRONA, Björn, 553 38 Jönköping, SE
KARLSTRÖM, Christian, 55454 Jönköping, SE
VAN BERGEN, Emile, 57393 Tranås, SE
LJUNGVALL, Simon, 562 41 Taberg, SE
BÖRJESSON, Simon, 553 32 Jönköping, SE
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 913 525 A1**
(52) **G06K 9/00496; G06K 9/00523; G06K 9/00536**
(25) En (26) En
(21) 20216981.9 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 CN 202010443069
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR ERKENNUNG INTELLIGENTER VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GERÄT ZUR VERARBEITUNG INTELLIGENTER VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *INTELLIGENT DEVICE RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, INTELLIGENT DEVICE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE DISPOSITIF INTELLIGENT, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DISPOSITIF INTELLIGENT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) PENG, Wenjia, Beijing 100085, CN
ZHANG, Xinglong, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 913 526 A1**
G06N 3/04 ***G06N 3/08***
G06N 5/00
(52) **G06N 3/0454; G06K 9/00624; G06N 3/084;** G06N 5/003; G06N 20/10; G06N 20/20
(25) En (26) En
(21) 20382420.6 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PLATTFORMDETEKTION*
• *PLATFORM DETECTION*
• *DÉTECTION DE PLATEFORMES*
(71) CHEP Technology Pty Limited, Level 10, Angel Place, 123 Pitt Street, Sydney, NSW 2000, AU
(72) Soomro, Khurram, Orlando, Florida 32819, US
Argibay Canas, Jose Manuel, 28947 Madrid, ES
Hidalgo, Francisco, 28947 Madrid, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 913 527 A1**
G06K 9/62
(52) **G06K 9/00362; G06K 9/00791; G06K 9/6293;** G06K 9/00805; G06K 9/00825
(25) En (26) En
(21) 21154815.1 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 US 202063026424 P
28.12.2020 US 202017135396
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON VERHALTENSVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG ERKLÄRBARER SELBSTFOKUSSIERTER AUFMERKSAMKEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING BEHAVIOR PREDICTION BY USING EXPLAINABLE SELF-FOCUSED ATTENTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFECTUER UNE PRÉDICTION DE COMPORTEMENT À L'AIDE DE L'ATTENTION D'AUTO-ATTENTION AUTO-FOCALISÉE EXPLICATIVE*
(71) Stradvision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) JE, Hongmo, 37665 Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
YU, Dongkyu, 37585 Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
KANG, Bongnam, 37665 Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Yongjoong, 37668 Pohang-si Gyeongsangbuk-do, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 913 528 A1**
G06Q 10/08 ***G06T 11/60***
G08G 1/00
(52) **G06K 9/00771; G06Q 10/0833; G06T 11/60;** G08G 1/20
(25) En (26) En
(21) 21171058.7 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 IN 202041021297
(54) • *VORRICHTUNGEN, COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUTOMATISCHEN ARTIKELSUCHE UND -PRÜFUNG*
• *APPARATUSES, COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR AUTOMATIC ITEM SEARCHING AND VERIFICATION*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET PRODUITS PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA RECHERCHE ET LA VÉRIFICATION AUTOMATIQUES D'ARTICLES*
(71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) BIZOARA, Manjul, Morris Plains, 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 913 529 A1**
G06K 9/20 ***H01L 27/146***
(52) **G06K 9/0004; G06K 9/00046; G06K 9/209;** H01L 27/14678
(25) En (26) En
(21) 21171921.6 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.05.2020 US 202063022077 P
07.04.2021 US 202117224730
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN BILDGEBUNG*
• *OPTICAL IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE D'IMAGERIE*
(71) VisEra Technologies Company Limited, No. 12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
(72) HSIEH, Chin-Chuan, Hsinchu City, TW
WANG, Wei-Ko, Taoyuan City, TW
MAO, Hsin-Wei, Hsinchu City, TW
LIN, Chung-Hao, Keelung City, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 913 530 A1**
G06K 9/62
(52) **G06K 9/00791; G06K 9/628**
(25) En (26) En
(21) 21172016.4 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 US 202063024657 P
13.04.2021 US 202117229264
(54) • *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUM AKTUALISIEREN EINES OBJEKTDETEKTORS BASIEREND AUF TIEFENLERNEN EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS ZUR ANPASSUNG DES OBJEKTDETEKTORS AN DIE FAHRUMSTÄNDE SOWIE AKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND AKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR UPDATING OBJECT DETECTOR, BASED ON DEEP LEARNING, OF AUTONOMOUS VEHICLE TO ADAPT THE OBJECT DETECTOR TO DRIVING CIRCUMSTANCE, AND UPDATING METHOD AND UPDATING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE PERMETTANT DE METTRE À JOUR UN DÉTECTEUR D'OBJETS D'UN VÉHICULE AUTONOME À BASE D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR ADAPTER LE DÉTECTEUR D'OBJETS AUX CIRCONSTANCES DE CONDUITE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR LES UTILISANT*
(71) Stradvision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) RYU, Wooju, Pohang-si 37668, KR
JE, Hongmo, Pohang-si 37665, KR
KANG, Bongnam, Pohang-si 37665, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si 37668, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 913 531 A1**
B60C 11/24 ***G01N 3/56***
G06K 9/62 ***G06T 7/00***
G06K 9/32
(52) **G06K 9/00624; B60C 11/24; G01N 3/56; G06K 9/3208; G06K 9/628; G06T 7/0002**
(25) En (26) En
(21) 21174338.0 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 US 202016876996
(54) • *RECHENSYSTEM MIT VERSCHLEISSDETEKTIONSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *COMPUTE SYSTEM WITH WEAR DETECTION MECHANISM AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME DE CALCUL COMPORTANT UN MÉCANISME DE DÉTECTION D'USURE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) MOJ.IO Inc., 808 West Hastings Street Suite 1100, Vancouver, British Columbia V6C 2X4, CA
(72) MESSER, Alan, Vancouver V6C 2X4, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 913 532 A2**
(25) En (26) En
(21) 21194753.6 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.01.2021 CN 202110081896
(54) • *OBJEKTFLÄCHENMESSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPRODUKT*
• *OBJECT AREA MEASUREMENT METHOD, APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE ZONE D'OBJET, APPAREIL, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT INFORMATIQUE*
(71) Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th STreet Haidian DIstrict, Beijing 100085, CN
(72) PENG, Yan, BEIJING, 100085, CN
LONG, Xiang, BEIJING, 100085, CN
HAN, Shumin, BEIJING, 100085, CN
ZHENG, Honghui, BEIJING, 100085, CN
JIA, Zhuang, BEIJING, 100085, CN
WANG, Xiaodi, BEIJING, 100085, CN
YUAN, Pengcheng, BEIJING, 100085, CN
FENG, Yuan, 100085, BEIJING, CN
ZHANG, Bin, BEIJING, 100085, CN
XIN, Ying, BEIJING, 100085, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06K 9/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/0481***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 16/30***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/46***

G06K 9/00 → (51) ***G07D 7/20***

G06K 9/00 → (51) ***G08B 13/196***

G06K 9/18 → (51) ***G07D 7/20***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/20 → (51) ***G07D 7/20***

---

(51) ***G06K 9/32*** (11) **3 913 533 A2**
G06K 9/62
(52) **G06K 9/6256; G06K 9/325**
(25) En (26) En
(21) 21190806.6 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.11.2020 CN 202011356738
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT EINER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS OF PROCESSING IMAGE DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DISPOSITIF ET DE SUPPORT D'IMAGE*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) DU, Yuning, Beijing, 100085, CN
YANG, Yehua, Beijing, 100085, CN
WEI, Shengyu, Beijing, 100085, CN
GUO, Ruoyu, Beijing, 100085, CN
LIU, Qiwen, Beijing, 100085, CN
ZHAO, Qiao, Beijing, 100085, CN
BI, Ran, Beijing, 100085, CN
HU, Xiaoguang, Beijing, 100085, CN
YU, Dianhai, Beijing, 100085, CN
MA, Yanjun, Beijing, 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 19/06***

G06K 9/32 → (51) ***G07D 7/20***

G06K 9/42 → (51) ***G16H 20/40***

---

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 913 534 A1**
G06K 9/62 ***G06K 9/00***
(52) **G06K 9/4628; G06K 9/00335; G06K 9/6271**
(25) En (26) En
(21) 20213433.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 IN 202021021689
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITRADARBASIERTEN AKTIONSERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON NEURONALEN SPIKING-NETZEN (SNN)*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REAL-TIME RADAR-BASED ACTION RECOGNITION USING SPIKING NEURAL NETWORK (SNN)*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'ACTION DE RADAR EN TEMPS RÉEL À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL IMPULSIONNEL (SNN)*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Dey, Sounak, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Mukherjee, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Banerjee, Dighanchal, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
RANI, Smriti, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
George, Arun, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
Chakravarty, Tapas, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Chowdhury, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Pal, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 913 535 A1**
G06N 3/04 ***G06T 7/593***
(52) **G06K 9/4604; G06N 3/0454; G06T 7/33;** G06T 2207/10028;

G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30252

(25) En (26) En
(21) 21163480.3 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2020 CN 202010420765
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR PUNKTWOLKENDATENVERARBEITUNG*
• *METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM FOR POINT CLOUD DATA PROCESSING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YU, Li, Beijing 100085, CN
LU, Weixin, Beijing 100085, CN
WAN, Guowei, Beijing 100085, CN
PENG, Liang, Beijing 100085, CN
SONG, Shiyu, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06K 9/46 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06F 16/30***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/32***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/46***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/62 → (51) ***G07D 7/20***

G06K 9/68 → (51) ***G06F 16/30***

G06K 9/72 → (51) ***G06F 16/30***

G06K 15/02 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***G06K 19/06*** (11) **3 913 536 A1**
(52) **G06F 40/109; G06K 19/06**
(25) Zh (26) En
(21) 19910826.7 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072818 23.01.2019
(87) WO 2020/147140 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 CN 201910045595
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PHRASENCODES, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON PHRASENCODES UND SPEICHERMEDIUM*
• *PHRASE CODE GENERATION METHOD AND APPARATUS, PHRASE CODE RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE CODE DE PHRASE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE CODE DE PHRASE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Yueshi Network Technology Development Co., Ltd., Building 2 No. 12, Xidawang Road, Chaoyang District Beijing 100022, CN
(72) LI, Baoliang, Shanghai 201199, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***G06K 19/06*** ***G06K 7/14*** (11) **3 913 537 A1** ***G06K 9/32***
(52) **G06K 9/3216; G06K 7/1421; G06K 9/3241; G06K 19/06168**
(25) De (26) De
(21) 21175660.6 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.05.2020 DE 102020206398
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG OPTISCHER MARKER*
• *METHOD FOR DETECTING OPTICAL MARKERS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES MARQUEURS OPTIQUES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Knorr, Moritz Michael, 31139 Hildesheim, DE

G06N 3/02 → (51) ***G01R 33/565***

G06N 3/02 → (51) ***H04B 7/0452***

G06N 3/02 → (51) ***H04L 9/16***

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 913 538 A1**
(52) **G06N 3/0472; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 20175680.6 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KALIBRIERUNG VON KLASSIFIKATIONSMODELLEN*
• *CLASSIFICATION MODEL CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE D'UN MODÈLE DE CLASSIFICATION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Beluch, William Harris, 70469 Stuttgart, DE
Zhang, Dan, 71229 Leonberg, DE
Patel, Kanil, 70435 Stuttgart, DE

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 913 539 A1**
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/084**
(25) En (26) En
(21) 20175979.2 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DIGITALER SIGNALE*
• *DEVICE FOR AND COMPUTER IMPLEMENTED METHOD OF DIGITAL SIGNAL PROCESSING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR DE TRAITEMENT DE SIGNAL NUMÉRIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Zhang, Dan, 71229 Leonberg, DE
Welling, Max, 1402GN Bussum, NL
Hoogeboom, Emiel, 1098XA Amsterdam, NL
Tomczak, Jakub, 1112RT Diemen, NL

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/063*** ***G06T 1/20*** (11) **3 913 540 A1**
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/063; G06T 1/20**
(25) En (26) En
(21) 20217850.5 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 IN 202011021305
(54) • *FALTUNGSOPERATORSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG GLEICHZEITIGER FALTUNGSOPERATIONEN*
• *A CONVOLUTION OPERATOR SYSTEM TO PERFORM CONCURRENT CONVOLUTION OPERATIONS*
• *SYSTÈME D'OPÉRATEUR DE CONVOLUTION POUR EFFECTUER DES OPÉRATIONS DE CONVOLUTION CONCURRENTES*
(71) HCL Technologies Limited, 806 Siddharth 96 Nehru Place, New Delhi 110019, IN
(72) BALASUBRAMANIYAN, Prasanna Venkatesh, 600119 Tamil Nadu, IN
GOPALAKRISHNAN, Sainarayanan, 600119 Tamil Nadu, IN
RAJAGOPAL, Gunamani, 600119 Tamil Nadu, IN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 913 541 A1**
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/084; G06N 3/088**
(25) En (26) En
(21) 21158573.2 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.05.2020 US 202063028779 P
29.12.2020 US 202017136847
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON EINSTELLBAREM KONTINUIERLICHEM LERNEN AUF EINEM TIEFEN NEURONALEN NETZWERKMODELL UNTER VERWENDUNG EINES SELEKTIVEN TIEFEN GENERATIVEN WIEDERGABEMODULS UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR PERFORMING ADJUSTABLE CONTINUAL LEARNING ON DEEP NEURAL NETWORK MODEL BY USING SELECTIVE DEEP GENERATIVE REPLAY MODULE AND DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UN APPRENTISSAGE CONTINU AJUSTABLE SUR UN MODELE DE RÉSEAU*

NEURONAL PROFOND EN UTILISANT UN MODULE DE RELECTURE GÉNÉRATIF PROFOND ET SÉLECTIF ET DISPOSITIF L'UTILISANT

(71) Stradvision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) BOO, SukHoon, 14034 Anyang-si, KR
GWEON, SungAn, 05641 Seoul, KR
KIM, Yongjoong, 37668 Pohang-si, KR
RYU, Wooju, 37668 Pohang-si, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 913 542 A2**
G06N 3/08
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 21197956.2 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2021 CN 202110321597
(54) • *METHOD AND APPARATUS OF TRAINING MODEL, DEVICE, MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *METHOD AND APPARATUS OF TRAINING MODEL, DEVICE, MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION DE MODÈLE, DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT PROGRAMME*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) GUO, Ruoyu, Beijing, 100085, CN
DU, Yuning, Beijing, 100085, CN
LIU, Weiwei, Beijing, 100085, CN
YIN, Xiaoting, Beijing, 100085, CN
ZHAO, Qiao, Beijing, 100085, CN
LIU, Qiwen, Beijing, 100085, CN
BI, Ran, Beijing, 100085, CN
HU, Xiaoguang, Beijing, 100085, CN
YU, Dianhai, Beijing, 100085, CN
MA, Yanjun, Beijing, 100085, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 913 543 A2**
G06N 3/08 ***G06N 5/02***
(52) **G06N 5/022; G06N 3/0427; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 21198333.3 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 CN 202011520491
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING MULTIVARIATE RELATIONSHIP GENERATION MODEL, ELECTRONIC DEVICE AND MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING MULTIVARIATE RELATIONSHIP GENERATION MODEL, ELECTRONIC DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE DE GÉNÉRATION DE RELATION À VARIABLES MULTIPLES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT*
(71) Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th STreet Haidian DIstrict, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Quan, Beijing, 100085, CN
WANG, Haifeng, Beijing, 100085, CN
LYU, Yajuan, Beijing, 100085, CN
ZHU, Yong, Beijing, 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06N 3/04 → (51) ***G03F 7/00***

G06N 3/04 → (51) ***G06F 16/30***

G06N 3/04 → (51) ***G06K 9/00***

G06N 3/04 → (51) ***G06K 9/46***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 3/04 → (51) ***H04L 29/08***

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 913 544 A1**
G06N 3/04
(52) **G06N 3/08;** G06N 3/0454
(25) En (26) En
(21) 20176143.4 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES TRAININGSVERFAHREN, KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED TRAINING METHOD, CLASSIFICATION METHOD AND SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION INFORMATIQUE MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSIFICATION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 - box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) ABBELOOS, Wim, 1140 Brussel, BE
OTHMEZOURI, Gabriel, 1140 Brussel, BE
VAN GANSBEKE, Wouter, 3000 Leuven, BE
VANDENHENDE, Simon, 3000 Leuven, BE
PROESMANS, Marc, 3000 Leuven, BE
GEORGOULIS, Stamatios, 8092 Zurich, CH
VAN GOOL, Luc, 8092 Zurich, CH
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 913 545 A2**
G06N 3/04
(52) **G06N 3/08; G06N 3/0454**
(25) En (26) En
(21) 21191012.0 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.12.2020 CN 202011474877
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON PARAMETERN EINES MULTI-TASK-MODELLS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING PARAMETER OF MULTI-TASK MODEL, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR DE PARAMÈTRE DE MODÈLE MULTITÂCHES, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Wenhui, Beijing, 100085, CN
YU, Dianhai, Beijing, 100085, CN
WU, Zhihua, Beijing, 100085, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

G06N 3/08 → (51) ***G06F 16/30***

G06N 3/08 → (51) ***G06K 9/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 5/00 → (51) ***G06F 17/11***

G06N 5/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06N 5/02 → (51) ***G06F 16/30***

G06N 5/02 → (51) ***G06N 3/04***

---

(51) ***G06N 5/04*** (11) **3 913 546 A1**
G06N 5/02
(52) **G06N 5/048;** G06N 5/022; G06N 5/025
(25) En (26) En
(21) 21159723.2 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.05.2012 US 201261645241 P
15.03.2013 US 201313836637
(54) • *ERWEITERTE WISSENSDATENBANK UND HANDHABUNG VON UNSICHERHEITEN UND/ODER UNVOLLSTÄNDIGKEITEN DARIN*
• *AUGMENTED KNOWLEDGE BASE AND REASONING WITH UNCERTAINTIES AND/OR INCOMPLETENESS*
• *BASE DE CONNAISSANCES AUGMENTÉE ET RAISONNEMENT AVEC INCERTITUDES ET/OU INCOMPLÉTUDE*
(71) Santos, Eugene, 3460 Almerinda Drive, Canfield, Ohio 44406, US
Santos, Eunice, 3460 Almerinda Drive, Canfield, Ohio 44406, US
Santos, Evelyn, 3460 Almerinda Drive, Canfield, Ohio 44406, US
Santos, Eugene Jr., 3460 Almerinda Drive, Canfield, Ohio 44406, US
(72) Santos, Eugene, Canfield, Ohio 44406, US
Santos, Eunice, Canfield, Ohio 44406, US
Santos, Evelyn, Canfield, Ohio 44406, US
Santos, Eugene Jr., Canfield, Ohio 44406, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(62) 13788239.5 / 2 847 713

G06N 5/04 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G06N 7/00*** (11) **3 913 547 A1**
(52) **G06N 7/005**
(25) En (26) En
(21) 20175440.5 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MODELLIEREN DER EINGANGS-/AUSGANGS-BEZIEHUNG EINER RECHNER-GESTEUERTEN ENTITÄT*
• *MODELLING INPUT-OUTPUT RELATION OF COMPUTER-CONTROLLED ENTITY*
• *MODÉLISATION DE LA RELATION D'ENTRÉE-SORTIE D'UNE ENTITÉ COMMANDÉE PAR ORDINATEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Lindinger, Jakob, 71272 Renningen, DE
Reeb, David, 71272 Renningen, DE
Rakitsch, Barbara, 70193 Stuttgart, DE
Lippert, Christoph, 10247 Berlin, DE

G06N 7/00 → (51) ***F03D 7/04***

(51) ***G06N 20/00*** (11) **3 913 548 A1**
G06F 9/50
(52) **G06F 9/50; G06N 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19910287.2 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/041042 18.10.2019
(87) WO 2020/148959 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004030
(54) • *SERVER UND LERNSYSTEM*
• *SERVER AND LEARNING SYSTEM*
• *SERVEUR ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) SUGANUMA, Hisahiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***G06N 20/00*** (11) **3 913 549 A1**
(52) **G06N 3/02; G06N 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19910689.9 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/045161 19.11.2019
(87) WO 2020/148998 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019006777
(54) • *MODELLINTEGRATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM SOWIE INFERENZ-, PRÜFUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *MODEL INTEGRATION DEVICE, METHOD, AND PROGRAM, AND INFERENCE, INSPECTION, AND CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'INTÉGRATION DE MODÈLE, ET SYSTÈME D'INFÉRENCE, D'INSPECTION ET DE COMMANDE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) YONETANI, Ryo, Tokyo 113-0033, JP
SUWA, Masaki, Tokyo 113-0033, JP
MIYAURA, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G06N 20/00*** (11) **3 913 550 A1**
(52) **A01G 7/00; G06N 20/00; G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19910896.0 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/044991 18.11.2019
(87) WO 2020/148992 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019006778
(54) • *MODELLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, MODELLERZEUGUNGSVERFAHREN, MODELLERZEUGUNGSPROGRAMM, MODELLERZEUGUNGSSYSTEM, INSPEKTIONSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *MODEL GENERATION DEVICE, MODEL GENERATION METHOD, MODEL GENERATION PROGRAM, MODEL GENERATION SYSTEM, INSPECTION SYSTEM, AND MONITORING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MODÈLE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE, PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE MODÈLE, SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MODÈLE, SYSTÈME D'INSPECTION ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) YONETANI, Ryo, Tokyo 113-0033, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G06N 20/00*** (11) **3 913 551 A1**
G08G 1/01
(52) **G06N 20/00; G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/0133; G08G 1/0141**
(25) En (26) En
(21) 21168498.0 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 US 202016877936
(54) • *VERFAHREN ZUR DEFINITION VON STRASSENNETZEN*
• *METHOD FOR DEFINING ROAD NETWORKS*
• *PROCÉDÉ DE DÉFINITION DE RÉSEAUX ROUTIERS*
(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Lewis, Daniel Jacob, Burlington, L7L 7K7, CA
Zhang, Xiaochen, Thornhill, L4J 0B9, CA
Nguyen, Brenda, Oakville, L6H 7V2, CA
(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

(51) ***G06N 20/00*** (11) **3 913 552 A1**
G06F 16/215
(52) **G06F 16/215; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 21174979.1 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 US 202016878713
(54) • *DATENKORREKTHEITSOPTIMIERUNG*
• *DATA CORRECTNESS OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION D'EXACTITUDE DE DONNÉES*
(71) zeotap GmbH, Mehringdamm 32-34, 10961 Berlin, DE
(72) Sahu, Swapnasarit, 10961 Berlin, DE
Selvaraj, Ernest Kirubakaran, 10961 Berlin, DE
Agarwal, Tushar, 10961 Berlin, DE
Banerjea, Projjol, 10961 Berlin, DE
Heer, Daniel, 10961 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

G06N 20/00 → (51) ***F03D 7/04***

G06N 20/00 → (51) ***G16H 30/40***

G06N 20/00 → (51) ***H04B 7/0452***

G06N 20/10 → (51) ***G16H 20/40***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 913 553 A1**
(52) **G06Q 10/20**
(25) De (26) De
(21) 21185791.7 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2013 DE 102013208123
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN MASCHINENSPEZIFISCHER HANDLUNGSOPTIONEN UND/ODER INFORMATIONEN*
• *METHOD FOR PROVIDING MACHINE-SPECIFIC ACTION OPTIONS AND/OR INFORMATION*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DES OPTIONS ET/OU DES INFORMATIONS SPÉCIFIQUES À UNE MACHINE*
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Homeier, Achim, 72296 Schopfloch, DE
Spöcker, Julian, 72296 Schopfloch, DE
Jagelki, Lothar, 72296 Schopfloch, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14166843.4 / 2 800 031

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/00 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 913 554 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19910069.4 (22) 19.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/091824 19.06.2019
(87) WO 2020/147261 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 CN 201910036046
(54) • *ABHOLERINNERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *PICKUP REMINDING METHOD, DEVICE AND EQUIPMENT, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT DE RAPPEL DE COLLECTE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Shenzhen Hive Box Technology Co., Ltd, 16th Floor Building 2 Yongxinhui, No. 4078 Dongbin Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Wenqing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
MA, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 913 555 A1**
G06Q 50/06
(52) **G06Q 10/04; G06Q 10/06; G06Q 50/06;** Y04S 10/50
(25) Zh (26) En
(21) 19910803.6 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/111165 15.10.2019
(87) WO 2020/147349 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 CN 201910029735
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTSCHEIDUNGSANALYSE MIT UNTERSTÜTZUNG DURCH EINEN LEISTUNGSVERTEILUNGSNETZWERKBETRIEB*
• *POWER DISTRIBUTION NETWORK OPERATION AIDED DECISION-MAKING ANALYSIS SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PRISE DE DÉCISION ASSISTÉE PAR UN FONCTIONNEMENT DU RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) China Electric Power Research Institute Company Limited, No.15, Xiaoying East Road Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN
State Grid Corporation of China, No.86 West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN
(72) LIU, Keyan, Beijing 100192, CN
SHENG, Wanxing, Beijing 100192, CN
ZHANG, Wen, Beijing 100192, CN
MENG, Xiaoli, Beijing 100192, CN
DIAO, Yinglong, Beijing 100192, CN
JIA, Dongli, Beijing 100192, CN
DONG, Weijie, Beijing 100192, CN
HU, Lijuan, Beijing 100192, CN
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06Q 10/04 → (51) ***A23K 50/00***

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 913 556 A1**
G06F 21/57
(52) **G06F 21/57; G06Q 10/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20783606.5 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007999 27.02.2020
(87) WO 2020/202934 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019067455
(54) • *SYSTEM ZUR RISIKOBEWERTUNG/PLANUNG VON GEGENMASSNAHMEN UND VERFAHREN ZUR RISIKOBEWERTUNG/PLANUNG VON GEGENMASSNAHMEN*
• *RISK EVALUATION/COUNTERMEASURE PLANNING SYSTEM AND RISK EVALUATION/COUNTERMEASURE PLANNING METHOD*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION D'ÉVALUATION/DE CONTRE-MESURE DE RISQUE ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'ÉVALUATION/DE CONTRE-MESURE DE RISQUE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KAWAUCHI, Takashi, Tokyo 100-8280, JP
YAMAUCHI, Chinatsu, Tokyo 100-8280, JP
CHEN, Yiwen, Tokyo 100-8280, JP
ANDO, Eriko, Tokyo 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 913 557 A1**
G06Q 10/00
(52) **G06Q 10/0631; G06Q 10/06315; G06Q 10/06395; G06Q 10/20**
(25) En (26) En
(21) 21164860.5 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 JP 2020088069
(54) • *BESTIMMUNGSVERFAHREN UND BESTIMMUNGSPROGRAMM DER ZUKÜNFTIGEN QUALITÄT DER DIENSTLEISTUNG*
• *FUTURE QUALITY OF SERVICE DETERMINATION METHOD AND DETERMINATION PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE LA FUTURE QUALITÉ DE SERVICE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Fujita, Hiroshi, Tokyo, 113-6591, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 913 558 A1**
G06Q 10/08
(52) **G06Q 10/0832; G06Q 10/0631**
(25) En (26) En
(21) 21175262.1 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.05.2020 US 202063028144 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN AN EIN UND VON EINEM TRANSPORTKLIMAREGELUNGSSYSTEM*
• *METHODS AND SYSTEMS OF CONVEYING DATA TO AND FROM A TRANSPORT CLIMATE CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSFERT DE DONNÉES VERS ET DEPUIS UN SYSTÈME DE RÉGULATION CLIMATIQUE DE TRANSPORT*
(71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) POLYZOIS, Christos Alkiviadis, Bloomington, MN 55438, US
FOSLIEN, Wendy K., Woodbury, 55125, US
SINGH, Hardeep, Minneapolis, 55420, US
OVSAK, Grant, Hopkins, 55343, US
SRNEC, Matthew, Minnetonka, 55345, US
LUMPKIN, Travis, Minneapolis, 55420, US
MALHEIROS, George Wallace, Minneapolis, 55420, US
PURVINS, Jordyn, Minneapolis, 55408, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 9/54***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 913 559 A1**
(52) **G06Q 10/087**
(25) En (26) En
(21) 21174685.4 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 US 202063027562 P
(54) • *STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG VON VORRICHTUNGEN MIT NAHFELDKOMMUNIKATION*
• *CONTROLLING AND MONITORING DEVICES USING NEAR FIELD COMMUNICATION*
• *DISPOSITIFS DE COMMANDE ET DE SURVEILLANCE UTILISANT LA COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) FISH, Mark Edward, Timperley, Cheshire, GB
TALBOT, Guy Richard, Verona, New Jersey, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 10/08 → (51) ***G06K 9/00***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 50/28***

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 913 560 A1**
H04L 9/32 ***G06F 16/901***
(52) **G06Q 10/103; G06F 16/9024; H04L 9/3239;** G06Q 2220/00; H04L 2209/38; H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 21172869.6 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2017 GB 201701589
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES MITTELS BLOCKCHAIN IMPLEMENTIERTEN MASCHINENAUSFÜHRBAREN VERTRAGS*

- *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE STATE OF A MACHINE EXECUTABLE CONTRACT IMPLEMENTED USING A BLOCKCHAIN*
- *SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN CONTRAT EXÉCUTABLE PAR MACHINE MIS EN OEUVRE AU MOYEN D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) nChain Holdings Limited, 44 Church Street, St. John's, AG
(72) JIMENEZ-DELGADO, Pedro, Cardiff, CF10 2HH, GB
WRIGHT, Craig, Cardiff, CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House 17 Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(62) 18705977.9 / 3 411 840

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 913 561 A1**
G06Q 50/00 ***G06F 21/62***
(52) **G06F 21/6227; G06F 21/6245; G06F 21/6263; G06Q 10/10; G06Q 50/01; G06Q 99/00; H04L 63/08; H04L 63/105;** H04L 67/306; H04W 4/21
(25) En (26) En
(21) 21179373.2 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2014 US 201462098305 P
14.05.2015 US 201514712882
(54)
- *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES COMPUTERNETZWERKS EINER SOZIALEN NETZERK-WEBSITE SOWIE ENDGERÄT, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM DAFÜR*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR IMPROVING A SOCIAL NETWORK SITE COMPUTER NETWORK, AND TERMINAL, SYSTEM AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR THE SAME*
- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR AMÉLIORER LE RÉSEAU INFORMATIQUE D'UN SITE DE RÉSEAU SOCIAL ET TERMINAL, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR CELUI-CI*

(71) Smyth, Benjamin Ashley, 28 Northwood End Road, Haynes, Bedford MK45 3QB, GB
(72) Smyth, Benjamin Ashley, Haynes, Bedford MK45 3QB, GB
(74) Kemp, Paul Geoffrey, Invicta IP Ltd. 18c Fairfield Road Petts Wood, Orpington BR5 1JR, GB
(62) 15875964.7 / 3 241 178

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 913 562 A1**
G06F 21/52 ***G06F 21/57***
G06F 21/36
(52) **G06F 21/36; G06F 21/52; G06F 21/57**
(25) En (26) En
(21) 21185420.3 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.11.2012 US 201261731211 P
25.11.2013 US 201314089443
(54)
- *ARCHITEKTUR FÜR EIN ZAPFSÄULENBENUTZERSCHNITTSTELLENSYSTEM*
- *FUEL DISPENSER USER INTERFACE SYSTEM ARCHITECTURE*
- *ARCHITECTURE DE SYSTÈME D'INTERFACE UTILISATEUR DE DISTRIBUTEUR DE COMBUSTIBLE*

(71) Gilbarco Inc., 7300 West Friendly Avenue, Greensboro, NC 27410, US
Gilbarco S.r.l., Via de Cattani 220/G, 50142 Florence, IT
(72) WILLIAMS, Rodger, Greensboro 27410, US
CARAPELLI, Giovanni, Greensboro 27410, US
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 13858254.9 / 2 926 304

G06Q 20/32 → (51) ***B62D 15/02***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 20/32 → (51) ***H04W 12/77***

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 16/951***

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 913 563 A1**
G06Q 50/12 ***G06Q 20/32***
(52) **G06Q 50/12; G06Q 20/327; G06Q 30/0633**
(25) En (26) En
(21) 21175452.8 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 GB 202007730
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER GEMEINSAMEN STANDORTSPEZIFISCHEN SITZUNG FÜR MEHRERE BENUTZERGERÄTE*
- *METHOD OF PROVIDING A SHARED LOCATION-SPECIFIC SESSION FOR A PLURALITY OF USER DEVICES*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE SESSION PARTAGÉE SPÉCIFIQUE À UN EMPLACEMENT POUR UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS D'UTILISATEUR*

(71) Soho Technologies Ltd, 78 York Street, London Greater London W1H 1DP, GB
(72) BUTLER, Carlos, London, W1H 1DP, GB
(74) Thoma, Maximilian Henry, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06Q 40/04 → (51) ***C10L 1/18***

G06Q 40/06 → (51) ***G06Q 50/16***

---

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **3 913 564 A1**
(52) **G06Q 50/01**
(25) En (26) En
(21) 21171776.4 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 US 202016880837
(54)
- *AKTUALISIEREN EINES PROFILS EINES ONLINE-SYSTEMBENUTZERS, UM EINE AFFINITÄT FÜR EINEN GEGENSTAND EINZUSCHLIESSEN, BASIEREND AUF EINEM BILD DES GEGENSTANDS, DAS IN VON DEM BENUTZER EMPFANGENEN INHALTEN UND/ODER IN INHALTEN, MIT DENEN DER BENUTZER INTERAGIERT HAT, ENTHALTEN IST*
- *UPDATING A PROFILE OF AN ONLINE SYSTEM USER TO INCLUDE AN AFFINITY FOR AN ITEM BASED ON AN IMAGE OF THE ITEM INCLUDED IN CONTENT RECEIVED FROM THE USER AND/OR CONTENT WITH WHICH THE USER INTERACTED*
- *MISE À JOUR D'UN PROFIL D'UN UTILISATEUR D'UN SYSTÈME EN LIGNE POUR INCLURE UNE AFFINITÉ POUR UN ARTICLE SUR LA BASE D'UNE IMAGE DE L'ARTICLE INCLUSE DANS UN CONTENU REÇU DE L'UTILISATEUR ET/OU UN CONTENU AVEC LEQUEL L'UTILISATEUR A INTERAGI*

(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) MORIN, Steve, San Francisco, US
OUYANG, Xuewei, San Francisco, US
MROZ, Martin, San Francisco, US
MADAN, Anuj, San Mateo, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **3 913 565 A1**
(52) **G06Q 50/01**
(25) En (26) En
(21) 21175118.5 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 US 202016880834
(54)
- *EINBEZIEHUNG VON INHALT, DER VON EINEM ONLINE-SYSTEMNUTZER IN EINER SEITE ERZEUGT WIRD, DIE EINER INSTANZ ZUGEORDNET IST, UND/ODER HINZUFÜGUNG VON DATEN ZU DEM INHALT BASIEREND AUF EINEM QUALITÄTSMASS EINES IN DEM INHALT ENTHALTENEN BILDES*
- *INCLUDING CONTENT CREATED BY AN ONLINE SYSTEM USER IN A PAGE ASSOCIATED WITH AN ENTITY AND/OR ADDING DATA TO THE CONTENT BASED ON A MEASURE OF QUALITY OF AN IMAGE INCLUDED IN THE CONTENT*
- *INCLUSION D'UN CONTENU CRÉÉ PAR UN UTILISATEUR DE SYSTÈME EN LIGNE DANS UNE PAGE ASSOCIÉE À UNE ENTITÉ ET/OU AJOUT DE DONNÉES AU CONTENU EN FONCTION D'UNE MESURE DE LA QUALITÉ D'UNE IMAGE INCLUSE DANS LE CONTENU*

(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) MORIN, Steve, Menlo Park, US
OUYANG, Xuewei, Menlo Park, US
MROZ, Martin, Menlo Park, US
MADAN, Anuj, Menlo Park, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 50/04 → (51) ***B25J 9/22***

G06Q 50/04 → (51) ***G05B 19/418***

G06Q 50/06 → (51) ***C10L 1/18***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 50/08 → (51) ***E02F 9/20***

G06Q 50/10 → (51) ***H01M 10/48***

G06Q 50/12 → (51) ***G06Q 30/06***

---

(51) ***G06Q 50/16*** (11) **3 913 566 A1**
G06Q 40/06
(52) **G06Q 50/16; G06Q 40/06**
(25) De (26) De

(21) 20020313.1 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 DE 202020102851 U
(54) • *ANLAGEOBJEKTSYSTEM SOWIE BEWERTUNGSVERFAHREN*
• *INSTALLATION OBJECT SYSTEM AND EVALUATION METHOD*
• *SYSTÈME D'INVESTISSEMENT AINSI QUE PROCÉDÉ D'ÉVALUATION*
(71) Realty View GbR, Norbachstrasse 2, 59939 Olsberg, DE
(72) Schmidt, Ralf, 59939 Olsberg, DE
Krell, Roger, 33102 Paderborn, DE
Lu, Dr. Nhiem, 55388 Dortmund, DE
Pietsch, Wolf-Rüdiger, 33161 Hövelhof, DE
(74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

---

(51) ***G06Q 50/16*** (11) **3 913 567 A1**
G06Q 40/06
(52) **G06Q 40/06; G06Q 50/16**
(25) De (26) De
(21) 21020263.6 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 DE 202020102851 U
07.07.2020 EP 20020313
(54) • *SERVER-COMPUTERSYSTEM SOWIE BEWERTUNGSVERFAHREN*
• *SERVER COMPUTER SYSTEM AND EVALUATION METHOD*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE SERVEUR, AINSI QUE PROCÉDÉ D'ÉVALUATION*
(71) Realty View GbR, Norbachstrasse 2, 59939 Olsberg, DE
(72) Schmidt, Ralf, 59939 Olsberg, DE
Krell, Roger, 33102 Paderborn, DE
Lu, Nhiem, 44388 Dortmund, DE
Pietsch, Wolf-Rüdiger, 33161 Hövelhof, DE
(74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

G06Q 50/20 → (51) ***G09B 5/06***

---

(51) ***G06Q 50/28*** (11) **3 913 568 A1**
G06Q 10/08 ***G05B 19/418***
G05D 3/10 *G05D 1/00*
G05D 1/02
(52) **G06Q 50/28; G05B 19/41895; G05D 1/0282; G06Q 10/0832;** Y02P 90/02; Y02P 90/60
(25) En (26) En
(21) 21185855.0 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2015 EP 15189661
02.11.2015 EP 15192649
02.11.2015 EP 15192648
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTONOMEN UND HALBAUTONOMEN ZUSTELLUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTONOMOUS OR SEMI-AUTONOMOUS DELIVERY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION AUTONOME OU SEMI-AUTONOME*
(71) Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8, 12618 Tallinn, EE
(72) LIIVIK, Märt, 11623 Tallinn, EE
LIIVIK, Tiit, 10124 Tallinn, EE
LIIVIK, Ivo, 74619 Harju maakond, EE
MANDRE, Indrek, 10125 Tallinn, EE
ROBERTS, Lindsay, 10145 Tallinn, EE
VOLKOV, Kalle-Rasmus, 10915 Tallinn, EE
HEINLA, Ahti, 11621 Tallinn, EE
MARTINSON, Allan, 11625 Tallinn, EE
MACKS, Andrew, 76402 Ääamäe, EE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE
(62) 16790899.5 / 3 362 865

---

(51) ***G06T 1/00*** (11) **3 913 569 A1**
G06T 5/50 ***G06T 9/00***
H04L 9/08
(52) **G06T 1/00; G06T 5/50; G06T 9/00; H04L 9/08**
(25) Ko (26) En
(21) 19909669.4 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001157 28.01.2019
(87) WO 2020/149441 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 KR 20190006926
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDSICHERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR SECURING IMAGE AND ELECTRONIC DEVICE PERFORMING SAME*
• *PROCÉDÉ POUR SÉCURISER UNE IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE METTANT EN OEUVRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) POPOV, Artem, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
POPOV, Oleksandr, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
KULAKOV, Aleksey, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
ASTRAKHANTSEV, Andrii, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHCHUR, Oleksandr, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
TATARINOVA, Yuliia, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06T 1/00*** (11) **3 913 570 A1**
(52) **G06T 1/0028; G06T 1/005;** G06T 2201/0051; G06T 2201/0061; G06T 2201/0065; G06T 2201/0081; G06T 2201/0202; G06T 2201/0601
(25) En (26) En
(21) 21184609.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.02.2018 US 201862634898 P
18.04.2018 US 201862659641 P
11.05.2018 US 201862670562 P
18.05.2018 US 201862673738 P
07.06.2018 US 201816002989
13.09.2018 US 201862730958 P
26.10.2018 US 201862751084 P
(54) • *ERZEUGUNG UND WIEDERGABE VON OPTISCHEN CODES MIT VARIABLER DICHTE ZUR ANPASSUNG DER VISUELLEN QUALITÄT UND ZUVERLÄSSIGKEIT*
• *GENERATING AND READING OPTICAL CODES WITH VARIABLE DENSITY TO ADAPT FOR VISUAL QUALITY AND RELIABILITY*
• *GÉNÉRATION ET LECTURE DE CODES OPTIQUES DE DENSITÉ VARIABLE POUR UNE ADAPTATION À UNE QUALITÉ ET UNE FIABILITÉ VISUELLES*
(71) Digimarc Corporation, 9405 SW Gemini Drive, Beaverton, OR 97008, US
(72) SHARMA, Ravi, K., Portland, 97229, US
DENEMARK, Tomas, Aloha, 97078, US
BRADLEY, Brett, A., Portland, 97202, US
RHOADS, Geoffrey, B., West Linn, 97068, US
SINCLAIR, Emma C., Portland, 97229, US
HOLUB, Vojtech, Portland, 97201, US
BRUNK, Hugh L., Brunk, Portland, 97202, US
STACH, John, F., Portland, 97217, US
FILLER, Tomas, Beaverton, 97007, US
MEYER, Joel, R., Lake Oswego, 97034, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 19710859.0 / 3 743 881

G06T 1/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 1/00 → (51) ***G08G 1/16***

G06T 1/00 → (51) ***G09G 3/00***

G06T 1/20 → (51) ***G06N 3/04***

---

(51) ***G06T 3/00*** (11) **3 913 571 A1**
(52) **G06T 3/0068**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174197.0 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 FR 2005282
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG EINES GERÄTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR LOCATING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LOCALISATION D'UN ENGIN*
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
Airbus SAS, 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) GLINER, Loris, 31300 TOULOUSE, FR
LEFEZ, Romain, 31402 TOULOUSE, FR
LE BESNERAIS, Guy, 31055 TOULOUSE, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 913 572 A1**
G06T 5/10
(52) **G06T 5/009; G06T 5/10;** G06T 2207/20052; G06T 2207/20056; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 20175876.0 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERLUSTFUNKTION FÜR BILDREKONSTRUKTION*
• *LOSS FUNCTION FOR IMAGE RECONSTRUCTION*
• *FONCTION DE PERTE POUR LA RECONSTRUCTION D'IMAGES*
(71) The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin, College Green, Dublin 2, IE
(72) Smolic, Aljosa, Dublin 9, IE
Yadav, Ojasvi, Dublin 1, IE
Ghosal, Koustav, Stillorgan,, Co. Dublin, IE
Lutz, Sebastian, Dublin 7, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 913 573 A1**
G06T 5/40
(52) **G06T 5/009; G06T 5/007; G06T 5/40;** G06T 2207/20016; G06T 2207/20208
(25) En (26) En
(21) 20176101.2 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG, BILDSIGNALPROZESSOR IN EINEM ENDGERÄT*
• *METHOD FOR IMAGE PROCESSING, IMAGE SIGNAL PROCESSOR IN A TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCESSEUR DE SIGNAL D'IMAGE DANS UN DISPOSITIF DE TERMINAL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Tuna, Uygar, 33720 TAMPERE, FI
Birinci, Murat, 33720 TAMPERE, FI
Kyrönlahti, Petteri, 33720 TAMPERE, FI
Finnilä, Tapio, 33720 TAMPERE, FI
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06T 5/00 → (51) ***G06T 9/00***

G06T 5/10 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 5/10 → (51) ***G06T 9/00***

G06T 5/40 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 1/00***

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 913 574 A1**
G06K 9/62 ***G06K 9/46***
(52) **G06T 7/0012; G06K 9/4628; G06K 9/6267;** G06T 2207/10081; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30012
(25) En (26) En
(21) 20198737.7 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 IN 202021021473
(54) • *ANATOMISCHE LANDMARKENDETEKTION UND -IDENTIFIZIERUNG AUS DIGITALEN RÖNTGENBILDERN MIT SCHWEREN SKELETTDEFORMATIONEN*
• *ANATOMICAL LANDMARK DETECTION AND IDENTIFICATION FROM DIGITAL RADIOGRAPHY IMAGES CONTAINING SEVERE SKELETAL DEFORMATIONS*
• *DÉTECTION ET IDENTIFICATION DE POINTS DE REPÈRE ANATOMIQUES À PARTIR D'IMAGES DE RADIOGRAPHIE NUMÉRIQUE CONTENANT DE GRAVES DÉFORMATIONS DU SQUELETTE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Kanakatte Gurumurthy, Aparna, 560009 Bangalore, Kamataka, IN
Reddy Kancham, Pavan Kumar, 560066 Bangalore, Kamataka, IN
Gubbi Lakshminarasimha, Jayavardhana Rama, 560066 Bangalore, Kamataka, IN
GHOSE, Avik, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
PODUVAL, Murali, 400096 Mumbai, Maharshtra, IN
PURUSHOTHAMAN, BALAMURALIDHAR, 560066 Bangalore, Kamataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 913 575 A1**
G06T 1/00
(52) **G06T 1/00; G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20741224.8 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001180 16.01.2020
(87) WO 2020/149339 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019005859
19.12.2019 JP 2019229230
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *AUTHENTICATION SYSTEM, AUTHENTICATION DEVICE, AND AUTHENTICATION METHOD*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION, DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION*
(71) DENSO WAVE INCORPORATED, 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi, Agui-cho Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
(72) TANIFUJI, Yuri, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
TANO, Soichi, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06T 7/00 → (51) ***G01B 11/00***

G06T 7/00 → (51) ***G01S 7/48***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 7/00 → (51) ***G09G 5/02***

---

(51) ***G06T 7/187*** (11) **3 913 576 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20875660.1 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/125768 02.11.2020
(87) WO 2021/088747 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 CN 201911067810
(54) • *AUF TIEFENLERNEN BASIERTES VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON MORPHOLOGISCHEN VERÄNDERUNGEN VON LEBERTUMOREN NACH DER ABLATION*
• *DEEP-LEARNING-BASED METHOD FOR PREDICTING MORPHOLOGICAL CHANGE OF LIVER TUMOR AFTER ABLATION*
• *PROCÉDÉ FONDÉ SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND POUR PRÉDIRE UN CHANGEMENT MORPHOLOGIQUE DE TUMEURS HÉPATIQUES APRÈS UNE ABLATION*
(71) Chinese PLA General Hospital, No. 28 Fuxing Road Haidian District, Beijing 100039, CN
(72) LIANG, Ping, Beijing 100039, CN
YU, Jie, Beijing 100039, CN
DONG, Linan, Beijing 100039, CN
CHENG, Zhigang, Beijing 100039, CN
WANG, Shouchao, Beijing 100039, CN
YU, Xiaoling, Beijing 100039, CN
LIU, Fangyi, Beijing 100039, CN
HAN, Zhiyu, Beijing 100039, CN
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES

G06T 7/194 → (51) ***G08B 13/196***

---

(51) ***G06T 7/20*** (11) **3 913 577 A1**
A61B 3/113 ***G06F 3/01***
G06T 7/00 ***H01L 27/146***
(52) **H01L 27/14632; H01L 27/14634; H01L 27/14636; H01L 27/14645; H01L 27/14649; H01L 27/1465; H01L 27/14687; H01L 27/14689; H01L 27/1469; H01L 31/105**
(25) En (26) En
(21) 21183658.0 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.08.2015 US 201562200652 P
25.08.2015 US 201562209349 P
27.08.2015 US 201562210946 P
28.08.2015 US 201562210991 P
28.08.2015 US 201562211004 P
11.09.2015 US 201562217031 P
06.11.2015 US 201562251691 P
28.12.2015 US 201562271386 P
(54) • *GERMANIUM-SILIZIUM LICHTMESSGERÄT*
• *GERMANIUM-SILICON LIGHT SENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE LUMIÈRE AU GERMANIUM-SILICIUM*
(71) Artilux Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LIU, Han-Din, Sunnyvale, 94089, US
NA, Yun-Chung, 302 Zhubei City, TW
CHENG, Szu-Lin, 302 Zhubei City, TW
CHEN, Shu-Lu, 302 Zhubei City, TW
CHEN, Hui-Wen, 302 Zhubei City, TW
LIANG, Che-Fu, 302 Zhubei City, TW
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 20165065.2 / 3 709 362
18160200.4 / 3 370 258

16833863.0 / 3 332 426

G06T 7/20 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/223 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***G06T 7/33*** (11) **3 913 578 A1**
(52) **G06T 7/33;** G06T 2207/20084; G06T 2207/30004
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174611.0 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 FR 2005371
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR VON BILDERN, DIE ANATOMISCHE STRUKTUREN BEINHALTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RESETTING OF IMAGES CONTAINING ANATOMICAL STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECALAGE D'IMAGES CONTENANT DES STRUCTURES ANATOMIQUES*
(71) THERENVA, 74 F rue de Paris, 35000 Rennes, FR
(72) LALYS, Florent, 35000 RENNES, FR
COLLEAUX, Mathieu, 35200 RENNES, FR
GRATSAC, Vincent, 35235 THORIGNÉ-FOUILLARD, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06T 7/593 → (51) ***G06K 9/46***

G06T 7/70 → (51) ***H01Q 3/30***

G06T 7/73 → (51) ***B61L 23/04***

G06T 7/73 → (51) ***G06F 3/147***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 19/00***

G06T 7/80 → (51) ***B61L 23/04***

(51) ***G06T 9/00*** (11) **3 913 579 A1**
H04N 5/262 ***G06T 5/00***
G06T 5/10 ***H04N 19/61***
H04N 19/85
(52) **G06T 5/002; G06T 5/10; G06T 9/00; H04N 5/262; H04N 19/61; H04N 19/85;** G06T 2207/10016; G06T 2207/10024; G06T 2207/20056; G06T 2207/20204
(25) En (26) En
(21) 21180366.3 (22) 30.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.05.2003 US 470712 P
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR REPRÄSENTATION DER KÖRNIGKEIT VON BILDERN MITTELS EINES ODER MEHRERER PARAMETER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPRESENTING IMAGE GRANULARITY BY ONE OR MORE PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR REPRÉSENTER LE GRANULARITÉ DES IMAGES EN FONCTION D'UN OU PLUSIEURS PARAMÈTRES*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) KOBILANSKY, Alexander, Glenn, 03838, US
GOMILA, Cristina, 35510 Cesson Sevigne, FR
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 20203073.0 / 3 798 988
20154535.7 / 3 678 097
18198246.3 / 3 457 359
04785461.7 / 1 627 360

G06T 9/00 → (51) ***G06T 1/00***

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 913 580 A1**
A61B 6/03
(52) **G06T 11/006;** G06T 2211/421; G06T 2211/428
(25) En (26) En
(21) 21185434.4 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2016 US 201615357193
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITBILDGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME IMAGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE EN TEMPS RÉEL*
(71) Elekta Limited, 2050 Bleury Street Suite 200, Montreal, Québec H3A 2J5, CA
(72) LACHAINE, Martin Emile, Montreal, H3A 2J5, CA
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17871171.9 / 3 542 289

G06T 11/60 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 13/20 → (51) ***G06T 13/40***

(51) ***G06T 13/40*** (11) **3 913 581 A1**
G10L 21/06 ***H04N 7/15***
G06T 13/20
(52) **G06T 13/40; G06K 9/00221; G06T 13/205; G10L 21/10; H04N 7/15;** G10L 2021/105
(25) En (26) En
(21) 20198671.8 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 IN 202021021475
(54) • *IDENTITÄTSERHALTENDE REALISTISCHE GENERIERUNG SPRECHENDER GESICHTER UNTER VERWENDUNG DER AUDIO-SPRACHE EINES BENUTZERS*
• *IDENTITY PRESERVING REALISTIC TALKING FACE GENERATION USING AUDIO SPEECH OF A USER*
• *GÉNÉRATION DE VISAGES PARLANTS RÉALISTES PRÉSERVANT L'IDENTITÉ UTILISANT LA PAROLE AUDIO D'UN UTILISATEUR*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Sinha, Sanjana, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Biswas, Sandika, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Bhowmick, Brojeshwar, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06T 13/40*** (11) **3 913 582 A2**
G06T 19/00
(52) **G06T 13/40; G06T 19/00;** G06T 2210/16
(25) En (26) En
(21) 21170763.3 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.04.2020 US 202016863802
(54) • *VISUALISIERUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN AUF EINEM KÖRPERMODELL EINES MENSCHEN*
• *VISUALIZATION OF GARMENTS ON A BODY MODEL OF A HUMAN*
• *VISUALISATION DE VÊTEMENTS SUR UN MODÈLE D'UN CORPS HUMAIN*
(71) Clothing Tech LLC, 13359 N Hwy 183 Ste 406-1019, Austin, TX 78750, US
(72) WILCOX, William, Austin, TX 78735, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***G06T 15/04*** (11) **3 913 583 A1**
G06T 15/60
(52) **G06T 15/04; G06T 15/60;** G06T 2215/12
(25) En (26) En
(21) 21174839.7 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 US 202063027330 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FILTERUNG VON SCHATTENKARTEN MIT UNTERRAHMENANSAMMLUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FILTERING SHADOW MAPS WITH SUB-FRAME ACCUMULATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FILTRATION DE CARTES D'OMBRE AVEC ACCUMULATION DE SOUS-TRAMES*
(71) Unity IPR APS, Niels Hemmingsens Gade 24, Copenhagen K 1153, DK
(72) LEROUX, Jean-Philippe, 2657 Rue Baudelaire, Mascouche, QC J7K 2E2, CA
VAAST, Yohann Christophe, 1751 Rue Richardson, Suite 3.500, Montreal, QC H3K 1G6, CA
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***G06T 15/20*** (11) **3 913 584 A2**
(52) **G06T 15/205**
(25) En (26) En
(21) 21171141.1 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 US 202016882322
(54) • *AUSGABE VON VERZERRTEN BILDERN AUS ERFASSTEN VIDEODATEN*
• *OUTPUTTING WARPED IMAGES FROM CAPTURED VIDEO DATA*
• *SORTIE D'IMAGES DÉFORMÉES À PARTIR DE DONNÉES VIDÉO CAPTURÉES*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) CHTCHERBATCHENKO, Andrei, Menlo Park, 94025, US
GE, Francis Yunfeng, Menlo Park, 94025, US
YIN, Bo, Menlo Park, 94025, US
CHEN, Shi, Menlo Park, 94025, US
LANGGUTH, Fabian, Menlo Park, 94025, US
KOPF, Johannes Peter, Menlo Park, 94025, US
ALSISAN, Suhib Fakhri Mahmod, Menlo Park, 94025, US
SZELISKI, Richard, Menlo Park, 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 15/60 → (51) ***G06T 15/04***

(51) ***G06T 17/00*** (11) **3 913 585 A1**
(52) **G06T 17/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19915556.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/126307 18.12.2019
(87) WO 2020/164307 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 CN 201910113419
(54) • *OBERFLÄCHENMONTAGEDATENUMWANDLUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM BASIEREND AUF EINER DREIDIMENSIONALEN KOMPONENTENDATENBANK, MEDIUM UND VORRICHTUNG*
• *SURFACE MOUNT DATA CONVERSION METHOD AND SYSTEM BASED ON COMPONENT THREE-DIMENSIONAL DATABASE, MEDIUM AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONVERSION DE DONNÉES DE MONTAGE EN SURFACE FAISANT APPEL À UNE BASE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES DE COMPOSANTS, SUPPORT ET DISPOSITIF*
(71) Vayo (Shanghai) Technology Co., Ltd., Room 1204-1206, Building 2 No. 2388 Xiupu Road, Pudong New Area Shanghai 201315, CN
(72) QIE, Guoliang, Shanghai 201315, CN
WU, Jihong, Shanghai 201315, CN
QIAN, Shengjie, Shanghai 201315, CN
QU, Yongjian, Shanghai 201315, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

G06T 17/00 → (51) ***G01S 7/48***

G06T 17/10 → (51) ***H04N 13/189***

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 913 586 A1**
G06T 7/73
(52) **G06T 19/006**
(25) En (26) En
(21) 20176119.4 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR DIGITALEN ASTROABBILDUNG UND BILDSIGNALPROZESSOR IN EINEM ENDGERÄT*
• *A METHOD FOR DIGITAL ASTRO-IMAGING AND AN IMAGE SIGNAL PROCESSOR IN A TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ASTRO-IMAGERIE NUMÉRIQUE ET PROCESSEUR DE SIGNAL D'IMAGE DANS UN DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Tuna, Uygar, 33720 TAMPERE, FI
Birinci, Murat, 33720 TAMPERE, FI
Kyrönlahti, Petteri, 33720 TAMPERE, FI
Finnilä, Tapio, 33720 TAMPERE, FI
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06T 19/00 → (51) ***G06T 13/40***

G07C 3/08 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***G07C 5/00*** (11) **3 913 587 A1**
H04N 7/18
(52) **G07C 5/00; H04N 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 19916774.3 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/044553 13.11.2019
(87) WO 2020/174771 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019033330
26.02.2019 JP 2019033344
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER WIEDERGABE EINER AUFNAHME, WIEDERGABESTEUERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WIEDERGABE EINER AUFNAHME UND PROGRAMM*
• *RECORD-PLAY CONTROL DEVICE, PLAY CONTROL DEVICE, RECORD-PLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT-LECTURE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE LECTURE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT-LECTURE ET PROGRAMME*
(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) TANIYAMA, Hirofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
SAKAI, Yasutoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
HAYASHI, Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G07C 5/00 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G07D 7/20*** (11) **3 913 588 A1**
G06K 9/20 ***G06K 9/62***
G06K 9/00 ***B42D 25/23***
G06K 9/18 ***G06K 9/32***
(52) **G06K 9/2063; B42D 25/23; G06K 9/00442; G06K 9/18; G06K 9/2072; G06K 9/6271; G07D 7/003; G07D 7/12; G07D 7/20; G07D 7/202;** G06K 2009/2045; G06K 2009/3225
(25) En (26) En
(21) 20315254.1 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERE DOKUMENTENAUTHENTIFIZIERUNG*
• *SECURE DOCUMENT AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION SÉCURISÉE DE DOCUMENTS*
(71) THALES DIS FRANCE SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) MA, Lan, 92190 Meudon, FR
DUGAND, Juan-David, 92190 Meudon, FR
BEZIAT, Michel, 92190 Meudon, FR
PERSEN, Lovro, 92190 Meudon, FR
CHITTIMALLA, Renuka, 92190 Meudon, FR
(74) Dai, Simin, Thales DIS France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

G07F 9/02 → (51) ***B67D 7/74***

G07F 13/06 → (51) ***B67D 7/74***

(51) ***G07G 1/00*** (11) **3 913 589 A1**
(52) **G07G 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20741638.9 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000958 15.01.2020
(87) WO 2020/149279 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019006248
04.04.2019 JP 2019072282
(54) • *WIEGE-/PREISGESTALTUNGSVORRICHTUNG, VERKAUFSSYSTEM, WARENREGISTRIERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *WEIGHING/PRICING DEVICE, SALES SYSTEM, PRODUCT REGISTRATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE PESAGE/TARIFICATION, SYSTÈME DE VENTE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ENREGISTREMENT DE PRODUIT, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Teraoka Seiko Co., Ltd., 13-12 Kugahara 5-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8580, JP
(72) ENATSU Eriko, Tokyo 146-8580, JP
KANEKO Tomoki, Tokyo 146-8580, JP
KUROSAKI Naoto, Tokyo 146-8580, JP
SASAKI Kazuya, Tokyo 146-8580, JP
HIGUCHI Shingo, Tokyo 146-8580, JP
MORI Kunio, Tokyo 146-8580, JP
WATANABE Kazuki, Tokyo 146-8580, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G08B 5/36 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***G08B 13/14*** (11) **3 913 590 A1**
G08B 13/24 ***G08B 29/18***
(52) **G08B 13/1436; G08B 13/1427; G08B 13/2462; G08B 21/0272; G08B 21/0277; G08B 29/188**
(25) En (26) En
(21) 21175060.9 (22) 20.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 US 202063027603 P

(54) • *SICHERHEITSVERFOLGUNGSVORRICHTUNG MIT ZONENBASIERTER ALARMUNTERDRÜCKUNG*
• *SECURITY TRACKING DEVICE WITH ZONE-BASED ALERT SUPPRESSION*
• *DISPOSITIF DE SUIVI DE SÉCURITÉ AVEC SUPPRESSION DES ALERTES PAR ZONE*

(71) 3SI Security Systems Inc., 101 Lindenwood Drive Suite 200, Malvern, PA 19355, US

(72) CROMER, Brandon, Lawrenceville, 30043, US
TRAN, Quang Ngoc, Lawrenceville, 30043, US
HIPP, Terry, Lawrenceville, 30043, US
GREEN, Anthony Hugh, Lawrenceville, 30043, US
ALDORETTA, David Philip, Lawrenceville, 30043, US

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 913 591 A1**
G06K 9/00 ***H04N 21/431***
H04N 21/44 ***G06T 7/194***

(52) **G08B 13/19686; G06K 9/00771; G06K 9/3233; H04N 21/4318;** H04N 21/44008

(25) En (26) En

(21) 21184686.0 (22) 27.01.2017

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

(30) 29.01.2016 US 201662288762 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON VIDEOANALYTIK ZUR ERKENNUNG VON REGIONEN FÜR DATENSCHUTZ IN BILDERN VON BEWEGLICHEN KAMERAS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR USING VIDEO ANALYTICS TO DETECT REGIONS FOR PRIVACY PROTECTION WITHIN IMAGES FROM MOVING CAMERAS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT D'UTILISER UNE ANALYTIQUE VIDÉO POUR DÉTECTER DES RÉGIONS EN VUE D'UNE PROTECTION DE LA CONFIDENTIALITÉ DANS DES IMAGES PROVENANT DE CAMÉRAS MOBILES*

(71) KiwiSecurity Software GmbH, Guglgasse 15/4B, 1110 Wien, AT

(72) MATUSEK, Florian, 1070 Wien, AT
KRAUS, Klemens, 1150 Wien, AT
SUTOR, Stephan, 1150 Wien, AT
ERDELYI, Adam, 9081 Gyorujbarat, HU
ZANKL, Georg, 1100 Wien, AT

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(62) 17704684.4 / 3 405 932

G08B 13/24 → (51) ***G08B 13/14***

---

(51) ***G08B 17/06*** (11) **3 913 592 A1**
G08B 29/18

(52) **G08B 17/06; G08B 29/18**

(25) En (26) En

(21) 20176142.6 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEGLEITHEIZUNGSFUNDAMENT FÜR FÜR HEIZDETEKTOREN*
• *TRACE HEATING BASE FOR HEATING DETECTORS*
• *BASE DE CHAUFFAGE DE TRACE POUR CHAUFFER DES DÉTECTEURS*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) OLIVE, Pere Moix, Barcelona 08950, ES
VIDAL, Pablo Solis, Barcelona 08950, ES

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G08B 17/113*** (11) **3 913 593 A1**

(52) **G08B 17/113**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20315248.3 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR GERÄT, INSBESONDERE VOM TYP RAUCH- UND/ODER GASMELDER, UND EIN SOLCHES GERÄT EINSCHLIESSLICH DIESER VORRICHTUNG*
• *ATTACHMENT DEVICE FOR APPARATUS PARTICULARLY SUCH AS A SMOKE AND/OR GAS DETECTOR AND SUCH AN APPLIANCE INCLUDING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR APPAREIL PLUS PARTICULIEREMENT DU TYPE DETECTEUR DE FUMEE ET/OU DE GAZ ET UN TEL APPAREIL COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*

(71) HAGER SECURITY (SAS), Rue du Pré de l'Horme, 38920 Crolles, FR

(72) Dromard, Jean-Claude, 38530 Chapareillan, FR
Kroh, Christoph, 65510 Idstein/Waldorf, DE
Viertel, Tobias, 65527 Niederseelbach, DE

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

G08B 19/02 → (51) ***G01N 27/22***

G08B 21/02 → (51) ***E02F 9/24***

G08B 25/01 → (51) ***B63C 9/00***

---

(51) ***G08B 25/04*** (11) **3 913 594 A1**
G08B 29/04 ***G08B 29/06***
G08B 29/12

(52) **G08B 29/06; G08B 25/04; G08B 29/04; G08B 29/123**

(25) En (26) En

(21) 20175921.4 (22) 21.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ORTUNG EINES KURZSCHLUSSES*
• *SHORT CIRCUIT LOCATING*
• *LOCALISATION DE COURT-CIRCUIT*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) WOLNOWSKI, Piotr, 80-034 Gdansk, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 29/04 → (51) ***G08B 25/04***

G08B 29/06 → (51) ***G08B 25/04***

G08B 29/12 → (51) ***G08B 25/04***

G08B 29/18 → (51) ***G08B 13/14***

G08B 29/18 → (51) ***G08B 17/06***

---

(51) ***G08C 17/00*** (11) **3 913 595 A1**

(52) **G08C 17/00; A47L 5/365; A47L 5/38; A47L 7/0095; A47L 9/2873; A47L 9/2884; A47L 9/2894**

(25) De (26) De

(21) 21184854.4 (22) 07.06.2018

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

(30) 08.06.2017 DE 102017112705
08.06.2017 DE 102017112707
29.12.2017 DE 102017131456
29.12.2017 DE 102017131462

(27) 09.07.1996 PCT/EP20/18065098

(54) • *ENERGIESPEICHERMODUL FÜR EINE HAND-WERKZEUGMASCHINE*
• *ENERGY STORAGE MODULE FOR A HAND-HELD MACHINE TOOL*
• *MODULE D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE POUR UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE*

(71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE

(72) Caspar, Moritz, 70188 Stuttgart, DE

(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

(62) 18731027.1 / 3 625 781

---

(51) ***G08G 1/00*** (11) **3 913 596 A1**
G05B 17/02

(52) **G05B 17/02; G08G 1/164; G08G 1/166;** G06F 30/15; G06F 30/20

(25) En (26) En

(21) 20215271.6 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 CN 202010431980

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SIMULATIONSFAHRZEUGS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING SIMULATION VEHICLE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE DE SIMULATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN

(72) ZHOU, Jie, Beijing, 100085, CN
ZHAO, Ming, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Liancheng, Beijing, 100085, CN
LI, Hao, Beijing, 100085, CN
WU, Hang, Beijing, 100085, CN
GUO, Qiang, Beijing, 100085, CN
ZHOU, Sunjie, Beijing, 100085, CN
DONG, Fangfang, Beijing, 100085, CN
MAO, Jiming, Beijing, 100085, CN
LI, Bo, Beijing, 100085, CN

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G08G 1/00 → (51) ***A63G 7/00***

G08G 1/00 → (51) ***B60L 53/60***

G08G 1/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 913 597 A1**
G08G 1/0967 ***G08G 1/0968***
G08G 1/16
(52) **G08G 1/0112; G08G 1/096708; G08G 1/096775; G08G 1/096811; G08G 1/164**
(25) En (26) En
(21) 20175940.4 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGBETRIEB MIT EINEM ZENTRALEN DIGITALEN VERKEHRSMODELL*
• *VEHICLE OPERATION WITH A CENTRAL DIGITAL TRAFFIC MODEL*
• *FONCTIONNEMENT DE VÉHICULE À L'AIDE D'UN MODÈLE DE TRAFIC NUMÉRIQUE CENTRAL*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

G08G 1/01 → (51) ***G06N 20/00***

G08G 1/01 → (51) ***H04W 4/44***

G08G 1/09 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G08G 1/0967*** (11) **3 913 598 A1**
G08G 1/16
(52) **G08G 1/096791; G08G 1/096716; G08G 1/096741; G08G 1/096783; G08G 1/162; G08G 1/163; G08G 1/166; G08G 1/167**
(25) En (26) En
(21) 21178491.3 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2016 US 201662353831 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FAHRZEUGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME, STEUERGERÄTE UND FAHRZEUGE*
• *METHODS IDENTIFYING VEHICLES AND RELATED SYSTEMS, CONTROLLERS, AND VEHICLES*
• *PROCÉDÉS IDENTIFIANT DES VÉHICULES ET SYSTÈMES, ORGANES DE COMMANDE ET VÉHICULES ASSOCIÉS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SACHS, Joachim, SE-191 34 Sollentuna, SE
FALLGREN, Mikael, SE-164 44 Kista, SE
TORSNER, Johan, FI-02400 Kyrkslätt, FI
SCHRAMMAR, Nicolas, SE-170 73 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 16787946.9 / 3 475 935

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/0968 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 913 599 A1**
G06T 1/00 ***G08G 1/09***
(52) **G06T 1/00; G08G 1/09; G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 19922154.0 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/013133 27.03.2019
(87) WO 2020/194570 2020/40 01.10.2020
(54) • *SYSTEM UND PROGRAMM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SCHILDERPOSITIONEN*
• *SIGN POSITION IDENTIFICATION SYSTEM AND PROGRAM*
• *SYSTÈME ET PROGRAMME D'IDENTIFICATION DE POSITION DE PANNEAU*
(71) Hitachi Kokusai Electric Inc., 15-12, Nishi-shimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8039, JP
(72) TOGASHI Junichi, Kodaira-shi, Tokyo 187-8511, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 913 600 A1**
(52) **G08G 1/167; G06K 9/00785;** G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 20212802.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 CN 202010424055
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DIE KURVENFAHRT EINES FAHRZEUGS*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR VEHICLE DRIVING ON CURVE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR LA CONDUITE D'UN VÉHICULE SUR UNE COURBE*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SHANG, Xingqi, Beijing, 100085, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

G08G 1/16 → (51) ***B62D 15/02***

G08G 1/16 → (51) ***E02F 9/24***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/0967***

G08G 1/16 → (51) ***H04W 4/44***

(51) ***G09B 5/06*** (11) **3 913 601 A1**
H01Q 1/24 ***G06Q 50/20***
(52) **G06Q 50/20; G09B 5/06; H01Q 1/24**
(25) Ko (26) En
(21) 19910305.2 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000606 15.01.2019
(87) WO 2020/149428 2020/30 23.07.2020
(54) • *LERNVORRICHTUNG*
• *LEARNING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Sungbo, Seoul 06772, KR
KIM, Hagryang, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G09B 19/00 → (51) ***A47J 36/00***

G09B 21/00 → (51) ***A47G 1/17***

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 913 602 A1**
G09B 23/30 ***G09B 23/34***
(52) **G09B 23/30; G09B 23/28; G09B 23/34**
(25) En (26) En
(21) 21182654.0 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2014 US 201461970436 P
(54) • *SIMULIERTES SEZIERBARES GEWEBE*
• *SIMULATED DISSECTIBLE TISSUE*
• *TISSU DISSÉCABLE SIMULÉ*
(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) FELSINGER, Natasha, Rancho Santa Margarita, 92688, US
BLACK, Katie, Rancho Santa Margarita, 92688, US
BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 15716930.1 / 3 123 460

G09B 23/30 → (51) ***G09B 23/28***

G09B 23/34 → (51) ***G09B 23/28***

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 913 603 A1**
H04L 9/32 ***G06F 21/44***
H04W 12/02 ***H04W 84/22***
(52) **G06F 21/44; G09C 1/00; H04L 9/32; H04W 12/02; H04W 84/22**
(25) Ja (26) En
(21) 20766243.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008472 28.02.2020
(87) WO 2020/179710 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 JP 2019038375
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) MISAWA, Yuto, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G09F 3/00*** (11) **3 913 604 A1**
G09F 3/20
(52) **G09F 3/205; G09F 3/0295**

(25) En (26) En
(21) 21173843.0 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 JP 2020085778
(54) • *ETIKETT, ETIKETTENWICKELVERFAHREN UND ETIKETTENBOGEN*
• *LABEL, LABEL WRAPPING METHOD AND LABEL SHEET*
• *ÉTIQUETTE, PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'ÉTIQUETTE ET FEUILLE D'ÉTIQUETTES*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) EHARA, Takayuki, Tokyo, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G09F 3/00*** (11) **3 913 605 A1**
G09F 3/02
(52) **G09F 3/005; G09F 3/0291;** G09F 2003/0213; G09F 2003/028
(25) En (26) En
(21) 21174056.8 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2020 US 202063026540 P
(54) • *SELBSTZERFALLENDE IDENTIFIZIERUNGSBÄNDCHEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SELF-EXPIRING IDENTIFICATION BANDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *BANDES D'IDENTIFICATION SE PÉRIMANT D'ELLE-MÊME ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Precision Dynamics Corporation, 25124 Springfield Court, Suite 200, Valencia, CA 91355, US
(72) Church, Jeana, West Bend, 53090, US
Miesner, Harry, Wauwatosa, 53213, US
Worm, Ryan, Port Washington, 53074, US
Guntupallli, Rajesh, Glendale, 53209, US
Stafeil, Kevin J., Delafield, 53018, US
Schmitt, Andrew, Porter Ranch, 91326, US
Beljanski, Kyle, North Hollywood, 91601, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

G09F 3/00 → (51) ***B41J 3/407***

G09F 3/00 → (51) ***G02B 5/10***

G09F 3/20 → (51) ***B41J 3/407***

G09F 3/20 → (51) ***G09F 3/00***

G09F 7/04 → (51) ***A47G 1/17***

---

(51) ***G09F 7/16*** (11) **3 913 606 A1**
H04N 1/32
(52) **G09F 7/16; H04N 1/32**
(25) Ja (26) En
(21) 20875393.9 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/037350 30.09.2020
(87) WO 2021/070721 2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 JP 2019184749
(54) • *SCHILDANZEIGEELEMENT*
• *SIGN DISPLAY MEMBER*
• *ÉLÉMENT D'AFFICHAGE DE SIGNE*
(71) Euroke-Technoparts Co., Ltd., 3-1-27 Shiramizu, Nishi-ku, Kobe-shi Hyogo, 651-2129, JP
(72) TAKENAKA Fukuyasu, Akashi-shi Hyogo 673-0001, JP
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

G09F 9/30 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***G09F 27/00*** (11) **3 913 607 A1**
F16M 11/12 ***F16M 11/42***
(52) **F16M 11/12; F16M 11/42; G09F 27/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19911808.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126315 18.12.2019
(87) WO 2020/151416 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 CN 201920141703 U
(54) • *INTERAKTIVES INFORMATIONSENDGERÄT MIT VERÄNDERBARER FORM*
• *INTERACTIVE INFORMATION TERMINAL HAVING CHANGEABLE FORM*
• *TERMINAL D'INFORMATION INTERACTIF AYANT UNE FORME MODIFIABLE*
(71) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(72) ZHOU, Kesong, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
PENG, Zhicheng, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 913 608 A1**
G06T 1/00
(52) **G09G 3/006;** G09G 2320/029; G09G 2330/12; G09G 2380/12
(25) En (26) En
(21) 21174439.6 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2020 US 202063026579 P
13.05.2021 US 202117319571
(54) • *GEKIPPTER ODER EINGEFRORENER ANZEIGEMONITOR*
• *FLIPPED OR FROZEN DISPLAY MONITOR*
• *MONITEUR D'AFFICHAGE RETOURNÉ OU BLOQUÉ*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) GERDES, Joshua, Aurora, 97002, US
MOSIER, Donald E., Cedar Rapids, IA, 52402, US
KEITH, Christopher A., Wilsonville, OR, 97070, US
ROPERS, Michael A., Cedar Rapids, IA, 52403, US
HANSEN, Brent, Eugene, OR, 97402, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G09G 3/00 → (51) ***G09G 3/30***

---

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 913 609 A1**
G11C 19/28
(52) **G06F 3/04166; G06F 3/0443; G09G 3/20; G11C 19/28**
(25) Zh (26) En
(21) 19836778.1 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072035 16.01.2019
(87) WO 2020/147045 2020/30 23.07.2020
(54) • *SCHIEBEREGISTER UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
• *SHIFT REGISTER AND METHOD AND DEVICE FOR DRIVING SAME*
• *REGISTRE À DÉCALAGE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PILOTAGE CORRESPONDANTS*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District, Chongqing 400714, CN
(72) BAI, Yajie, Beijing 100176, CN
XU, Zhuo, Beijing 100176, CN
ZHAO, Jingpeng, Beijing 100176, CN
WANG, Wu, Beijing 100176, CN
WANG, Xiaoyuan, Beijing 100176, CN
BI, Ruilin, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 913 610 A1**
G06F 3/14 ***G09G 3/32***
(52) **G09G 3/2085; G06F 3/1446; G09G 3/32;** G09G 2300/026; G09G 2330/02; G09G 2356/00; G09G 2360/04; G09G 2370/04; G09G 2370/12; G09G 2370/22
(25) En (26) En
(21) 20191710.1 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.05.2020 TW 109116908
(54) • *LEUCHTDIODENANZEIGESYSTEM UND MODUL*
• *LIGHT-EMITTING DIODE DISPLAY SYSTEM AND MODULE*
• *SYSTÈME ET MODULE D'AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW
(72) Liu, Wei-Lun, 22181 New Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***G09G 3/30*** (11) **3 913 611 A1**
G09G 3/00 ***F21S 41/00***
H05B 45/00

(52) **G09G 3/30; G09G 3/006;** G09G 2320/029; G09G 2330/12; G09G 2340/0428; G09G 2360/18; G09G 2370/20
(25) En (26) En
(21) 20175424.9 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEUCHTDIODENSYSTEM MIT HOCHGESCHWINDIGKEITSBILDAUFFRISCHUNG*
• *HIGH SPEED IMAGE REFRESH LIGHT EMITTING DIODE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE D'ACTUALISATION D'IMAGES À GRANDE VITESSE*
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

---

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 913 612 A1**
G09G 3/36 ***H01L 27/32***
(52) **G09G 3/32; G09G 3/36; H01L 27/3267; H01L 27/3293;** G09G 2320/028
(25) En (26) En
(21) 20175246.6 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ZWEI FLÄCHEN*
• *DUAL FACE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DOUBLE FACE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KURALAY,, Fatih, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G09G 3/32 → (51) ***G09G 3/20***

---

(51) ***G09G 3/3208*** (11) **3 913 613 A1**
G11C 19/28
(52) **G09G 3/3208; G11C 19/28**
(25) Zh (26) En
(21) 19909662.9 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/128655 26.12.2019
(87) WO 2020/147546 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910048927
(54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT, GATE-TREIBER-SCHALTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *SHIFTING REGISTER UNIT, GATE DRIVE CIRCUIT, DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD*
• *UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station, Xinzhan District Hefei Anhui 230012, CN
(72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, CN
LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
LIU, Hao, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 913 614 A1**
G09G 3/3291
(52) **G09G 3/3291; G09G 3/3233;** G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2300/0861; G09G 2310/0248; G09G 2310/0251; G09G 2310/0262; G09G 2310/0297; G09G 2320/043
(25) En (26) En
(21) 21185852.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2017 KR 20170083271
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGE MIT DERSELBEN*
• *DISPLAY PANEL AND ELECTROLUMINESCENT DISPLAY USING THE SAME*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET ÉCRAN ÉLECTROLUMINESCENT L'UTILISANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Kwon, Kitae, 10845 Gyeonggii-do, KR
Kim, Kyujin, 10845 Gyeonggii-do, KR
Kim, Taehun, 10845 Gyeonggii-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 18177531.3 / 3 422 336

G09G 3/3233 → (51) ***G09G 3/3266***

---

(51) ***G09G 3/3266*** (11) **3 913 615 A1**
G09G 3/3233
(52) **G09G 3/3266;** G09G 3/3233; G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2300/0861; G09G 2310/0267; G09G 2310/0286; G09G 2320/0223; G09G 2330/026; G09G 2330/04
(25) En (26) En
(21) 21175429.6 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 KR 20200061893
(54) • *EMISSIONSTREIBER, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *EMISSION DRIVER, DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME AND METHOD OF DRIVING DISPLAY APPARATUS*
• *PILOTE D'ÉMISSION, APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) IN, Hai-Jung, Seoul, KR
EOM, Kimyeong, Suwon-si, KR
KA, Ji-Hyun, Seongnam-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/3291 → (51) ***G09G 3/3233***

G09G 3/36 → (51) ***G09G 3/32***

---

(51) ***G09G 5/02*** (11) **3 913 616 A1**
G06T 7/00 ***G09G 5/14***
G09G 5/36 ***G06F 3/14***
(52) **G09G 5/026; G06F 3/14; G06T 7/00; G09G 5/14; G09G 5/36;** G09G 5/28; G09G 2320/0271; G09G 2340/06; G09G 2340/14; G09G 2354/00
(25) En (26) En
(21) 20216616.1 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 CN 202010440335
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *DISPLAY METHOD AND DEVICE, COMPUTER PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Yuan, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHONG, Guilin, Beijing, Beijing 100085, CN
HUANG, Haining, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHAI, Dong, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G09G 5/14 → (51) ***G09G 5/02***

G09G 5/36 → (51) ***G09G 5/02***

---

(51) ***G10D 1/02*** (11) **3 913 617 A1**
G10D 3/18
(52) **G10D 3/18; G10D 1/02**
(25) De (26) De
(21) 20175545.1 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHULTERSTÜTZE FÜR EIN STREICHINSTRUMENT*
• *SHOULDER SUPPORT FOR BOWED STRING INSTRUMENT*
• *APPUI D'ÉPAULE POUR UN INSTRUMENT À CORDES FROTTÉES*
(71) Gustav Pirazzi & Comp. GmbH & Co. KG, Senefelderstrasse 80, 63069 Offenbach, DE
(72) Korfker, Berent, London, GB
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

G10D 3/18 → (51) ***G10D 1/02***

---

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 913 618 A1**
H04R 1/10 *H04R 25/00*

(52) **H04R 25/405; G10K 11/17885;** H04R 1/1083; H04R 2460/01
(25) De (26) De
(21) 21167332.2 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 DE 102020206367
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTS UND HÖRGERÄT*
• *HEARING AID AND METHOD FOR OPERATING A HEARING AID*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL AUDITIF ET APPAREIL AUDITIF*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) BEST, Sebastian, 91054 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

G10K 11/178 → (51) ***H04R 1/10***

G10K 15/00 → (51) ***H04R 1/10***

G10L 15/00 → (51) ***G10L 19/00***

(51) ***G10L 17/00*** (11) **3 913 619 A1**
G10L 17/04 ***G06F 21/32***
H04L 29/06
(52) **G10L 17/04; G06F 21/32; G10L 17/00; H04L 63/0861**
(25) En (26) En
(21) 21174231.7 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2020 IL 27474120
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON STIMMENAUSDRÜCKEN FÜR GROSSE POPULATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING VOICEPRINTS FOR LARGE POPULATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES EMPREINTES VOCALES POUR DE GRANDES POPULATIONS*
(71) Cognyte Technologies Israel Ltd, Maskit Street 33, 46733 Herzliya Pituach, IL
(72) Sagi, Adi, 46733 HERZLIYA PITUACH, IL
Bernsohn, Dor, 46733 HERZLIYA PITUACH, IL
Rothschild, Shlomo, 46733 HERZLIYA PITUACH, IL
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

G10L 17/04 → (51) ***G10L 17/00***

(51) ***G10L 19/00*** (11) **3 913 620 A1**
G10L 19/008 ***H04M 3/56***
(52) **G10L 19/00; G10L 19/008; H04M 3/56**
(25) Ja (26) En
(21) 20740965.7 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000100 07.01.2020
(87) WO 2020/149163 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019006305
(54) • *CODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE PROGRAMM FÜR BESAGTE VERFAHREN*
• *ENCODING/DECODING METHOD, DECODING METHOD, AND DEVICE AND PROGRAM FOR SAID METHODS*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, ET DISPOSITIF ET PROGRAMME POUR LESDITS PROCÉDÉS*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G10L 19/00*** (11) **3 913 621 A1**
G10L 19/008 ***H04M 3/56***
(52) **G10L 19/00; G10L 19/008; H04M 3/56**
(25) Ja (26) En
(21) 20741127.3 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000102 07.01.2020
(87) WO 2020/149165 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019006307
(54) • *MEHRPUNKT-STEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *MULTIPOINT CONTROL METHOD, DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE COMMANDE MULTIPOINT*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G10L 19/00*** (11) **3 913 622 A1**
G10L 19/008 ***H04M 3/56***
(52) **G10L 19/00; G10L 19/008; H04M 3/56**
(25) Ja (26) En
(21) 20741280.0 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000101 07.01.2020
(87) WO 2020/149164 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019006306
(54) • *MEHRPUNKT-STEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *MULTIPOINT CONTROL METHOD, DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE COMMANDE MULTIPOINT*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G10L 19/00*** (11) **3 913 623 A1**
G10L 19/008 ***H04M 3/56***
(52) **G10L 19/00; G10L 19/008; H04M 3/56**
(25) Ja (26) En
(21) 20741365.9 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000104 07.01.2020
(87) WO 2020/149167 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019006309
(54) • *MEHRPUNKTSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *MULTIPOINT CONTROL METHOD, DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE COMMANDE MULTIPOINTS*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G10L 19/00*** (11) **3 913 624 A1**
G10L 19/008 ***H04M 3/56***
(52) **G10L 19/00; G10L 19/008; H04M 3/56**
(25) Ja (26) En
(21) 20741452.5 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000103 07.01.2020
(87) WO 2020/149166 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019006308
(54) • *MEHRPUNKT-STEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *MULTIPOINT CONTROL METHOD, DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE COMMANDE MULTIPOINT*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G10L 19/00*** (11) **3 913 625 A1**
G10L 15/00 ***G10L 21/00***
(52) **G10L 15/00; G10L 19/00; G10L 21/00**
(25) En (26) En
(21) 21179631.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.12.2015 JP 2015239751
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMITTING APPARATUS, TRANSMITTING METHOD, RECEIVING APPARATUS, AND RECEIVING METHOD*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, APPAREIL DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo, 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
(62) 16872990.3 / 3 389 046

G10L 19/008 → (51) ***G10L 19/00***

(51) ***G10L 19/012*** (11) **3 913 626 A1**
G10L 19/04 *G10L 19/008*
G10L 19/03 *G10L 19/24*
(52) **G10L 19/012; G10L 19/04;** G10L 19/0017; G10L 19/008; G10L 19/03; G10L 19/24
(25) En (26) En
(21) 21185347.8 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2018 US 201862653078 P
05.04.2018 US 201862652941 P
05.04.2018 US 201862652949 P
(54) • *TRÄGER ZUR ERZEUGUNG VON KOMFORTGERÄUSCHEN*
• *SUPPORT FOR GENERATION OF COMFORT NOISE*
• *SUPPORT POUR LA GÉNÉRATION DE BRUIT DE CONFORT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Jansson, Fredrik, 172 37 Sundbyberg, SE
Jansson Toftgård, Tomas, 757 56 Uppsala, SE
Norvell, Erik, 16483 Upplands Väsby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 19717450.1 / 3 776 547

(51) ***G10L 19/018*** (11) **3 913 627 A1**
H04H 60/45 *H04H 60/51*
(52) **G10L 19/018; H04H 60/45;** H04H 60/51; H04H 2201/50
(25) En (26) En
(21) 21185539.0 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2014 US 201414332055
(54) • *AUDIOWASSERZEICHENMARKIERUNG FÜR PERSONENÜBERWACHUNG*
• *AUDIO WATERMARKING FOR PEOPLE MONITORING*
• *TATOUAGE NUMÉRIQUE AUDIO POUR SURVEILLANCE DE PERSONNES*
(71) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US
(72) TOPCHY, Alexander, New Port Richey, 34653, US
SOUNDARARAJAN, Padmanabhan, Tampa, 33626, US
SRINIVASAN, Venugopal, Tarpon Springs, 34688, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 14897835.6 / 3 170 175

(51) ***G10L 19/02*** (11) **3 913 628 A1**
G10L 21/038
(52) **G10L 19/0204; G10L 19/02; G10L 21/038**
(25) En (26) En
(21) 21185891.5 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2014 US 201461969368 P
28.07.2014 US 201462029718 P
(54) • *HOCHBANDIGES CODIERUNGSVERFAHREN*
• *HIGH-BAND ENCODING METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE DE BANDE HAUTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOO, Ki-hyun, 143-771 Seoul, KR
OH, Eun-mi, 135-280 Seoul, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 15783391.4 / 3 128 514

G10L 19/038 → (51) ***H03M 7/30***

G10L 19/04 → (51) ***G10L 19/012***

G10L 21/00 → (51) ***G10L 19/00***

G10L 21/0216 → (51) ***H04M 3/56***

G10L 21/038 → (51) ***G10L 19/02***

G10L 21/06 → (51) ***G06T 13/40***

G10L 25/84 → (51) ***H04M 3/56***

G11C 7/10 → (51) ***G11C 11/54***

G11C 7/12 → (51) ***G11C 13/00***

G11C 11/34 → (51) ***G11C 16/04***

(51) ***G11C 11/54*** (11) **3 913 629 A1**
G11C 13/00 ***G11C 7/10***
(52) **G11C 11/54; G11C 7/1006; G11C 13/0007**
(25) En (26) En
(21) 21172460.4 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 KR 20200061746
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT SPEICHERINTERNER VERARBEITUNG*
• *APPARATUS AND METHOD WITH IN-MEMORY PROCESSING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT EN MÉMOIRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) LEE, Hyungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JU, Yongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G11C 13/00*** (11) **3 913 630 A1**
G11C 7/12
(52) **G11C 13/0026; G11C 7/12; G11C 13/0004; G11C 13/0069;** G11C 2013/0071; G11C 2013/0078
(25) En (26) En
(21) 21175272.0 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 IT 202000012070
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG MIT EINER PROGRAMMTREIBERSCHALTUNG MIT EINEM SPANNUNGSBEGRENZER*
• *NON-VOLATILE MEMORY DEVICE WITH A PROGRAM DRIVER CIRCUIT INCLUDING A VOLTAGE LIMITER*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE AVEC UN CIRCUIT DE COMMANDE DE PROGRAMME COMPRENANT UN LIMITEUR DE TENSION*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) DISEGNI, Fabio Enrico Carlo, 26016 SPINO D'ADDA (CR), IT
CAPECCHI, Laura, 20854 VEDANO AL LAMBRO (MB), IT
CARISSIMI, Marcella, 24048 TREVIOLO (BG), IT
RANA, Vikas, 201301 NOIDA, IN
TORTI, Cesare, 27100 PAVIA, IT
(74) Spalla, Pietro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G11C 13/00 → (51) ***G11C 11/54***

(51) ***G11C 16/04*** (11) **3 913 631 A1**
G11C 11/34 ***G11C 16/06***
H01L 29/792 ***G11C 16/26***
(52) **G11C 16/26; G11C 11/5642; G11C 16/0416; H01L 27/11578; H01L 27/11582;** H01L 27/11551
(25) En (26) En
(21) 21185374.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.11.2015 US 201562260137 P
15.07.2016 US 201662363189 P
26.07.2016 US 201615220375
26.08.2016 US 201615248420
(54) • *DREIDIMENSIONALE VERTIKALE ODER NICHT DÜNNSCHICHTIGE FLASH-TRANSISTORKETTEN*
• *THREE-DIMENSIONAL VERTICAL NOR FLASH THIN FILM TRANSISTOR STRINGS*
• *CHAÎNES TRIDIMENSIONNELLES VERTICALES DE TRANSISTORS À COUCHES MINCES FLASH NOR*
(71) Sunrise Memory Corporation, 140 W. Main Street 2nd Floor, Los Gatos, CA 95030, US
(72) HARARI, Eli, Saratoga, 95070, US
(74) McKinnon, Alistair James, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 16869049.3 / 3 381 036

G11C 16/06 → (51) ***G11C 16/04***

G11C 16/26 → (51) ***G11C 16/04***

G11C 17/16 → (51) ***G11C 29/12***

G11C 19/28 → (51) ***G09G 3/20***

G11C 19/28 → (51) ***G09G 3/3208***

G11C 29/04 → (51) ***G11C 29/42***

(51) ***G11C 29/12*** (11) **3 913 632 A1**
(52) **G11C 29/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20918133.8 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/114513 10.09.2020
(87) WO 2021/179559 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 CN 202010166581
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES SPEICHERS*
• *METHOD FOR TESTING MEMORY AND RELATED EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ POUR TESTER UNE MÉMOIRE ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ*
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) SHI, Chuanqi, Hefei, Anhui 230601, CN
CHANG, Heng-Chia, Hefei, Anhui 230601, CN
DING, Li, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G11C 29/12*** (11) **3 913 633 A1**
G06F 11/27 ***G01R 31/3187***
G11C 17/16
(52) **G11C 29/4401; G11C 17/16; G11C 17/18; G11C 29/785; G11C 29/789;** G11C 2029/4402
(25) En (26) En
(21) 21159792.7 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2013 IN 528CH2013
26.09.2013 US 201314038306
(54) • *OPTIMIERUNG DER FUSEROM-VERWENDUNG ZUR SPEICHERREPARATUR*
• *OPTIMIZING FUSEROM USAGE FOR MEMORY REPAIR*
• *OPTIMISATION D'UTILISATION DE FUSEROM POUR RÉPARATIONS DE MÉMOIRE*
(71) Texas Instruments Incorporated, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) VARADARAJAN, Devanathan, 560078 Bangalore, IN
ELLUR, Harsharaj, 560001 Bangalore, IN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE
(62) 14749339.9 / 2 994 915

(51) ***G11C 29/42*** (11) **3 913 634 A1**
G11C 29/04 ***G11C 29/50***
G06F 11/10
(52) **G11C 29/42; G06F 11/1048; G11C 29/50;** G11C 2029/0409; G11C 2029/0411
(25) En (26) En
(21) 20176013.9 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPEICHERPRÜFUNG DURCH WIEDERHOLTES LESEN UND PRÜFEN VON SPEICHERINHALTEN NACH LESEZUGRIFF*
• *MEMORY TESTING BY READING AND VERIFYING AGAIN MEMORY LOCATIONS AFTER READ ACCESS*
• *TEST DE MÉMOIRE TEST PAR LECTURE ET VÉRIFICATION À NOUVEAU DES EMPLACEMENTS DE LA MÉMOIRE APRÈS LECTURE D'ACCÈS*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHAT, Jan-Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G11C 29/50 → (51) ***G11C 29/42***

(51) ***G11C 29/54*** (11) **3 913 635 A1**
(52) **G06F 30/10; G06F 30/27**
(25) Ja (26) En
(21) 19910610.5 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006147 19.02.2019
(87) WO 2020/148918 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019006145
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES ENTWURFS EINES METALLMATERIALS UND ENTWURFSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *METAL MATERIAL DESIGN SUPPORT METHOD AND DESIGN SUPPORT DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONCEPTION DE MATÉRIAU MÉTALLIQUE ET DISPOSITIF D'AIDE À LA CONCEPTION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TAKAGI Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP
YAMAGUCHI Osamu, Tokyo 100-0011, JP
NAKATSUJI Kazuhiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G16B 40/00 → (51) ***G06F 17/18***

G16B 50/00 → (51) ***G06F 17/18***

G16H 10/60 → (51) ***G16H 30/40***

G16H 20/10 → (51) ***G16H 30/40***

(51) ***G16H 20/40*** (11) **3 913 636 A1**
G16H 30/40 ***G16H 40/60***
G06N 20/10 ***A61M 16/00***
A61M 16/06 ***A61M 16/08***
G06K 9/42 *G06K 9/00*
(52) **G16H 40/60; A61M 16/021; A61M 16/06; A61M 16/0633; A61M 16/0683; A61M 16/0816; G06K 9/00248; G06K 9/42; G06N 20/10; G16H 20/40; G16H 30/40;** A61M 2016/0661; A61M 2205/3561; A61M 2205/3592; A61M 2207/00; G06K 9/00201
(25) En (26) En
(21) 21164373.9 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.11.2015 US 201562259743 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON SCHNITTSTELLENKOMPONENTEN FÜR DIE ATEMTHERAPIE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING INTERFACE COMPONENTS FOR RESPIRATORY THERAPY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FOURNITURE DE COMPOSANTS D'INTERFACE POUR UNE THÉRAPIE RESPIRATOIRE*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) LUCEY, Simon Michael, Pittsburgh, PA 15232, US
JOHNSTON, Benjamin Peter, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
GUPTA, Priyanshu, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
YU, Tsu-Chin, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 16200746.2 / 3 182 311

G16H 20/60 → (51) ***A23K 50/00***

G16H 20/60 → (51) ***A47J 36/00***

(51) ***G16H 30/40*** (11) **3 913 637 A1**
G16H 40/67 ***G16H 50/20***
G16H 20/10
(52) **G16H 40/67; G16H 20/10; G16H 30/40; G16H 50/20**
(25) Ko (26) En
(21) 20175982.6 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *METHODE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON PATIENTEN DATEN UND STEUERUNG DER BEHANDLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING PATIENT DATA AND CONTROL TREATMENT*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE SUIVI DES DONNÉES DES PATIENTS ET DE CONTRÔLE DU TRAITEMENT*
(71) Infomining Co., Ltd., 601-2ho, 6F, 36, Jungdong-ro 254beon-gil Bucheon-si, Gyeonggi-do 14548, KR
(72) LEE, Jae Yong, 14585 Bucheon-si, KR
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G16H 30/40*** (11) **3 913 638 A1**
G16H 10/60 ***G16H 50/30***
G06N 20/00 ***G16H 50/70***
(52) **G16H 10/60; G06N 20/00; G16H 30/40; G16H 50/30; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 20199387.0 (22) 30.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON RADIOMIKBEZOGENEN INFORMATIONEN*
• *METHOD AND DATA PROCESSING SYSTEM FOR PROVIDING RADIOMICS-RELATED INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR FOURNIR DES INFORMATIONS LIÉES À LA RADIOMIQUE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) MUEHLBERG, Alexander, 90409 Nürnberg, DE
TAUBMANN, Oliver, 91365 Weilersbach, DE
KATZMANN, Alexander, 90765 Fürth, DE
DURLAK, Felix, 90579 Langenzenn, DE
WELS, Michael, 96047 Bamberg, DE
LADES, Felix, 91052 Erlangen, DE
KAERGEL, Rainer, 96135 Stegaurach, DE
SÜHLING, Michael, 91052 Erlangen, DE

G16H 30/40 → (51) ***G16H 20/40***

G16H 40/60 → (51) ***G16H 20/40***

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 913 639 A2**
G16H 50/20 ***G06F 3/0481***
G06F 3/0485

(52) **G06F 3/0481; G06F 3/0485; G16H 40/63; G16H 50/20**

(25) En (26) En
(21) 21185100.1 (22) 09.01.2014

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

(30) 11.01.2013 US 201361751743 P
01.05.2013 US 201361818334 P

(54) • *EMS-ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSCHNITTSTELLE, EREIGNISVERLAUF UND ZUGEHÖRIGE INSTRUMENTE*
• *EMS DECISION SUPPORT INTERFACE, EVENT HISTORY, AND RELATED TOOLS*
• *INTERFACE DE SUPPORT DE DÉCISION BASÉ SUR UN SEM, HISTOIRE D'ÉVÉNEMENTS ET OUTILS ASSOCIÉS*

(71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US

(72) FREEMAN,, Gary A., Newton Center, 02159, US
SILVER,, Annemarie Elizabeth, Bedford, 01730, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 14737502.6 / 2 943 926

G16H 40/67 → (51) ***G16H 30/40***

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 913 640 A1**
G16H 50/50

(52) **G16H 50/20; G16H 50/50**

(25) En (26) En
(21) 20175348.0 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES SOFTWARE-IMPLEMENTIERTEN MODULS ZUR BESTIMMUNG EINES ANALYTWERTS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES ANALYTWERTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A SOFTWARE-IMPLEMENTED MODULE FOR DETERMINING AN ANALYTE VALUE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AN ANALYTE VALUE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN MODULE MIS EN UVRE PAR LOGICIEL POUR DÉTERMINER UNE VALEUR D'ANALYTE, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE VALEUR D'ANALYTE*

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) HUSCHTO, Tony, 68305 Mannheim, DE
RINGEMANN, Christian, 68305 Mannheim, DE
KLOPFENSTEIN, Yannick, 3073 Guemligen, CH
BÜSSER, Alexander, 8048 Zürich, CH
RINDERKNECHT, Mike, 8048 Zürich, CH
MESTERHAZY, David, 81829 München, DE
BECKA, Larissa, 81829 München, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16H 50/20 → (51) ***A61B 5/02***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 30/40***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 40/63***

G16H 50/30 → (51) ***G16H 30/40***

G16H 50/50 → (51) ***A61B 5/02***

G16H 50/50 → (51) ***G16H 50/20***

G16H 50/70 → (51) ***G16H 30/40***

(51) ***G21C 19/19*** (11) **3 913 641 A1**
G21C 19/20

(52) Y02E 30/30

(25) Ko (26) En
(21) 19910637.8 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002110 21.02.2019
(87) WO 2020/149444 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 KR 20190005512

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES VERBRAUCHTEN KERNBRENNSTABBÜNDELS UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DERSELBEN*
• *FIXING DEVICE FOR HANDLING SPENT NUCLEAR FUEL ASSEMBLY AND METHOD FOR INSTALLING SAME*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR MANIPULER UN ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE USÉ ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*

(71) Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd., 242, Daedeok-Daero 989beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34057, KR

(72) KIM, Hyeong Koo, Daejeon 34140, KR
SHIN, Gyu Cheol, Daejeon 34116, KR
HA, Dong Geun, Daejeon 34023, KR
LEE, Jae Jun, Daejeon 34061, KR
LEE, Seong Ki, Daejeon 34022, KR
LIM, Jang Hwan, Daejeon 34130, KR
YOO, Jong Sung, Daejeon 35245, KR

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G21C 19/20 → (51) ***G21C 19/19***

G21K 1/06 → (51) ***G02B 26/08***

G21K 7/00 → (51) ***G02B 26/08***

H01B 3/44 → (51) ***H01B 7/28***

H01B 7/04 → (51) ***F16L 9/19***

H01B 7/04 → (51) ***H02G 11/00***

(51) ***H01B 7/08*** (11) **3 913 642 A1**
H01B 7/42

(52) **H01B 7/423; H01B 7/08**

(25) En (26) En
(21) 21174926.2 (22) 20.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 DE 102020206386

(54) • *ELEKTRISCHES FLACHKABEL MIT MINDESTENS EINEM KÜHLKANAL, ANORDNUNG MIT SOLCH EINEM FLACHKABEL UND VERWENDUNG SOLCH EINES FLACHKABELS*
• *ELECTRICAL FLAT CABLE WITH AT LEAST ONE COOLING CHANNEL, ASSEMBLY WITH SUCH A FLAT CABLE AND USE OF SUCH A FLAT CABLE*
• *CÂBLE PLAT ÉLECTRIQUE AVEC AU MOINS UN CANAL DE REFROIDISSEMENT, ENSEMBLE COMPORTANT UN TEL CÂBLE PLAT ET UTILISATION D'UN TEL CÂBLE PLAT*

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) Dressel, Andre Martin, 68623 Lampertheim, DE
Brabetz, Florian, 64579 Gernsheim, DE
Blumenschein, Rudi, 73479 Ellwangen, DE
Toth, Gerzson, 68307 Mannheim, DE
Hauck, Uwe, 14532 Kleinmachnow, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01B 7/28*** (11) **3 913 643 A1**
H01B 3/44

(52) **H01B 7/2806; H01B 3/445**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21305654.2 (22) 19.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 FR 2005377

(54) • *KABEL MIT VERBESSERTER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT*

- *CABLE HAVING IMPROVED CORROSION RESISTANCE*
- *CÂBLE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À LA CORROSION AMÉLIORÉE*

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) SALAME, Basil, 69003 LYON, FR
CHARMETANT, Adrien, 69003 LYON, FR
HAEHNER, Thomas, 92160 ANTONY, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 7/42 → (51) ***H01B 7/08***

H01B 9/06 → (51) ***F16L 9/19***

H01F 1/057 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 1/147 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 1/147 → (51) ***C21D 9/46***

H01F 5/00 → (51) ***H02J 7/00***

H01F 27/08 → (51) ***H02J 7/00***

H01F 38/14 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01F 41/02*** (11) **3 913 644 A1**
H01F 1/057
(52) **H01F 41/0273; H01F 1/0573**
(25) En (26) En
(21) 21172415.8 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 JP 2020087344
(54) • *SELTENERD-SINTERMAGNET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *RARE EARTH SINTERED MAGNET AND MAKING METHOD*
• *AIMANT FRITTÉ AUX TERRES RARES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) SHINADA, Yosuke, Echizen-shi, JP
KUME, Tetsuya, Echizen-shi, JP
HIROTA, Koichi, Echizen-shi, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01G 4/14 → (51) ***G01R 15/06***

H01G 4/224 → (51) ***H01G 4/32***

H01G 4/28 → (51) ***G01R 15/06***

(51) ***H01G 4/32*** (11) **3 913 645 A1**
H01G 4/224
(52) **H01G 4/224; H01G 4/32**
(25) Ja (26) En
(21) 19914476.7 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/044694 14.11.2019
(87) WO 2020/161984 2020/33 13.08.2020
(30) 07.02.2019 JP 2019020504
(54) • *SCHICHTKONDENSATOR*
• *FILM CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR À FILM*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) OZASA, Senichi, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0867, JP
KIKUCHI, Kimiaki, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0867, JP
JOGAN, Satoru, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

H01G 4/38 → (51) ***G01R 15/06***

(51) ***H01G 9/02*** (11) **3 913 646 A1**
(52) **H01G 9/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19910210.4 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/047399 04.12.2019
(87) WO 2020/149039 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019004909
(54) • *SEPARATOR FÜR ALUMINIUMELEKTROLYTKONDENSATOR SOWIE ALUMINIUMELEKTROLYTKONDENSATOR*
• *SEPARATOR FOR ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR, AND ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR*
• *SÉPARATEUR POUR CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE EN ALUMINIUM, ET CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE EN ALUMINIUM*
(71) Nippon Kodoshi Corporation, 648 Hirookakami Haruno-cho, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
(72) TANAKA, Kosuke, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
FUJIMOTO, Naoki, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
IGAWA, Atsushi, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01G 11/06 → (51) ***H01M 4/133***

H01H 1/20 → (51) ***H01H 3/42***

H01H 1/22 → (51) ***H01H 3/42***

(51) ***H01H 3/22*** (11) **3 913 647 A1**
H01H 33/28 ***H01H 9/54***
H01H 1/20
(52) **H01H 3/222; H01H 9/542; H01H 33/285;** H01H 1/20; H01H 2009/543; H01H 2009/544
(25) En (26) En
(21) 20214242.8 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 EP 20176059
08.09.2020 EP 20195134
(54) • *SCHALTERSYSTEM*
• *A SWITCH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUTATION*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) SUETTERLIN, Ralf-Patrick, 5400 Baden, CH
CORFDIR, Pierre, 5430 Wettingen, CH
DELACHAUX, Thierry, 8048 Zürich, CH
RAGER, Felix, 5314 Kleindöttingen, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H01H 3/22*** (11) **3 913 648 A1**
H01H 3/26 ***H01H 3/30***
H01H 9/28
(52) **H01H 3/26; H01H 3/227; H01H 3/3047; H01H 9/286;** H01H 33/36
(25) En (26) En
(21) 21172882.9 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 PCT/CN2020/091065
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER ELEKTRISCHEN SCHALTGERÄTS*
• *APPARATUS FOR OPERATING ELECTRIC SWITCHING DEVICE*
• *APPAREIL DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) XU, Chao, Beijing, 101149, CN
ZHAO, Hua, Beijing, 100088, CN
YANG, Xiaoli, Beijing, 102600, CN
YUAN, ZhiPeng, Beijing, 100021, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01H 3/22 → (51) ***H01H 3/30***

H01H 3/26 → (51) ***H01H 3/22***

(51) ***H01H 3/30*** (11) **3 913 649 A1**
H01H 3/22 *H01H 33/28*
H01H 33/40 *H01H 1/20*
H01H 71/12 *H01H 71/16*
H01H 71/24
(52) **H01H 3/30; H01H 3/222;** H01H 1/20; H01H 33/285; H01H 33/40; H01H 71/125; H01H 71/16; H01H 71/2454; H01H 2003/3089
(25) En (26) En
(21) 20214239.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 EP 20176059
08.09.2020 EP 20195134
(54) • *SCHALTERSYSTEM*
• *A SWITCH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUTATION*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) DELACHAUX, Thierry, 8048 Zürich, CH
SUETTERLIN, Ralf-Patrick, 5400 Baden, CH
CORFDIR, Pierre, 5430 Wettingen, CH
RAGER, Felix, 5314 Kleindöttingen, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01H 3/30 → (51) ***H01H 3/22***

(51) ***H01H 3/42*** (11) **3 913 650 A1**
H01H 1/20 ***H01H 1/22***
H01H 3/46
(52) **H01H 1/2025; H01H 1/22; H01H 3/42; H01H 3/46**
(25) En (26) En
(21) 21305620.3 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 CN 202020842986 U
(54) • *MANUELLER DUAL-POWER-TRANSFER-SCHALTER*
• *MANUAL DUAL-POWER TRANSFER SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE TRANSFERT MANUEL À DOUBLE SOURCE D'ALIMENTATION*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LIU, Zhenzhong, Shanghai, 201203, CN
SUN, Haitao, Shanghai, 201203, CN
ZHOU, Yan, Shanghai, 201203, CN
MENG, Yun, Shanghai, 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 3/46 → (51) ***H01H 3/42***

(51) ***H01H 9/28*** (11) **3 913 651 A1**
H01H 13/50
(52) **H01H 9/286; H01H 13/50;** H01H 2300/056
(25) En (26) En
(21) 21173859.6 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 US 202015929809
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON SCHALTERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ACTIVATING SWITCHES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE COMMUTATEURS*
(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
(72) PARKER, David, Savannah, 31402, US
FROST, Ryan, Savannah, 31402, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

H01H 9/28 → (51) ***H01H 3/22***

H01H 9/54 → (51) ***H01H 3/22***

H01H 13/50 → (51) ***H01H 9/28***

(51) ***H01H 13/52*** (11) **3 913 652 A1**
(52) **H01H 13/52**
(25) Zh (26) En
(21) 19917189.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076353 27.02.2019
(87) WO 2020/172824 2020/36 03.09.2020
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DER EINGABEVORRICHTUNG*
• *INPUT APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING INPUT APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRÉE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN APPAREIL D'ENTRÉE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01H 31/02 → (51) ***H02B 11/127***

H01H 33/28 → (51) ***H01H 3/22***

H01H 47/00 → (51) ***B60L 3/00***

H01H 71/00 → (51) ***H03K 17/51***

H01H 71/14 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H01H 71/43*** (11) **3 913 653 A1**
(52) **H01H 71/43;** H01H 3/222; H01H 71/525
(25) En (26) En
(21) 21186119.0 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2015 US 201514867279
(54) • *GELENKIGE CLINCHVERBINDUNG FÜR SCHUTZSCHALTER MIT GEGOSSENEM GEHÄUSE*
• *ARTICULATED CLINCH JOINT FOR MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER*
• *JOINT DE SERTISSAGE ARTICULÉ POUR DISJONCTEUR À BOÎTIER MOULÉ*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) KOZAR, Aaron T., Zelienople, 16063, US
SLEPIAN, Robert M., Murrysville, 15668, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 16764034.1 / 3 357 077

(51) ***H01J 37/04*** (11) **3 913 654 A1**
H01J 37/14 ***H01J 37/16***
(52) **H01J 37/04; H01J 37/16;** H01J 2237/032; H01J 2237/1415; H01J 2237/16
(25) En (26) En
(21) 20175865.3 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AXIALE AUSRICHTUNGSANORDNUNG UND LADUNGSTRÄGERTEILCHENMIKROSKOP MIT EINER SOLCHEN AUSRICHTUNGSANORDNUNG*
• *AXIAL ALIGNMENT ASSEMBLY, AND CHARGED PARTICLE MICROSCOPE COMPRISING SUCH AN ALIGNMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ALIGNEMENT AXIAL ET MICROSCOPE À PARTICULES CHARGÉES COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE D'ALIGNEMENT*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Dona, Pleun, 5602 BS Eindhoven, NL
Smit, Casper Maria, 5602 BS Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H01J 37/14 → (51) ***H01J 37/04***

H01J 37/16 → (51) ***H01J 37/04***

H01J 37/244 → (51) ***B22F 10/28***

H01J 37/304 → (51) ***B22F 10/28***

H01J 37/305 → (51) ***B22F 10/28***

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 913 655 A1**
H01L 21/20 ***H01L 21/762***
H01L 21/306
(52) **H01L 21/2018; H01L 21/02381; H01L 21/02461; H01L 21/02546**
(25) En (26) En
(21) 20175230.0 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INTEGRATION EINER III-V-KONSTRUKTION AUF EINEM GRUPPE-IV-SUBSTRAT*
• *INTEGRATION OF A III-V CONSTRUCTION ON A GROUP IV SUBSTRATE*
• *INTÉGRATION D'UNE CONSTRUCTION III-V SUR UN SUBSTRAT DE GROUPE IV*
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) WITTERS, Liesbeth, 3001 Leuven, BE
WALDRON, Niamh, 3001 Leuven, BE
WALKE, Amey Mahadev, 3001 Leuven, BE
KUNERT, Bernardette, 3001 Leuven, BE
MOLS, Yves, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 913 656 A1**
H01L 29/423 ***H01L 27/11534***
H01L 29/66 ***H01L 27/11521***
(52) **H01L 29/66825; H01L 27/11521; H01L 27/11534; H01L 29/423; H01L 29/42328**
(25) En (26) En
(21) 21178701.5 (22) 22.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.05.2016 CN 201610330742
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTFLÜCHTIGER SPLIT-GATE-FLASHSPEICHERZELLE*
• *METHOD OF MAKING SPLIT GATE NON-VOLATILE FLASH MEMORY CELL*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE CELLULE DE MÉMOIRE FLASH NON VOLATILE À GRILLE DIVISÉE*
(71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US
(72) WANG, Chunming, Shanghai, CN
XING, Leo, Shanghai, CN
LIU, Andy, Shanghai, CN
DIAO, Melvin, Shanghai, CN
LIU, Xian, Sunnyvale, CA California 94087, US
DO, Nhan, Saratoga, CA California 95070, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 17799842.4 / 3 459 104

H01L 21/20 → (51) ***C30B 25/02***

H01L 21/20 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/205 → (51) ***C30B 25/02***

H01L 21/302 → (51) ***B01L 3/00***

H01L 21/306 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/338 → (51) ***C30B 25/02***

(51) ***H01L 21/60*** (11) **3 913 657 A2**
H01L 21/66 *H01L 23/485*
H01L 21/768
(52) **H01L 24/03; G01R 31/26; H01L 21/76801; H01L 21/76838; H01L 22/20; H01L 22/32;** H01L 22/14; H01L 24/05; H01L 24/80; H01L 2224/03845; H01L 2224/0392; H01L 2224/05014; H01L 2224/05022; H01L 2224/05124; H01L 2224/05166; H01L 2224/05186; H01L 2224/05546; H01L 2224/05554; H01L 2224/05567; H01L 2224/05573; H01L 2224/05647; H01L 2224/09517; H01L 2224/80357; H01L 2224/80895; H01L 2224/80896
(25) Fr (26) Fr
(21) 21172791.2 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 FR 2005055
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG FÜR HYBRIDE MOLEKULARE KLEBUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING AN ELECTRONIC CIRCUIT FOR HYBRID MOLECULAR ADHESION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE POUR UN COLLAGE MOLÉCULAIRE HYBRIDE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BOURJOT, Emilie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
JOUVE, Amandine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
FOURNEL, Frank, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DUBARRY, Christophe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 21/66 → (51) ***H01L 21/60***

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 913 658 A1**
H01L 25/075
(52) **H01L 21/67; H01L 25/0753**
(25) En (26) En
(21) 21173679.8 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 KR 20200061894
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) LIM, Baek Hyeon, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Jin Taek, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Seung Min, 17113 Yongin-si, KR
YI, Jung Hwan, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Hee Keun, 17113 Yongin-si, KR
CHAE, Kyung Tae, 17113 Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 21/762 → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 913 659 A1**
H01L 23/522 ***H01L 23/528***
(52) **H01L 21/76897; H01L 21/76885; H01L 23/5226; H01L 23/528**
(25) En (26) En
(21) 20212536.5 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 US 202016880744
(54) • *BACK-END-OF-LINE(BEOL)-INTEGRATION FÜR SELBSTAUSGERICHTETE DURCHKONTAKTIERUNGEN*
• *BACK END OF LINE INTEGRATION FOR SELF-ALIGNED VIAS*
• *EXTRÉMITÉ ARRIÈRE D'INTÉGRATION DE LIGNE POUR TROUS D'INTERCONNEXION AUTO-ALIGNÉS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BOUCHE, Guillaume, Portland, OR 97219, US
CHIH-HUNG WEI, Andy, Yamhill, OR 97148, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H01L 21/78*** (11) **3 913 660 A1**
(52) **H01L 21/78**
(25) En (26) En
(21) 21174712.6 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 JP 2020090108
28.04.2021 JP 2021075885
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *METHOD OF CUTTING SEMICONDUCTOR ELEMENT AND SEMICONDUCTOR ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'UN ÉLÉMENT SEMICONDUCTEUR ET ÉLÉMENT SEMICONDUCTEUR*
(71) Nichia Corporation, 491-100 Oka, Kaminaka-cho Anan-city Tokushima 774-8601, JP
(72) YAMAGUCHI, Kazuki, Tokushima, 774-8601, JP
SUMITOMO, Yoshitaka, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 23/02 → (51) ***H01L 23/36***

(51) ***H01L 23/12*** (11) **3 913 661 A1**
H01L 23/15 ***H01L 23/14***
H05K 1/03
(52) **H01L 23/12; H01L 23/14; H01L 23/15; H05K 1/03**
(25) Ja (26) En
(21) 20741225.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001351 16.01.2020
(87) WO 2020/149374 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005064
(54) • *GEHÄUSESUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PACKAGE SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *SUBSTRAT DE BOÎTIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) UMEMURA, Yuki, Tokyo 110-0016, JP
KOBAYASHI, Akane, Tokyo 110-0016, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 23/14 → (51) ***H01L 23/12***

(51) ***H01L 23/15*** (11) **3 913 662 A1**
H01L 23/48 ***H01L 23/498***
H01L 23/485 ***H01L 23/528***
H01L 23/525 ***H01L 23/50***
H01L 23/538
(52) **H01L 23/15; H01L 23/48; H01L 23/485; H01L 23/498; H01L 23/50; H01L 23/525; H01L 23/528; H01L 23/538**
(25) Ko (26) En
(21) 20768931.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/003483 12.03.2020
(87) WO 2020/185023 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962816972 P
12.03.2019 US 201962816984 P
29.03.2019 US 201962825945 P
29.03.2019 US 201962825966 P
(54) • *VERPACKUNGSSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PACKAGING SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *SUBSTRAT D'ENCAPSULATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
(72) KIM, Sungjin, SUWANEE, GA 30024, US
RHO, Youngho, Daejeon 34090, KR
KIM, Jincheol, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18518, KR
JANG, Byungkyu, Suwon-si, 16332, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

H01L 23/15 → (51) ***H01L 23/12***

H01L 23/16 → (51) ***H01L 23/36***

(51) ***H01L 23/36*** (11) **3 913 663 A1**
H01L 23/02 ***H01L 23/16***
H01L 23/367 ***H01L 23/40***
H01L 23/44 ***H01L 23/473***
H01L 25/00 ***H05K 7/20***
(52) **H01L 23/473; H01L 23/04; H01L 23/16; H01L 23/36; H01L 23/367; H01L 23/4006; H01L 23/44; H01L 23/562; H01L 25/04; H05K 7/20**
(25) En (26) En
(21) 20211008.6 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 US 202016877730
(54) • *GEWICHT OPTIMIERTER VERSTEIFUNGSRAHMEN UND DICHTUNGSSTRUKTUR FÜR MODULE MIT DIREKTER FLÜSSIGKÜHLUNG*
• *WEIGHT OPTIMIZED STIFFENER AND SEALING STRUCTURE FOR DIRECT LIQUID COOLED MODULES*
• *STRUCTURE DE RENFORCEMENT OPTIMISÉS EN POIDS ET STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ POUR MODULES DIRECTEMENT REFROIDIS PAR LIQUIDE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) IYENGAR, Madhusudan K., Mountain View, CA 94043, US
BURGESS, Connor, Mountain View, CA 94043, US
JAIN, Padam, Mountain View, CA 94043, US
SAMADIANI, Emad, Mountain View, CA 94043, US
LI, Yuan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H01L 23/36*** (11) **3 913 664 A1**
C08F 220/10 ***C08F 2/44***
C09K 5/14
(52) **C08F 2/44; C08F 220/10; C09K 5/14; H01L 23/36**
(25) Ja (26) En
(21) 20741629.8 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000307 08.01.2020
(87) WO 2020/149193 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004626
13.09.2019 JP 2019167701
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES MATERIAL*
• *CURABLE COMPOSITION AND CURED MATERIAL*
• *COMPOSITION DURCISSABLE, ET PRODUIT DURCI*
(71) Cosmo Oil Lubricants Co., Ltd., 1-1 Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8331, JP
(72) TERAUCHI, Ryuji, Satte-shi, Saitama 340-0193, JP
KATO, Yusuke, Satte-shi, Saitama 340-0193, JP
KONDO, Masaaki, Satte-shi, Saitama 340-0193, JP
GOTO, Takuya, Tokyo 105-8331, JP
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

H01L 23/367 → (51) ***H01L 23/36***

(51) ***H01L 23/40*** (11) **3 913 665 A1**
(52) **H01L 23/4093**
(25) En (26) En
(21) 20175217.7 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITERMODULS*
• *A POWER SEMICONDUCTOR MODULE AND A METHOD FOR PRODUCING A POWER SEMICONDUCTOR MODULE*
• *MODULE SEMICONDUCTEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MODULE SEMICONDUCTEUR DE PUISSANCE*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) LUDWIG, Marco, 58739 Wickede, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01L 23/40 → (51) ***H01L 23/36***

(51) ***H01L 23/44*** (11) **3 913 666 A1**
H01L 23/473 ***H01L 25/065***
G06F 1/20
(52) **H01L 23/473; G06F 1/20; H01L 23/44; H01L 23/4735; H01L 25/0655;** G06F 2200/201
(25) En (26) En
(21) 20211019.3 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 US 202016880417
(54) • *DIREKTE FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG MIT O-RING-DICHTUNG*
• *DIRECT LIQUID COOLING WITH O-RING SEALING*
• *REFROIDISSEMENT DE LIQUIDE DIRECT AVEC SCELLEMENT PAR JOINTS TORIQUES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHANG, Feini, Mountain View, CA 94043, US
LI, Yuan, Mountain View, CA 94043, US
JAIN, Padam, Mountain View, CA 94043, US
BURGESS, Connor, Mountain View, CA 94043, US
IYENGAR, Madhusudan K., Mountain View, CA 94043, US
PADILLA, Jorge, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 23/44 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/473 → (51) ***G06F 1/20***

H01L 23/473 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/473 → (51) ***H01L 23/44***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 23/15***

H01L 23/485 → (51) ***G02F 1/1362***

H01L 23/485 → (51) ***H01L 23/15***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/15***

H01L 23/50 → (51) ***H01L 23/15***

H01L 23/522 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/525 → (51) ***H01L 23/15***

H01L 23/528 → (51) ***G02F 1/1362***

H01L 23/528 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/528 → (51) ***H01L 23/15***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 23/15***

(51) ***H01L 25/00*** (11) **3 913 667 A1**
H01L 25/075
(52) **H01L 24/94; H01L 21/561; H01L 21/565; H01L 21/6835; H01L 21/78; H01L 23/3114; H01L 24/03; H01L 24/05; H01L 24/96; H01L 25/075;** H01L 21/568; H01L 23/3185; H01L 2221/68327; H01L 2221/6834; H01L 2221/68381; H01L 2224/02371; H01L 2224/04105; H01L 2224/05026; H01L 2224/05548; H01L 2224/05562; H01L 2224/94; H01L 2224/96
(25) En (26) En
(21) 21186041.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2016 US 201615055264
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ISOLIERENDER SCHICHTEN RUND UM EINEN HALBLEITERCHIP*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF FORMING INSULATING LAYERS AROUND SEMICONDUCTOR DIE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE COUCHES ISOLANTES AUTOUR DE PUCE SEMI-CONDUCTRICE*
(71) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) CHINNUSAMY,, Satyamoorthi, San Jose, 95135, US
SIMPSON,, Kevin, Colorado Springs, 80918, US
COSTELLO,, Mark C, Filmore, 93015, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17152948.0 / 3 211 670

H01L 25/00 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/44***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 913 668 A1**
H01L 33/38 ***H01L 33/40***
H01L 33/00
(52) **H01L 25/0756; H01L 33/46;** H01L 33/0093; H01L 33/385; H01L 33/405; H01L 33/42
(25) En (26) En

(21) 21182972.6 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2017 US 201762590810 P
27.11.2017 US 201762590854 P
27.11.2017 US 201762590870 P
24.01.2018 US 201862621503 P
26.02.2018 US 201862635284 P
22.11.2018 US 201816198796
(54) • *LED-EINHEIT FÜR ANZEIGE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LED UNIT FOR DISPLAY AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME*
• *UNITÉ DE DEL POUR AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE LA COMPORTANT*
(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) CHAE, Jong Hyeon, 15429 Ansan-si, KR
LEE, Chung Hoon, 15429 Ansan-si, KR
JANG, Seong Gyu, 15429 Ansan-si, KR
KIM, Chang Yeon, 15429 Ansan-si, KR
LEE, Ho Joon, 15429 Ansan-si, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
(62) 18881391.9 / 3 718 139

---

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 913 669 A1**
H01L 33/38 ***H01L 33/40***
H01L 33/42 *H01L 33/00*
(52) **H01L 25/0756; H01L 33/46;**
H01L 33/0093; H01L 33/385;
H01L 33/405; H01L 33/42
(25) En (26) En
(21) 21182984.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2017 US 201762590810 P
27.11.2017 US 201762590854 P
27.11.2017 US 201762590870 P
24.01.2018 US 201862621503 P
26.02.2018 US 201862635284 P
22.11.2018 US 201816198796
(54) • *LED-EINHEIT FÜR ANZEIGE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LED UNIT FOR DISPLAY AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME*
• *UNITÉ DE DEL POUR AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE LA COMPORTANT*
(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) CHAE, Jong Hyeon, 15429 Ansan-si, KR
LEE, Chung Hoon, 15429 Ansan-si, KR
JANG, Seong Gyu, 15429 Ansan-si, KR
KIM, Chang Yeon, 15429 Ansan-si, KR
LEE, Ho Joon, 15429 Ansan-si, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
(62) 18881391.9 / 3 718 139

---

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 913 670 A1**
H01L 33/38 ***H01L 33/40***
H01L 33/42 *H01L 33/00*
(52) **H01L 25/0756; H01L 33/46;**
H01L 33/0093; H01L 33/385;
H01L 33/405; H01L 33/42
(25) En (26) En
(21) 21182998.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2017 US 201762590810 P
27.11.2017 US 201762590854 P
27.11.2017 US 201762590870 P
24.01.2018 US 201862621503 P
26.02.2018 US 201862635284 P
22.11.2018 US 201816198796
(54) • *LED-EINHEIT FÜR ANZEIGE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LED UNIT FOR DISPLAY AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME*
• *UNITÉ DE DEL POUR AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE LA COMPORTANT*
(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) CHAE, Jong Hyeon, 15429 Ansan-si, KR
LEE, Chung Hoon, Ansan-si 15429, KR
JANG, Seong Gyu, 15429 Ansan-si, KR
KIM, Chang Yeon, 15429 Ansan-si, KR
LEE, Ho Joon, 15429 Ansan-si, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
(62) 18881391.9 / 3 718 139

H01L 25/075 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 25/075 → (51) ***H01L 25/00***

H01L 27/11521 → (51)
H01L 21/02

H01L 27/11524 → (51)
H01L 27/1157

H01L 27/11534 → (51)
H01L 21/02

H01L 27/11565 → (51)
H01L 27/1157

---

(51) ***H01L 27/1157*** (11) **3 913 671 A1**
H01L 27/11524 ***H01L 29/66***
H01L 29/788 ***H01L 29/792***
H01L 27/11565 ***H01L 27/11582***
(52) **H01L 27/11565; H01L 27/1157;**
H01L 27/11582
(25) En (26) En
(21) 21181870.3 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2016 US 201615071575
15.06.2016 US 201615183195
(54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT RINGFÖRMIGEM ÄTZSTOPP-ABSTANDSHALTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE CONTAINING ANNULAR ETCH-STOP SPACER AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL CONTENANT UNE ENTRETOISE D'ARRÊT DE GRAVURE ANNULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SanDisk Technologies LLC, 6900 North Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
(72) NAKAMURA, Tadashi, Milpitas, CA 95035, US
TSUTSUMI, Masanori, Milpitas, CA 95035, US
FUNAYAMA, Kota, Milpitas, CA 95035, US
EHARA, Ryoichi, Milpitas, CA 95035, US
FURIHATA, Youko, Milpitas, CA 95035, US
ZHANG, Tong, Milpitas, CA 95035, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17708043.9 / 3 375 013

H01L 27/11582 → (51)
H01L 27/1157

---

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 913 672 A1**
H01L 27/15 ***H01L 29/786***
(52) **H01L 27/12; H01L 27/15; H01L 29/786**
(25) Ko (26) En
(21) 19909925.0 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/016252 25.11.2019
(87) WO 2020/149517 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 KR 20190005433
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) DO, Young Rag, Seoul 05502, KR
PARK, Hoo Keun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28165, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/12 → (51) ***H01L 33/50***

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 913 673 A1**
G01S 17/89 ***H01L 31/10***
H04N 5/369
(52) **G01S 7/4813; G01S 7/4914;**
G01S 7/493; G01S 17/36;
H01L 27/14643; H04N 5/379
(25) En (26) En
(21) 21182787.8 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.04.2017 US 201762481131 P
13.04.2017 US 201762485003 P
10.05.2017 US 201762504531 P
27.05.2017 US 201762511977 P
18.07.2017 US 201762534179 P
08.08.2017 US 201762542329 P
21.09.2017 US 201762561256 P
21.09.2017 US 201762561266 P
05.11.2017 US 201762581777 P
05.11.2017 US 201762581720 P
11.12.2017 US 201762596914 P
03.01.2018 US 201862613054 P
15.01.2018 US 201862617317 P
28.02.2018 US 201815908447
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITS-LICHTMESSGERÄT*
• *HIGH-SPEED LIGHT SENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE LUMIÈRE À GRANDE VITESSE*
(71) Artilux Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) NA, Yun-Chung, 302 Zhubei City, TW
LIANG, Che-Fu, 302 Zhubei City, TW
CHEN, Shu-Lu, 302 Zhubei City, TW
CHENG, Szu-Lin, 302 Zhubei City, TW
LIU, Han-Din, 302 Zhubei City, TW
CHEN, Chien-Lung, 302 Zhubei City, TW
LYU, Yuan-Fu, 302 Zhubei City, TW
LIN, Chieh-Ting, 302 Zhubei City, TW
CHEN, Bo-Jiun, 302 Zhubei City, TW

CHEN, Hui-Wen, 302 Zhubei City, TW
CHU, Shu-Wei, 302 Zhubei City, TW
LIN, Chung-Chih, 302 Zhubei City, TW
CHU, Kuan-Chen, 302 Zhubei City, TW
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 18781691.3 / 3 607 738

H01L 27/146 → (51) ***G01J 3/26***

H01L 27/146 → (51) ***G06K 9/00***

H01L 27/146 → (51) ***G06T 7/20***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/374***

(51) ***H01L 27/15*** (11) **3 913 674 A1**
H01L 33/38 ***H01L 33/62***
H01L 33/00
(52) **H01L 27/15; H01L 33/00; H01L 33/38; H01L 33/62**
(25) Ko (26) En
(21) 19909825.2 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008731 15.07.2019
(87) WO 2020/149474 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 KR 20190005451
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE, DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) DO, Young Rag, Seoul 05502, KR
LEE, Byung Ju, Seoul 03319, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01L 27/15*** (11) **3 913 675 A1**
H01L 33/54 ***H01L 33/36***
(52) **H01L 27/15; H01L 33/36; H01L 33/54**
(25) Ko (26) En
(21) 19910310.2 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/016251 25.11.2019
(87) WO 2020/149516 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 KR 20190005430
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) DO, Young Rag, Seoul 05502, KR
EO, Yun Jae, Seoul 02783, KR
PARK, Hoo Keun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28165, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01L 27/15*** (11) **3 913 676 A1**
H01L 33/38 ***H01L 33/62***
H01L 33/16
(52) **H01L 27/15; H01L 33/16; H01L 33/38; H01L 33/62**
(25) Ko (26) En
(21) 19910392.0 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008733 15.07.2019
(87) WO 2020/149476 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 KR 20190005454
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) DO, Young Rag, Seoul 05502, KR
EO, Yun Jae, Seoul 02783, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01L 27/15*** (11) **3 913 677 A1**
H01L 33/38 ***H01L 33/16***
H01L 33/62
(52) **H01L 27/15; H01L 33/16; H01L 33/38; H01L 33/62**
(25) Ko (26) En
(21) 19910638.6 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008426 09.07.2019
(87) WO 2020/149471 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 KR 20190005444
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) OH, Won Sik, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, KR
LEE, Yo Han, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, KR
CHO, Hyun Min, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, KR
KANG, Jong Hyuk, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Dae Hyun, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01L 27/15*** (11) **3 913 678 A1**
H01L 33/38 ***H01L 33/62***
H01L 33/16
(52) **H01L 27/15; H01L 33/16; H01L 33/38; H01L 33/62**
(25) Ko (26) En
(21) 19910640.2 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008732 15.07.2019
(87) WO 2020/149475 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 KR 20190005455
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) DO, Young Rag, Seoul 05502, KR
EO, Yun Jae, Seoul 02783, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01L 27/15*** (11) **3 913 679 A1**
H01L 33/38 ***H01L 33/62***
H01L 33/00
(52) **H01L 27/15; H01L 33/00; H01L 33/38; H01L 33/62**
(25) Ko (26) En
(21) 19910719.4 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/016246 25.11.2019
(87) WO 2020/149514 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 KR 20190005418
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) DO, Young Rag, Seoul 05502, KR
YOO, Gang Yeol, Incheon 21584, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01L 27/15*** (11) **3 913 680 A1**
H01L 31/00 *H01L 33/00*
H01L 33/40 *H01L 33/42*
H01L 25/075
(52) **H01L 27/15; H01L 31/00; H01L 31/102; H01L 33/0093; H01L 33/405; H01L 33/42;** H01L 25/0753
(25) Fr (26) Fr
(21) 21183598.8 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, DIE EINE VIELZAHL VON DIODEN AUS GALLIUMNITRID UMFASST*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN OPTOELECTRONIC DEVICE COMPRISING A PLURALITY OF GALLIUM NITRIDE DIODES*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE DIODES AU NITRURE DE GALLIUM*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) TEMPLIER, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
BENAISSA, Lamine, 91300 MASSY, FR
RABAROT, Marc, 38120 SAINT-EGREVE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
(62) 16730449.2 / 3 455 882

H01L 27/15 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 27/15 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 27/15 → (51) ***H01L 33/30***

H01L 27/15 → (51) ***H01L 33/44***

H01L 27/15 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 27/15 → (51) ***H01L 33/54***

(51) ***H01L 27/16*** (11) **3 913 681 A2**
H01L 35/22 ***H01L 35/34***
H01L 31/052
(52) **H01L 27/16;** **H01L 31/052;** **H01L 35/22;** **H01L 35/34**
(25) En (26) En
(21) 21174210.1 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 IT 202000011335
14.05.2021 US 202117321252
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTEGRIERTEN THERMOELEKTRISCHEN WANDLERS UND SO ERHALTENER INTEGRIERTER THERMOELEKTRISCHER WANDLER*
• *METHOD OF FABRICATION OF AN INTEGRATED THERMOELECTRIC CONVERTER, AND INTEGRATED THERMOELECTRIC CONVERTER THUS OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONVERTISSEUR THERMOÉLECTRIQUE INTÉGRÉ ET CONVERTISSEUR THERMOÉLECTRIQUE INTÉGRÉ AINSI OBTENU*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) FERRARI, Paolo, 21013 GALLARATE (VA), IT
VILLA, Flavio Francesco, 20159 MILANO, IT
ZULLINO, Lucia, 20144 MILANO, IT
NOMELLINI, Andrea, 20131 MILANO, IT
SEGHIZZI, Luca, 20125 MILANO, IT
ZANOTTI, Luca, 20864 AGRATE BRIANZA (MB), IT
SCOLARI, Martina, 20131 MILANO, IT
MURARI, Bruno, 20052 MONZA, IT
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 913 682 A1**
G02B 5/20 ***G02F 1/1335***
H01L 51/56
(52) **H01L 51/56;** **G02B 5/201;** **G02B 5/206;** **G02F 1/133516;** **H01L 27/322;** H01L 2251/5369
(25) En (26) En
(21) 21173949.5 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 KR 20200059329
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING DISPLAY APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) KANG, Shintack, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Yujin, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Hyunseok, 17113 Yongin-si, KR
JO, Kunhee, 17113 Yongin-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 913 683 A1**
H01L 51/00 ***H01L 51/52***
(52) **H01L 27/322;** **H01L 27/3246;** **H01L 51/0024;** **H01L 51/525**
(25) En (26) En
(21) 21173951.1 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 KR 20200057887
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF PROVIDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FOURNITURE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) LEE, Seon Uk, Seongnam-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/32 → (51) ***G06F 1/16***

H01L 27/32 → (51) ***G06F 3/041***

H01L 27/32 → (51) ***G09G 3/32***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H01L 29/06*** (11) **3 913 684 A1**
H01L 29/40 ***H01L 29/423***
H01L 29/739 ***H01L 29/78***
(52) **H01L 29/7397;** **H01L 29/407;** **H01L 29/4238;** **H01L 29/66734;** **H01L 29/7813;** H01L 29/41766
(25) En (26) En
(21) 20175849.7 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERTIKALES HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINER LATERALEN ANORDNUNG VON GATES UND FELDPLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VERTICAL SEMICONDUCTOR DEVICE COMPRISING A LATERAL ARRANGEMENT OF GATES AND FIELD PLATES AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF VERTICAL SEMICONDUCTEUR AVEC UN ARRANGEMENT LATÉRAL DE GRILLES ET PLAQUES DE CHAMP ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) BRAZ, Cesar Augusto, 9500 Villach, AT
FERRARA, Alessandro, 9500 Villach, AT
LAFORET, David, 9500 Villach, AT
OUVRARD, Cedric, 80469 München, DE
YIP, Li Juin, 9500 Villach, AT
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/08 → (51) ***H03K 17/66***

H01L 29/10 → (51) ***H03K 17/66***

H01L 29/205 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/872***

(51) ***H01L 29/66*** (11) **3 913 685 A1**
H01L 29/78
(52) **H01L 29/66795;** **H01L 29/7851**
(25) En (26) En
(21) 20208311.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 US 202016876495
(54) • *SOURCE- ODER DRAIN-STRUKTUREN MIT HOHER PHOSPHORDOTIERUNGSKONZENTRATION*
• *SOURCE OR DRAIN STRUCTURES WITH HIGH PHOSPHOROUS DOPANT CONCENTRATION*
• *STRUCTURES DE SOURCE OU DE DRAIN À CONCENTRATION DE DOPANT PHOSPHOREUX ÉLEVÉE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) EHLERT, Robert, Portland, OR Oregon 97229, US
JEN, Timothy, Hillsboro, OR Oregon 97006, US
BADMAEV, Alexander, Portland, OR Oregon 97229, US
HEGDE, Shridhar, Beaverton, OR Oregon 97003, US
CHARUE-BAKKER, Sandrine, Portland, OR Oregon 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 27/1157***

H01L 29/732 → (51) ***H03K 17/66***

H01L 29/739 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/778 → (51) ***C30B 25/02***

H01L 29/778 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/66***

(51) ***H01L 29/786*** (11) **3 913 686 A1**
(52) **H01L 29/7869**
(25) En (26) En
(21) 21174314.1 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 KR 20200059968
(54) • *OXID-HALBLEITERTRANSISTOR*
• *OXIDE SEMICONDUCTOR TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR À SEMI-CONDUCTEUR D'OXYDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kwanghee, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangwook, 16678 Gyeonggi-do, KR
HEO, Jinseong, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 29/786 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 29/788 → (51) ***H01L 27/1157***

H01L 29/792 → (51) ***G11C 16/04***

H01L 29/792 → (51) ***H01L 27/1157***

H01L 29/812 → (51) ***C30B 25/02***

H01L 29/84 → (51) ***H02N 1/00***

(51) ***H01L 29/872*** (11) **3 913 687 A1**
H01L 29/778 ***H01L 29/06***
H01L 29/205 ***H01L 29/40***
H01L 29/423 *H01L 29/20*
(52) **H01L 29/872; H01L 29/0619; H01L 29/205; H01L 29/402; H01L 29/404; H01L 29/42376; H01L 29/7786;** H01L 29/2003; H01L 29/4236
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174012.1 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 FR 2005011
(54) • *ELEKTRONISCHES BAUELEMENT MIT HETEROÜBERGANG MIT EINER FELDPLATTE UND EINEM P-DOTIERTEN SCHWEBENDEN BEREICH*
• *ELECTRONIC COMPONENT WITH HETEROJUNCTION COMPRISING A FIELD PLATE AND A P-DOPED FLOATING REGION*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE À HÉTÉROJONCTION COMPRENANT UNE PLAQUE DE CHAMP ET UNE RÉGION FLOTTANTE DOPÉE P*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) RIGAUD-MINET, Florian, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 31/00 → (51) ***H01L 27/15***

(51) ***H01L 31/049*** (11) **3 913 688 A1**
H02S 50/10 ***B64G 1/44***
B64D 27/18 ***B64D 27/24***
(52) **H01L 31/049; B64D 27/18; B64D 27/24; B64G 1/443; H02S 50/10**
(25) En (26) En
(21) 21174635.9 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 US 202016878469
(54) • *SOLARPANEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SOLARPANELS*
• *SOLAR PANEL AND METHOD FOR PRODUCING THE SOLAR PANEL*
• *PANNEAU SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU PANNEAU SOLAIRE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) VAN GAEVER, Kevin B, Chicago, 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 31/052 → (51) ***H01L 27/16***

H01L 31/10 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H01L 31/18*** (11) **3 913 689 A1**
(52) **H01L 31/049; H01L 31/052; H02S 50/10;** B64D 2211/00; B64G 1/443
(25) En (26) En
(21) 21174640.9 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 US 202016878449
(54) • *SOLARPANEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SOLARPANELS*
• *SOLAR PANEL AND METHOD FOR PRODUCING THE SOLAR PANEL*
• *PANNEAU SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU PANNEAU SOLAIRE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) VAN GAEVER, Kevin B, Chicago, 60606-2016, US
HANLEY, James P, Chicago, 60606-2016, US
FETZER, Christopher M, Chicago, 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H01L 33/00*** (11) **3 913 690 A1**
H01L 33/36 ***H01L 27/15***
(52) **H01L 27/15; H01L 33/00; H01L 33/36**
(25) Ko (26) En
(21) 19909834.4 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/016245 25.11.2019
(87) WO 2020/149513 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 KR 20190005421
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDEM ELEMENT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT-EMITTING ELEMENT, AND DISPLAY DEVICE COMPRISING LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) DO, Young Rag, Seoul 05502, KR
KANG, Hye Lim, Seoul 01367, KR
PARK, Hoo Keun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28165, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01L 33/00*** (11) **3 913 691 A1**
H01L 33/44
(52) **H01L 33/44; H01L 33/0095**
(25) En (26) En
(21) 21172447.1 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2020 KR 20200058822
(54) • *LIGAND ZUR OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG, LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *A LIGAND FOR SURFACE MODIFICATION, LIGHT EMITTING ELEMENT COMPRISING THE SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY DEVICE*
• *LIGAND DE MODIFICATION DE SURFACE, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) JUNG, Yun Ku, Cheonan-si, KR
KO, Yun Hyuk, Asan-si, KR
KO, Hyo Jin, Seoul, KR
KIM, Duk Ki, Suwon-si, KR
SIM, Jun Bo, Suwon-si, KR
HA, Jae Kook, Seoul, KR
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 33/00 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/30***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/38***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/44***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/54***

H01L 33/06 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 33/10 → (51) ***H01L 33/38***

H01L 33/14 → (51) ***H01L 33/38***

H01L 33/16 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/26 → (51) ***H01L 33/50***

(51) ***H01L 33/30*** (11) **3 913 692 A1**
H01L 33/36 ***H01L 33/62***
H01L 33/00 ***H01L 27/15***

(52) **H01L 27/15; H01L 33/00; H01L 33/30; H01L 33/36; H01L 33/62**

(25) Ko (26) En
(21) 19910491.0 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/017138 05.12.2019
(87) WO 2020/149529 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 KR 20190005203
(54) • *LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT-EMITTING DIODE AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT CELLE-CI*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SONG, Keun Kyu, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13626, KR
MIN, Jung Hong, Pyeongtaek-Si Gyeonggi-do 18000, KR
KIM, Dae Hyun, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18447, KR
KIM, Dong Uk, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18505, KR
CHO, Hyun Min, Seoul 06802, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 33/36 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/36 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/36 → (51) ***H01L 33/30***

H01L 33/36 → (51) ***H01L 33/50***

(51) ***H01L 33/38*** (11) **3 913 693 A1**
H01L 33/14 ***H01L 33/00***
H01L 33/62 ***H01L 33/10***

(52) **H01L 33/00; H01L 33/10; H01L 33/14; H01L 33/24; H01L 33/38; H01L 33/46; H01L 33/62**

(25) Ko (26) En
(21) 19910067.8 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/017224 06.12.2019
(87) WO 2020/149531 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 KR 20190004547
(54) • *TIEFES ULTRAVIOLETTES LICHT EMITTIERENDE DIODE*
• *DEEP ULTRAVIOLET LIGHT-EMITTING DIODE*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENCE ULTRAVIOLETTE PROFONDE*
(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) KIM, Tae Gyun, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR
LEE, Kyu Ho, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01L 33/38 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/44***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/54***

H01L 33/40 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/42 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***H01L 33/44*** (11) **3 913 694 A1**
H01L 33/38 ***H01L 27/15***
H01L 33/00

(52) **H01L 27/15; H01L 33/00; H01L 33/38; H01L 33/44**

(25) Ko (26) En
(21) 19910489.4 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/016248 25.11.2019
(87) WO 2020/149515 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 KR 20190005429
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) DO, Young Rag, Seoul 05502, KR
YOO, Hee Yeon, Seoul 06742, KR
EO, Yun Jae, Seoul 02783, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 33/44 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 33/50*** (11) **3 913 695 A1**
H01L 33/26 ***H01L 33/36***

(52) **H01L 33/26; H01L 33/36; H01L 33/50**

(25) Ko (26) En
(21) 19909832.8 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/016244 25.11.2019
(87) WO 2020/149512 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 KR 20190005426
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT EMITTING ELEMENT AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPORTANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) DO, Young Rag, Seoul 05502, KR
PARK, Hoo Keun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28165, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01L 33/50*** (11) **3 913 696 A1**
H01L 33/06 ***H01L 33/38***
H01L 27/12 ***H01L 33/00***
H01L 27/15

(52) **H01L 27/12; H01L 27/15; H01L 33/00; H01L 33/06; H01L 33/38; H01L 33/50**

(25) Ko (26) En
(21) 19910783.0 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008734 15.07.2019
(87) WO 2020/149477 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 KR 20190005452
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE, DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) DO, Young Rag, Seoul 05502, KR
EO, Yun Jae, Seoul 02783, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01L 33/54*** (11) **3 913 697 A1**
H01L 33/38 ***H01L 33/62***
H01L 33/00 ***H01L 27/15***

(52) **H01L 33/486; H01L 33/62;** H01L 25/0753; H01L 33/08; H01L 33/44; H01L 33/54

(25) Ko (26) En
(21) 20741657.9 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000649 14.01.2020
(87) WO 2020/149602 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792680 P
09.01.2020 US 202016737984
(54) • *GEHÄUSE EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE AND DISPLAY DEVICE INCLUDING SAME*

- *BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*

(71) Seoul Viosys Co., Ltd., 1B-36 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) YANG, Myoung Hak, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01L 33/54 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/30***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/38***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/54***

(51) ***H01L 35/14*** (11) **3 913 698 A1**
B22F 3/14 ***C04B 35/58***
C22C 1/04 ***C22C 5/04***
(52) **B22F 3/14; C04B 35/58; C22C 1/04; C22C 5/04; H01L 35/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20741955.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2020/001073 15.01.2020
(87) WO 2020/149304 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019006659
07.03.2019 JP 2019041217
08.08.2019 JP 2019146704
17.12.2019 JP 2019227426
(54) • *SILIZIDLEGIERUNGSMATERIAL UND THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, IN DEM ES VERWENDET WIRD*
• *SILICIDE ALLOY MATERIAL AND THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT IN WHICH SAME IS USED*
• *MATÉRIAU EN ALLIAGE À BASE DE SILICIURE, ET DISPOSITIF DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE METTANT EN OEUVRE CELUI-CI*
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) KODA, Yoichiro, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
AKIIKE, Ryo, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
KURAMOCHI, Hideto, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01L 35/22 → (51) ***H01L 27/16***

H01L 35/34 → (51) ***H01L 27/16***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 913 699 A1**
(52) **H01L 51/5004; C09K 11/00; H01L 51/5012;** C07F 7/08; H01L 51/0067; H01L 51/0071; H01L 51/0072; H01L 51/0073; H01L 51/0087; H01L 51/0094; H01L 2251/5384; H01L 2251/552
(25) En (26) En
(21) 21174464.4 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 KR 20200059969
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) SUN, Jinwon, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Jungsub, 17113 Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 51/50 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/50 → (51) ***H05B 33/02***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 913 700 A1**
H01L 27/32
(52) **H01L 27/322; H01L 51/5268; H01L 51/5275**
(25) En (26) En
(21) 21184140.8 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2014 US 201461955556 P
25.11.2014 US 201462084049 P
(54) • *NANOSTRUKTUREN FÜR COLOR-BY-WHITE-OLED-VORRICHTUNGEN*
• *NANOSTRUCTURES FOR COLOR-BY-WHITE OLED DEVICES*
• *NANOSTRUCTURES POUR DISPOSITIFS D'AFFICHAGE OLED COULEUR UTILISANT DE LA LUMIÈRE BLANCHE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WOLK, Martin B., Saint Paul, 55133-3427, US
LEE, Seong Taek, Saint Paul, 55133-3427, US
FREE, Michael Benton, Saint Paul, 55133-3427, US
ERICKSON, Nicholas C., Saint Paul, 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 15715024.4 / 3 120 398

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01M 2/04*** (11) **3 913 701 A1**
H01M 2/08 ***H01M 2/12***
H01M 2/22 ***H01M 2/34***
(52) **H01M 50/147; H01M 50/183; H01M 50/30; H01M 50/528; H01M 50/572;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20741058.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2020/001197 16.01.2020
(87) WO 2020/149350 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019006677
(54) • *ABGEDICHTETE BATTERIE*
• *SEALED BATTERY*
• *BATTERIE ÉTANCHE*
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
(72) YOSHIDA, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKUTANI, Oose, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NOGAMI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKANO, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 2/06 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 2/08 → (51) ***H01M 2/04***

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 913 702 A1**
H01M 2/20 ***H01M 10/653***
H01M 10/655
(52) **H01M 10/653; H01M 10/655;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20822687.8 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2020/005201 20.04.2020
(87) WO 2020/251159 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 KR 20190069229
(54) • *BATTERIEMODUL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND BATTERIESATZ*
• *BATTERY MODULE, METHOD OF MANUFACTURING SAME, AND BATTERY PACK*
• *MODULE DE BATTERIE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BLOC-BATTERIE*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Jonghwa, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
PARK, Myungki, Daejeon 34122, KR
PARK, Junkyu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/04***

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 913 703 A1**
H01M 10/052
(52) **H01M 10/052; H01M 50/409;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 19910153.6 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009085 23.07.2019
(87) WO 2020/149478 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 KR 20190005932
(54) • *SEPARATOR FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *SEPARATOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Gain, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
CHOI, Yeonjoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Yangseob, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Yongkyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
SEO, Dongwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Jungyoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
CHOI, Hyeonsun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/22 → (51) ***H01M 2/04***

(51) ***H01M 2/34*** (11) **3 913 704 A1**
H01M 2/06 ***H01M 10/04***
(52) **H01M 10/04; H01M 50/172; H01M 50/572;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 20773604.2 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/003872 20.03.2020
(87) WO 2020/190092 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 KR 20190031578
(54) • *ISOLIERPLATTE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINER ISOLIERPLATTE*
• *INSULATING PLATE FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY INCLUDING INSULATING PLATE*
• *PLAQUE ISOLANTE POUR ACCUMULATEUR ET MODULE D'ACCUMULATEUR COMPRENANT CELLE-CI*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Sue Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 4/02 → (51) ***C01G 41/00***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/04 → (51) ***C01G 41/00***

(51) ***H01M 4/13*** (11) **3 913 705 A1**
H01M 4/139 ***H01M 4/38***
H01M 10/0525 ***H01M 10/052***
(52) **H01M 4/38; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 10/052**
(25) En (26) En
(21) 20175368.8 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FORTGESCHRITTENE MONOLITHISCHE SCHWEFEL-WAFER-ÄHNLICHE KATHODE AUF BASIS VON HYPERVERZWEIGTEN SUPERSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ADVANCED MONOLITHIC SULPHUR WAFER-LIKE CATHODE BASED ON HYPER-BRANCHED SUPERSTRUCTURES AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *CATHODE MONOLITHIQUE AVANCÉE DE TYPE PLAQUETTE ET CONTENANT DU SOUFRE BASÉE SUR DES SUPERSTRUCTURES HYPERRAMIFIÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Theion GmbH, Am Friedrichshain 12, 10407 Berlin, DE
(72) Slavik, Marek, 92601 Sered, SK
Strakova Fedorkova, Andrea, 04011 Kosice, SK
Knaapila, Matti, 2800 Kgs. Lyngby, DK
Kazda, Tomás, 612 00 Brno, CZ
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

H01M 4/13 → (51) ***C25D 1/04***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/1391***

(51) ***H01M 4/133*** (11) **3 913 706 A1**
H01G 11/06
(25) Zh (26) En
(21) 20827990.1 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/082046 30.03.2020
(87) WO 2021/195835 2021/40 07.10.2021
(54) • *VORLITHIIERTE NEGATIVE ELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND SUPERKONDENSATOR MIT VORLITHIIERTER NEGATIVER ELEKTRODE*
• *PRE-LITHIATED NEGATIVE ELECTRODE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM ION BATTERY AND SUPERCAPACITOR HAVING PRE-LITHIATED NEGATIVE ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE PRÉ-LITHIÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION ET SUPERCONDENSATEUR COMPORTANT UNE ÉLECTRODE NÉGATIVE PRÉ-LITHIÉE*
(71) China Energy Cas Technology Co., Ltd., Floor 2, Building 8 TEDA Service Outsourcing Industry Park No.19 Xinhuan West Road TEDA, Tianjin 300457, CN
(72) SUN, Zhaoyong, Tianjin 300457, CN
LIU, Chenghao, Tianjin 300457, CN
CHEN, Qiang, Tianjin 300457, CN
MU, Hanbo, Tianjin 300457, CN
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

H01M 4/134 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 4/1391*** (11) **3 913 707 A1**
H01M 4/36 ***H01M 4/48***
H01M 4/58 ***H01M 4/62***
H01M 10/0525 ***H01M 4/02***
H01M 4/131
(52) **H01M 4/483; H01M 4/1391; H01M 4/364; H01M 4/5825; H01M 4/621; H01M 4/622;** H01M 4/131; H01M 10/0525; H01M 2004/027
(25) En (26) En
(21) 21172129.5 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 KR 20200060810
(54) • *LITHIUM-DOTIERTES SILIZIUMBASIERTES OXID-NEGATIV-ELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND NEGATIVE ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *LITHIUM-DOPED SILICON-BASED OXIDE NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, METHOD OF PREPARING THE SAME, AND NEGATIVE ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF ÉLECTRODE NÉGATIF À BASE D'OXYDE DE SILICIUM DOPÉ AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) PARK, Eunjun, 34124 Daejeon, KR
KIM, Joon-Sup, 34124 Daejeon, KR
PARK, Gwi Ok, 34124 Daejeon, KR
YOON, Jeongbae, 34124 Daejeon, KR
LEE, Suk Chin, 34124 Daejeon, KR
KIM, Hansu, 07214 Seoul, KR
YOUN, Donghan, 12107 Namyangju-si, KR
CHUNG, Dong Jae, 02444 Seoul, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***H01M 4/36*** (11) **3 913 708 A1**
H01M 4/583
(52) **H01M 4/36; H01M 4/583**
(25) Zh (26) En
(21) 19954825.6 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/122743 03.12.2019
(87) WO 2021/108996 2021/23 10.06.2021
(54) • *ZUSAMMENGESETZTES GRAPHITMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG*
• *COMPOSITE GRAPHITE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, SECONDARY BATTERY, AND DEVICE*

- *MATÉRIAU DE GRAPHITE COMPOSITE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Yuzhen, Ningde, Fujian 352100, CN
WEN, Yan, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/48***

(51) ***H01M 4/48*** ***C01B 33/113*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/58*** (11) **3 913 709 A1** ***C01B 33/32*** ***H01M 4/38***

(52) **C01B 33/113; C01B 33/32; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/58;** Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 19909913.6 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/051049 26.12.2019
(87) WO 2020/149133 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005012
(54)
- *AKTIVE SUBSTANZ FÜR NEGATIVE ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRE ZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, SEKUNDÄRE ZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATERIAL FÜR NEGATIVE ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRE ZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
- *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL, AND METHOD FOR MANUFACTURING NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL*
- *SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTANCE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) TAKAHASHI, Kohta, Annaka-shi, Gunma 379-0125, JP
OSAWA, Yusuke, Annaka-shi, Gunma 379-0125, JP
HIROSE, Takakazu, Annaka-shi, Gunma 379-0125, JP
YAMADA, Yoshiyasu, Annaka-shi, Gunma 379-0125, JP
MATSUNO, Takumi, Annaka-shi, Gunma 379-0125, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H01M 4/48*** ***C01B 33/113*** ***H01M 4/36*** (11) **3 913 710 A1** ***C01B 33/32***

(52) **C01B 33/113; C01B 33/32; H01M 4/36; H01M 4/48;** Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 19910050.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049538 18.12.2019
(87) WO 2020/149079 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004237
(54)
- *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) OSAWA, Yusuke, Annaka-shi, Gunma 379-0125, JP
HIROSE ,Takakazu, Annaka-shi, Gunma 379-0125, JP
TAKAHASHI, Kohta, Annaka-shi, Gunma 379-0125, JP
MATSUNO, Takumi, Annaka-shi, Gunma 379-0125, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/583 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/587 → (51) ***C01B 32/205***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/1391***

(51) ***H01M 4/66*** (11) **3 913 711 A1**

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 19935280.8 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/129807 30.12.2019
(87) WO 2020/258810 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910577971
(54)
- *ELEKTRODENFOLIE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *ELECTRODE SHEET, ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND DEVICE THEREOF*
- *FEUILLE D'ÉLECTRODE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN

(72) LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Jing, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Yang, Ningde, Fujian 352100, CN
LU, Yang, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Pengxiang, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H01M 4/66*** ***H01M 10/04*** (11) **3 913 712 A1**

(52) **H01M 4/667; H01M 4/661; H01M 4/668**

(25) Zh (26) En
(21) 20866930.9 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2020/082121 30.03.2020
(87) WO 2021/195855 2021/40 07.10.2021
(54)
- *VERBUNDSTROMKOLLEKTOR, ELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *COMPOSITE CURRENT COLLECTOR, ELECTRODE PLATE, ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *COLLECTEUR DE COURANT COMPOSITE, PLAQUE D'ÉLECTRODE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 350900, CN

(72) WANG, Weihan, Ningde, Fujian 350900, CN
TAO, Xinghua, Ningde, Fujian 350900, CN
SHENG, Yangping, Ningde, Fujian 350900, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01M 4/66 → (51) ***C25D 1/04***

H01M 4/88 → (51) ***C25B 1/10***

H01M 8/1004 → (51) ***H01M 8/2404***

(51) ***H01M 8/2404*** ***H01M 8/241*** ***H01M 8/1004*** *H01M 8/1018* (11) **3 913 713 A1**

(52) **H01M 8/2404; H01M 8/1004; H01M 8/241;** H01M 2008/1095

(25) De (26) De
(21) 20176004.8 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER ZUMINDEST EIN ERSTES ZELLSTAPELELEMENT UND ZUMINDEST EIN ZWEITES ZELLSTAPELELEMENT UMFASSENDEN SCHICHTANORDNUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A LAYERED ARRANGEMENT COMPRISING AT LEAST ONE FIRST CELL*

STACK ELEMENT AND AT LEAST ONE SECOND CELL STACK ELEMENT
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT DE COUCHES COMPRENANT AU MOINS UN PREMIER ÉLÉMENT D'EMPILAGE DE CELLULES ET AU MOINS UN SECOND ÉLÉMENT D'EMPILAGE DE CELLULES*

(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
(72) Janusch, Tim, 87746 Erkheim, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

H01M 8/241 → (51) ***H01M 8/2404***

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0585*** ***B23K 26/24*** ***H01M 50/211*** (11) **3 913 714 A1**
(52) **H01M 50/211; B23K 26/242; B23K 26/26; H01M 10/045; H01M 10/0585;** B23K 2101/04; B23K 2101/18; B23K 2101/36
(25) En (26) En
(21) 21166448.7 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.04.2020 KR 20200043101
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEMODULS UND DADURCH HERGESTELLTES BATTERIEMODUL*
- *METHOD OF MANUFACTURING BATTERY MODULE AND BATTERY MODULE MANFUACTURED THEREBY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE AINSI FABRIQUÉ*

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) KIM, Wook Hyun, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/42*** ***H01M 50/30*** ***H01M 10/52*** ***H01M 50/105*** ***H01M 50/308*** (11) **3 913 715 A1**
(52) **H01M 10/0413; H01M 50/105; H01M 50/30;** H01M 10/0404; H01M 10/049
(25) En (26) En
(21) 21174818.1 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 KR 20200061480
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ENTGASUNG EINES BEUTELS FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND ENTGASUNGSVERFAHREN DAMIT*
- *DEGASSING APPARATUS OF POUCH FOR SECONDARY BATTERY AND DEGASSING METHOD USING THE SAME*
- *APPAREIL DE DÉGAZAGE DE SACHET POUR BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE DÉGAZAGE L'UTILISANT*

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
RS Auto Co., Ltd, 34-16, Wontongsupan 1-gil Naesu-eup Cheongwon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28152, KR
(72) BYUN, Jae Gyu, 34124 Daejeon, KR
KIM, Dong Ju, 34124 Daejeon, KR
KIM, Jin Go, 34124 Daejeon, KR
LEE, Seung Noh, 36059 Daejeon, KR
JEONG, Taek Eon, 36059 Daejeon, KR
KIM, Deok Kun, 28152 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
LEE, Kang Min, 28152 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/66***

(51) ***H01M 10/052*** ***H01M 10/653*** ***H01M 50/20*** ***H01M 50/258*** ***H01M 50/55*** ***H01M 10/655*** ***H01M 50/209*** ***H01M 50/296*** (11) **3 913 716 A1**
(52) **H01M 50/20; H01M 10/052; H01M 10/653; H01M 10/655; H01M 50/209; H01M 50/258; H01M 50/296; H01M 50/55;** H01M 50/227; H01M 50/562
(25) De (26) De
(21) 21165582.4 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 DE 102020206339
(54)
- *BATTERIEMODUL MIT EINER MEHRZAHL AN BATTERIEZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN*
- *BATTERY MODULE WITH A PLURALITY OF BATTERY CELLS AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH A MODULE*
- *MODULE DE BATTERIE DOTÉ D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MODULE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Glemser, Ralph, 74336 Brackenheim, DE
Gottwald, Frank, 71287 Weissach, DE

H01M 10/052 → (51) ***C25D 1/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0569***

(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0569*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 913 717 A1**
(52) **H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 10/0569**
(25) Zh (26) En
(21) 19957704.0 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/127985 24.12.2019
(87) WO 2021/128002 2021/26 01.07.2021
(54)
- *SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG MIT SEKUNDÄRBATTERIE*
- *SECONDARY BATTERY AND DEVICE COMPRISING SECONDARY BATTERY*
- *BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF COMPRENANT LADITE BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WU, Zeli, Ningde, Fujian 352100, CN
HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, CN
FU, Chenghua, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0569*** ***H01M 4/134*** (11) **3 913 718 A1**
(52) **H01M 4/134; H01M 10/0567; H01M 10/0569**
(25) Zh (26) En
(21) 19957782.6 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/127983 24.12.2019
(87) WO 2021/128001 2021/26 01.07.2021
(54)
- *SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG DAMIT*
- *SECONDARY BATTERY AND DEVICE CONTAINING SAME*
- *BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF LA COMPRENANT*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WU, Zeli, Ningde, Fujian 352100, CN
HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0568*** ***H01M 10/052*** (11) **3 913 719 A1**
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0567; H01M 10/0568;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20762755.5 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002732 26.02.2020
(87) WO 2020/175907 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 KR 20190024104
(54)
- *ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
- *ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
- *ÉLECTROLYTE POUR ACCUMULATEUR AU LITHIUM ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM LE COMPRENANT*

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, KR
AN, Yu Ha, Daejeon 34122, KR

LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 913 720 A1**
H01M 10/0525 ***H01M 10/058***
(25) Zh (26) En
(21) 20866948.1 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/082435 31.03.2020
(87) WO 2021/195965 2021/40 07.10.2021
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Ningde Amperex Technology Limited, No. 1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
(72) CUI, Hui, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
ZHENG, Jianming, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
WANG, Xiang, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
GUAN, Mingming, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/0569***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 10/0569*** (11) **3 913 721 A1**
H01M 10/0567
(52) **H01M 10/0567; H01M 10/0569**
(25) Zh (26) En
(21) 19954946.0 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/122741 03.12.2019
(87) WO 2021/108995 2021/23 10.06.2021
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTROLYT UND EINE SEKUNDÄRBATTERIE ENTHALTENDE VORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY, ELECTROLYTE, AND DEVICE CONTAINING SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE, ÉLECTROLYTE, ET DISPOSITIF CONTENANT UNE BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) JIANG, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN
HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, CN
FU, Chenghua, Ningde, Fujian 352100, CN
SHEN, Rui, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Yuanyuan, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H01M 10/0569*** (11) **3 913 722 A1**
H01M 10/0525
(52) **H01M 10/0525; H01M 10/0569**
(25) Zh (26) En
(21) 19957409.6 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/127980 24.12.2019
(87) WO 2021/127999 2021/26 01.07.2021
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG MIT DER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY AND APPARATUS CONTAINING SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL CONTENANT LA BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WU, Zeli, Ningde, Fujian 352100, CN
HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 913 723 A1**
H01R 13/04 ***H02J 7/00***
(52) **H02J 7/0063; H01M 10/441; H01M 50/20; H02J 7/00036;** H01M 10/4257; H01M 2220/30; H02J 2310/18; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21171184.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2017 US 201762475951 P
(54) • *ANSCHLUSSKONFIGURATION FÜR EIN BATTERIEPACK*
• *TERMINAL CONFIGURATION FOR A BATTERY PACK*
• *CONFIGURATION DE TERMINAL POUR BLOC-BATTERIE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) BROZEK, Jeffrey, M., Mequon, Wisconsin 53092, US
TRUETTNER, Donald, J., Waukesha, Wisconsin 53188, US
LAMONT, Lance, D., Brookfield, Wisconsin 53005, US
STAMPFL, Burtrom, L., Brookfield, Wisconsin 53005, US
OBERMANN, Thimothy, R., Waukesha, Wisconsin 53186, US
MERGENER, Matthew, J., Mequon, Wisconsin 53097, US
HAMIDI, Seyed, A., Milwaukee, Wisconsin 53211, US
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 18772396.0 / 3 602 674

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 10/44*** (11) **3 913 724 A2**
H01M 10/48 ***H01M 10/633***
(52) **H01M 10/486; G01K 7/427; H01M 10/443; H01M 10/48; H01M 10/633;** H01M 10/6235; H01M 10/643
(25) De (26) De
(21) 21169435.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 DE 102020113829
(54) • *KERNTEMPERATUR IN EINEM ZYLINDRISCHEN ENERGIESPEICHER*
• *CORE TEMPERATURE IN A CYLINDRICAL ENERGY STORAGE DEVICE*
• *TEMPÉRATURE À C UR DANS UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE CYLINDRIQUE*
(71) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE
(72) MITTERREITER, Anton, 84144 Geisenhausen, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 913 725 A1**
H01M 2/10 ***G06Q 10/00***
G01R 31/36 ***G06Q 50/10***
(52) **G01R 31/36; G06Q 10/00; G06Q 50/10; H01M 10/48; H01M 50/20;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 19910898.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/047990 09.12.2019
(87) WO 2020/149049 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005182
(54) • *SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER ZUFUHR VON WIEDERVERWENDBAREN SEKUNDÄRZELLENMODULEN*
• *REUSABLE SECONDARY CELL MODULE SUPPLY SETTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE L'ALIMENTATION DE MODULES D'ÉLÉMENT SECONDAIRE RÉUTILISABLES*
(71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho Kariya-City, Aichi 448-8661, JP
(72) YAMAMOTO Nobuo, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
YOSHIDA Shuhei, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
HAYASHI Katsuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAKI Takehiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI Hiroyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MINABE Yuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 913 726 A1**
H02J 7/00 ***G01R 31/36***
G01R 31/367 ***G01R 31/374***
G01R 31/382 ***G01R 31/385***
G01R 31/389 ***G01R 31/392***
(52) **G01R 31/36; G01R 31/367; G01R 31/374; G01R 31/382; G01R 31/385; G01R 31/389; G01R 31/392; H01M 10/48; H02J 7/00;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En

(21) 20742049.8 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001003 15.01.2020
(87) WO 2020/149288 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004769
17.06.2019 JP 2019112412
10.07.2019 JP 2019128842
(54) • *SOH/SOC-DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR ENERGIESPEICHERELEMENT UND VERWALTUNGSEINHEIT FÜR ENERGIESPEICHERELEMENT*
• *SOH/SOC DETECTING DEVICE FOR POWER STORAGE ELEMENT, AND POWER STORAGE ELEMENT MANAGING UNIT*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION SOH/SOC POUR ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET UNITÉ DE GESTION D'ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Goiku Battery Co., Ltd., 13-12, Nishinakajima 5-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0011, JP
(72) TAKAOKA, Hiromi, Osaka-shi, Osaka 532-0011, JP
TAKEMURA, Osamu, Osaka-shi, Osaka 532-0011, JP
TABATA, Eiji, Osaka-shi, Osaka 532-0011, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 913 727 A1**
H02J 7/00 ***B60L 58/12***
G01R 31/392
(52) **B60L 58/12; G01R 31/392; H01M 10/48; H01M 10/54; H02J 7/00;** Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 90/167; Y02T 90/168; Y02W 30/84; Y04S 30/12
(25) Ja (26) En
(21) 20781296.7 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/003273 29.01.2020
(87) WO 2020/202752 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 JP 2019070854
(54) • *BATTERIERESTWERTBESTIMMUNGSSYSTEM*
• *BATTERY RESIDUAL VALUE DETERMINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE VALEUR RÉSIDUELLE DE BATTERIE*
(71) Toyo System Co., Ltd., 106-1 Zenita Jyouban Nishigou-machi, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
(72) MUNAKATA, Ichiro, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
KANARI Toshiaki, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
SHOJI Masahiro, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
MATSUMOTO Katsunari, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
ISHIGAMI Ryo, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
ANRUI Takanori, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
SHIMOYAMADA Misaki, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
SHOJI Hideki, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/52 → (51) ***H01M 10/04***

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **3 913 728 A1**
H01M 10/615 ***H01M 10/625***
H01M 10/635 ***H01M 10/6554***
H01M 10/6568 ***H01M 10/658***
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 19922631.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/127218 20.12.2019
(87) WO 2020/199669 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910251078
(54) • *THERMISCHE VERWALTUNGSVORRICHTUNG, THERMISCHES VERWALTUNGSSYSTEM UND NEUE-ENERGIE-FAHRZEUG*
• *THERMAL MANAGEMENT DEVICE, THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND NEW ENERGY VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE GESTION THERMIQUE, SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE, ET VÉHICULE À ÉNERGIES NOUVELLES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **3 913 729 A1**
H01M 10/6569 ***H01M 10/659***
F28F 3/12 ***F28D 20/02***
H01M 10/6555 ***H01M 10/6557***
(52) **H01M 10/659; F28F 3/12; H01M 10/613; H01M 10/6555; H01M 10/6557; H01M 10/6569;** F28D 2020/0013
(25) Zh (26) En
(21) 20866919.2 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080882 24.03.2020
(87) WO 2021/189250 2021/39 30.09.2021
(54) • *HEAT DISSIPATION MODULE AND BATTERY MODULE*
• *HEAT DISSIPATION MODULE AND BATTERY MODULE*
• *MODULE DE DISSIPATION DE CHALEUR ET MODULE DE BATTERIE*
(71) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED, Room 413, Unit 2, Building 1 9 Keji Ninth Road Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) HU, Chuanpeng, Dongguan Guangdong 523000, CN
LI, Changjiang, Dongguan Guangdong 523000, CN
LAN, Tianbao, Dongguan Guangdong 523000, CN
HU, Lianya, Dongguan Guangdong 523000, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **3 913 730 A1**
H01M 10/625
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20868089.2 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/107815 07.08.2020
(87) WO 2021/057283 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 CN 201910914674
(54) • *BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES THERMISCHEN ABLAUFS EINES AKKUPACKS*
• *BATTERY PACK, VEHICLE, AND CONTROL METHOD FOR ALLEVIATING THERMAL RUNAWAY OF BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ATTÉNUATION DE L'EMBALLEMENT THERMIQUE D'UN BLOC-BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN
HONG, Jiarong, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Wenli, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01M 10/613 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 10/615 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/633 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/635 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/655 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/655 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6557 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6568 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6569 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/658 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/659 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 50/105 → (51) ***H01M 10/04***

---

(51) ***H01M 50/20*** (11) **3 913 731 A1**
H01M 50/247 ***H01M 50/262***
A24F 40/40 ***A24F 40/95***

(52) **H01M 50/20; A24F 40/40; A24F 40/95; H01M 50/247; H01M 50/262**
(25) En (26) En
(21) 20203749.5 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 CN 202010434972
21.05.2020 CN 202020872076 U
(54) • *BATTERIEKASTEN*
• *BATTERY BOX*
• *BOÎTIER DE BATTERIE*
(71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

---

(51) ***H01M 50/20*** (11) **3 913 732 A1**
H01M 10/613
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20869350.7 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/107773 07.08.2020
(87) WO 2021/057280 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 CN 201910914629
(54) • *BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER AUSBREITUNG DES THERMISCHEN ABLAUFS EINES AKKUPACKS*
• *BATTERY PACK, VEHICLE, AND CONTROL METHOD FOR MITIGATING SPREAD OF THERMAL RUNAWAY OF BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LIMITER LA PROPAGATION DE L'EMBALLEMENT THERMIQUE DU BLOC-BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN
HONG, Jiarong, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Wenli, Ningde, Fujian 352100, CN
XIANG, Yanhuo, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

---

(51) ***H01M 50/20*** (11) **3 913 733 A1**
(52) **H02J 7/0063; H01M 10/441; H01M 50/20; H02J 7/00036;** H01M 10/4257; H01M 2220/30; H02J 2310/18; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21171192.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2017 US 201762475951 P
(54) • *ANSCHLUSSKONFIGURATION FÜR EIN BATTERIEPACK*
• *TERMINAL CONFIGURATION FOR A BATTERY PACK*
• *CONFIGURATION DE TERMINAL POUR BLOC-BATTERIE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) BROZEK, Jeffrey, M., Mequon, Wisconsin 53092, US
TRUETTNER, Donald, J., Waukesha, Wisconsin 53188, US
LAMONT, Lance, D., Brookfield, Wisconsin 53005, US
STAMPFL, Burtrom, L., Brookfield, Wisconsin 53005, US
OBERMANN, Thimothy, R., Waukesha, Wisconsin 53186, US
MERGENER, Matthew, J., Mequon, Wisconsin 53097, US
HAMIDI, Seyed, A., Milwaukee, Wisconsin 53211, US
ZIMMERMAN, Jacob N., Pewaukee, Wisconsin 53072, US
RADOVICH, Kyle J., West Bend, Wisconsin 53095, US
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 18772396.0 / 3 602 674

H01M 50/20 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 50/209 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 50/211 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/247 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 50/258 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 50/262 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 50/296 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 50/30 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/308 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/55 → (51) ***H01M 10/052***

H01P 1/04 → (51) ***H05K 1/11***

---

(51) ***H01P 1/203*** (11) **3 913 734 A1**
(52) **H01P 1/203**
(25) Zh (26) En
(21) 19910880.4 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072153 17.01.2019
(87) WO 2020/147064 2020/30 23.07.2020
(54) • *EINLAGIGER KREUZGEKOPPELTER FILTER*
• *SINGLE-LAYER CROSS-COUPLED FILTER*
• *FILTRE À COUPLAGE TRANSVERSAL MONOCOUCHE*
(71) Rosenberger Technology (Kunshan) Co., Ltd., 6 Shenan Road Dianshanhu Village, Kunshan, Jiangsu 215345, CN
(72) LI, Dunrong, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
LUO, Renhu, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
YIN, Ze, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
LU, Jian, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H01P 1/208*** (11) **3 913 735 A1**
H01P 7/00
(52) **H01P 1/208;** H01P 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 19910258.3 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072152 17.01.2019
(87) WO 2020/147063 2020/30 23.07.2020
(54) • *FILTER*
• *FILTER*
• *FILTRE*
(71) Rosenberger Technology (Kunshan) Co., Ltd., 6 Shenan Road Dianshanhu Village, Kunshan, Jiangsu 215345, CN
(72) LI, Dunrong, Kunshan Suzhou, Jiangsu 215345, CN
LUO, Renhu, Kunshan Suzhou, Jiangsu 215345, CN
YIN, Ze, Kunshan Suzhou, Jiangsu 215345, CN
LU, Jian, Kunshan Suzhou, Jiangsu 215345, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01P 5/08 → (51) ***H05K 1/11***

H01P 7/00 → (51) ***H01P 1/208***

---

(51) ***H01Q 1/08*** ***H01Q 1/12*** ***H01Q 15/16*** (11) **3 913 736 A1** ***H01Q 3/08*** ***H01Q 19/12***
(52) **H01Q 19/12; H01Q 1/088; H01Q 1/1207; H01Q 1/125; H01Q 3/08; H01Q 15/162**
(25) En (26) En
(21) 21185690.1 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2014 US 201462086525 P
10.07.2015 US 201562191232 P
19.10.2015 US 201514886744
(54) • *ANTENNENSYSTEM MIT MEHREREN PANEELEN*
• *MULTI-PANEL ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE MULTI-PANNEAU*
(71) Ubiquiti Inc., 685 Third Avenue, 27th Floor, New York, NY 10017, US
(72) LEE, Jude, Fremont, 35514, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 20162136.4 / 3 686 996
16702299.5 / 3 227 957

---

(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/18*** (11) **3 913 737 A1** ***H01Q 3/08***
(25) Ko (26) En
(21) 20742073.8 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000301 08.01.2020
(87) WO 2020/149560 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 KR 20190006819
(54) • *SOCKEL MIT GENEIGTER AZIMUTACHSE*
• *PEDESTAL INCLUDING TILTED AZIMUTH AXIS*

- *SOCLE COMPRENANT UN AXE D'AZIMUT INCLINÉ*

(71) Intellian Technologies Inc., 18-7, Jinwi-sandan-ro Jinwi-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17709, KR
(72) LEE, Hyun Uk, Goyang-si Gyeonggi-do 10385, KR
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **3 913 738 A1**
E04F 13/08
(52) **H01Q 1/422**
(25) Zh (26) En
(21) 20888622.6 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/127730 10.11.2020
(87) WO 2021/093719 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 US 201962935921 P
(54) • *DIELEKTRISCHE STRUKTUR FÜR BAUKOMPONENTEN ZUR ERHÖHUNG DER DURCHLÄSSIGKEIT EINES RADIOFREQUENZSIGNALS UND KONFIGURATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *DIELECTRIC STRUCTURE FOR BUILDING COMPONENTS TO INCREASE TRANSMITTANCE OF RADIO FREQUENCY SIGNAL AND CONFIGURATION METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE DIÉLECTRIQUE POUR COMPOSANTS DE CONSTRUCTION POUR AUGMENTER LA TRANSMITTANCE D'UN SIGNAL RADIOFRÉQUENCE ET SON PROCÉDÉ DE CONFIGURATION*
(71) Fu, Hsien-Chiung, 6F., No. 20-3, Aly. 97, Ln. 110 Huqian St., Xizhi Dist., New Taipei, Taiwan 221, TW
(72) LU, Ming, Xizhi Dist. New Taipei, Taiwan 221, CN
NG, Yat-Tung, Hong Kong, CN
FU, Hsien-Chiung, Xizhi Dist. New Taipei, Taiwan 221, CN
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 1/08***

H01Q 1/18 → (51) ***H01Q 1/12***

---

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 913 739 A1**
H01Q 9/42 ***H01Q 5/378***
H01Q 5/364
(52) **H01Q 1/2266; H01Q 1/2291; H01Q 5/364; H01Q 5/378; H01Q 9/42**
(25) En (26) En
(21) 21153416.9 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.05.2020 TW 109116872
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG*
• *MOBILE DEVICE*
• *DISPOSITIF MOBILE*
(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sector 1 Hsin Tai Wu Road, Hsichih, New Taipei City 221, TW
(72) CHANG, Kun-Sheng, Hsichih, New Taipei City 221, TW
LIN, Ching-Chi, Hsichih, New Taipei City 221, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 913 740 A1**
H01Q 1/24 ***H01Q 1/52***
H01Q 9/28
(52) **H01Q 1/52; H01Q 1/2291; H01Q 1/246; H01Q 9/285**
(25) Zh (26) En
(21) 21174582.3 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 CN 202010431622
(54) • *ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ANTENNA AND COMMUNICATIONS DEVICE*
• *ANTENNE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Jie, Shenzhen, 518129, CN
KADICHEVITZ, Michael, Shenzhen, 518129, CN
ZHOU, Xiao, Shenzhen, 518129, CN
TAO, Zui, Shenzhen, 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 913 741 A1**
G01K 11/00 ***H01Q 9/04***
H01Q 21/06 ***H01Q 21/24***
H01Q 21/28 ***H01Q 1/28***
(52) **H01Q 21/065; G01K 11/006; H01Q 1/24; H01Q 1/28; H01Q 9/045; H01Q 21/24; H01Q 21/28**
(25) En (26) En
(21) 20176083.2 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRAGBARES MIKROWELLENRADIOMETER MIT NIEDRIGER MASSE UND NIEDRIGER LEISTUNG MIT RADIOMETERANTENNE UND RADIOMETERELEKTRONIK*
• *PORTABLE LOW-MASS AND LOW-POWER MICROWAVE RADIOMETER WITH RADIOMETER ANTENNA AND RADIOMETER ELECTRONICS*
• *RADIOMÈTRE À MICRO-ONDES ET À FAIBLE PUISSANCE PORTATIF DOTÉ D'UNE ANTENNE ET D'UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE*
(71) Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf, CH
(72) Houtz, Derek, 8047 Zürich, CH
(74) Prins Intellectual Property AG, Postfach 1739, 8027 Zürich, CH

H01Q 1/24 → (51) ***G09B 5/06***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 19/10***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 21/26***

H01Q 1/28 → (51) ***H01Q 1/24***

---

(51) ***H01Q 1/32*** (11) **3 913 742 A1**
H01Q 1/52
(52) **H01Q 1/3275; H01Q 1/521**
(25) It (26) En
(21) 21171801.0 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 IT 202000011089
(54) • *ANTENNENMODUL FÜR EIN FAHRZEUG MIT STRAHLUNGSELEMENTANORDNUNG*
• *ANTENNA MODULE FOR A VEHICLE WITH RADIANT ELEMENTS ARRANGEMENT*
• *MODULE D'ANTENNE POUR VÉHICULE DOTÉ D'UN AGENCEMENT D'ÉLÉMENTS RADIANTS*
(71) Ask Industries Societa' per Azioni, Via dell'Industria 12,14,16, 60037 Monte San Vito (AN), IT
(72) NOTARI, ANDREA, 42030 Viano (RE), IT
CERRETELLI, MATTEO, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
LA CONO, GIANLUCA, 42124 Reggio Emilia, IT
FACCHINI, PAOLO, 42123 Reggio Emilia, IT
RONCAGLIA, MASSIMO, 41043 Formigine (MO), IT
CAMELLINI, GIANLUCA, 42122 Reggio Emilia, IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

H01Q 1/32 → (51) ***B60R 25/24***

---

(51) ***H01Q 1/36*** (11) **3 913 743 A1**
(52) **H01Q 1/12; H01Q 1/36; H01Q 1/38; H01Q 1/48; H01Q 1/50; H01Q 19/17; H01Q 21/00; H01Q 21/24; H01Q 21/30**
(25) Zh (26) En
(21) 19915607.6 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122484 02.12.2019
(87) WO 2020/168778 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 CN 201910124410
(54) • *STRAHLUNGSVORRICHTUNG UND MEHRBANDIGE GRUPPENANTENNE*
• *RADIATION DEVICE AND MULTIBAND ARRAY ANTENNA*
• *DISPOSITIF DE RAYONNEMENT ET ANTENNE RÉSEAU MULTIBANDE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DUAN, Xiaodeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Wenao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 19/10***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 3/08 → (51) ***H01Q 1/08***

H01Q 3/08 → (51) ***H01Q 1/12***

(51) ***H01Q 3/30*** (11) **3 913 744 A1**
G06T 7/70 ***H01Q 21/06***
(52) **G06T 7/70; H01Q 3/30; H01Q 21/06**
(25) Ja (26) En
(21) 19915858.5 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/043255 05.11.2019
(87) WO 2020/170508 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028376
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE AND POWER FEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
(72) FUJII, Masaaki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01Q 5/364 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 5/378 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 5/42 → (51) ***H01Q 21/26***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/06 → (51) ***H01Q 19/10***

H01Q 9/28 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***H01Q 13/02*** (11) **3 913 745 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19909691.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2019/070867 19.12.2019
(87) WO 2020/148467 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 ES 201930025
(54) • *ZUFÜHRSYSTEM FÜR DOPPELREFLEKTORANTENNEN*
• *FEED SYSTEM FOR DOUBLE-REFLECTOR ANTENNAS*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR DES ANTENNES À DOUBLE RÉFLECTEUR*
(71) Universidad Politécnica De Madrid, Ramiro de Maeztu 7, 28040 Madrid, ES
(72) SALAS NATERA, Miguel Alejandro, 28040 MADRID, ES
GALOCHA IRAGÜEN, Belén, 28040 MADRID, ES
MARTÍNEZ RODRÍGUEZ-OSORIO, Ramón, 28040 MADRID, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

H01Q 15/16 → (51) ***H01Q 1/08***

(51) ***H01Q 19/10*** (11) **3 913 746 A1**
H01Q 1/24 ***H01Q 1/38***
H01Q 9/06 ***H01Q 21/00***
H01Q 21/06 ***H01Q 21/24***
(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/38; H01Q 9/065; H01Q 19/108; H01Q 21/0075; H01Q 21/062; H01Q 21/24**
(25) Zh (26) En
(21) 21173989.1 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 CN 202010431978
(54) • *ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ANTENNA AND COMMUNICATIONS DEVICE*
• *ANTENNE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Zhao, Jie, Shenzhen, Guangdong, CN
Zhou, Xiao, Shenzhen, Guangdong, CN
Tao, Zui, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H01Q 19/10 → (51) ***H01Q 21/26***

H01Q 19/12 → (51) ***H01Q 1/08***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 19/10***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 3/30***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 19/10***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 19/10***

(51) ***H01Q 21/26*** (11) **3 913 747 A1**
H01Q 1/24 ***H01Q 19/10***
H01Q 5/42
(52) **H01Q 21/26; H01Q 1/246; H01Q 5/42; H01Q 19/108**
(25) En (26) En
(21) 21172833.2 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 CN 202010428521
(54) • *NIEDERFREQUENZBAND-STRAHLUNGSELEMENT FÜR ZELLULARE MEHRFREQUENZBAND-BASISSTATIONSANTENNE*
• *LOW FREQUENCY BAND RADIATING ELEMENT FOR MULTIPLE FREQUENCY BAND CELLULAR BASE STATION ANTENNA*
• *ÉLÉMENT RAYONNANT À FAIBLE BANDE DE FRÉQUENCES POUR ANTENNE DE STATION DE BASE CELLULAIRE À BANDES DE FRÉQUENCES MULTIPLES*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) AI, Bin, Suzhou, 215021, CN
XUE, Cheng, Suzhou, 215021, CN
LV, Fusheng, Suzhou, 215021, CN
YANG, Lei, Suzhou, 215021, CN
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01R 4/18*** (11) **3 913 748 A1**
H01R 43/00
(52) **H01R 4/185; H01R 43/005;** H01R 4/184; H01R 4/70; H01R 43/048
(25) En (26) En
(21) 21174078.2 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 JP 2020087074
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHEN DRAHT MIT KLEMME UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHEN DRAHT MIT KLEMME*
• *MANUFACTURING METHOD FOR ELECTRIC WIRE WITH TERMINAL AND MANUFACTURING DEVICE FOR ELECTRIC WIRE WITH TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN FIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UNE BORNE*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) NAKATA, Hirohito, Shizuoka, 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/04 → (51) ***H01M 10/42***

H01R 13/436 → (51) ***H01R 31/08***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 31/08***

H01R 13/523 → (51) ***H01R 13/53***

(51) ***H01R 13/53*** (11) **3 913 749 A1**
H02G 15/072 ***H01R 13/523***
(52) **H01R 13/53;** H01R 13/523; H02G 15/072
(25) En (26) En
(21) 20175490.0 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BUCHSE MIT FELDSTEUERELEMENT*
• *SOCKET WITH FIELD CONTROL UNIT*
• *PRISE AVEC ÉLÉMENT DE CONTRÔLE DE CHAMP*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Pancheshnyi, Sergey, 8051 Zürich, CH
Czyzewski, Jan, 30-376 Krakow, PL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

H01R 13/66 → (51) ***H05K 5/00***

H01R 31/06 → (51) ***H02M 1/00***

(51) ***H01R 31/08*** (11) **3 913 750 A1**
H01R 13/436 ***H01R 13/506***

(52) **H01R 13/506;** H01R 13/4364; H01R 31/085
(25) En (26) En
(21) 21168317.2 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 JP 2020087124
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) NAKAMURA, Masatoshi, Shizuoka, 421-0407, JP
MUKOUJIMA, Nobuyuki, Shizuoka, 426-0034, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 43/00 → (51) ***H01R 4/18***

H01S 3/00 → (51) ***G02F 1/35***

H01S 3/00 → (51) ***H01S 3/102***

H01S 3/067 → (51) ***H01S 3/102***

H01S 3/081 → (51) ***H01S 3/102***

H01S 3/083 → (51) ***H01S 3/102***

H01S 3/094 → (51) ***H01S 3/102***

H01S 3/10 → (51) ***H01S 3/102***

(51) ***H01S 3/102*** (11) **3 913 751 A1**
H01S 3/30 ***H01S 3/00***
H01S 3/094 ***H01S 3/081***
H01S 3/083 ***H01S 3/11***
H01S 3/16 ***H01S 3/10***
H01S 3/067
(52) **H01S 3/30; H01S 3/0057; H01S 3/094026; H01S 3/094042; H01S 3/1024;** H01S 3/067; H01S 3/0815; H01S 3/083; H01S 3/094038; H01S 3/10046; H01S 3/1118; H01S 3/1618
(25) Lt (26) En
(21) 21174279.6 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 LT 2020526
(54) • *LASER FÜR NICHTLINEARE MIKROSKOPIE MIT EINEM RAMAN WELLENLÄNGEN-KONVERTER*
• *LASER FOR NONLINEAR MICROSCOPY COMPRISING A RAMAN WAVELENGTH CONVERTER*
• *LASER POUR MICROSCOPIE NON-LINÉAIRE COMPRENANT UN CONVERTISSEUR DE LONGEUR D'ONDE RAMAN*
(71) UAB "Ekspla", Savanoriu pr. 237, 02300 Vilnius, LT
(72) MICHAILOVAS, Andrejus, 02300 Vilnius, LT
MADEIKIS, Karolis, 02300 Vilnius, LT
BARTULEVICIUS, Tadas, 02300 Vilnius, LT
(74) Draugeliene, Virgina Adolfina, Tarpine Ltd A. P. Kavoliuko g. 24-152, 04328 Vilnius, LT

H01S 3/11 → (51) ***H01S 3/102***

H01S 3/16 → (51) ***H01S 3/102***

H01S 3/30 → (51) ***H01S 3/102***

(51) ***H01S 5/0234*** (11) **3 913 752 A2**
H01S 5/02345 *H01S 5/02*
(52) **H01S 5/0234; H01S 5/02345;** H01S 5/021; H01S 5/023; H01S 5/02326; H01S 5/0237; H01S 5/0238; H01S 5/04257
(25) En (26) En
(21) 21175233.2 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 US 202063029031 P
(54) • *TRÄGERBASIERTE LASERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DERSELBEN MIT EINER PHOTONISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *CARRIER BASED LASER ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLY THEREOF WITH PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT*
• *ENSEMBLE LASER BASÉ SUR UN SUPPORT ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE AVEC UN CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE*
(71) Ranovus Inc., 11 Hines Road Suite 101, Ottawa, Ontario K2K 2X1, CA
(72) HICKEY, Ryan Murray, Stittsville, K2S 1Z5, CA
BECKETT, Douglas J. S., Kanata, K2L 1Z3, CA
HUTCHINS, Jeffrey Otha, Sunnyvale, 94087, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

H01S 5/02345 → (51) ***H01S 5/0234***

H01S 5/028 → (51) ***H01S 5/065***

(51) ***H01S 5/065*** (11) **3 913 753 A1**
G02B 27/01 ***H01S 5/10***
H01S 5/40 ***H01S 5/028***
(52) **H01S 5/0625; G02B 27/0172; H01S 5/1021; H01S 5/1039; H04N 9/3129;** G02B 27/0101; H01S 5/0602; H01S 5/1025; H01S 5/4093
(25) En (26) En
(21) 21172851.4 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 GB 202007382
(54) • *KANTENEMITTIERENDE LASERDIODE MIT VERBESSERTER LEISTUNGSSTABILITÄT*
• *EDGE-EMITTING LASER DIODE WITH IMPROVED POWER STABILITY*
• *DIODE LASER À ÉMISSION LATÉRALE À STABILITÉ DE PUISSANCE AMÉLIORÉE*
(71) Exalos AG, Wagistrasse 21, 8952 Schlieren, CH
(72) CASTIGLIA, ANTONINO FRANCESCO, 8952 SCHLIEREN, CH
ROSSETTI, MARCO, 8952 SCHLIEREN, CH
MALINVERNI, MARCO, 8952 SCHLIEREN, CH
DÜLK, MARCUS, 8952 SCHLIEREN, CH
VELEZ, CHRISTIAN, 8952 SCHLIEREN, CH
(74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbB, Nigerstraße 4, 81675 München, DE

H01S 5/10 → (51) ***H01S 5/065***

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/065***

(51) ***H01S 5/42*** (11) **3 913 754 A1**
G01B 11/25
(52) **G01B 11/2504; G01B 11/25; G01B 11/2513; H01S 5/0014;** H01S 5/005; H01S 5/042; H01S 5/405; H01S 5/423
(25) En (26) En
(21) 20305522.3 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LICHTQUELLE FÜR STRUKTURIERTES LICHT, STRUKTURIERTE LICHTPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *LIGHT SOURCE FOR STRUCTURED LIGHT, STRUCTURED LIGHT PROJECTION APPARATUS AND SYSTEM*
• *SOURCE LUMINEUSE DE LUMIÈRE STRUCTURÉE, APPAREIL ET SYSTÈME DE PROJECTION DE LUMIÈRE STRUCTURÉE*
(71) Prophesee, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
(72) LAGORCE, Xavier, 94100 SAINT MAUR DES FOSSES, FR
TCHOUPRINA, Artiom, 95220 HERBLAY, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H02B 11/10*** (11) **3 913 755 A1**
H02B 11/12
(52) **H02B 11/10;** H02B 11/12
(25) En (26) En
(21) 21173048.6 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 IN 202041020846
(54) • *SCHALTGETRIEBEANORDNUNG*
• *A SWITCHGEAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'APPAREILLAGE DE COMMUTATION*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Sonone, Ujval Ramkrishna, 422010 Nashik, IN
Pan, Abhijit, 422012 Nashik, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H02B 11/127*** (11) **3 913 756 A1**
H01H 31/02
(52) **H01H 31/02; H02B 11/127**
(25) Ko (26) En
(21) 19909829.4 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011152 30.08.2019
(87) WO 2020/149485 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 KR 20190006158

(54) • *SICHERHEITSVERSCHLUSS EINES EINZIEHBAREN LEISTUNGSSCHALTERS*
• *SAFETY SHUTTER OF WITHDRAWABLE AIR CIRCUIT BREAKER*
• *OBTURATEUR DE SÉCURITÉ DE DISJONCTEUR À AIR AMOVIBLE*
(71) LS ELECTRIC CO., LTD., LS Tower 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Young-Kook, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02G 1/08 → (51) ***H02G 1/10***

(51) ***H02G 1/10*** (11) **3 913 757 A1**
H02G 9/02 ***H02G 1/08***
H02G 15/007 ***H02G 15/06***
H02G 15/14 ***H02G 3/04***
(52) **H02G 1/10;** **H02G 9/02;** **H02G 9/025;** **H02G 15/007;** **H02G 15/06;** **H02G 15/14;** H02G 3/0475
(25) En (26) En
(21) 21167703.4 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 IT 202000011653
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES UNTERWASSERHOCHSPANNUNGSKABELSYSTEMS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TESTING A SUBMARINE HIGH VOLTAGE CABLE SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER UN SYSTÈME DE CABLE SOUS-MARIN HAUTE TENSION*
(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese 6, 20126 Milan, IT
(72) IADANZA, Andrea, 20126 Milan, IT
BOFFI, Paolo, 20126 Milan, IT
SARTI, Christian, 20126 Milan, IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

H02G 3/02 → (51) ***H02G 11/00***

H02G 3/04 → (51) ***H02G 1/10***

H02G 3/08 → (51) ***H05K 5/06***

(51) ***H02G 3/12*** (11) **3 913 758 A1**
(52) **H02G 3/123**
(25) De (26) De
(21) 21174456.0 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 DE 102020113550
(54) • *HOHLWANDDOSE*
• *HOLLOW WALL BOX*
• *BOÎTE POUR MURS CREUX*
(71) Kaiser GmbH & Co. KG, Ramsloh 4, 58579 Schalksmühle, DE
(72) KAISER, Burkard, 58509 Lüdenscheid, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

H02G 9/02 → (51) ***H02G 1/10***

(51) ***H02G 11/00*** (11) **3 913 759 A2**
H02G 3/02 ***H01B 7/04***
(52) **H02G 11/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20741481.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000765 16.01.2020
(87) WO 2020/149652 2020/30 23.07.2020
(88) 12.11.2020
(30) 16.01.2019 KR 20190005503
(54) • *KABELTRÄGERMODUL UND KABELEINHEIT DAMIT*
• *CABLE SUPPORT MODULE AND CABLE UNIT COMPRISING SAME*
• *MODULE DE SUPPORT DE CÂBLE ET UNITÉ DE CÂBLE LE COMPRENANT*
(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
Yoon, Jong Chul, (Banpo Mido Apt. Banpo-dong) 307-802, 28, Seochojungang-ro 29-gil Seocho-gu, Seoul 06592, KR
(72) YOON, Jong Chul, Seoul 06592, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02G 15/007 → (51) ***H02G 1/10***

H02G 15/06 → (51) ***H02G 1/10***

H02G 15/072 → (51) ***H01R 13/53***

H02G 15/14 → (51) ***H02G 1/10***

H02H 7/18 → (51) ***H02J 7/00***

H02H 9/02 → (51) ***H02M 1/32***

H02H 9/04 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 913 760 A1**
H02J 3/24 *H02J 3/38*
(52) **H02J 3/00125;** **H02J 3/24;** H02J 3/381; H02J 2203/10; H02J 2203/20
(25) En (26) En
(21) 21174153.3 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 JP 2020087222
(54) • *STROMNETZSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *ELECTRICAL GRID CONTROL DEVICE AND POWER GENERATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) IMABAYASHI, Masataka, Tokyo, 100-8280, JP
YOSHIHARA, Tohru, Tokyo, 100-8280, JP
LEE, Chia Tse, Tokyo, 100-8280, JP
WADA, Norihisa, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02J 3/24 → (51) ***H02J 3/00***

(51) ***H02J 3/26*** (11) **3 913 761 A1**
G01R 31/08
(52) **H02J 3/26;** G01R 31/086
(25) En (26) En
(21) 21174030.3 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 US 202063026828 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GEGENSYSTEMSTROM*
• *METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE SEQUENCE CURRENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COURANT DE SÉQUENCE NÉGATIVE*
(71) Patterson, Russell W, 329 Wauhatchie Pike, Chattanooga, TN 37419, US
(72) Patterson, Russell W, Chattanooga, TN 37419, US
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) ***H02J 3/36*** (11) **3 913 762 A1**
(52) **H02J 3/36;** H02J 2300/28
(25) En (26) En
(21) 20275094.9 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BIPOL-HGÜ-STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM, KONFIGURIERBAR FÜR MONOPOLBETRIEB*
• *BIPOLE HVDC POWER TRANSMISSION SYSTEM CONFIGURABLE TO MONOPOLE OPERATION*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE BIPOLAIRE HVDC CONFIGURABLE POUR UN FONCTIONNEMENT MONOPOLAIRE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) BABU NARAYANAN, Mita, Stafford, ST16 1WS, GB
JASIM, Omar Fadhel, Stafford, ST16 1WS, GB
BARKER, Carl, Stafford, ST16 1WS, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H02J 3/38 → (51) ***H02M 7/493***

H02J 3/46 → (51) ***H02M 7/493***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 913 763 A1**
H02H 7/18
(25) Zh (26) En
(21) 19920623.6 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/128525 26.12.2019
(87) WO 2021/004027 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 CN 201910609878
(54) • *HOCHSPANNUNGSBATTERIECLUSTER UND ÜBERSTROMSCHUTZSCHALTUNG UND SCHALTKASTEN DAFÜR*
• *HIGH-VOLTAGE BATTERY CLUSTER AND OVER-CURRENT PROTECTION CIRCUIT AND SWITCH BOX THEREFOR*
• *GROUPE DE BATTERIES HAUTE TENSION ET CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS ET BOÎTE DE COMMUTATION ASSOCIÉE*

(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) ZHOU, Jianjie, Hefei, Anhui 230088, CN
CAO, Renxian, Hefei, Anhui 230088, CN
GU, Yilei, Hefei, Anhui 230088, CN
YANG, Shanming, Hefei, Anhui 230088, CN
TONG, Hui, Hefei, Anhui 230088, CN
XU, Xiaohu, Hefei, Anhui 230088, CN
LI, Jinsheng, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 913 764 A1**
H02J 50/10 ***H04R 9/02***
H05K 9/00 ***H01F 38/14***
H05K 5/00 ***H01F 5/00***
H01F 27/08
(52) **H02J 50/10; H01F 27/025; H01F 27/085; H01F 27/255; H01F 27/2804; H01F 38/14; H02J 7/0042; H04R 9/022**
(25) En (26) En
(21) 20175732.5 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LADEVORRICHTUNG*
• *CHARGING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHARGEMENT*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) O'CONNELL, Diarmuid, Co. Kildare, IE
AGARWAL, Akshat, Co. Meath, C15 TVF1, IE
DAVIS, Ian, Co. Wicklow, IE
JEFFERS, Nick, Wicklow, A63YH63, IE
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H02J 7/00 → (51) ***B60L 53/60***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 53/63***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 58/16***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/42***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/48***

H02J 7/04 → (51) ***B60L 53/63***

---

(51) ***H02J 13/00*** (11) **3 913 765 A1**
(52) **H02J 13/00026**
(25) En (26) En
(21) 20175289.6 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DRAHTLOSES DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR EIN STROMVERSORGUNGS- UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS DATA TRANSMISSION SYSTEM FOR A POWER UTILITY AND DATA TRANSMISSION METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES SANS FIL POUR UNE INSTALLATION D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) ZAWADZKI, Artur, 30-684 Krakow, PL
MICHALIK, Adam, 32-087 Bibice, PL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H02J 15/00*** (11) **3 913 766 A1**
(52) **H02J 15/003**
(25) En (26) En
(21) 21174973.4 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 JP 2020088801
(54) • *ELEKTRISCHE LEISTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN LEISTUNGSSTEUERUNG*
• *ELECTRIC POWER CONTROL DEVICE AND ELECTRIC POWER CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(72) Kusunoki, Kiyoshi, Kanagawa, 212-0013, JP
Hachiya, Hideyuki, Kanagawa, 212-0013, JP
Fujita, Takashi, Kanagawa, 212-0013, JP
Matsumura, Akiko, Kanagawa, 212-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 913 767 A1**
H02H 9/04
(52) **H02J 50/12; H02H 9/041**
(25) En (26) En
(21) 21172661.7 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 US 202016878782
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON DRAHTLOSEN LADEEMPFÄNGERN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROTECTING WIRELESS CHARGING RECEIVERS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA PROTECTION DES RÉCEPTEURS DE CHARGE SANS FIL*
(71) STMicroelectronics Design and Application s.r.o., Pobrezni 620/3, 186 00 Praha 8, CZ
(72) TOULA, Mr. Michal, 19900 Prague, CZ
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***H02K 1/04*** (11) **3 913 768 A1**
F04B 39/00 ***H02K 1/18***
H02K 5/00 ***H02K 9/19***
(52) **F04B 39/00; H02K 1/04; H02K 1/18; H02K 5/00; H02K 9/19**
(25) Ja (26) En
(21) 20769570.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006784 20.02.2020
(87) WO 2020/184134 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 JP 2019044351
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HIRATSUKA Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKA Shoujirou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02K 1/14 → (51) ***H02K 26/00***

H02K 1/18 → (51) ***C21D 8/12***

H02K 1/18 → (51) ***H02K 1/04***

---

(51) ***H02K 1/20*** (11) **3 913 769 A1**
H02K 5/20 ***H02K 9/19***
(52) Y02T 10/64
(25) Zh (26) En
(21) 20819056.1 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/081148 25.03.2020
(87) WO 2020/244284 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 CN 201910480166
(54) • *ELEKTROMOTOR, KÜHLSYSTEM FÜR ELEKTROMOTOR UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
• *ELECTRIC MOTOR, ELECTRIC MOTOR COOLING SYSTEM AND ELECTRIC VEHICLE*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Huawei Digitl Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) WANG, Jiangang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Tingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02K 1/20 → (51) ***H02K 9/197***

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 913 770 A1**
H02K 1/28
(52) **H02K 1/278; H02K 5/167; H02K 1/28; H02K 5/128; H02K 5/1677;** F04D 13/06
(25) De (26) De

(21) 21183876.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.03.2017 DE 102017203736
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) MASERA, Sebastjan, 5292 Rence, SI
SEVER, Peter, 9000 Murska, SI
VODOPIVEC, Robert, 5292 Rence, SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(62) 18708639.2 / 3 593 441

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 913 771 A1**
H02K 1/28
(52) **H02K 1/278; H02K 5/167; H02K 1/28; H02K 5/128; H02K 5/1677;** F04D 13/06
(25) De (26) De
(21) 21183877.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.03.2017 DE 102017203736
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) MASERA, Sebastjan, 5292 Rence, SI
SEVER, Peter, 9000 Murska, SI
VODOPIVEC, Robert, 5292 Rence, SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(62) 18708639.2 / 3 593 441

H02K 1/28 → (51) ***H02K 1/27***

---

(51) ***H02K 1/32*** (11) **3 913 772 A1**
H02K 9/19
(52) Y02T 10/64
(25) Zh (26) En
(21) 20831805.5 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/083051 02.04.2020
(87) WO 2020/258970 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 CN 201910570394
(54) • *ROTOR, ELEKTROMOTOR UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
• *ROTOR, ELECTRIC MOTOR AND ELECTRIC VEHICLE*
• *ROTOR, MOTEUR ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) WANG, Jiangang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Tingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02K 3/04 → (51) ***H02K 3/12***

---

(51) ***H02K 3/12*** (11) **3 913 773 A1**
H02K 3/04 ***H02K 3/28***
(25) Zh (26) En
(21) 20741164.6 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072014 14.01.2020
(87) WO 2020/147719 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 CN 201910044895
(54) • *MOTORWICKLUNG UND MOTORSTATOR*
• *MOTOR WINDING AND MOTOR STATOR*
• *ENROULEMENT DE MOTEUR ET STATOR DE MOTEUR*
(71) Tianjin Santroll Electric Automobile Technology Co., Ltd., The No.1 West 10th Road Free Trade Area (Airport Economic Area) Binhai New District, Tianjin 300308, CN
(72) LIU, Yanhai, Tianjin 300308, CN
BO, Rongjian, Tianjin 300308, CN
ZHENG, Yanshuang, Tianjin 300308, CN
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***H02K 3/12*** (11) **3 913 774 A1**
H02K 3/30 ***H02K 3/34***
H02K 15/12
(52) **H02K 3/12; H02K 3/30; H02K 3/34; H02K 15/12;** H02K 3/345
(25) En (26) En
(21) 21171530.5 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 US 202016877918
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR THERMISCHEN ISOLIERUNG VON TEILEN EINES STATORKERNS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THERMALLY INSULATING PORTIONS OF A STATOR CORE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ISOLATION THERMIQUE DE PARTIES D'UN NOYAU DE STATOR*
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) YIN, Weijun, Grand Rapids, 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H02K 3/28 → (51) ***H02K 3/12***

H02K 3/30 → (51) ***H02K 3/12***

H02K 3/32 → (51) ***H02K 5/04***

H02K 3/34 → (51) ***H02K 3/12***

H02K 3/52 → (51) ***H02K 5/04***

---

(51) ***H02K 5/00*** (11) **3 913 775 A1**
H02K 7/14 ***F02M 37/08***
F02M 37/10 ***F04D 29/00***
(52) **F02M 37/08; F02M 37/10; F04D 29/00; H02K 5/00; H02K 7/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20741297.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001380 16.01.2020
(87) WO 2020/149383 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005221
(54) • *MOTOREINHEIT UND FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR UNIT AND LIQUID SUPPLY DEVICE*
• *BLOC MOTEUR ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LIQUIDE*
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) TAKEUCHI, Naoki, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
HORISOKO, Shinichiro, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

H02K 5/00 → (51) ***H02K 1/04***

---

(51) ***H02K 5/04*** (11) **3 913 776 A1**
H02K 5/22 ***H02K 3/32***
H02K 3/52 ***H02K 11/33***
(52) **H02K 5/04; H02K 5/225;** H02K 2203/03; H02K 2203/06; H02K 2203/12
(25) En (26) En
(21) 21174189.7 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 DE 102020113551
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG*
• *DRIVE ASSEMBLY*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT*
(71) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE
(72) STÖßEL, Roland, 96106 Ebern, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

H02K 5/20 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 9/197***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 5/04***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 5/00***

H02K 9/18 → (51) ***B21D 39/06***

H02K 9/19 → (51) ***F04D 13/06***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 1/04***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 1/32***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 9/197***

---

(51) ***H02K 9/197*** (11) **3 913 777 A1**
H02K 5/20 ***H02K 1/20***
H02K 9/19
(52) **H02K 1/20; H02K 5/20; H02K 9/19; H02K 9/197**
(25) Zh (26) En
(21) 19910377.1 (22) 27.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/129106 27.12.2019
(87) WO 2020/147551 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 CN 201910031826
14.01.2019 CN 201910031452
14.01.2019 CN 201910031465
19.03.2019 CN 201910208629
19.03.2019 CN 201910208603
(54) • *KÜHLSYSTEM, STATORANORDNUNG UND AXIALMAGNETFELDMOTOR*
• *COOLING SYSTEM, STATOR ASSEMBLY, AND AXIAL MAGNETIC FIELD MOTOR*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT, ENSEMBLE STATOR ET MOTEUR À CHAMP MAGNÉTIQUE AXIAL*
(71) Shanghai Pangood Power Technology Co., Ltd., 4F, Block A, Building No. 21 No. 1158 Central Road Songjiang District, Shanghai 201612, CN
(72) ZHANG, Guangquan, Shanghai 201612, CN
TANG, Lei, Shanghai 201612, CN
PENG, Liang, Shanghai 201612, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

H02K 11/25 → (51) ***G01K 7/16***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 5/04***

(51) ***H02K 15/00*** (11) **3 913 778 A1**
H02K 17/16
(52) **H02K 15/0012**
(25) De (26) De
(21) 20175725.9 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ROTOR MIT KURZSCHLUSSKÄFIG*
• *ROTOR HAVING A SHORT CIRCUIT CAGE*
• *ROTOR POURVU DE CAGE EN COURT-CIRCUIT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ressel, Ekkehard, 91560 Heilsbronn, DE

H02K 15/12 → (51) ***H02K 3/12***

H02K 15/16 → (51) ***H02K 26/00***

H02K 21/14 → (51) ***H02K 26/00***

H02K 21/16 → (51) ***H02K 26/00***

(51) ***H02K 26/00*** (11) **3 913 779 A1**
H02K 21/14 ***H02K 21/16***
H02K 1/14 ***H02K 15/16***
(52) **H02K 41/031; H02K 1/14; H02K 15/16; H02K 21/16; H02K 26/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174175.6 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 FR 2005053
(54) • *UNTERSETZUNGSGETRIEBE, DAS EINEN STATOR MIT DOPPELTEM DURCHMESSER UMFASST*
• *GEAR MOTOR COMPRISING A STATOR WITH DOUBLE DIAMETER*
• *MOTOREDUCTEUR COMPORTANT UN STATOR A DOUBLE DIAMETRE*
(71) Bontaz Centre R&D, Impasse des chênes Z. I. des Valignons, 74460 Marnaz, FR
(72) TAUPEAU, Anthony, 74410 SAINT-JORIOZ, FR
BONNEVAY, Nicolas, 74000 ANNECY, FR
PEULMEULE, Thibaut, 74000 ANNECY, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02K 49/04 → (51) ***A62B 1/08***

(51) ***H02M 1/00*** (11) **3 913 780 A1**
H01R 31/06
(52) **H05K 5/0247; H01R 31/065;** H01R 13/502; H01R 35/025
(25) Zh (26) En
(21) 20712431.4 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/079926 18.03.2020
(87) WO 2021/184241 2021/38 23.09.2021
(54) • *LEISTUNGSADAPTER*
• *POWER ADAPTER*
• *ADAPTATEUR D'ALIMENTATION*
(71) Guangdong Gopod Group Co., Ltd., 4-5-6/F, Building 8, Lianjian Industrial Park Huarong Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIAO, Zhuowen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 913 781 A1**
H02M 7/483 ***H02H 9/02***
H01H 71/14
(52) **H02M 1/32; H01H 71/14; H02H 9/02; H02M 1/325; H02M 7/4835**
(25) En (26) En
(21) 20175977.6 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MODULARE MEHRSTUFIGE WANDLER*
• *MODULAR MULTILEVEL CONVERTERS*
• *CONVERTISSEURS MODULAIRES MULTINIVEAUX*
(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd., Boughton Road, Rugby, Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) Geske, Martin, 12277 Berlin, DE
Keller, Christian, 12277 Berlin, DE
Lapassat, Nicolas, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR
Soua, Samir, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR
Crane, Allan, Rugby, Warwickshire CV21 1BU, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H02M 1/32 → (51) ***H02M 7/487***

H02M 1/36 → (51) ***H02M 7/487***

H02M 1/36 → (51) ***H02M 7/757***

(51) ***H02M 3/155*** (11) **3 913 782 A1**
(52) **H02M 3/155**
(25) Ja (26) En
(21) 19910903.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049641 18.12.2019
(87) WO 2020/149084 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019004887
(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER*
• *DC-DC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR CC-CC*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKENAKA, Kazuo, Osaka-shi, Osaka, JP
HIGASHIDE, Takashi, Osaka-shi, Osaka, JP
ATAGO, Katsunori, Osaka-shi, Osaka, JP
KAGEYAMA, Youichi, Osaka-shi, Osaka, JP
HIRAGI, Hisao, Osaka-shi, Osaka, JP
SETSU, Yugo, Osaka-shi, Osaka, JP
NISHINAKA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02M 3/155*** (11) **3 913 783 A1**
H02M 7/537
(52) **H02M 3/155; H02M 7/537**
(25) En (26) En
(21) 21173773.9 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 GB 202007547
(54) • *UNIVERSAL DC-DC/AC WANDLER*
• *UNIVERSAL DC-DC/AC CONVERTERS*
• *CONVERTISSEURS UNIVERSELS DC-DC/AC*
(71) Tallinn University of Technology, Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn, EE
(72) HUSEV, Oleksandr, 19086 Tallinn, EE
VINNIKOV, Dmitri, 19086 Tallinn, EE
MATIUSHKIN, Oleksandr, 19086 Tallinn, EE
CLEMENTE, Carlos, 19086 Tallinn, EE
(74) Sarap, Margus, Sarap and Putk Patent Agency Kompanii 1C, 51004 Tartu, EE

H02M 7/483 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H02M 7/487*** (11) **3 913 784 A1**
H02M 1/36 ***H02M 1/32***
(52) **H02M 7/487; H02M 1/32; H02M 1/36**
(25) En (26) En
(21) 20209801.8 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 CN 202010423215
(54) • *AKTIVER NEUTRALPUNKTGEKLEMMTER DREIPEGELWANDLER, STEUERVERFAHREN UND STEUERUNG DAFÜR*
• *ACTIVE NEUTRAL-POINT CLAMPED THREE-LEVEL CONVERTER, THE CONTROLLING METHOD AND THE CONTROLLER THEREOF*

- *CONVERTISSEUR À TROIS NIVEAUX VERROUILLÉ AU POINT NEUTRE ACTIF, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET ORGANE DE COMMANDE ASSOCIÉS*

(71) Shenzhen Kstar Science and Technology Co. Ltd., 4/F No.1 Bldg. Software Park Keji C. Rd. 2nd Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) DU, Chengrui, Nanshan Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Chaoqun, Nanshan Shenzhen, GUAngdong 518000, CN
ZOU, Shenjian, Nanshan Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Zhiqiang, Nanshan Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Baisheng, Nanshan Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H02M 7/493*** (11) **3 913 785 A1**
H02M 7/5387 ***H02M 7/5395***
H02J 3/38 ***H02J 3/46***

(52) **H02M 7/493; H02P 1/00;** H02J 5/00; H02J 2310/44; H02M 7/53876

(25) En (26) En
(21) 20275090.7 (22) 20.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERTEILTE STROMAUSGLEICHSTEUERUNG*
• *DISTRIBUTED CURRENT BALANCING CONTROL*
• *COMMANDE D'ÉQUILIBRAGE DE COURANT DISTRIBUÉE*

(71) Goodrich Control Systems, Fore 1, Fore Business Park, Huskisson Way, Stratford Road, Shirley, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
United Technologies Research Center Ireland Ltd., 4th Floor, Penrose Wharf Business Centre Penrose Quay Co. Cork, Cork City T23 XN53, IE

(72) HOGAN, Diarmaid John, Cork City, Co. Cork T12 R6P4, IE
DINU, Andrei, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
ROSADO, Sebastian Pedro, Cork City, T23 XN53, IE
GUERRERO, Virgilio Valdivia, 28905 Getafe, ES
FERNANDEZ-MATTOS, Rodrigo, Solihull, West Midlands B90 4JJ, GB
ALBIOL-TENDILLO, Laura, Cork City, T23 XN53, IE

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 7/537 → (51) ***H02M 3/155***

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 7/493***

H02M 7/5395 → (51) ***H02M 7/493***

---

(51) ***H02M 7/757*** (11) **3 913 786 A1**
H02M 1/36

(52) **H02M 7/7575; H02M 1/0095; H02M 1/36; H02M 7/4835;** H02J 3/36; H02M 5/293; H02M 7/521

(25) De (26) De
(21) 20175137.7 (22) 18.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STROMRICHTERANORDNUNG MIT EINEM NETZGEFÜHRTEN STROMRICHTER SOWIE VERFAHREN ZUM ANFAHREN DER STROMRICHTERANORDNUNG*
• *CONVERTER ASSEMBLY WITH A LINE-COMMUTATED CONVERTER AND METHOD FOR STARTING THE CONVERTER ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION AVEC UN CONVERTISSEUR COMMUTÉ PAR LA LIGNE AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DU CONVERTISSEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Hammer, Stefan, 91058 Erlangen, DE
Hussennether, Volker, 90482 Nürnberg, DE
Halfmann, Ulrich, 91094 Langensendelbach, DE
Siegert, Sascha, 90592 Schwarzenbruck, DE

---

(51) ***H02N 1/00*** (11) **3 913 787 A1**
B81B 3/00 ***H01L 29/84***

(52) **B81B 3/00; H01L 29/84; H02N 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20741220.6 (22) 14.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000916 14.01.2020
(87) WO 2020/149265 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005388

(54) • *MEMS-STRAHLSTRUKTUR UND MEMS-SCHWINGUNGSENERGIEERZEUGUNGS-ELEMENT*
• *MEMS BEAM STRUCTURE AND MEMS VIBRATION POWER GENERATION ELEMENT*
• *STRUCTURE DE FAISCEAU MEMS ET ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE VIBRATOIRE MEMS*

(71) Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-0033, JP

(72) ASHIZAWA, Hisayuki, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02N 2/04 → (51) ***G02B 7/04***

---

(51) ***H02N 11/00*** (11) **3 913 788 A1**
C01B 32/168 ***C01B 32/174***

(52) **C01B 32/168; C01B 32/174; H02N 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20741059.8 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001210 16.01.2020
(87) WO 2020/149353 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019007012

(54) • *DIELEKTRISCHER ELASTOMERWANDLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIELEKTRISCHEN ELASTOMERWANDLERS*
• *DIELECTRIC ELASTOMER TRANSDUCER AND METHOD FOR PRODUCING DIELECTRIC ELASTOMER TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ÉLASTOMÈRE DIÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TRANSDUCTEUR ÉLASTOMÈRE DIÉLECTRIQUE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8246, JP
Chiba, Seiki, 3-8-18 Yakumo Meguro-ku, Tokyo 152-0023, JP
Waki, Mikio, 880-3 Oshiage, Sakura-shi, Tochigi 329-1334, JP

(72) CHIBA,Seiki, Tokyo 152-0023, JP
WAKI, Mikio, Sakura-shi, Tochigi 329-1334, JP
OYA, Noriyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8668, JP
TAKESHITA, Makoto, Tokyo 100-8246, JP
UEJIMA, Mitsugu, Tokyo 100-8246, JP

(74) Schäflein, Christian Georg, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H02P 6/16*** (11) **3 913 789 A1**

(52) **H02P 6/16**

(25) Ja (26) En
(21) 19909902.9 (22) 20.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/045505 20.11.2019
(87) WO 2020/149002 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019006713

(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE MOTEUR*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MISHIMA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IKEUCHI, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMADA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02P 6/185 → (51) ***H02P 21/32***

---

(51) ***H02P 21/32*** (11) **3 913 790 A1**
H02P 6/185

(52) **H02P 6/185; H02P 21/32;** H02P 2203/03

(25) En (26) En
(21) 21174673.0 (22) 19.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 JP 2020088091
09.04.2021 JP 2021066779

(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSEINRICHTUNG, VERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION APPARATUS, METHOD AND NON-TRANSITORY MEMORY DEVICE*

- *APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON TRANSITOIRE*

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) SATO, Sadayuki, Kitakyushu-shi, JP
IURA, Hideaki, Kitakyushu-shi, JP
KOGA, Mitsuhiro, Kitakyushu-shi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02P 27/06*** (11) **3 913 791 A1**
H02P 29/60
(52) **H02P 27/06; H02P 29/60**
(25) De (26) De
(21) 20175742.4 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRSYSTEMMOTOR FÜR DIE VERBINDUNG MIT EINEM WECHSELSPANNUNGS- ODER GLEICHSPANNUNGSNETZ*
• *MULTI-SYSTEM MOTOR FOR CONNECTION TO AN AC OR DC VOLTAGE NETWORK*
• *MOTEUR À SYSTÈMES MULTIPLES POUR LA CONNEXION À UN RÉSEAU DE TENSION CONTINUE OU DE TENSION ALTERNATIVE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kuhn, Harald, 90482 Nürnberg, DE
Köllensperger, Peter, 90425 Nürnberg, DE
Tischmacher, Hans, 91207 Lauf, DE
Tsotoulidis, Savvas, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***H02P 29/60*** (11) **3 913 792 A1**
(52) **H02P 29/60**
(25) De (26) De
(21) 20175738.2 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURERMITTLUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *ASSEMBLY, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING TEMPERATURE OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *AGENÇEMENT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Geyer, Horst, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***H02P 29/60*** (11) **3 913 793 A1**
(52) **H02P 29/60**
(25) En (26) En
(21) 20275091.5 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUGKÖRPERSERVOBETÄTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SERVOBETÄTIGUNGSSYSTEMS IN EINEM FLUGKÖRPER*
• *A MISSILE SERVO ACTUATION SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING A SERVO ACTUATION SYSTEM IN A MISSILE*
• *SYSTÈME DE SERVO ACTIONNEMENT DE MISSILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SERVO ACTIONNEMENT DANS UN MISSILE*
(71) MBDA UK Limited, Six Hills Way, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H02P 29/60 → (51) ***H02P 27/06***

H02P 29/64 → (51) ***G01K 7/16***

---

(51) ***H02S 20/23*** (11) **3 913 794 A1**
H02S 30/00
(52) **H02S 20/23; H02S 30/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174481.8 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 FR 2005354
(54) • *HALTERUNG FÜR RAHMEN EINES FOTOVOLTAIKPANEELS, ENTSPRECHENDE ANORDNUNG, ANLAGE UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN*
• *SUPPORT FOR THE FRAME OF A PHOTOVOLTAIC PANEL, CORRESPONDING ASSEMBLY, INSTALLATION AND ASSEMBLY METHOD*
• *SUPPORT POUR CADRE DE PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE, ENSEMBLE, INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE CORRESPONDANTS*
(71) Solarsit France, 4 Rue Alfred Nobel ZAC de Belle Aire Nord, 17440 Aytre, FR
(72) DELZENNE, Gauthier, 17137 NIEUL SUR MER, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

---

(51) ***H02S 20/32*** (11) **3 913 795 A1**
(52) **H02S 20/32; F24S 50/20; G06F 30/20**
(25) En (26) En
(21) 20175825.7 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ENERGIEPRODUKTION IN DOPPELSEITIGEN SOLARPANELMODULEN*
• *METHOD FOR ENHANCING ENERGY PRODUCTION IN BIFACIAL SOLAR PANEL MODULES*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA PRODUCTION D'ÉNERGIE DANS DES MODULES DE PANNEAUX SOLAIRES BIFACES*
(71) Soltec Innovations S.L., C/ Gabriel Campillo Contreras S/N Polígono Industrial "La Serreta", 30500 Molina de Segura Murcia, ES
(72) GUERRERO PÉREZ, JAVIER, 30800 Lorca, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

---

(51) ***H02S 20/32*** (11) **3 913 796 A2**
G06F 30/20 ***G05D 3/10***
F24S 50/20
(52) **H02S 20/32; G05D 3/105;** F24S 23/77; F24S 50/20; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 21382453.5 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.06.2020 ES 202031275 U
20.05.2020 EP 20175825
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ENERGIEPRODUKTION IN DOPPELSEITIGEN SOLARPANEELMODULEN*
• *METHOD FOR ENHANCING ENERGY PRODUCTION IN BIFACIAL SOLAR PANEL MODULES*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA PRODUCTION D'ÉNERGIE DANS DES MODULES DE PANNEAUX SOLAIRES BIFACES*
(71) Soltec Innovations, S.L., C/ Gabriel Campillo Contreras, S/N Polígono Industrial "La Serreta", 30500 Molina de Segura, ES
(72) Guerrero Pérez, Javier, 30500 Molina de Segura, ES

H02S 30/00 → (51) ***H02S 20/23***

---

(51) ***H02S 30/10*** (11) **3 913 797 A1**
(52) **H02S 30/10**
(25) De (26) De
(21) 21168790.0 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 DE 102020113462
(54) • *STAPELBARES PHOTOVOLTAIKMODUL*
• *STACKABLE PHOTOVOLTAICS MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE EMPILABLE*
(71) KoBa Holding GmbH, Energieplatz 1, 9556 Liebenfels, AT
(72) BATTISTUTTI, Rene, 9210 Pörtschach am Wörthersee, AT
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

---

(51) ***H02S 50/00*** (11) **3 913 798 A1**
G01K 11/32 ***G01K 1/14***
G01D 5/353 ***G01L 1/24***
G01B 11/16 ***G01M 11/08***
(52) **G01K 11/3206; G01B 11/165; G01D 5/35316; G01D 5/35377; G01K 1/14; G01L 1/246; G01L 1/26; H02S 50/00; H02S 50/10; H02S 50/15**
(25) En (26) En
(21) 20175245.8 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *THERMISCHE ÜBERWACHUNG IN LAMINATSTRUKTUREN*
• *THERMAL MONITORING IN LAMINATE STRUCTURES*
• *SURVEILLANCE THERMIQUE DANS DES STRUCTURES STRATIFIÉES*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

Universiteit Hasselt, Martelarenlaan 42, 3500 Hasselt, BE
(72) NIVELLE, Philippe, 3001 Leuven, BE
DAENEN, Michaël, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H02S 50/10 → (51) ***H01L 31/049***

H03F 1/02 → (51) ***H03F 1/42***

(51) ***H03F 1/26*** (11) **3 913 799 A1**
H03F 1/34 ***H03F 3/45***
H03F 3/387
(52) **H03F 1/26; H03F 1/34; H03F 3/387; H03F 3/45475;** H03F 2200/271; H03F 2200/372; H03F 2200/375; H03F 2203/45138; H03F 2203/45212
(25) En (26) En
(21) 21174088.1 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 US 202015929815
(54) • *CHOPPER-VERSTÄRKER MIT MEHREREN ABTASTPUNKTEN ZUR KORREKTUR DES EINGANGS-OFFSETS*
• *CHOPPER AMPLIFIERS WITH MULTIPLE SENSING POINTS FOR CORRECTING INPUT OFFSET*
• *AMPLIFICATEURS À DÉCOUPAGE AVEC DE MULTIPLES POINTS DE DÉTECTION DE CORRECTION DE DÉCALAGE D'ENTRÉE*
(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
(72) KUSUDA, Yoshinori, Wilmington, 01887, US
(74) Horler, Philip John, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H03F 1/34 → (51) ***H03F 1/26***

H03F 1/34 → (51) ***H03F 1/42***

(51) ***H03F 1/42*** (11) **3 913 800 A1**
H03F 1/34 ***H03F 3/45***
H04L 25/03
(52) **H03F 3/45197; H03F 1/342; H03F 1/42; H03F 3/45098; H04L 25/03057; H04L 25/03878;** H03F 2200/135; H03F 2200/144; H03F 2203/45101; H03F 2203/45526
(25) En (26) En
(21) 21172061.0 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 US 202016876854
(54) • *KONTINUIERLICHE LINEARE ENTZERRUNGSSCHALTUNG MIT HOHER BANDBREITE*
• *HIGH BANDWIDTH CONTINUOUS TIME LINEAR EQUALIZATION CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ÉGALISATION LINÉAIRE À TEMPS CONTINU ET À LARGE BANDE PASSANTE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DELSHADPOUR, Siamak, Redhill, RH1 1QZ, GB
LIU, Tong, Redhill, RH1 1QZ, GB
PALERMO, Samuel Michael, REDHILL, RHA 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H03F 1/42*** (11) **3 913 801 A1**
H03F 1/02 ***H03F 3/45***
H04L 25/03
(52) **H03F 1/0205; H03F 1/42; H03F 3/45098; H03F 3/45197; H04L 25/03878;** H03F 2203/45101; H03F 2203/45458; H03F 2203/45464; H03F 2203/45496; H03F 2203/45544; H03F 2203/45548; H03F 2203/45554; H03F 2203/45594; H04L 25/03127
(25) En (26) En
(21) 21172070.1 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 US 202016876970
(54) • *KONTINUIERLICHE ZEITLINEARE ENTZERRUNGSSCHALTUNG*
• *CONTINUOUS TIME LINEAR EQUALIZATION CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ÉGALISATION LINÉAIRE À DURÉE CONTINUE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DELSHADPOUT, Siamak, Redhill, RH1 1QZ, GB
ZHANG, Xu, Redhill, RH1 1QZ, GB
LIU, Tong, Redhill, RH1 1QZ, GB
PALERMO, Samuel Michael, Redhill, RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H03F 3/21*** (11) **3 913 802 A1**
H03F 3/45 ***H04L 25/03***
H04L 25/02
(52) **H04L 25/03878; H03F 3/211; H03F 3/45085; H03F 3/45183; H04L 25/0272; H04L 25/03133;** H03F 2203/21106; H03F 2203/21142; H03F 2203/45101
(25) En (26) En
(21) 21172077.6 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 US 202016876691
(54) • *KONTINUIERLICHE ZEITLINIENAUSGLEICHSSCHALTUNG MIT PROGRAMMIERBAREN VERSTÄRKUNGEN*
• *CONTINUOUS TIME LINEAR EQUALIZATION CIRCUIT WITH PROGRAMMABLE GAINS*
• *CIRCUIT D'ÉGALISATION LINÉAIRE À DURÉE CONTINUE AVEC DES GAINS PROGRAMMABLES*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZHANG, Xu, Redhill, RH1 1QZ, GB
DELSHADPOUT, Siamak, Redhill, RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, et al, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03F 3/387 → (51) ***H03F 1/26***

(51) ***H03F 3/45*** (11) **3 913 803 A1**
H03F 3/72
(52) **H03F 3/45219; H03F 3/72;** H03F 2200/231; H03F 2200/252; H03F 2200/27; H03F 2200/522; H03F 2203/45024; H03F 2203/45028; H03F 2203/45031; H03F 2203/45091; H03F 2203/45236; H03F 2203/45616; H03F 2203/7206; H03F 2203/7215; H03F 2203/7233; H03F 2203/7236
(25) En (26) En
(21) 21174067.5 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 US 202015929756
(54) • *VERSTÄRKER MIT WEITEM EINGANGSBEREICH UND NIEDRIGER EINGANGSKAPAZITÄT*
• *AMPLIFIERS WITH WIDE INPUT RANGE AND LOW INPUT CAPACITANCE*
• *AMPLIFICATEURS À LARGE PLAGE D'ENTRÉE ET À FAIBLE CAPACITÉ D'ENTRÉE*
(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
(72) KUSUDA, Yoshinori, Wilmington, 01887, US
(74) Horler, Philip John, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/26***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/42***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 3/21***

H03F 3/72 → (51) ***H03F 3/45***

H03H 7/40 → (51) ***H04B 1/04***

(51) ***H03K 17/082*** (11) **3 913 804 A1**
(52) **H03K 17/0828; H02H 9/02; H02H 9/04; H03K 17/0822;** H03K 2217/0027
(25) De (26) De
(21) 21174093.1 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 DE 102020206250
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ*
• *SURGE PROTECTION ELEMENT*
• *PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
(71) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
(72) GERDINAND, Frank, 38350 Helmstedt, DE
KÖPF, Hendrik-Christian, 90489 Nürnberg, DE
SAFAVI HIR, Masoud, 90461 Nürnberg, DE
STEEGMÜLLER, Peter, 90449 Nürnberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H03K 17/51*** (11) **3 913 805 A1**
H01H 71/00
(25) Zh (26) En
(21) 19910433.2 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/117572 12.11.2019
(87) WO 2020/147400 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 CN 201910030591
(54) • *VOLLBRÜCKENMODUL, HYBRIDER GLEICHSTROMLEISTUNGSSCHALTER EINES VOLLBRÜCKENMODULS UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *FULL-BRIDGE MODULE, HYBRID DIRECT CURRENT CIRCUIT BREAKER OF FULL-BRIDGE MODULE, AND APPLICATION METHOD*
• *MODULE À PONT COMPLET, DISJONCTEUR À COURANT CONTINU HYBRIDE DE MODULE À PONT COMPLET, ET PROCÉDÉ D'APPLICATION*
(71) Global Energy Interconnection Research Institute Co., Ltd, 18 Binhe Ave., Future Science Park Changping District, Beijing 102211, CN
State Grid Corporation of China, No.86 West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN
(72) GAO, Chong, Beijing 102211, CN
ZHOU, Wandi, Beijing 102211, CN
WEI, Xiaoguang, Beijing 102211, CN
WANG, Huafeng, Beijing 102211, CN
ZHANG, Sheng, Beijing 102211, CN
LI, Pengzhi, Beijing 102211, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H03K 17/60 → (51) ***H03K 17/66***

(51) ***H03K 17/66*** (11) **3 913 806 A1**
H03K 17/60 ***H01L 29/732***
H01L 29/08 ***H01L 29/10***
(52) **H01L 29/732; H01L 29/0804; H01L 29/0821; H01L 29/1004; H03K 17/60; H03K 17/66**
(25) En (26) En
(21) 21174080.8 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2020 US 202063026597 P
11.05.2021 US 202117317466
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES BIDIREKTIONALEN DOPPELSEITIGEN BIPOLAR-ÜBERGANGS-TRANSISTORS (B-TRAN)*
• *METHOD AND SYSTEM OF OPERATING A BI-DIRECTIONAL DOUBLE-BASE BIPOLAR JUNCTION TRANSISTOR (B-TRAN)*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN TRANSISTOR À JONCTION BIPOLAIRE DOUBLE-BASE BIDIRECTIONNEL (B-TRAN)*
(71) Ideal Power Inc., 4120 Freidrich Lane, Suite 100, Austin, TX 78744, US
(72) MOJAB, Alireza, Austin, 78744, US
(74) Cobbold, Alistair John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H03K 17/95*** (11) **3 913 807 A1**
H03K 17/955 ***A01D 41/127***
G01F 1/64 ***G01F 1/66***
G01N 27/22 ***G01F 23/284***
(52) **H03K 17/955; A01D 41/1272; G01F 23/266; G01F 23/268**
(25) De (26) De
(21) 21162076.0 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 DE 102020113667
(54) • *MÄHDRESCHER MIT EINEM SENSOR-SYSTEM*
• *COMBINE HARVESTER WITH A SENSOR SYSTEM*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE
Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE
Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf, DE
Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE
Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

H03K 17/955 → (51) ***A01D 41/127***

H03K 17/955 → (51) ***H03K 17/95***

(51) ***H03M 7/30*** (11) **3 913 808 A1**
G10L 19/038
(52) **H03M 7/3082; G10L 19/038;** G10L 19/002
(25) En (26) En
(21) 21185475.7 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.11.2013 US 201361903024 P
(54) • *SPLIT-GAIN/SHAPE-VEKTORCODIERUNG*
• *SPLIT GAIN SHAPE VECTOR CODING*
• *CODAGE DE VECTEUR DE FORME DE GAIN DIVISÉE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Norvell, Erik, 194 44 Upplands Väsby, SE
Grancharov, Volodya, 164 83 Stockholm, SE
Jansson Toftgård, Tomas, 757 56 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 19186188.9 / 3 624 347
14805698.9 / 3 069 449

(51) ***H03M 7/38*** (11) **3 913 809 A1**
H03M 7/40 ***A63F 13/285***
G06F 3/01
(52) **A63F 13/285; G06F 3/01; H03M 7/40**
(25) Ja (26) En
(21) 20741538.1 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000634 10.01.2020
(87) WO 2020/149227 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019006223
(54) • *DECODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DECODING DEVICE, DECODING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET PROGRAMME*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) NISHIGORI, Shuichiro, Tokyo 108-0075, JP
YAMANO, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Shiro, Tokyo 108-0075, JP
TAKEDA, Hirofumi, Tokyo 108-0075, JP
WATANABE, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H03M 7/40 → (51) ***H03M 7/38***

(51) ***H03M 13/19*** (11) **3 913 810 A1**
(52) **H03M 13/19**
(25) Ja (26) En
(21) 19916516.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006837 22.02.2019
(87) WO 2020/170435 2020/35 27.08.2020
(54) • *FEHLERKORREKTUR-DECODIERUNGS-VORRICHTUNG UND FEHLERKORREKTUR-DECODIERUNGSVERFAHREN*
• *ERROR CORRECTING DECODING DEVICE AND ERROR CORRECTING DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE CORRECTION D'ERREUR ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE CORRECTION D'ERREUR*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YOSHIDA, Hideo, Tokyo 100-8310, JP
KONISHI, Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
ISHII, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
SUGIHARA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04B 1/00*** (11) **3 913 811 A1**
H04B 7/155
(52) **H04B 1/0053; H04B 7/15535; H04B 7/15542**
(25) En (26) En
(21) 21175113.6 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.05.2020 US 202063029266 P
19.05.2021 US 202117325091
(54) • *SIGNALVERSTÄRKER FÜR SPEKTRAL BENACHBARTE BÄNDER*
• *SIGNAL BOOSTER FOR SPECTRALLY ADJACENT BANDS*
• *AMPLIFICATEUR DE SIGNAL POUR BANDES SPECTRALEMENT ADJACENTES*
(71) Wilson Electronics, LLC, 3301 East Deseret Drive, St. George, UT 84790, US
(72) ASHWORTH, Christopher Ken, St George, 84790, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 913 812 A1**
H04B 1/18 ***H03H 7/40***
H04B 1/525

(52) **H04B 1/18; H04B 1/0458; H04B 1/525;** H03H 7/38; H03H 7/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 21173191.4 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 FR 2005058
(54) • *IMPEDANZANPASSUNG*
• *IMPEDANCE MATCHING*
• *ADAPTATION D'IMPÉDANCE*
(71) STMicroelectronics (Tours) SAS, 10, Rue Thales de Milet, 37100 Tours, FR
(72) PROOT, Jean Pierre, 37540 SAINT CYR SUR LOIRE, FR
PAILLET, Pascal, 37540 SAINT CYR SUR LOIRE, FR
DUPONT, François, 37000 TOURS, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***H04B 1/10*** (11) **3 913 813 A1**
H04B 1/38
(52) **H04B 1/10; H04B 1/1027; H04B 1/1036; H04B 1/109; H04B 1/38**
(25) En (26) En
(21) 21155672.5 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 TW 109117083
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG DER DÄMPFUNG DES EMPFANGENEN SIGNALS*
• *RECEIVING DEVICE AND METHOD FOR DYNAMICALLY ADJUSTING THE ATTENUATION OF THE RECEIVED SIGNAL*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DYNAMIQUE DE L'ATTÉNUATION DU SIGNAL REÇU*
(71) Moxa Inc., Fl. 4, No.135, Lane 235 Baoqiao Rd. Xindian Dist., New Taipei City, TW
(72) LIU, Hsin Hung, New Taipei City, TW
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04B 1/18 → (51) ***H04B 1/04***

H04B 1/38 → (51) ***H04B 1/10***

H04B 1/3827 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***H04B 1/40*** (11) **3 913 814 A1**
(52) **H04B 1/40**
(25) Ko (26) En
(21) 20760307.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002292 18.02.2020
(87) WO 2020/171528 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019507
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG UND DIESE ENTHALTENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CE DERNIER*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUN, Himchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyungjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Soonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04B 1/40 → (51) ***H04W 68/00***

H04B 1/525 → (51) ***H04B 1/04***

---

(51) ***H04B 1/69*** (11) **3 913 815 A1**
(52) **H04B 1/69; H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20741911.0 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071833 13.01.2020
(87) WO 2020/147693 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910048770
(54) • *NICHTORTHOGONALES MEHRFACHZUGRIFFS(NOMA)-MEHRSCHICHTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS (NOMA) MULTI-LAYER TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION MULTICOUCHE À ACCÈS MULTIPLE NON ORTHOGONAL (NOMA) ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) LIN, Xiangli, Beijing 100191, CN
ZHAO, Zheng, Beijing 100191, CN
REN, Bin, Beijing 100191, CN
XING, Yanping, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04B 7/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/0404 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/0408 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0413 → (51) ***H04W 52/42***

---

(51) ***H04B 7/0452*** (11) **3 913 816 A1**
G06N 3/02 ***G06N 20/00***
H04L 27/34
(52) **H04B 7/0452; G06N 3/02; G06N 20/00; H04L 27/3405; H04L 27/3411**
(25) En (26) En
(21) 21172923.1 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 FI 20205507
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER SIGNALFORMUNG FÜR EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHRBENUTZER-MEHRFACHEINGANG-MEHRFACHAUSGABE (MU-MIMO)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZATION OF SIGNAL SHAPING FOR A MULTI-USER MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT (MU-MIMO) COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION DE MISE EN FORME DE SIGNAL POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À UTILISATEURS MULTIPLES ET ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES (MU-MIMO)*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GOUTAY, Mathieu, 75014 Paris, FR
HOYDIS, Jakob, 75014 Paris, FR
AIT AOUDIA, Faycal, 92210 Saint-Cloud, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 913 817 A1**
(52) **H04B 7/0486; H04B 7/0639**
(25) En (26) En
(21) 21169571.3 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2017 US 201762588264 P
(54) • *ADAPTIVES ANTENNENARRAY MIT VARIABLER KOHÄRENZ*
• *VARIABLE COHERENCE ADAPTIVE ANTENNA ARRAY*
• *RÉSEAU D'ANTENNES ADAPTATIVES À COHÉRENCE VARIABLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Harrison, Robert, GRAPEVINE, 76051, US
Heunchul, Lee, SE-116 47 STOCKHOLM, SE
Faxér, Sebastian, SE-112 48 STOCKHOLM, SE
Wernersson, Niklas, SE-196 36 KUNGSÄNGEN, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 20191553.5 / 3 761 520
18803948.1 / 3 545 626

H04B 7/0456 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 913 818 A1**
H04B 7/0408 ***H04B 17/318***
(52) **H04B 7/0408; H04B 7/06; H04B 17/318**
(25) Ko (26) En
(21) 20755060.9 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/001243 28.01.2020
(87) WO 2020/166848 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 KR 20190017584
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-FEEDBACKINFORMATIONEN IN BEZUG AUF DEN STRAHL EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK FEEDBACK INFORMATION RELATED TO BEAM OF USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND USER EQUIPMENT AND BASE STATION FOR SUPPORTING SAME*

- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RETOUR DE LIAISON MONTANTE RELATIVES À UN FAISCEAU D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE POUR LE PRENDRE EN CHARGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04L 27/26***

H04B 7/155 → (51) ***H04B 1/00***

H04B 7/155 → (51) ***H04W 88/04***

H04B 7/185 → (51) ***H04W 56/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04B 10/071*** (11) **3 913 819 A1**
G01F 23/284 ***G01S 13/00***
G01S 13/88
(52) **G01S 13/88;** **G01F 23/284;** **G01S 13/00**
(25) En (26) En
(21) 21185630.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.11.2017 US 201762586160 P
(54) • *KALIBRIERUNG EINES MESSSYSTEMS MIT ZEITBEREICHSREFLEKTOMETRIE*
• *METHOD OF CALIBRATING A TIME DOMAIN REFLECTOMETRY MEASUREMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CALIBRAGE D'UN SYSTÈME DE MESURE UTILISANT LA RÉFLECTOMÉTRIE DE DOMAINE TEMPOREL*
(71) Rochester Gauges, Inc., 11616 Harry Hines Blvd, Dallas, TX 75229-0242, US
(72) Wildey, Chester, Dallas, 75229-0242, US
Farmanyan, Gagik, Dallas, 75229-0242, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 18878674.3 / 3 711 195

H04B 10/118 → (51) ***G02B 26/08***

H04B 10/50 → (51) ***H04N 13/204***

(51) ***H04B 11/00*** (11) **3 913 820 A1**
H04B 13/02
(52) **H04B 11/00;** **H04B 13/02**
(25) En (26) En
(21) 20175241.7 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WEARABLE-UNTERWASSERVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM DAMIT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *UNDERWATER WEARABLE DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM COMPRISING THE SAME AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF PORTABLE SOUS-MARIN, SYSTÈME DE COMMUNICATION LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) BLOM, Koen Cornelis Hubertus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
PRIOR, Mark Kevan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
DOL, Henry Simon, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DER STEEN, Jan-Laurens Pieter Jacobus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04B 13/02 → (51) ***H04B 11/00***

H04B 17/318 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 17/391 → (51) ***H04W 24/08***

(51) ***H04H 20/20*** (11) **3 913 821 A1**
H04H 20/26
(52) **H04H 20/20;** H04H 20/26
(25) En (26) En
(21) 21170768.2 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 US 202015931398
(54) • *AUDIOSIGNALMISCHUNG MIT TAKTAUSRICHTUNG*
• *AUDIO SIGNAL BLENDING WITH BEAT ALIGNMENT*
• *MÉLANGEAGE DE SIGNAL AUDIO AVEC ALIGNEMENT DE BATTEMENT*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Luyten, Joris Louis L, 5656 AG Eindhoven, NL
Gautama, Temujin, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04H 60/45 → (51) ***G10L 19/018***

(51) ***H04H 60/73*** (11) **3 913 822 A1**
(52) **H04H 60/73;** H04H 2201/40
(25) En (26) En
(21) 21185149.8 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2011 KR 20110404619
16.07.2012 US 201261671923 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES MULTIMEDIADIENSTES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING MULTIMEDIA SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SERVICE MULTIMÉDIA*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
University Of Seoul Industry Cooperation Foundation, 163, Seoulsiripdae-ro Dongdaemun-gu, Seoul 130-743, KR
(72) HWANG, Sung-Oh, Suwon-si 16677, KR
KIM, Yong-Han, Suwon-si 16677, KR
PARK, Kyung-Mo, Suwon-si 16677, KR
RHYU, Sung-Ryeul, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 19161146.6 / 3 518 442
12839272.7 / 2 767 014

H04J 1/00 → (51) ***H04J 99/00***

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 913 823 A1**
(52) **H04J 3/0641**
(25) En (26) En
(21) 20192077.4 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 IN 202041021034
01.07.2020 US 202016918684
(54) • *TAKTFEHLERDETEKTION UND -KORREKTUR ZWISCHEN SYNCHRONISIERTEN NETZWERKVORRICHTUNGEN*
• *CLOCK FAULT DETECTION AND CORRECTION BETWEEN SYNCHRONIZED NETWORK DEVICES*
• *DÉTECTION ET CORRECTION DE DÉFAUTS D'HORLOGE ENTRE DES DISPOSITIFS DE RÉSEAU SYNCHRONISÉS*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) S, Satheesh Kumar, Sunnyvale, California 94089, US
GOPALAKRISHNAN, Kamatchi S., Sunnyvale, California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 913 824 A1**
(52) **H04J 14/0221;** **H04J 14/0263**
(25) En (26) En
(21) 21183544.2 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.04.2019 US 201916378830
(54) • *BÜNDELUNGSKAPAZITÄTSÄNDERUNGEN IN OPTISCHEN VERBINDUNGEN AUF DER BASIS VON KANÄLEN*
• *BUNDLING CAPACITY CHANGES IN CHANNEL HOLDER BASED OPTICAL LINKS*
• *CHANGEMENTS DE CAPACITÉ DE FORMATION DE FAISCEAU DANS DES LIAISONS OPTIQUES BASÉES SUR UN SUPPORT DE CANAL*
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) AL SAYEED, Choudhury A., Stittsville, CA
BOWNASS, David C., Ottawa, CA
XU, Yanping, Ottawa, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 20723645.6 / 3 747 142

(51) ***H04J 99/00*** (11) **3 913 825 A1**
H04J 1/00 ***H04L 27/26***
H04L 5/00
(52) **H04L 27/2613;** **H04L 5/0007;** **H04L 5/0037;** **H04L 5/0094;** **H04L 27/2603**
(25) En (26) En

(21) 21185072.2 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.01.2016 JP 2016001229
05.02.2016 JP 2016020921
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *RECEPTION APPARATUS AND RECEPTION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HUANG, Lei, Singapore, SG
URABE, Yoshio, Osaka, 540-6207, JP
SIM, Michael Hong Cheng, 469332 Singapore, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19215132.2 / 3 641 171
16883790.4 / 3 400 690

---

(51) ***H04K 3/00*** (11) **3 913 826 A1**
(52) **H04K 3/45; H04K 3/65; H04K 3/90; H04K 3/92;** H04K 2203/22; H04K 2203/34
(25) De (26) De
(21) 21172948.8 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 DE 102020113564
(54) • *SYSTEM ZUR DROHNENABWEHR*
• *SYSTEM FOR DEFENDING AGAINST DRONES*
• *SYSTÈME DESTINÉ À LA LUTTE ANTI-DRONES*
(71) Chmielus, Thorsten, Kauthenbergstrasse 1, 54597 Strickscheid, DE
(72) Chmielus, Thorsten, 54597 Strickscheid, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 913 827 A1**
H04W 72/14
(52) **H04L 1/00; H04W 72/14**
(25) Zh (26) En
(21) 19947918.9 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/109740 30.09.2019
(87) WO 2021/062814 2021/14 08.04.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 913 828 A1**
H04L 29/06 ***H04L 5/00***
H04L 27/36
(52) **H04L 69/24; H04L 1/0003; H04L 1/0007; H04L 5/0044; H04L 5/0092; H04L 27/36;** H04L 1/0009
(25) En (26) En
(21) 21172439.8 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR DETERMINING A TRANSPORT BLOCK SIZE IN A WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL, ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER UNE TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Qiujin, Shenzhen, 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen, 518057, CN
XU, Jin, Shenzhen, 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 17932502.2 / 3 577 874

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 913 829 A1**
H04L 5/00
(52) **H04L 1/0017; H04L 1/0046; H04L 1/0072; H04L 1/0075; H04L 1/0079; H04L 5/0053;** H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 5/0007; H04L 5/0023; H04L 5/0037; H04L 2001/0093
(25) En (26) En
(21) 21184583.9 (22) 10.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.01.2007 EP 07000351
(54) • *KONFIGURATION VON STEUERKANÄLEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CONFIGURATION OF CONTROL CHANNELS IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *CONFIGURATION DE CANAUX DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP
WENGERTER, Christian, 63225 Langen, DE
NISHIO, Akihiko, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19159354.0 / 3 509 237
17166603.5 / 3 217 584
12166654.9 / 2 485 422
07856523.1 / 2 127 174

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 913 830 A1**
H04L 5/00 ***H04W 72/04***
(52) **H04L 1/0027; H04L 1/1854; H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0055;** H04L 5/0091; H04L 25/0204
(25) En (26) En
(21) 21185125.8 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.02.2010 KR 20100016042
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER MOBILSTATION IN EINEM TRÄGERAGGREGATIONSMODUS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING A MOBILE STATION IN A CARRIER AGGREGATION MODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT D'UNE STATION MOBILE DANS UN MODE D'AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Hyun-Jeong, 16677 Suwon-si, KR
LIM, Chi-Woo, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Jae-Weon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Tae-Young, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 19171168.8 / 3 550 751
11155356.6 / 2 362 566

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 1/06 → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***H04L 1/08*** (11) **3 913 831 A1**
H04L 5/00 ***H04L 29/06***
H04W 74/00 *H04W 52/58*
H04W 52/36
(52) **H04L 1/08; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0092; H04L 5/0096; H04L 65/1016; H04L 65/1073; H04L 69/22;** H04W 52/365; H04W 52/58; H04W 74/004
(25) En (26) En
(21) 21184023.6 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.01.2015 US 201562104320 P
06.02.2015 US 201562112986 P
20.07.2015 US 201562194632 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNGSINFORMATIONSÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jang, Jae-Hyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sang-Bum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Kyeong-In, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Won, Sung-Hwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Soeng-Hun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sung-Hoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Song-Yean, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 16737605.2 / 3 247 054

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 913 832 A1**
H04W 28/04
(52) **H04L 1/16; H04W 28/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19920944.6 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079373 22.03.2019
(87) WO 2020/191560 2020/40 01.10.2020
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, DEVICE, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL, DISPOSITIF, SYSTÈME, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 913 833 A1**
H04L 1/00 ***H04L 5/00***
H04W 28/04 ***H04W 72/04***
H04W 76/28
(52) **H04L 1/00; H04L 1/16; H04L 5/00; H04W 4/40; H04W 4/46; H04W 4/70; H04W 28/04; H04W 72/04; H04W 76/28**
(25) Zh (26) En
(21) 20748281.1 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/073643 21.01.2020
(87) WO 2020/156394 2020/32 06.08.2020
(30) 02.02.2019 CN 201910108059
(54) • *FEEDBACKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *FEEDBACK METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 913 834 A1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 20741416.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/072351 16.01.2020
(87) WO 2020/147764 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910049885
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 913 835 A1**
H04L 29/08 ***H04W 28/04***
(52) **H04W 28/04; H04L 1/1845; H04L 1/1887; H04L 1/1896; H04L 29/08**
(25) En (26) En
(21) 21183964.2 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2016 JP 2016182134
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) Takeda, Kazuki, Tokyo, 100-6150, JP
Yasukawa, Shinpei, Tokyo, 100-6150, JP
Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP
Wang, Lihui, Beijing, 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17850961.8 / 3 515 001

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 1/24*** (11) **3 913 836 A1**
H04L 12/26 ***H04L 27/00***
(52) **G01R 31/50; H04B 10/0771; H04L 1/243; H04L 25/0266; H04L 25/0268; H04L 27/02; H04L 27/10; H04L 27/18; H04L 41/0677;** H04L 2001/0094; Y04S 40/00
(25) En (26) En
(21) 21178980.5 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.04.2011 US 201113089906
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND LOKALISIERUNG INTERMITTIERENDER UND ANDERER FEHLER*
• *SYSTEM AND METHOD OF DETECTING AND LOCATING INTERMITTENT AND OTHER FAULTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE LOCALISATION DE DÉFAILLANCES INTERMITTENTES ET AUTRES*
(71) Howard University, 2400 Sixth Street NW, Washington, DC 20059, US
(72) KIM, Charles J., Annandale, 22003, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
(62) 12774777.2 / 2 700 199

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 913 837 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19910254.2 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072055 16.01.2019
(87) WO 2020/147053 2020/30 23.07.2020
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 913 838 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 74/00; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20741098.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/072691 17.01.2020
(87) WO 2020/147817 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910108501
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN WÄHREND DIREKTZUGRIFF UND ENDGERÄT*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD DURING RANDOM ACCESS AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS PENDANT UN ACCÈS ALÉATOIRE, ET TERMINAL*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 913 839 A1**
(52) **H04L 5/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20748988.1 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074180 03.02.2020
(87) WO 2020/156559 2020/32 06.08.2020
(30) 03.02.2019 CN 201910109064
16.08.2019 CN 201910760324
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 913 840 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 76/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20756624.1 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075144 13.02.2020
(87) WO 2020/164556 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 CN 201910117738
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON EINHEITEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING ESTABLISHMENT OF ENTITIES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER L'ÉTABLISSEMENT D'ENTITÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 913 841 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 52/24; H04W 52/36**
(25) Zh (26) En
(21) 20783273.4 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080904 24.03.2020
(87) WO 2020/199983 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910253438
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POWER CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 913 842 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 72/0406; H04L 5/001; H04L 5/003; H04W 72/0453;** H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 21165683.0 (22) 11.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.01.2010 US 29408810 P
15.02.2010 US 30477010 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT DATEN DURCH KOMPONENTENTRÄGER IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, AUF DAS EIN TRÄGERAGGREGATIONSVERFAHREN ANGEWENDET WIRD, SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR COMMUNICATING WITH DATA THROUGH COMPONENT CARRIERS IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM TO WHICH CARRIER AGGREGATION METHOD IS APPLIED AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES AU MOYEN DE PORTEUSES COMPOSANTES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE AUQUEL EST APPLIQUÉ UN PROCÉDÉ D'AGRÉGATION DE PORTEUSES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JUNG, Sung Hoon, 431-080 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
CHUN, Sung Duck, 431-080 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
YI, Seung June, 431-080 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Young Dae, 431-080 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
PARK, Sung Jun, 431-080 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
(74) Young, Timothy David, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 11731965.7 / 2 525 514

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 913 843 A1**
H04B 7/26 ***H04L 1/18***
H04L 1/06 *H04L 1/16*
H04L 25/02
(52) **H04L 1/1861; H04L 5/0051; H04L 5/0091;** H04L 1/06; H04L 1/1607; H04L 25/0226
(25) En (26) En
(21) 21169945.9 (22) 04.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN
(72) WENNSTROM, Mattias, 753 11 Uppsala, SE
LIU, Jianghua, 172 75 Sundbyberg, SE
POPOVIC, Branislav, 113 66 Stockholm, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 16187946.5 / 3 179 665
08877929.3 / 2 338 240

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 913 844 A1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0012; H04L 5/0091**
(25) En (26) En
(21) 21171805.1 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.08.2014 US 201462037739 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER AUFWÄRTS-VERBINDUNGSÜBERTRAGUNG UND MBMS FÜR EINE WTRU MIT REDUZIERTER BANDBREITE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING UPLINK TRANSMISSION AND MBMS FOR A WTRU WITH REDUCED BANDWIDTH*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE ET UN MBMS POUR UNE WTRU AYANT UNE BANDE PASSANTE RÉDUITE*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LEE, Moon-il, Melville, 11747, US
TAMAKI, Nobuyuki, Melville, 11747, US
STERN-BERKOWITZ,, Janet A., Little Neck, 11363, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 15757070.6 / 3 180 882

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 913 845 A2**
(52) **H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 21174415.6 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2020 US 202063026457 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER DRAHTLOSER RESSOURCEN*
• *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR TRANSMISSION USING A PLURALITY OF WIRELESS RESOURCES*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION UTILISANT UNE PLURALITÉ DE RESSOURCES SANS FIL*
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) YI, Yunjung, Philadelphia, 19103, US
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103, US
PARK, Jonghyun, Philadelphia, 19103, US

RASTEGARDOOST, Nazanin, Philadelphia, 19103, US
CIRIK, Ali Cagatay, Philadelphia, 19103, US
XU, Kai, Philadelphia, 19103, US
ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US
JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 913 846 A1**
H04B 7/0404 ***H04B 7/0456***
H04L 1/00 ***H04B 7/00***
H04W 72/12 ***H04L 27/26***
H04L 25/02 ***H04L 25/03***
(52) **H04W 72/1289; H04B 7/0404; H04B 7/0456; H04L 5/0046; H04L 5/0053; H04L 25/0224; H04L 25/03343; H04L 27/2602;** H04L 5/0023; H04L 5/0051; H04W 72/1268
(25) En (26) En
(21) 21182274.7 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.12.2017 US 201762593266 P
(54) • *VERFAHREN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND EINRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR UPLINK TRANSMISSION AND RECEPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jonghyun, 06772 Seoul, KR
LEE, Kilbom, 06772 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 18826163.0 / 3 518 454

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 913 847 A1**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0057**
(25) En (26) En
(21) 21184821.3 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION AND RECEIVING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) GAO, Yukai, Beijing, 100084, CN
WANG, Gang, Beijing, 100084, CN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17889870.6 / 3 566 512

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 913 848 A2**
H04W 74/08 *H04B 7/06*
H04L 5/14
(52) **H04W 74/0833; H04L 5/001; H04L 5/0035; H04L 5/0089; H04L 5/0098;** H04B 7/0695; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/1469
(25) En (26) En
(21) 21185264.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2017 US 201762608911 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES BANDBREITENINAKTIVITÄTSZEITGEBERS EINER BANDBREITE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR HANDLING A BANDWIDTH PART INACTIVITY TIMER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'UN TEMPORISATEUR D'INACTIVITÉ DE PARTIE DE BANDE PASSANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Agiwal, Anil, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 18892028.4 / 3 659 383

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 913 849 A2**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0057;** H04L 5/0023
(25) En (26) En
(21) 21185313.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2016 US 201662402719 P
27.09.2017 US 201715717926
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, 60089, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, 60517, US
BAGHERI, Hossein, Urbana, 61802, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 17784487.5 / 3 479 513

H04L 5/00 → (51) ***H04J 99/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 913 850 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20814904.7 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/091002 19.05.2020
(87) WO 2020/238694 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 CN 201910445155
(54) • *SCHLÜSSELVERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *KEY MANAGEMENT METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CLÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
(72) KONG, Qinglei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 913 851 A1**
H04L 9/14 ***H04L 9/32***
H04L 12/22 ***G06F 21/44***
G06F 21/60
(52) **G06F 21/44; G06F 21/60; G09C 1/00; H04L 9/08; H04L 9/14; H04L 9/32; H04L 12/22**
(25) Ja (26) En
(21) 20765990.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008467 28.02.2020
(87) WO 2020/179707 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 JP 2019038377
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION CONTROL DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) SHIGA, Akinori, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H04L 9/08 → (51) ***G06F 9/54***

H04L 9/08 → (51) ***G06T 1/00***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/16***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/14 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***H04L 9/16*** (11) **3 913 852 A1**
H04L 9/08 ***H04L 9/32***
G06N 3/02

(52) **H04L 9/3239; G06N 3/08; H04L 9/0861; H04L 9/16;** H04L 2209/16; H04L 2209/38
(25) En (26) En
(21) 20185684.6 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 LT 2020525
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ DES DATENTRANSFERS MITTELS NEURONALER KRYPTOGRAPHIE*
• *METHOD FOR PROTECTING DATA TRANSFER USING NEURAL CRYPTOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE TRANSFERT DE DONNÉES À L'AIDE DE LA CRYPTOGRAPHIE NEURONALE*
(71) Mochalov, Timofey, Kirova 18a-47, Sosensky, Kaluga, RU
(72) Mochalov, Timofey, Sosensky, Kaluga, RU
(74) Petniunaite, Jurga, AAA Law P.O. Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 913 853 A1**
(52) **H04L 9/08; H04L 9/32; H04L 29/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20741108.3 (22) 19.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072950 19.01.2020
(87) WO 2020/147856 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910049058
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *AUTHENTICATION PROCESSING METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AUTHENTIFICATION, SUPPORT DE STOCKAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIE, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Wantao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
QIU, Yongqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 913 854 A1**
H04L 9/06 ***H04L 29/06***
H04L 9/08 ***H04L 9/00***
(52) **H04L 9/3263; H04L 9/006; H04L 9/3213; H04L 9/3247; H04L 9/3297; H04L 63/0209; H04L 63/0428; H04L 63/06; H04L 63/105; H04L 63/12; H04L 63/168;** H04L 63/0218; H04L 63/0823; H04L 63/0884; H04L 2209/56; H04L 2209/76
(25) En (26) En
(21) 21186266.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2015 US 201514941364
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR PKI-BASIERTE BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PKI-BASED AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AUTHENTIFICATION BASÉE SUR UNE INFRASTRUCTURE À CLÉS PUBLIQUES (PKI)*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) XU, Minghua, Austin, 78750, US
TREVINO, Jose, Austin, 78717, US
HAO, Ying, Foster City, 94404, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 16864748.5 / 3 375 135

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 10/10***

H04L 9/32 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/16***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/047***

---

(51) ***H04L 12/10*** (11) **3 913 855 A1**
(52) **H04L 12/10**
(25) En (26) En
(21) 21172554.4 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 US 202016881416
(54) • *KOMMUNIKATION AUF ZWEI STROMVERSORGUNGSKANÄLEN*
• *COMMUNICATION ON TWO POWER SUPPLY CHANNELS*
• *COMMUNICATION SUR DEUX CANAUX D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) ASLAMI, Farid, Houston, 77073, US
FRIEDEMANN, Reinhard, Houston, 77073, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H04L 12/18 → (51) ***H04N 7/15***

H04L 12/22 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 913 856 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19917001.0 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/105707 12.09.2019
(87) WO 2020/173080 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 CN 201910147125
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABFRAGEN VON RUFKETTENINFORMATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR QUERYING CALL CHAIN INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DEMANDE D'INFORMATIONS DE CHAÎNE D'APPELS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Dongmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHENG, Zhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Taotao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DING, Kaifang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 913 857 A1**
(52) **H04L 41/0806; H04L 41/0233; H04L 41/5054;** H04L 41/0896
(25) Zh (26) En
(21) 20756438.6 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074776 11.02.2020
(87) WO 2020/164490 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 CN 201910116083
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ABSICHTEN*
• *INTENT PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INTENTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 913 858 A1**
(52) **H04L 41/0677; H04L 43/0829; H04L 45/28;** H04L 45/38
(25) Zh (26) En
(21) 20758942.5 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076459 24.02.2020
(87) WO 2020/169112 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 CN 201910133987
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG EINES NETZWERKFEHLERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR LOCATING NETWORK FAULT*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE LOCALISER UNE DÉFAILLANCE DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yabo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KONG, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yanmiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 913 859 A1**
(52) **H04L 12/46**
(25) Zh (26) En
(21) 20765852.7 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076415 24.02.2020
(87) WO 2020/177564 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 CN 201910157681
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES VNF-LEBENSZYKLUS*
• *VNF LIFE CYCLE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE CYCLE DE VIE DE FONCTION RÉSEAU VIRTUALISÉE (VNF)*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GENG, Yansong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 913 860 A1**
(52) **H04L 41/5067;** H04L 41/5009
(25) En (26) En
(21) 21175101.1 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 US 202063029025 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TEILNEHMERERFAHRUNG IN EINEM COMPUTERNETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING SUBSCRIBER EXPERIENCE IN A COMPUTER NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'EXPÉRIENCE D'UN ABONNÉ DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE*
(71) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
(72) SHRIDHAR, Kamakshi, Waterloo, N2L 3V3, CA
NEIMAN, Arman, Waterloo, N2L 3V3, CA
SZEKELY, Marcel, Waterloo, N2L 3V3, CA
BEECKER, James, Waterloo, N2L 3V3, CA
HAVANG, Alexander, Waterloo, N2L 3V3, CA
KANASUPRAMANIAM, Kavi, Waterloo, N2L 3V3, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 913 861 A1**
(52) **H04L 41/0886; H04L 41/022; H04L 41/082;** H04L 41/084; H04L 41/0853
(25) En (26) En
(21) 21185738.8 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2017 US 201762594990 P
(54) • *AUTOMATISIERTES NETZWERKWECHSELSYSTEM*
• *AUTOMATED NETWORK CHANGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHANGEMENT DE RÉSEAU AUTOMATISÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BALAN, Horia Vlad, Mountain View, CA California 94043, US
ZHANG, Zengbin, Mountain View, CA California 94043, US
VAHDAT, Amin, Mountain View, CA California 94043, US
BANNAI, Vinay Kumar, Mountain View, CA California 94043, US
LIN, Alexander Jinhon, Mountain View, CA California 94043, US
KOMURAVELLI, Anvesh, Mountain View, CA California 94043, US
GRIBBLE, Steven, Mountain View, CA California 94043, US
FERGUSON, Andrew Debock, Mountain View, CA California 94043, US
TARIQ, Muhammad Mukarram, Mountain View, CA California 94043, US
ONG, Joon, Mountain View, CA California 94043, US
ECHEVARRIA, Alvaro Martinez, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 18830089.1 / 3 586 478

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 913 862 A1**
(52) **H04L 43/065; H04L 43/10;** H04L 43/0829
(25) Zh (26) En
(21) 21174689.6 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 CN 202010432207
(54) • *VERKEHRSDETEKTIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *TRAFFIC DETECTION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE TRAFIC*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN
(72) WENG, Cairen, Shenzhen, 518129, P.R., CN
ZHOU, Tianran, Shenzhen, 518129, P.R., CN
WU, Haifeng, Shenzhen, 518129, P.R., CN
YANG, Dachao, Shenzhen, 518129, P.R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 913 863 A1**
H04L 12/24
(52) **H04L 43/0894;** H04L 41/147; H04L 41/5067
(25) En (26) En
(21) 21182259.8 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2015 EP 15305406
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR EVALUATING A WIRELESS LINK, RESPECTIVE DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ POUR ÉVALUER UNE LIAISON SANS FIL, DISPOSITIF RESPECTIF, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) AirTies Belgium SPRL, Avenue Marcel Thiry 77, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
(72) VAN DOORSELAER, Karel, 2650 EDEGEM, BE
VAN OOST, Koen, 2150 BORSBEEK, BE
GODMAN, Nick, 2100 DEURNE, BE
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 16713775.1 / 3 272 074

H04L 12/26 → (51) ***H04L 1/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/733***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 52/02***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/28 → (51) ***H04W 12/00***

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 913 864 A1**
(52) **H04L 12/40032;** H04L 2012/40215; H04L 2012/40273
(25) En (26) En
(21) 21172208.7 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 IT 202000011479
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMMUNIKATIONSBUSSES, ENTSPRECHENDES SYSTEM, VORRICHTUNGEN UND FAHRZEUG*
• *A METHOD OF OPERATING A COMMUNICATION BUS, CORRESPONDING SYSTEM, DEVICES AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN BUS DE COMMUNICATION, SYSTÈME CORRESPONDANT, DISPOSITIFS ET VÉHICULE*
(71) STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
STMicroelectronics Design and Application s.r.o., Pobrezni 620/3, 186 00 Praha 8, CZ
(72) RENNIG, Fred, D-85405 Nandlstadt, DE
DVORAK, Vaclav, 25063 Mratín, CZ
BERAN, Ludek, 25163 Strancice, CZ

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 913 865 A1**
(52) **H04L 12/46; H04L 29/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20741179.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072458 16.01.2020
(87) WO 2020/147784 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 CN 201910040672
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTKAPSELUNG VON NACHRICHTEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KAPSELUNG VON NACHRICHTEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MESSAGE DECAPSULATION METHOD AND DEVICE, MESSAGE ENCAPSULATION METHOD AND DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCAPSULATION DE MESSAGE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENCAPSULATION DE MESSAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Ran, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Yubao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/46 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 12/66 → (51) ***H04W 76/16***

---

(51) ***H04L 12/70*** (11) **3 913 866 A1**
H04L 12/863 ***H04L 12/851***
(52) **H04L 47/24;** H04L 47/50
(25) En (26) En
(21) 21171511.5 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2016 US 201662310363 P
17.03.2017 US 201715462560
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PROGRAMMIERBARE PUFFER IN MOBILEN NETZWERKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROGRAMMABLE BUFFERS IN MOBILE NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TAMPONS PROGRAMMABLES DANS DES RÉSEAUX MOBILES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KOZAT, Ulas Can, Mountain View, 94040, US
RAMCHANDRAN, Prakash, Santa Clara, 95051, US
JOHN, Kaippallimalil Mathew, Richardson, 75082, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 17765889.5 / 3 412 007

---

(51) ***H04L 12/70*** (11) **3 913 867 A1**
H04W 88/16 ***H04W 92/24***
H04W 76/10
(52) **H04W 76/10; H04W 88/16; H04W 92/24**
(25) En (26) En
(21) 21182601.1 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.01.2016 JP 2016006030
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) KURODA, Satoshi, Tokyo, 108-8001, JP
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo, 108-8001, JP
WATANABE, Kazuo, Tokyo, 1088001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16885131.9 / 3 404 994

H04L 12/705 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 12/713 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/913***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/721 → (51) ***G06F 13/42***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/733***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/733***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/913***

H04L 12/725 → (51) ***H04L 12/913***

---

(51) ***H04L 12/733*** (11) **3 913 868 A1**
H04L 12/26 ***H04L 12/721***
H04L 12/723 ***H04L 12/841***
(52) **H04L 45/20; H04L 43/0811; H04L 43/10; H04L 45/34; H04L 45/50; H04L 47/286**
(25) En (26) En
(21) 20199623.8 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 IN 202041021550
13.07.2020 US 202016946961
(54) • *SEGMENTIERTE TRACEROUTE FÜR SEGMENT ROUTING TRAFFIC ENGINEERING*
• *SEGMENTED TRACEROUTE FOR SEGMENT ROUTING TRAFFIC ENGINEERING*
• *TRACEROUTE SEGMENTÉ POUR L'INGÉNIERIE DE TRAFIC D'ACHEMINEMENT DE SEGMENT*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) ARORA, Kapil, Sunnyvale, CA 94089, US
NINAN, Samson P., Sunnyvale, CA 94089, US
HEGDE, Shraddha, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 913 869 A1**
H04L 12/753
(52) **H04L 45/54;** H04L 45/48
(25) En (26) En
(21) 20192223.4 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 IN 202041020812
30.06.2020 US 202016916233
(54) • *UMWANDLUNG EINES MEHRSTUFIGEN HYBRIDEN HIERARCHISCHEN WEITERLEITUNGSINFORMATIONSBASISFORMATS*
• *TRANSFORMING A MULTI-LEVEL HYBRID HIERARCHICAL FORWARDING INFORMATION BASE FORMAT*
• *TRANSFORMATION D'UN FORMAT DE BASE D'INFORMATIONS DE TRANSMISSION HIÉRARCHIQUE HYBRIDE MULTINIVEAUX*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) BYRAPURA DODDEGOWDA, Madhu, Sunnyvale, CA 94089, US
RAMAPRASAD, Prashanth, Sunnyvale, CA 94089, US
KEDIA, Puneet, Sunnyvale, CA 94089, US
MANJUNATH, Ramakrishna, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/751***

---

(51) ***H04L 12/751*** (11) **3 913 870 A1**
H04L 12/46 ***H04L 12/721***
H04L 12/741 ***H04L 29/12***
H04L 12/705
(52) **H04L 45/02; G06F 9/455; H04L 12/4633; H04L 45/18; H04L 45/66; H04L 45/74;** H04L 61/2015; H04L 61/2038
(25) Zh (26) En
(21) 21173398.5 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 CN 202010400993
(54) • *PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *PACKET FORWARDING METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PAQUETS ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Jie, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Haibo, Shenzhen, 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 12/751*** (11) **3 913 871 A1**
H04L 12/713 ***H04L 12/715***
(52) **H04L 45/64; H04L 45/02; H04L 45/586**
(25) En (26) En
(21) 21175190.4 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.05.2020 IN 202041021640
05.11.2020 US 202017090621
(54) • *BITMASKENROUTENZIEL IN GEZIELTER VERTEILUNG VON INFORMATIONEN MITHILFE EINES ROUTING-PROTOKOLLS*
• *BITMASK ROUTE TARGET IN TARGETED DISTRIBUTION OF INFORMATION USING A ROUTING PROTOCOL*
• *CIBLE DE ROUTAGE DE MASQUE DE BITS DANS UNE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS CIBLÉE À L'AIDE D'UN PROTOCOLE DE ROUTAGE*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) ZHANG, Zhaohui, Sunnyvale, 94089, US
HAAS, Jeffrey, Sunnyvale, 94089, US
SANGLI, Srihari Ramachandra, Sunnyvale, 94089, US
HEGDE, Shraddha, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/753 → (51) ***H04L 12/741***

---

(51) ***H04L 12/761*** (11) **3 913 872 A1**
H04L 12/931
(52) **H04L 45/16; H04L 49/201**
(25) En (26) En
(21) 21174862.9 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 US 202016879405
(54) • *SPEKULATIVE RESSOURCENZUWEISUNG FÜR DAS ROUTING AUF VERBINDUNGSGEWEBEN*
• *SPECULATIVE RESOURCE ALLOCATION FOR ROUTING ON INTERCONNECT FABRICS*
• *ALLOCATION SPÉCULATIVE DES RESSOURCES POUR LE ROUTAGE SUR DES MATRICES D'INTERCONNEXION*
(71) Tenstorrent Inc., 150 Ferrand Drive Suite 901, Toronto, Ontario M3C 3E5, CA
(72) MATOSEVIC, Ivan, Toronto, M3C 3E5, CA
BAJIC, Ljubisa, Toronto, M3C 3E5, CA
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/801 → (51) ***G06F 13/42***

H04L 12/825 → (51) ***H04W 52/02***

H04L 12/841 → (51) ***H04L 12/733***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/913***

H04L 12/855 → (51) ***H04L 12/913***

H04L 12/863 → (51) ***H04L 12/70***

---

(51) ***H04L 12/913*** (11) **3 913 873 A1**
H04L 12/855 ***H04L 12/851***
H04L 12/723 ***H04L 12/725***
H04L 12/715
(52) **H04L 45/04; H04L 45/304; H04L 45/50; H04L 47/245; H04L 47/2466; H04L 47/724**
(25) En (26) En
(21) 20196995.3 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2020 IN 202041020834
30.06.2020 US 202016917439
(54) • *PRIORISIERTER KOMMUNIKATIONSSITZUNGSAUFBAU IN COMPUTERNETZWERKEN*
• *PRIORITIZED COMMUNICATION SESSION ESTABLISHMENT IN COMPUTER NETWORKS*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION DE COMMUNICATION PRIORISÉE DANS DES RÉSEAUX INFORMATIQUES*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) ABDULLA, Abdul Zubaidhar, Sunnyvale, CA 94089, US
ASTHANA, Abhishek, Sunnyvale, CA 94089, US
M K, Jai Hari, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/931*** (11) **3 913 874 A1**
(52) **H04L 49/70**
(25) En (26) En
(21) 21156537.9 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 JP 2020087239
(54) • *UMSCHALTIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND UMSCHALTIDENTIFIZIERUNGSPROGRAMM*
• *SWITCH IDENTIFICATION METHOD AND SWITCH IDENTIFICATION PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'IDENTIFICATION DE COMMUTATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Higuchi, Junichi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/761***

H04L 12/933 → (51) ***G06F 13/42***

---

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 913 875 A1**
H04L 7/04 *H04L 27/26*
H04L 25/03
(52) **H04L 25/024; H04J 3/0608;** H04L 7/042; H04L 25/03019; H04L 27/2663
(25) En (26) En
(21) 20176048.5 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEMEINSAME SYNCHRONISATIONS- UND ENTZERRERINITIALISIERUNG FÜR NACHGESCHALTETES PON*
• *JOINT SYNCHRONIZATION AND EQUALIZER INITIALIZATION FOR DOWNSTREAM PON*
• *SYNCHRONISATION DE JOINT ET INITIALISATION D'ÉGALISEUR POUR PON EN AVAL*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TSIAFLAKIS, Paschalis, 2018 Antwerp, BE
LANNEER, Wouter, 2018 Antwerpen, BE
LEFEVRE, Yannick, 2018 Antwerpen, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04L 25/02 → (51) ***H03F 3/21***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 25/03 → (51) ***H03F 1/42***

H04L 25/03 → (51) ***H03F 3/21***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/00 → (51) ***H04L 1/24***

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 913 876 A1**
(52) **H04L 27/2615; H04L 27/2636**
(25) Zh (26) En
(21) 19887610.4 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/118791 15.11.2019
(87) WO 2020/103771 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 CN 201811378870
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Yuanzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 913 877 A1**
H04L 5/00 ***H04L 1/06***
H04B 7/06
(52) **H04L 1/0625; H04L 5/0048; H04L 27/2602; H04L 27/2613;** H04B 7/0695; H04L 5/0007; H04L 5/0023; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21185462.5 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2017 US 201762444388 P
08.03.2017 US 201762468381 P

15.03.2017 US 201762471876 P
19.04.2017 US 201762486994 P
28.04.2017 US 201762491270 P

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM WLAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WLAN SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jinmin, 06772 Seoul, KR
CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 17891556.7 / 3 528 445

H04L 27/26 → (51) ***H04J 99/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/34 → (51) ***H04B 7/0452***

H04L 27/36 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 29/02*** ***H04L 29/10*** (11) **3 913 878 A1** ***H04Q 9/00***

(52) **A47J 36/321; G08C 17/02; H04L 67/125; H04W 4/80;** G08C 2201/30; G08C 2201/42; G08C 2201/93

(25) En (26) En

(21) 21184724.9 (22) 29.03.2016

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

(30) 23.10.2015 US 201562245535 P

(54) • *MOBILE ANWENDUNG ZUR STEUERUNG EINES AUSSENGRILLS*
• *MOBILE APPLICATION FOR CONTROLLING OUTDOOR GRILL*
• *APPLICATION MOBILE POUR COMMANDER UN GRIL EXTÉRIEUR*

(71) Traeger Pellet Grills, LLC, 1215 E. Wilmington Avenue Suite 200, Salt Lake City, Utah 84106, US

(72) Colston, Michael, Salt Lake City, 84106, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 16857912.6 / 3 366 015

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 913 879 A1**

(52) **H04L 29/06**

(25) Zh (26) En

(21) 19916377.5 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075752 21.02.2019

(87) WO 2020/168521 2020/35 27.08.2020

(54) • *VERFAHREN ZUM PARSEN VON NACHRICHTEN, DATENSENDEENDE, DATENEMPFANGSENDE UND SYSTEM*
• *MESSAGE PARSING METHOD, DATA SENDING END, DATA RECEIVING END, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE SYNTAXIQUE DE MESSAGE, EXTRÉMITÉ D'ENVOI DE DONNÉES, EXTRÉMITÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES ET SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 913 880 A1**

(52) **H04L 63/0435; H04L 63/061; H04L 63/067; H04L 63/0823; H04L 63/083; H04L 63/10; H04L 63/123; H04L 63/126**

(25) En (26) En

(21) 20175487.6 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SICHEREN DATENEXPORT VON EINER KRAFTFAHRZEUGMOTORSTEUEREINHEIT*
• *METHOD OF AND SYSTEM FOR SECURE DATA EXPORT FROM AN AUTOMOTIVE ENGINE CONTROL UNIT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXPORTATION SÉCURISÉE DE DONNÉES D'UNE UNITÉ DE COMMANDE DE MOTEUR AUTOMOBILE*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(72) Wang, Wen - c/o Continental Teves AG & Co. OHG, 60488 Frankfurt am Main, DE
Stöttinger, Marc Sebastian Patric - c/o Continental Teves AG & Co. OHG, 60488 Frankfurt am Main, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 28/06*** (11) **3 913 881 A1**

(52) **H04L 69/04; H04L 69/22;** H04W 28/06

(25) En (26) En

(21) 20175815.8 (22) 20.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERWALTUNG DER HEADER-KOMPRESSION IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK*
• *HEADER COMPRESSION MANAGEMENT IN A RADIO ACCESS NETWORK*
• *GESTION DE COMPRESSION D'EN-TÊTE DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) GODIN, Philippe, Versailles, FR

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/58*** (11) **3 913 882 A1**

(52) **G06F 40/284; G06F 40/194; G06F 40/216; G06F 40/30; H04L 51/12; H04L 63/1425**

(25) En (26) En

(21) 20176167.3 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM MARKIEREN VON ANOMALIEN IN TEXTDATEN*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS FOR FLAGGING ANOMALIES IN TEXT DATA*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR SIGNALER DES ANOMALIES DANS DES DONNÉES TEXTUELLES*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) TOWNSEND, Joseph, High Wycombe, HP15 7AX, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/715*** ***H04L 12/46*** (11) **3 913 883 A1** ***H04L 12/721*** *H04L 12/713*

(52) **H04L 12/4641; H04L 12/4625; H04L 12/4633; H04L 45/12; H04L 45/24; H04L 45/26; H04L 63/0464; H04L 63/10;** H04L 45/586

(25) En (26) En

(21) 20275092.3 (22) 21.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SICHERES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SECURE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SÉCURISÉ*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/60*** ***G06F 21/55*** *H04L 9/00* (11) **3 913 884 A1** ***G06F 21/62*** *G06N 3/02*

(52) **G06F 21/602; G06F 21/554; G06F 21/6263; H04L 9/008; H04L 63/00; H04L 63/1483;** G06N 3/02; G06N 20/00; H04L 2209/46

(25) En (26) En

(21) 21157341.5 (22) 16.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.05.2020 IN 202021021474

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENSCHÜTZENDEN KLASSIFIZIERUNG DER URL VON WEBSITES*

- *METHOD AND SYSTEM FOR PRIVACY PRESERVING CLASSIFICATION OF WEBSITES URL*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSIFICATION D'URL DE SITES WEB PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Emmadi, Nitesh, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
Narumanchi, Harika, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
Shaik, Imtiyazuddin, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
Alasingara Bhattachar, Rajan Mindigal, 560009 Bangalore, Karnataka, IN
Tupsamudre, Harshal, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 913 885 A1**
G06F 21/55 ***H04L 12/24***
(52) **H04L 63/1425; G06F 21/55; H04L 41/147**
(25) En (26) En
(21) 21159237.3 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.05.2020 JP 2020087677
(54) • *ANOMALIEERKENNUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *ANOMALY DETECTION METHOD AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉTECTION D'ANOMALIE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yamashita, Shinji, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 913 886 A1**
G06F 21/64 ***H04L 9/32***
(52) **H04L 63/12; G06F 21/64; H04L 9/3239; H04L 9/3247;** H04L 2209/38
(25) De (26) De
(21) 21173466.0 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 DE 102020113057
(54) • *AUSSTELLEN DIGITALER DOKUMENTE MIT EINER BLOCKCHAIN*
• *ISSUE OF DIGITAL DOCUMENTS WITH A BLOCKCHAIN*
• *ÉMISSION DES DOCUMENTS NUMÉRIQUES À UNE CHAINE DE BLOCS*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) RÜCKRIEMEN, Jörg, 10999 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 913 887 A1**
H04W 48/14
(52) **H04L 65/1016; H04L 65/1006; H04L 65/1069**
(25) En (26) En
(21) 21173696.2 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2015 US 201514610420
(54) • *STEUERUNG VON ZUGRIFFEN FÜR IMS-DIENSTE*
• *CONTROL OF ACCESSES FOR IMS SERVICES*
• *COMMANDE D'ACCÈS POUR SERVICES IMS*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) RUSSELL, Nicholas James, Ontario, N2K 0A7, CA
BUCKLEY, Adrian, Waterloo, N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 16702764.8 / 3 238 417

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 913 888 A1**
H04L 29/12
(52) **H04L 63/1408; H04L 61/1511; H04L 61/3025;** H04L 2463/144
(25) En (26) En
(21) 21174280.4 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 TW 109116347
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN FÜR BÖSARTIGEN DOMÄNENNAMEN IM DOMÄNENNAMENSYSTEM UND DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DETECTION METHOD FOR MALICIOUS DOMAIN NAME IN DOMAIN NAME SYSTEM AND DETECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE NOM DE DOMAINE MALVEILLANT DANS UN SYSTÈME DE NOM DE DOMAINE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(71) Acer Cyber Security Incorporated, 9F, No.6, Sec. 4, Hsin I Rd., Taipei, TW
(72) Huang, Chiung-Ying, TAIPEI, TW
Tseng, Yi-Chung, TAIPEI, TW
Sun, Ming-Kung, TAIPEI, TW
Tsai, Tung-Lin, TAIPEI, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 913 889 A1**
H04W 4/00
(52) **G07B 15/063; H04L 12/6418; H04L 67/16; H04W 4/70; H04W 48/02; H04W 60/005;** H04L 67/12; H04W 8/18
(25) En (26) En
(21) 21175053.4 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.09.2015 US 201562212903 P
(54) • *DIENSTSCHICHTREGISTRIERUNG*
• *SERVICE LAYER REGISTRATION*
• *ENREGISTREMENT DE COUCHE DE SERVICE*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) DONG, Lijun, San Diego, 92130, US
DI GIROLAMO, Rocco, Quebec, H7K 3Y3, CA
WANG, Chonggang, Princeton, 08540, US
LI, Hongkun, Malvern, 95 19355, US
LI, Qing, Princeton Junction, 08550-2029, US
MLADIN, Catalina M., Hatboro, 19040, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16766735.1 / 3 345 367

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 913 890 A1**
G06F 21/64 ***H04L 9/32***
(52) **G06F 21/64; H04L 9/3239;** H04L 2209/38
(25) En (26) En
(21) 21185116.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN AUTHENTIFIZIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BLOCKCHAIN-BASED AUTHENTICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION BASÉE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) Cheng, Long, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
Li, Yanpeng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 19725905.4 / 3 596 906

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 913 891 A1**
G06F 21/10 ***H04L 9/32***
(52) **G06F 21/10; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/3297; H04L 63/0876;** G06F 2221/0713; H04L 63/14; H04L 2209/38; H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 21185355.1 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERARBEITUNG VON IN BLOCKCHAIN-NETZWERKEN GESPEICHERTEN DATENELEMENTEN*
• *PROCESSING DATA ELEMENTS STORED IN BLOCKCHAIN NETWORKS*
• *TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES STOCKÉS DANS DES RÉSEAUX DE CHAÎNES DE BLOCS*
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) FENG, Zhiyuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LI, Yanpeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHENG, Long, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 19741033.5 / 3 673 640

H04L 29/06 → (51) ***G06F 3/14***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/10***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/71***

H04L 29/06 → (51) ***G10L 17/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 3/46***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 913 892 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 48/18; H04W 76/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19910698.0 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124308 10.12.2019
(87) WO 2020/147460 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 CN 201910036028
(54) • *DIENSTBASIERTES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, EINHEIT UND SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *SERVICE-BASED COMMUNICATION METHOD, UNIT AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, UNITÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION BASÉS SUR UN SERVICE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 913 893 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19911953.8 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074461 01.02.2019
(87) WO 2020/151030 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 CN 201910059565
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATENNACHRICHTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DATA MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRAITER UN MESSAGE DE DONNÉES*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) YANG, Guang, Shanghai 200030, CN
MA, Tao, Shanghai 200030, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 913 894 A1**
(52) **H04L 29/06; H04L 29/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20777575.0 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080314 20.03.2020
(87) WO 2020/192565 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 CN 201910229021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Guangpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Taixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 913 895 A1**
G06N 3/04 ***H04L 12/24***
(52) **G06N 3/04; H04L 67/1097; H04L 67/322;** H04L 41/5003
(25) En (26) En
(21) 21156254.1 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 KR 20200060622
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON MEHRMANDANTENFÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *STORAGE DEVICE SUPPORTING MULTITENANCY AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE SUPPORTANT LA MULTILOCATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) HONG, Junghyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHO, Youngjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YOO, Younggeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YOON, Chanho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOE, Hyeokjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 913 896 A2**
(52) **H04L 67/141; H04L 67/148; H04L 67/34; H04L 69/321**
(25) En (26) En
(21) 21167473.4 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2014 US 201462052535 P
(54) • *DIENSTSCHICHTSITZUNGSMIGRATION UND -TEILUNG*
• *SERVICE LAYER SESSION MIGRATION AND SHARING*
• *MIGRATION ET PARTAGE DE SESSION DE COUCHE DE SERVICE*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) SEED, Dale N., Allentown, Pennsylvania 18104, US
LU, Guang, Thornhill, Ontario L4J 9B6, CA
DONG, Lijun, San Diego, California 92130, US
LI, Hongkun, Malvern, Pennsylvania 19355, US
LI, Xu, Plainsboro, New Jersey 08536, US
FLYNN, William Robert IV, Schwenksville, Pennsylvania 19473, US
MLADIN, Catalina M., Hatboro, Pennsylvania 19040, US
BROWN, Phillip, Los Angeles, California 90036, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15772160.6 / 3 195 571

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 913 897 A1**
G06F 9/455 ***H04L 12/24***
(52) **H04L 41/5054; G06F 9/455; H04L 29/08;** H04L 41/5096
(25) Zh (26) En
(21) 21170202.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2016 CN 201611006005
(54) • *DIENSTBESCHLEUNIGUNGSVERFAHREN, -SYSTEM, -VORRICHTUNG UND -SERVER IN NFV-SYSTEM*
• *SERVICE ACCELERATION METHOD, SYSTEM, APPARATUS, AND SERVER IN NFV SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACCÉLÉRATION DE SERVICE, SYSTÈME, APPAREIL ET SERVEUR DANS UN SYSTÈME NFV*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Donglei, Shenzhen, 518129, CN
LIU, Yong, Shenzhen, 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 17872057.9 / 3 518 499

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 913 898 A1**
H04L 12/28 ***G06F 3/16***
H04L 12/46 *G10L 15/22*
(52) **G06F 3/167; H04L 12/282; H04L 12/2829; H04L 12/2832; H04L 67/306;** G06F 9/451; G10L 2015/223
(25) En (26) En
(21) 21185794.1 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2015 US 201514935350
(54) • *VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDE SPRACHBEFEHLE*
• *VOICE COMMANDS ACROSS DEVICES*
• *COMMANDES VOCALES POUR MULTIPLES DISPOSITIFS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Jennifer Shien-Ming, Mountain View, CA 94043, US

KUSCHER, Alexander Friedrich, Mountain View, CA 94043, US
OSHIMA, Mitsuru, Montain View, CA 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 16790803.7 / 3 371 809

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 913 899 A1**
H04W 4/50 ***H04W 4/70***
H04W 4/80 *H04L 9/08*
H04W 84/04
(52) **H04L 67/2819; H04L 9/0891; H04W 4/50; H04W 4/70; H04W 4/80;** H04L 2209/805; H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 21186190.1 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.10.2018 CH 12352018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNG UND EINEM ENTFERNTEN COMPUTER-SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICES FOR COMMUNICATING BETWEEN AN INTERNET OF THINGS DEVICE AND A REMOTE COMPUTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ENTRE UN DISPOSITIF DE L'INTERNET DES OBJETS ET UN SYSTÈME INFORMATIQUE À DISTANCE*
(71) Legic Identsystems Ag, Binzackerstrasse 41 Postfach 1221, 8620 Wetzikon, CH
(72) GUERRERO, Sebastian, 8057 Zürich, CH
LANZ, Rolf, 5406 Baden-Rütihof, CH
PLÜSS, Marcel, 8632 Tann, CH
STUDERUS, Paul, 8165 Oberweningen, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH
(62) 19200844.9 / 3 637 736

H04L 29/08 → (51) ***G06F 11/07***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/35***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/77***

H04L 29/10 → (51) ***H04L 29/02***

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 913 900 A1**
H04L 29/08
(52) **H04L 61/1541; H04L 41/00; H04L 67/16**
(25) En (26) En
(21) 21174884.3 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 US 202063028319 P
(54) • *PROXY-DOMÄNE EINES PHYSIKALISCHEN DIENSTES*
• *PHYSICAL SERVICE COMMUNICATION PROXY DOMAIN*
• *DOMAINE PROXY POUR COMMUNICATION DE SERVICE PHYSIQUE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BELLING, Horst Thomas, 85435 Erding, DE
LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 1/00 → (51) ***H04M 3/46***

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 913 901 A1**
G06F 1/16
(52) **H04M 1/022; G06F 1/1652; G06F 1/1681; H04M 1/0268**
(25) En (26) En
(21) 21181355.5 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2019 KR 20190050282
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERSTRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HINGE STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT STRUCTURE DE CHARNIÈRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Jaeho, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Minsung, 16677 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Seunghyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
YOO, Chungkeun, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jungjin, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jongyoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 20172488.7 / 3 734 946

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/05 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 913 902 A1**
H04N 5/232 ***H04N 5/265***
(52) **H04M 1/725; H04N 5/232; H04N 5/265**
(25) Ko (26) En
(21) 20759347.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002316 18.02.2020
(87) WO 2020/171541 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019528
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR BEARBEITUNG VON EMOJI WÄHREND DER ZUSAMMENARBEIT MIT EINER KAMERAFUNKTION UNTER VERWENDUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF PROVIDING USER INTERFACE FOR EMOJI EDITING WHILE INTERWORKING WITH CAMERA FUNCTION BY USING SAID ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'UNE INTERFACE D'UTILISATEUR POUR L'ÉDITION DE FRIMOUSSES PENDANT L'INTERFONCTIONNEMENT AVEC UNE FONCTION DE CAMÉRA EN UTILISANT LEDIT DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Wooyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Chanhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Donghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jungeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Chanmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04M 1/725 → (51) ***F24C 7/08***

H04M 3/42 → (51) ***H04M 3/46***

---

(51) ***H04M 3/46*** (11) **3 913 903 A1**
H04M 3/42 ***H04L 29/06***
H04M 1/00 ***H04M 3/54***
(52) **H04L 65/1096; H04M 1/006; H04M 1/6066; H04M 1/72412; H04M 1/72448; H04M 3/42263; H04M 3/46; H04M 19/04;** H04M 2203/2094; H04M 2242/30; H04M 2250/02; H04M 2250/04; H04M 2250/52
(25) En (26) En
(21) 21185193.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2017 US 201715656875
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTELLIGENTES ROUTING VON BENACHRICHTIGUNGEN VON EINGEHENDEN SPRACHKOMMUNIKATIONSANFORDERUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTELLIGENT ROUTING OF NOTIFICATIONS OF INCOMING VOICE COMMUNICATION REQUESTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE ROUTAGE INTELLIGENT DE NOTIFICATIONS DE DEMANDES DE COMMUNICATION VOCALE ENTRANTES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ACHAMOLA, Sravan Kumar Reddy, San Diego, CA, 92121-1714, US
KOONA, Kiran, San Diego, CA, 92121-1714, US
MANDAVILLI, Ravi Teja, San Diego, CA, 92121-1714, US
ANNAM, Venkata SubbaRao, San Diego, CA, 92121-1714, US
DEPA, Tejasree, San Diego, CA, 92121-1714, US
VUPPU, Prapulla, San Diego, CA, 92121-1714, US
KARUCHULA, Venkata Naga Poleswara Rao, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18779481.3 / 3 656 116

H04M 3/54 → (51) ***H04M 3/46***

---

(51) ***H04M 3/56*** (11) **3 913 904 A1**
G10L 21/0216 ***G10L 25/84***
G10L 25/21 *G10L 25/30*

(52) **G10L 21/0216; G10L 25/30; H04M 3/568; H04M 3/569;** G10L 25/21; G10L 25/84
(25) En (26) En
(21) 21181866.1 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2019 US 201962859386 P
(54) • *TRAINIEREN EINES MODELLS ZUR ENERGIESCHÄTZUNG VON SPRACHE UND GERÄUSCH*
• *TRAINING A MODEL FOR SPEECH AND NOISE ENERGY ESTIMATION*
• *APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE POUR L'ESTIMATION DE L'ÉNERGIE DE LA PAROLE ET DU BRUIT*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Rudberg, Tore, 111 22 Stockholm, SE
Schuldt, Christian, 111 22 Stockholm, SE
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 20179146.4 / 3 751 831

H04M 3/56 → (51) ***G10L 19/00***

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 913 905 A1**
B65H 29/62 *B65H 43/04*
G03G 15/00
(52) **H04N 1/00631; H04N 1/00005; H04N 1/00633;** B65H 29/62; B65H 43/04; B65H 2220/01; B65H 2801/15; B65H 2801/27; G03G 15/5062; G03G 15/6538; H04N 1/00015; H04N 1/00029; H04N 1/00074; H04N 1/00082; H04N 1/00092
(25) En (26) En
(21) 21173832.3 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 JP 2020088244
(54) • *HANDHABUNGSSYSTEM FÜR BEDRUCKTE SEITEN, DAS DURCH EIN SIGNAL GESTEUERT WIRD, DESSEN WELLENFORM VON DER INSPEKTION DES DRUCKBILDES ABGELEITET IST*
• *PRINTED SHEET HANDLING SYSTEM CONTROLED AS FROM A SIGNAL WAVEFORM DERIVED FROM PRINTOUT IMAGE INSPECTION*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FEUILLES CONTROLÉ PAR UN SIGNAL DONT LA FORME EST DEPENDENTE DU RESULTAT DE L'INSPECTION DE L'IMAGE IMPRIMEE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKAHASHI, Hidekazu, Tokyo, 146-8501, JP
FURUYA, Taichi, Tokyo, 146-8501, JP
KAMADA, Naoki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 1/32 → (51) ***G09F 7/16***

H04N 5/225 → (51) ***A61B 1/04***

H04N 5/225 → (51) ***B06B 1/06***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 15/00***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 913 906 A1**
G01N 21/84 ***G02B 27/64***
H05K 13/08
(52) **H04N 5/2328; G01N 21/84; G02B 27/646; H04N 5/23254; H05K 13/081**
(25) En (26) En
(21) 20175255.7 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG PHYSIKALISCHER OBJEKTE*
• *PHYSICAL OBJECT PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN OBJET PHYSIQUE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) WINTERS, Jasper, Anna van Buerenplein 1 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Snell, Robert, Anna van Buerenplein 1 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 5/232 → (51) ***H04M 1/725***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/351***

H04N 5/262 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 5/265 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04N 5/351*** (11) **3 913 907 A1**
H04N 5/369 ***H04N 5/378***
H04N 5/235
(52) **H04N 5/235; H04N 5/351; H04N 5/369; H04N 5/378**
(25) Zh (26) En
(21) 19912612.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078907 20.03.2019
(87) WO 2020/155338 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 CN 201910087026
(54) • *PIXELERFASSUNGSSCHALTUNG UND BILDSENSOR*
• *PIXEL ACQUISITION CIRCUIT AND IMAGE SENSOR*
• *CIRCUIT D'ACQUISITION DE PIXELS ET CAPTEUR D'IMAGE*
(71) OMNI Vision Sensor Solution (Shanghai) Co., Ltd, Room 505, No. 6, Lane 600, Yunling West Road Putuo Dist., Shanghai 200333, CN
(72) GUO, Menghan, Shanghai 200333, CN
CHEN, Shoushun, Shanghai 200333, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04N 5/369 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/351***

(51) ***H04N 5/374*** (11) **3 913 908 A1**
H01L 27/146
(52) **H01L 27/146; H01L 27/14609; H04N 5/374**
(25) En (26) En
(21) 21180574.2 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.05.2016 JP 2016103154
(54) • *FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEGERÄT*
• *SOLID-STATE IMAGE PICKUP DEVICE AND IMAGE PICKUP APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'IMAGES ET APPAREIL DE COLLECTE D'IMAGES À ÉTAT SOLIDE*
(71) Sony Group Corporation, Intellectual Property Division 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) ABE, Takashi, Tokyo, 108-0075, JP
YAMAMURA, Ikuhiro, Tokyo, 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 17802440.2 / 3 468 170

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/351***

(51) ***H04N 5/60*** (11) **3 913 909 A1**
G06F 3/033 ***H04R 1/02***
H04N 5/64 ***H04S 7/00***
H04N 21/439 ***H04S 3/00***
H04N 21/47 ***H04N 21/4363***
(52) **H04N 5/60; H04S 7/301;** G06F 3/033; H04N 5/642; H04N 21/43637; H04N 21/439; H04N 21/47; H04R 2420/05; H04R 2420/07; H04R 2499/15; H04S 3/008
(25) En (26) En
(21) 21174005.5 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 KR 20200059155
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Han, Donghee, 08592 Geumcheon-gu, Seoul, KR
Kim, Sijin, 08592 Geumcheon-gu, Seoul, KR
Kim, Taeyoung, 08592 Geumcheon-gu, Seoul, KR
Hwang, Soonhyung, 08592 Geumcheon-gu, Seoul, KR
Kim, Hyorim, 08592 Geumcheon-gu, Seoul, KR
Kim, Minjae, 08592 Geumcheon-gu, Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04N 5/64*** (11) **3 913 910 A1**
G06F 1/16
(52) **H04N 5/64; G06F 1/1605**
(25) En (26) En
(21) 20217076.7 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2020 CN 202010419239

(54) • *INTEGRIERTES MODUL UND ANZEIGE-AUSRÜSTUNG*
• *INTEGRATED MODULE AND DISPLAY EQUIPMENT*
• *MODULE INTÉGRÉ ET ÉQUIPEMENT D'AFFICHAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHOU, Yihui, Beijing, 100085, CN
LI, Xuan, Beijing, 100085, CN
LU, Shihwei, Beijing, 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04N 5/64 → (51) ***G02B 27/02***

H04N 5/64 → (51) ***H04N 5/60***

H04N 7/14 → (51) ***H04N 7/15***

(51) ***H04N 7/15*** (11) **3 913 911 A1**
H04N 7/14 ***H04L 12/18***

(52) **H04N 7/15; H04L 12/1818; H04N 7/147**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20020157.2 (22) 06.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2020 PCT/EP2020/025159

(54) • *EINFACHES BILDTELEFONSYSTEM*
• *SIMPLE VIDEO TELEPHONY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VISIOPHONIE SIMPLE*

(71) EDAGORA SOCIÉTÉ ANONYME, 130 Rue de Lourmel, 75015 Paris, FR

(72) EDAGORA SOCIÉTÉ ANONYME, 75015 Paris, FR

H04N 7/15 → (51) ***G06F 3/14***

H04N 7/15 → (51) ***G06T 13/40***

H04N 7/18 → (51) ***G07C 5/00***

(51) ***H04N 13/00*** (11) **3 913 912 A1**

(52) **G02F 1/29; G06F 3/017; H04N 5/2254; H04N 5/2256; H04N 5/2257; H04N 5/2258; H04N 13/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19839086.6 (22) 14.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071654 14.01.2019

(87) WO 2020/146981 2020/30 23.07.2020

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND DRIVING METHOD FOR DISPLAY APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) WANG, Pengpeng, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
ZHAO, Wenqing, Beijing 100176, CN
LI, Yangbing, Beijing 100176, CN
LI, Yapeng, Beijing 100176, CN
DENG, Likai, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***H04N 13/189*** (11) **3 913 913 A1**
G06T 17/10 ***A61B 5/00***

(52) **A61B 5/00; G06T 17/10; H04N 13/189**

(25) Ko (26) En

(21) 20755610.1 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002133 14.02.2020

(87) WO 2020/167042 2020/34 20.08.2020

(30) 15.02.2019 KR 20190017680

(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERGABE EINES ABTASTVERFAHRENS*
• *METHOD FOR REPLAYING SCANNING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE REPRODUCTION D'UN PROCESSUS DE BALAYAGE*

(71) Medit Corp., 19 Inchon-ro 22-gil Seongbuk-gu, Seoul 02855, KR

(72) LEE, Dong Hoon, Goyang-si, Gyeonggi-do 03912, KR
CHOI, Won Hoon, Seoul 05823, KR

(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) ***H04N 13/204*** (11) **3 913 914 A1**
H04N 13/271 ***H04B 10/50***

(52) **H04N 5/2226; G01B 11/2513; H04N 13/271;** H04N 13/207; H04N 13/254

(25) Zh (26) En

(21) 20748003.9 (22) 08.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070826 08.01.2020

(87) WO 2020/156064 2020/32 06.08.2020

(30) 17.01.2019 CN 201910044209

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT 3D-KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE HAVING 3D CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À MODULE DE CAMÉRA 3D ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Shenzhen Guangjian Technology Co., Ltd., Room 518B, Building 9, 2nd District, Shenzhen Bay Science and Technology Park No. 3609 Baishi Road, Gaoxin District Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN

(72) LI, Zhu, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
LYU, Fanglu, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
BO, Wang, Shenzhen, Guangdong 518054, CN

(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

H04N 13/271 → (51) ***H04N 13/204***

H04N 19/103 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/31***

H04N 19/109 → (51) ***H04N 19/513***

(51) ***H04N 19/11*** (11) **3 913 915 A1**
H04N 19/593 ***H04N 19/82***
H04N 19/132 ***H04N 19/176***

(52) **H04N 19/11; H04N 19/132; H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/82**

(25) Ko (26) En

(21) 20742059.7 (22) 14.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000693 14.01.2020

(87) WO 2020/149620 2020/30 23.07.2020

(30) 14.01.2019 US 201962792288 P
28.02.2019 US 201962811665 P

(54) • *KODIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, UND DEKODIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *ENCODING METHOD AND DEVICE THEREOF, AND DECODING METHOD AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Narae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
TAMSE, Anish, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Seungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Kiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Woongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PIAO, Yinji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/157***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/157***

(51) ***H04N 19/124*** (11) **3 913 916 A1**
H04N 19/146 ***H04N 19/159***
H04N 19/172

(52) **H04N 19/124; H04N 19/146; H04N 19/159; H04N 19/172**

(25) En (26) En

(21) 21170231.1 (22) 23.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2020 CN 202010773759

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CODING VIDEO, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) SHI, Le, Beijing, 100085, CN
DING, Wenpeng, Beijing, 100085, CN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04N 19/13*** (11) **3 913 917 A1**
H04N 19/103 ***H04N 19/159***

(25) Zh (26) En

(21) 20769784.8 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078486 09.03.2020

(87) WO 2020/182102 2020/38 17.09.2020

(30) 09.03.2019 CN 201910177580

(54)
- *CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSENDE UND CODIERUNGSENDE*
- *METHODS FOR PERFORMING ENCODING AND DECODING, DECODING END AND ENCODING END*
- *PROCÉDÉS DE RÉALISATION DE CODAGE ET DE DÉCODAGE, EXTRÉMITÉ DE DÉCODAGE ET EXTRÉMITÉ DE CODAGE*

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) CAO, Xiaoqiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WANG, Li, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/137 → (51) ***H04N 19/157***

H04N 19/139 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/139 → (51) ***H04N 19/56***

H04N 19/146 → (51) ***H04N 19/124***

---

(51) ***H04N 19/157*** (11) **3 913 918 A1**
H04N 19/70 ***H04N 19/11***
H04N 19/593 ***H04N 19/573***
H04N 19/137 ***H04N 19/119***

(52) **H04N 19/11; H04N 19/119; H04N 19/137; H04N 19/157; H04N 19/573; H04N 19/593; H04N 19/70**

(25) Ko (26) En

(21) 20741489.7 (22) 20.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000964 20.01.2020

(87) WO 2020/149725 2020/30 23.07.2020

(30) 18.01.2019 KR 20190006511
29.03.2019 KR 20190037000
05.04.2019 KR 20190040400
31.05.2019 KR 20190064959
24.06.2019 KR 20190075316
07.07.2019 KR 20190081764
11.10.2019 KR 20190125746

(54)
- *VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON BEWEGUNGSKOMPENSIERUNG*
- *VIDEO SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE USING MOTION COMPENSATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO FAISANT INTERVENIR UNE COMPENSATION DE MOUVEMENT*

(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
Humax Co., Ltd., 2 Yeongmun-ro Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17040, KR

(72) KO, Geonjung, Seoul 06514, KR
KIM, Dongcheol, Suwon-Si Gyeonggi-do 16323, KR
SON, Juhyung, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16024, KR
JUNG, Jaehong, Seoul 04775, KR
KWAK, Jinsam, Anyang-Si Gyeonggi-do 14071, KR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/31***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/31***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/187 → (51) ***H04N 19/31***

---

(51) ***H04N 19/30*** (11) **3 913 919 A1**
H04N 19/70 ***H04N 21/236***
H04N 21/2343 ***H04N 21/4402***
H04N 21/45 ***H04N 21/854***

(52) **H04N 19/30; H04N 19/70; H04N 21/234327; H04N 21/440281; H04N 21/4516; H04N 21/85406**

(25) En (26) En

(21) 21185617.4 (22) 16.02.2015

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

(30) 07.03.2014 JP 2014045763

(54)
- *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
- *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE, AND RECEPTION METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo, 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 15758182.8 / 3 116 229

---

(51) ***H04N 19/31*** (11) **3 913 920 A1**
H04N 19/105 ***H04N 19/157***
H04N 19/172 ***H04N 19/187***
H04N 19/463 ***H04N 19/70***
H04N 19/51

(52) **H04N 19/31; H04N 19/105; H04N 19/157; H04N 19/172; H04N 19/187; H04N 19/463; H04N 19/51; H04N 19/70**

(25) En (26) En

(21) 21178680.1 (22) 15.07.2014

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

(30) 15.07.2013 KR 20130082813
17.03.2014 KR 20140030739

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINER ZWISCHENSCHICHT AUF DER BASIS VON ZEITLICHEN SUBSCHICHTINFORMATIONEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING INTER-LAYER BASED ON TEMPORAL SUB-LAYER INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION ENTRE COUCHES SUR LA BASE D'INFORMATIONS TEMPORELLES DE SOUS-COUCHE*

(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218, Gajeong-ro, Yuseong-gu Daejeon 305-700, KR

(72) LEE, Ha Hyun, 131-819 Seoul, KR
LEE, Jin Ho, 305-358 Daejeon, KR
KANG, Jung Won, 305-773 Daejeon, KR
CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon, KR
KIM, Jin Woong, 305-365 Daejeon, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 14825652.2 / 3 024 237

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/31***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/31***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/56***

---

(51) ***H04N 19/513*** (11) **3 913 921 A1**
H04N 19/139 ***H04N 19/132***
H04N 19/176 ***H04N 19/70***
H04N 19/577 ***H04N 19/109***

(52) **H04N 19/109; H04N 19/132; H04N 19/139; H04N 19/176; H04N 19/513; H04N 19/577; H04N 19/70**

(25) Ko (26) En

(21) 20759829.3 (22) 07.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001785 07.02.2020

(87) WO 2020/171444 2020/35 27.08.2020

(30) 24.02.2019 US 201962809722 P
(54) • *INTERPRÄDIKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF DMVR-BASIS*
• *DMVR-BASED INTER-PREDICTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTER-PRÉDICTION BASÉS SUR UN DMVR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Naeri, Seoul 06772, KR
NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04N 19/56*** (11) **3 913 922 A1**
H04N 19/139
(52) **H04N 19/52; H04N 19/513; H04N 19/567; H04N 21/2343; H04N 21/4402**
(25) Zh (26) En
(21) 20806499.8 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/088635 06.05.2020
(87) WO 2020/228560 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 CN 201910408133
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG EINER LISTE VON KANDIDATENBEWEGUNGSVEKTOREN UND CODEC*
• *METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING A LIST OF CANDIDATE MOTION VECTORS, AND CODEC*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBTENTION D'UNE LISTE DE VECTEURS DE MOUVEMENT CANDIDATS, ET CODEC*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Lian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04N 19/56*** (11) **3 913 923 A1**
H04N 19/70 ***H04N 19/51***
H04N 19/96
(52) **H04N 19/51; H04N 19/56; H04N 19/70; H04N 19/96**
(25) En (26) En
(21) 21181658.2 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.01.2010 US 296141 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON BILDERN UNTER VERWENDUNG EINES BEWEGUNGSVEKTORS EINES VORHERIGEN BLOCKS ALS BEWEGUNGSVEKTOR DES GEGENWÄRTIGEN BLOCKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING/DECODING IMAGES USING A MOTION VECTOR OF A PREVIOUS BLOCK AS A MOTION VECTOR FOR THE CURRENT BLOCK*
• *PROCÉDÉ ET UN APPAREIL PERMETTANT DE CODER/DÉCODER DES IMAGES AU MOYEN D'UN VECTEUR DE MOUVEMENT D'UN BLOC ANTÉRIEUR UTILISÉ COMME VECTEUR DE MOUVEMENT DU BLOC COURANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Tammy, Seoul 137-923, KR
HAN, Woo-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-774, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 11734862.3 / 2 528 332

H04N 19/573 → (51) ***H04N 19/157***

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/157***

H04N 19/61 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/157***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/31***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/56***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/85 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/56***

H04N 21/218 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/2343 → (51) ***G06F 1/3231***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 21/236 → (51) ***A63F 13/67***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 19/30***

---

(51) ***H04N 21/422*** (11) **3 913 924 A1**
H04N 21/218 ***H04N 21/4728***
H04N 21/6587 ***H04N 21/81***
H04N 21/472 ***H04N 21/431***
(52) **H04N 21/816; H04N 21/21805; H04N 21/422; H04N 21/431; H04N 21/472; H04N 21/4728; H04N 21/6587**
(25) Zh (26) En
(21) 21167359.5 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2016 CN 201611118333
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR WIEDERGABE EINES 360-GRAD-PANORAMAVIDEOS*
• *360-DEGREE PANORAMIC VIDEO PLAYING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE D'UNE VIDÉO PANORAMIQUE 360 DEGRÉS, APPAREIL ET SYSTÈME*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN
(72) YAN, Guoxiong, Shenzhen, 518129, P.R., CN
BIE, Xiaohui, Shenzhen, 518129, P.R., CN
DUAN, Xiaojun, Shenzhen, 518129, P.R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 17878392.4 / 3 534 616

H04N 21/431 → (51) ***A63F 13/67***

H04N 21/431 → (51) ***G08B 13/196***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/434 → (51) ***A63F 13/67***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 5/60***

H04N 21/439 → (51) ***H04N 5/60***

H04N 21/44 → (51) ***G08B 13/196***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 21/47 → (51) ***H04N 5/60***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/4728 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 19/30***

H04Q 9/00 → (51) ***H04L 29/02***

---

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 913 925 A1**
F24F 13/20 ***H05K 5/02***
H05K 5/03
(52) **F24F 13/20; H04R 1/02; H05K 5/02; H05K 5/03**
(25) Ja (26) En
(21) 20769640.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006766 20.02.2020
(87) WO 2020/184133 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019043158
(54) • *ELEMENT MIT LÖCHERN, DURCHLÄSSIGES ELEMENT UND DURCHLÄSSIGE ABDECKUNG*
• *MEMBER WITH HOLES, PERMEABLE MEMBER, AND PERMEABLE COVER*
• *ÉLÉMENT DOTÉ DE TROUS, ÉLÉMENT PERMÉABLE ET COUVERCLE PERMÉABLE*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NAKAGAWA Ryouichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04R 1/02 → (51) ***F24F 11/89***

H04R 1/02 → (51) ***H04N 5/60***

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 913 926 A1**
G10K 11/178 ***G10K 15/00***
G06F 21/32
(52) **G06F 21/32; G10K 11/178; G10K 15/00; H04R 1/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20740784.2 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000195 07.01.2020
(87) WO 2020/149175 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004003
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, WEARABLE DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF VESTIMENTAIRE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) OKABE, Koji, Tokyo 108-8001, JP
ARAKAWA, Takayuki, Tokyo 108-8001, JP
KOSHINAKA, Takafumi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 913 927 A2**
H04R 5/04
(52) **H04R 1/1041; H04R 5/04;** H04L 67/02; H04N 21/40; H04R 5/0335; H04R 2201/103; H04R 2420/07
(25) Fr (26) Fr
(21) 21171200.5 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 FR 2005163
(54) • *STEREO-HEADSET UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN UND ZUR AUTHENTIFIZIERUNG*
• *STEREO HEADSET AND METHODS FOR SHARING CONTENT AND AUTHENTICATION*
• *CASQUE STEREO ET PROCEDES DE PARTAGE DE CONTENU ET D'AUTHENTIFICATION*
(71) Bounamin Sylla, Omar, 6 bis rue Pierre Dupont, 92150 Suresnes, FR
Zenzane, Malika, 6 bis rue Pierre Dupont, 92150 Suresnes, FR
(72) Bounamin Sylla, Omar, 92150 Suresnes, FR
Zenzane, Malika, 92150 Suresnes, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04R 1/38*** (11) **3 913 928 A1**
H04R 19/00
(52) **H04R 19/005; H04R 19/016; H04R 19/04**
(25) En (26) En
(21) 21180281.4 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2016 EP 16152000
(54) • *MIKROFON FÜR EIN HÖRGERÄT*
• *MICROPHONE FOR A HEARING AID*
• *MICROPHONE POUR PROTHÈSE AUDITIVE*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) LARSEN, Martin, 2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Jesper, 2765 Smørum, DK
ANDERSSON, Rasmus, 2765 Smørum, DK
FUGLSANG-PHILIP, Morten, 2765 Smørum, DK
DANNESBOE, Gorm, 2765 Smørum, DK
STOLL, Mario, 2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(62) 17151455.7 / 3 197 179

H04R 5/04 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 9/02 → (51) ***H02J 7/00***

H04R 19/00 → (51) ***H04R 1/38***

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 913 929 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/021***
(52) **A61B 5/6817; A61B 5/02125; H04R 25/70;** A61B 2560/0209
(25) En (26) En
(21) 21172617.9 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 US 202016878041
(54) • *HÖRGERÄT MIT EINEM PHYSIOLOGISCHEN SENSOR*
• *HEARING AID COMPRISING A PHYSIOLOGICAL SENSOR*
• *PROTHÈSE AUDITIVE COMPRENANT UN CAPTEUR PHYSIOLOGIQUE*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) LUNNER, Thomas, Redmond, US-98052, US
BHUIYAN, Tanveer, DK-2765 Smørum, DK
ESPARZA ISASA, José Antonio, DK-2765 Smørum, DK
GRIFUL, Sergi Rotger, DK-2765 Smørum, DK
SALVATUCCI, Antonello, DK-7190 Billund, DK
JONES, Gary, DK-2765 Smørum, DK
PETERSEN, Kim Tilgaard, DK-2765 Smørum, DK
SOMMER, Peter, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 913 930 A1**
(52) **H04R 25/70;** H04R 2225/55
(25) En (26) En
(21) 21185914.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *HÖRGERÄTE, BENUTZERZUBEHÖRVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER HÖRGERÄTEKONFIGURATION*
• *HEARING DEVICES, USER ACCESSORY DEVICES AND METHOD FOR UPDATING A HEARING DEVICE CONFIGURATION*
• *DISPOSITIFS AUDITIFS, DISPOSITIFS D'ACCESSOIRES UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UNE CONFIGURATION DE DISPOSITIF AUDITIF*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) VENDELBO, Allan Munk, 2500 Valby, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
(62) 16202920.1 / 3 334 190

---

(51) ***H04S 3/00*** (11) **3 913 931 A1**
H04S 7/00
(52) **H04S 3/008; H04S 7/308;** H04S 7/40; H04S 2400/11
(25) En (26) En
(21) 21179211.4 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2011 US 201161504005 P
20.04.2012 US 201261636102 P
(54) • *SYSTEM UND WERKZEUGE FÜR VERBESSERTE 3D-AUDIO-ERSTELLUNG UND -DARSTELLUNG*
• *APPARATUS FOR RENDERING AUDIO, METHOD AND STORAGE MEANS THEREFOR*
• *SYSTÈME ET OUTILS POUR RÉDACTION ET RENDU AUDIO 3D AMÉLIORÉS*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) TSINGOS, Nicolas R., San Francisco, 94103, US
ROBINSON, Charles Q., San Francisco, 94103, US
SCHARPF, Jurgen, San Francisco, 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 12738278.6 / 2 727 381

H04S 3/00 → (51) ***H04N 5/60***

H04S 7/00 → (51) ***H04N 5/60***

H04S 7/00 → (51) ***H04S 3/00***

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 913 932 A1**
H04B 7/26 ***H04W 72/12***
(52) **H04W 72/1273;** H04W 72/121
(25) En (26) En
(21) 21176400.6 (22) 11.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.09.2006 SE 0601897
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUSES IN A TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREILS DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Beming, Per, 18 247 Enebyberg, SE
Wager, Stefan, 02360 ESPOO, FI
Torsner, Johan, 02400 KYRKSLÄTT, FI
Sågfors, Mats, 02400 KYRKSLÄTT, FI
Peisa, Janne, 02130 ESPOO, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17200429.3 / 3 352 482
07808804.4 / 2 062 453

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 913 933 A1**
H04W 4/20 ***H04L 29/08***
G01S 5/00 ***G01S 5/02***
G01S 5/10 ***G01S 19/05***
G01S 19/07 ***H04W 64/00***

(52) **G01S 19/071; G01S 5/0036; G01S 5/0236; G01S 5/10; G01S 19/05; G01S 19/074; H04L 67/18; H04W 4/02; H04W 4/20; H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 21185540.8 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.01.2017 US 201762443594 P
18.09.2017 US 201715707606
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER GRÖSSE EINER NACHRICHT FÜR EIN POSITIONIERUNGSPROTOKOLL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LIMITING A MESSAGE SIZE FOR A POSITIONING PROTOCOL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LIMITATION DE TAILLE DE MESSAGE POUR UN PROTOCOLE DE POSITIONNEMENT*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) EDGE, Stephen William, San Diego 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(62) 17801301.7 / 3 566 476

---

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 4/08*** (11) **3 913 934 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20825980.4 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/094233 03.06.2020
(87) WO 2020/253538 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 CN 201910523825
(54) • *RUNDFUNKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE NETZWERKGRUPPE, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *BROADCAST METHOD AND DEVICE FOR VIRTUAL NETWORK GROUP, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIFFUSION POUR GROUPE DE RÉSEAU VIRTUEL, APPAREIL ET SYSTÈME*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 4/08 → (51) ***H04W 4/06***

---

(51) ***H04W 4/16*** (11) **3 913 935 A1**
(52) **H04W 4/16**
(25) Zh (26) En
(21) 19914833.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075287 15.02.2019
(87) WO 2020/164146 2020/34 20.08.2020
(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION INDICATION METHOD, APPARATUS, SYSTEM AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, SYSTÈME ET DISPOSITIF D'INDICATION D'INFORMATIONS ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04W 4/16*** ***H04W 76/10*** ***H04W 88/10*** (11) **3 913 936 A1**
(52) **H04W 88/10; H04W 4/16; H04W 76/10**
(25) En (26) En
(21) 21172740.9 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 CN 202010437933
(54) • *MEHRMODENBASISSTATION UND SCHNURLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MULTIMODE BASE STATION AND CORDLESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *STATION DE BASE MULTIMODALE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District, Xiamen, Fujian 361009, CN
(72) FENG, Wanjian, Xiamen, 361009, CN
ZENG, Bingyang, Xiamen, 361009, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

---

(51) ***H04W 4/20*** (11) **3 913 937 A1**
(52) **H04W 4/20; H04W 4/70; H04W 24/02; H04W 24/10; H04W 28/06; H04W 36/08; H04W 36/30; H04W 72/04; H04W 76/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20741582.9 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072604 17.01.2020
(87) WO 2020/147806 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910049403
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON RESSOURCENZYKLEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG UND HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN*
• *RESOURCE CYCLE CONFIGURATION METHOD AND DEVICE, LINK PROCESSING AND ESTABLISHING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE CYCLE DE RESSOURCES, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET D'ÉTABLISSEMENT DE LIAISONS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 4/20 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 4/38*** (11) **3 913 938 A1**
(52) **H04W 4/38; H04W 52/54; H04W 52/58**
(25) Zh (26) En
(21) 20741733.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071269 10.01.2020
(87) WO 2020/147650 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 CN 201910040017
(54) • *BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) GUO, Xin, Beijing 100028, CN
SUN, Chen, Beijing 100028, CN
SHEN, Hong, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 4/44*** ***B60W 30/08*** ***G08G 1/01*** ***G08G 1/16*** (11) **3 913 939 A1**
(52) **H04W 4/44; B60W 30/08; G08G 1/0112; G08G 1/0133; G08G 1/0145; G08G 1/096725; G08G 1/096741; G08G 1/096775; G08G 1/164**
(25) En (26) En
(21) 20175938.8 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMPENSATION EINER DATENHANDHABUNGSVERZÖGERUNG IN DER V2I2V-KOMMUNIKATION*
• *COMPENSATING A DATA HANDLING DELAY IN V2I2V COMMUNICATION*
• *COMPENSATION DE RETARD DE MANIPULATION DE DONNÉES DANS UNE COMMUNICATION V2I2V*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

H04W 4/50 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 12/00***

(51) ***H04W 4/60*** (11) **3 913 940 A1**
H04W 76/14 ***H04W 76/23***
(52) **H04W 76/23; H04W 4/60; H04W 76/14**
(25) En (26) En
(21) 21178679.3 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2014 EP 14195052
(27) 27.11.2015 PCT/EP2015/077932
(54) • *INFRASTRUKTURBASIERTER D2D-VERBINDUNGSAUFBAU MIT OTT-DIENSTEN*
• *INFRASTRUCTURE-BASED D2D CONNECTION SETUP USING OTT SERVICES*
• *CONFIGURATION DE CONNEXION D2D BASÉE SUR UNE INFRASTRUCTURE UTILISANT DES SERVICES OTT*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) DE KIEVIT, Sander, Tokyo, 144 0053, JP
ALMODÓVAR CHICO, José, 2513 TD The Hague, NL
NORP, Antonius, 2584 EN The Hague, NL
HILLEN, Bernardus, 2725 DP Zoetermeer, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL
(62) 15801817.6 / 3 225 071

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 4/90*** (11) **3 913 941 A1**
(52) **H04W 4/90**
(25) De (26) De
(21) 20000189.9 (22) 17.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT HÖCHSTER VERFÜGBARKEIT*
• *COMMUNICATION SYSTEM WITH HIGHEST AVAILABILITY*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION À DISPONIBILITÉ MAXIMALE*
(71) Grass, Reinhard, Haltestellenweg 4c, 6833 Klaus, AT
Bogo, Marco, Weizackerstr. 7, 8405 Winterthur, CH
(72) Grass, Reinhard, 6833 Klaus, AT
Bogo, Marco, 8405 Winterthur, CH

H04W 8/00 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 913 942 A1**
H04W 72/04 ***H04W 88/06***
(52) **H04W 8/18; H04W 8/20; H04W 24/02; H04W 72/04; H04W 76/15; H04W 88/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20741084.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072546 16.01.2020
(87) WO 2020/147795 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910058738
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
MA, Yue, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 913 943 A1**
H04W 88/06 ***H04W 8/20***
H04W 8/22 ***H04W 8/24***
(52) **H04W 8/18; H04W 8/20; H04W 8/22; H04W 8/24; H04W 88/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20741835.1 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072744 17.01.2020
(87) WO 2020/147833 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910057171
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ZUORDNUNG VON BENUTZERGERÄTEN UND KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *METHOD FOR SUPPORTING UE ASSOCIATION, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR PRENDRE EN CHARGE UNE ASSOCIATION D'UE, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 913 944 A1**
H04W 76/15
(52) **H04W 8/183; H04W 76/15;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21151849.3 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 CN 202010433806
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATION PROCESSING, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, YI, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 913 945 A1**
(52) **H04W 76/22; H04W 60/005;** H04W 8/183; H04W 76/15; H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 21159029.4 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.05.2020 CN 202010433808
(54) • *DATENVERMITTLUNGSVERFAHREN, DATENVERMITTLUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA SWITCHING METHOD, DATA SWITCHING APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE DONNÉES, APPAREIL DE COMMUTATION DE DONNÉES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, YI, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 913 946 A1**
H04W 8/20
(52) **H04W 8/18; H04W 8/20**
(25) En (26) En
(21) 21183924.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2018 US 201862616574 P
(54) • *HANDHABUNG DER VALIDIERUNG VON IDENTIFIKATOREN*
• *HANDLING IDENTIFIER VALIDATION*
• *GESTION DE VALIDATION D'IDENTIFIANT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NAKARMI, Prajwol Kumar, 19142 Sollentuna, SE
SAARINEN, Pasi, 16350 Spånga, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 18829853.3 / 3 738 330

H04W 8/18 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 913 947 A1**
(52) **H04W 8/20; H04W 8/26; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20741674.4 (22) 17.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/072701 17.01.2020
(87) WO 2020/147822 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910108473
(54) • *VERBINDUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *CONNECTION MANAGEMENT METHOD, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CONNEXION, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHU, Feng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 913 948 A1**
H04W 8/24 ***H04W 28/18***
H04W 28/22 ***H04W 72/04***
(52) **H04W 8/20; H04W 8/24; H04W 28/18; H04W 28/22; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20741923.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/072702 17.01.2020
(87) WO 2020/147823 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910048312
(54) • *ENDGERÄT, KAPAZITÄTSVERHANDLUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG*
• *TERMINAL CAPABILITY NEGOTIATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK-SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE NÉGOCIATION DE CAPACITÉ DE TERMINAL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 8/20 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 8/22 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 8/24 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 8/24 → (51) ***H04W 8/20***

---

(51) ***H04W 12/00*** (11) **3 913 949 A1**
H04W 4/50 ***H04W 88/18***
H04L 12/28
(52) **H04W 12/55; H04L 12/2807; H04W 4/50; H04W 88/182**
(25) De (26) De
(21) 20175415.7 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERGABE EINER BEREITS EINGERICHTETEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSKOPPLUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN MOBILEN ENDGERÄT UND EINEM ERSTEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSFÄHIGEN GERÄT AN EIN ZWEITES MOBILES ENDGERÄT*
• *METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR TRANSFERRING AN ALREADY ESTABLISHED WIRELESS COMMUNICATION LINK BETWEEN A FIRST MOBILE TERMINAL AND A FIRST WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL TO A SECOND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE TRANSFÉRER UN COUPLAGE DE COMMUNICATION SANS FIL DÉJÀ ÉTABLI ENTRE UN PREMIER TERMINAL MOBILE ET UN PREMIER APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL À UN SECOND TERMINAL MOBILE*
(71) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG, Dahlienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE
(72) Strembski, Christoph, 44795 Bochum, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 12/02*** (11) **3 913 950 A1**
H04W 12/10
(52) **H04W 12/02; H04W 12/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20766335.2 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074284 04.02.2020
(87) WO 2020/177503 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 CN 201910155966
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 12/02 → (51) ***G09C 1/00***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/12***

---

(51) ***H04W 12/047*** (11) **3 913 951 A1**
H04L 9/32 *H04L 9/08*
H04L 29/06
(52) **H04W 12/047; H04L 9/0841; H04L 9/3215;** H04L 63/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 21168052.5 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 FR 2005192
(54) • *PAIRING-VERFAHREN*
• *PAIRING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'APPAIRAGE*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) KHALFAOUI, Sameh, 91300 MASSY, FR
VILLARD, Arthur, 91120 PALAISEAU, FR
MA, Jingxuan, 78000 VERSAILLES, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/35***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/12***

H04W 12/10 → (51) ***G06F 21/10***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 12/02***

---

(51) ***H04W 12/12*** (11) **3 913 952 A1**
H04W 12/04 ***H04W 12/06***
(52) **H04W 12/04; H04W 12/06; H04W 12/12**
(25) Zh (26) En
(21) 19909990.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126746 19.12.2019
(87) WO 2020/147509 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910048552
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FÄHIGKEITSBERICHT UND SCHLÜSSELVERHANDLUNG, ENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CAPABILITY REPORT AND KEY NEGOTIATION, TERMINAL, COMMUNICATION DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIGNALEMENT DE CAPACITÉ ET DE NÉGOCIATION DE CLÉ, TERMINAL, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SYSTÈME*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YU, Wantao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIE, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***H04W 12/12*** (11) **3 913 953 A1**
(52) **H04W 12/12**
(25) Zh (26) En
(21) 19910875.4 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/112265 21.10.2019

(87) WO 2020/147354 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910048609
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG EINER PSEUDOBASIS-STATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *PSEUDO BASE STATION PREVENTION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉVENTION DE PSEUDO-STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YU, Wantao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIE, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04W 12/50 → (51) ***H04W 12/77***

---

(51) ***H04W 12/77*** (11) **3 913 954 A1**
H04W 12/50 ***G06Q 20/32***
H04L 29/08
(52) **H04W 12/77; G06Q 20/3223; G06Q 20/3276; H04L 67/025; H04W 12/50;** H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 21165422.3 (22) 28.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2020 US 202016877203
(54) • *KONTAKTLOSE TRANSAKTION AN EINEM TRANSAKTIONSENDGERÄT*
• *TOUCHLESS TRANSACTION ON A TRANSACTION TERMINAL*
• *TRANSACTION SANS CONTACT SUR UN TERMINAL DE TRANSACTION*
(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) MCGRAW IV, William Harrison, Albermarle, NC North Carolina 28001, US
PUTTASWAMY, Deepak Aladahalli, Atlanta, GA Georgia 30338, US
HARTMAN, Michael David, Milton, GA Georgia 30009, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

H04W 16/18 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 52/42***

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 913 955 A1**
(52) **H04W 24/02;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19915485.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075243 15.02.2019
(87) WO 2020/164118 2020/34 20.08.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERUNGSKANALS UND ENDGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE, ET TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 913 956 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 24/10; H04W 88/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20742102.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072695 17.01.2020
(87) WO 2020/147819 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910106033
(54) • *MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 913 957 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 5/14; H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20763359.5 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074296 04.02.2020
(87) WO 2020/173286 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 CN 201910152630
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES VOLLDUPLEX-REFERENZSIGNALS, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR CONFIGURING FULL DUPLEX REFERENCE SIGNAL, TERMINAL AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE EN DUPLEX INTÉGRAL, TERMINAL ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KONG, Chuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 24/04*** (11) **3 913 958 A1**
(52) **H04W 24/04; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20741727.0 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/070642 07.01.2020
(87) WO 2020/147616 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 CN 201910041784
(54) • *VERFAHREN ZUR BERICHTERSTATTUNG VON STRAHLAUSFÄLLEN, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *BEAM FAILURE REPORTING METHOD, BASE STATION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE PANNE DE FAISCEAU, STATION DE BASE ET TERMINAL*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04W 24/04*** (11) **3 913 959 A1**
H04W 72/12
(52) **H04W 24/04; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20742104.1 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072699 17.01.2020
(87) WO 2020/147821 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910108414
(54) • *INFORMATIONSMELDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION REPORTING METHOD, RECEIVING METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 913 960 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 24/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20747977.5 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074190 03.02.2020
(87) WO 2020/156562 2020/32 06.08.2020
(30) 02.02.2019 CN 201910107984

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 913 961 A1**
H04W 16/18 ***H04B 17/391***
(52) **H04W 16/18; H04B 17/391; H04W 24/08**
(25) En (26) En
(21) 21173784.6 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 JP 2020089355
(54) • *FUNKBETRIEBSVERWALTUNGSSYSTEM UND FUNKBETRIEBSASSISTENZVERFAHREN*
• *RADIO OPERATION MANAGEMENT SYSTEM AND RADIO OPERATION ASSISTANT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DES OPÉRATIONS RADIO ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AUX OPÉRATIONS RADIO*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MIZUGAKI, Kenichi, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04W 24/08 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 913 962 A1**
H04W 24/08 ***H04L 5/00***
(52) **H04L 5/00; H04W 24/08; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20755123.5 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075186 14.02.2020
(87) WO 2020/164564 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 CN 201910117709
(54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON LAUFWERKTESTS UND BASISSTATION*
• *CONFIGURATION METHOD FOR MINIMIZATION OF DRIVE-TESTS AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION POUR RÉDUIRE AU MINIMUM DES TESTS PAR CONDUITE ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 36/34***

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 913 963 A1**
H04W 76/27
(52) **H04W 28/02; H04W 76/27**
(25) Ko (26) En
(21) 20756207.5 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002214 17.02.2020
(87) WO 2020/167087 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 KR 20190018144
04.11.2019 KR 20190139784
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SENDUNG VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Suyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 913 964 A2**
H04W 72/12
(52) **H04W 28/0268; H04W 72/1242;** H04W 28/0278; H04W 72/1278
(25) En (26) En
(21) 21173572.5 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 01.02.2008 JP 2008023171
(54) • *KOMMUNIKATIONSTERMINAL UND BASISSTATION*
• *COMMUNICATION TERMINAL AND BASE STATION*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE*
(71) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
AOYAMA, Takahisa, Osaka-shi, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19193860.4 / 3 592 091
09705415.9 / 2 249 599

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 913 965 A1**
H04W 72/12 ***H04W 76/27***
(52) **H04W 76/15; H04W 28/0278; H04W 72/1284; H04W 76/27**
(25) En (26) En
(21) 21185508.5 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.07.2013 US 201361858621 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER ZUR ÜBERTRAGUNG VERFÜGBAREN DATENMENGE UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CALCULATING AN AMOUNT OF DATA AVAILABLE FOR TRANSMISSION AND A DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE QUANTITÉ DE DONNÉES DISPONIBLES POUR UNE TRANSMISSION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sunyoung, 137-893 Seoul, KR
YI, Seungjune, 137-893 Seoul, KR
LEE, Youngdae, 137-893 Seoul, KR
PARK, Sungjun, 137-893 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 14828866.5 / 3 025 545

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 913 966 A1**
H04W 76/27 ***H04W 76/15***
(52) **H04W 28/02; H04W 76/15; H04W 76/27**
(25) En (26) En
(21) 21185916.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2017 US 201762475812 P
24.03.2017 US 201762475866 P
01.04.2017 US 201762480362 P
06.05.2017 US 201762502615 P
06.05.2017 US 201762502614 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES TYPS EINES TRÄGERS, DER FÜR DIE NÄCHSTE NACHRICHT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM VERWENDET WIRD*
• *METHOD AND DEVICE FOR INDICATING TYPE OF BEARER USED FOR NEXT MESSAGE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INDIQUER LE TYPE DE SUPPORT UTILISÉ POUR LE PROCHAIN MESSAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, 06772 Seoul, KR
KIM, Hongsuk, 06772 Seoul, KR
KIM, Sangwon, 06772 Seoul, KR
LEE, Jaewook, 06772 Seoul, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 18772692.2 / 3 582 541

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 913 967 A1**
H04W 76/11 ***H04W 76/12***
H04W 80/02 *H04W 80/08*
(52) **H04W 28/02; H04W 28/0263; H04W 28/0268; H04W 28/06; H04W 76/11; H04W 76/12;** H04W 80/02; H04W 80/08
(25) En (26) En
(21) 21186025.9 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.06.2017 CN 201710431213
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DATENÜBERTRAGUNGSENDE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DATA TRANSMITTING ENDS AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, EXTRÉMITÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong, 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(62) 18813941.4 / 3 637 844

H04W 28/02 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 28/04 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 28/04 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 913 968 A1**
(52) **H04W 28/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20741265.1 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072746 17.01.2020
(87) WO 2020/147835 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910108439
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSKONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD, INFORMATION CONFIGURATION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 28/06 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 913 969 A1**
(52) **H04W 28/0838**
(25) En (26) En
(21) 20176152.5 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERBESSERTEN UND/ODER EFFIZIENTEREN BREITBANDZUGANGSFUNKTIONALITÄT INNERHALB EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS UNTER VERWENDUNG VON MEHRPFAD- UND/ODER MEHRZUGANGSFUNKTIONALITÄT FÜR MINDESTENS EINE SPEZIFISCHE VERKEHRS- ODER ANWENDUNGSKATEGORIE, TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, BENUTZERGERÄT, ATSSS-SERVER-FUNKTIONALITÄTSKNOTEN ODER -INSTANZ ODER PCF-KNOTEN ODER -INSTANZ, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR PROVIDING AN ENHANCED AND/OR MORE EFFICIENT BROADBAND ACCESS FUNCTIONALITY WITHIN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK, USING MULTI PATH AND/OR MULTI ACCESS FUNCTIONALITY FOR AT LEAST ONE SPECIFIC TRAFFIC OR APPLICATION CATEGORY, TELECOMMUNICATIONS NETWORK, USER EQUIPMENT, ATSSS SERVER FUNCTIONALITY NODE OR INSTANCE OR PCF NODE OR INSTANCE, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE FONCTIONNALITÉ D'ACCÈS À LARGE BANDE AMÉLIORÉE ET/OU PLUS EFFICACE AU SEIN D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, EN UTILISANT UNE FONCTIONNALITÉ MULTIVOIE ET/OU MULTIACCÈS POUR AU MOINS UNE CATÉGORIE DE TRAFIC OU D'APPLICATION SPÉCIFIQUE, RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD OU INSTANCE DE FONCTIONNALITÉ DE SERVEUR ATSSS OU NOEUD OU INSTANCE DE PCF, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) HAFEZ, Ahmed, 40591 Düsseldorf, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 28/16 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 28/18 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 28/22 → (51) ***H04W 8/20***

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 913 970 A1**
(52) **H04W 36/0079**
(25) En (26) En
(21) 20175844.8 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERTRAGUNG EINER ÜBERGABEINFORMATION IN EINEM ÜBERGABEBERICHT*
• *TRANSMISSION OF HANDOVER INFORMATION IN HANDOVER REPORT*
• *TRANSMISSION D'INFORMATION DE TRANSFERT DANS UN MESSAGE DE COMPTE-RENDU DE TRANSFERT*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Awada, Ahmad, 02610 ESPOO, FI
Balan, Irina, 02610 ESPOO, FI
Waldhauser, Richard, 02610 ESPOO, FI
Decarreau, Guillaume, 02610 ESPOO, FI
Viering, Ingo, 81549 MUNICH, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 913 971 A1**
(52) **H04W 24/04; H04W 24/10; H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20741308.9 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/070635 07.01.2020
(87) WO 2020/147615 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 CN 201910041785
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON STRAHLAUSFÄLLEN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *BEAM FAILURE RECOVERY METHOD, TERMINAL AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU, TERMINAL ET STATION DE BASE*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 913 972 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20742092.8 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072320 15.01.2020
(87) WO 2020/147762 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 CN 201910041639
(54) • *STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, UE, BASISSTATION UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *BEAM FAILURE RECOVERY METHOD AND APPARATUS, UE, BASE STATION, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPERATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 913 973 A1**
(52) **H04W 12/04; H04W 36/00; H04W 36/28; H04W 76/15; H04W 76/18; H04W 76/19**
(25) Zh (26) En
(21) 20756052.5 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074857 12.02.2020
(87) WO 2020/164510 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 CN 201910115181

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 913 974 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/30; H04W 76/18; H04W 76/19**
(25) Zh (26) En
(21) 20756650.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075349 14.02.2020
(87) WO 2020/164613 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 CN 201910117716
(54) • *RELAISKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RELAY COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION À RELAIS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 913 975 A1**
H04W 48/08 ***H04W 48/20***
(52) **H04W 36/00; H04W 48/08; H04W 48/20**
(25) Zh (26) En
(21) 20758624.9 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/070078 02.01.2020
(87) WO 2020/168840 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 CN 201910123295
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON NETZWERKKNOTEN*
• *NETWORK NODE SELECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE NOEUD DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wanqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 913 976 A1**
H04W 24/10
(52) **H04W 24/10; H04W 36/0083**
(25) En (26) En
(21) 21184681.1 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.08.2017 US 201762544379 P
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND DAVON DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON MESSUNGEN AN EINEM ZELLSATZ*
• *NETWORK NODE AND METHOD PERFORMED THEREBY FOR HANDLING MEASUREMENTS ON A SET OF CELLS*
• *N UD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR MANIPULER LES MESURES EFFECTUÉES SUR UN ENSEMBLE DE CELLULES*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 18759437.9 / 3 665 946

---

(51) ***H04W 36/08*** (11) **3 913 977 A1**
H04W 48/20
(52) **H04W 36/08; H04W 48/20**
(25) Zh (26) En
(21) 19943472.1 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/102363 23.08.2019
(87) WO 2021/035449 2021/09 04.03.2021
(54) • *ZELLAUSWAHLVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *CELL SELECTION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CELLULE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04W 36/34*** (11) **3 913 978 A1**
H04W 24/10
(52) **H04W 24/10; H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 36/34**
(25) Zh (26) En
(21) 20754984.1 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075156 13.02.2020
(87) WO 2020/164560 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 CN 201910118848
(54) • *ÜBERGABEVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN IAB-KNOTEN*
• *HANDOVER METHOD AND APPARATUS FOR IAB NODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT DE NOEUD IAB*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 40/20*** (11) **3 913 979 A1**
(52) **H04W 4/029; H04W 8/16; H04W 16/18; H04W 40/20; H04W 48/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20755563.2 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075116 13.02.2020
(87) WO 2020/164549 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 CN 201910118064
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERFOLGUNGSBEREICHS, ENDGERÄT UND KERNNETZWERKGERÄT*
• *METHOD FOR DETERMINING TRACKING AREA, TERMINAL APPARATUS, AND CORE NETWORK APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AIRE DE SUIVI, APPAREIL TERMINAL, ET APPAREIL DE RÉSEAU CENTRAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 40/24*** (11) **3 913 980 A1**
(52) **H04W 40/24**
(25) En (26) En
(21) 20189104.1 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 JP 2020088086
(54) • *VERMASCHTES VIRTUELLES PRIVATES NETZWERKSYSTEM*
• *MESHED VIRTUAL PRIVATE NETWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL MAILLÉ*
(71) YUGEN KAISHA TOMABECHIAN, 7-3-8, Roppongi, Minato-ku Tokyo 106-0032, JP
(72) TOMABECHI, Hideto, Tokyo, 1060032, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04W 48/02 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 913 981 A1**
H04W 48/16 ***H04W 76/10***
(52) **H04W 48/08; H04W 48/16; H04W 76/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20741676.9 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072734 17.01.2020
(87) WO 2020/147832 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910049884
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM MELDEN UND ANZEIGEN VON SCHNITTSTELLENVERFÜGBARKEIT*
• *INTERFACE AVAILABILITY REPORTING AND INDICATING METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMPTE RENDU ET D'INDICATION DE DISPONIBILITÉ D'INTERFACE*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIANG, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 913 982 A1**
H04W 48/18 *H04W 88/18*
H04W 88/12
(52) **H04W 48/18;** H04W 88/18
(25) En (26) En
(21) 21168001.2 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.04.2020 US 202016850545
(54) • *NETZWERK-SLICING MIT EINEM FUNK-ZUGANGSNETZWERKKNOTEN*
• *NETWORK SLICING WITH A RADIO ACCESS NETWORK NODE*
• *DÉCOUPAGE DE RÉSEAU EN TRANCHES À L'AIDE D'UN NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) XING, Shuqing, WA, 98006-1350, US
LIU, Jun, Bellevue, 98006-1350, US
OLSEN, Brian Allan, Bellevue, 98006-1350, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 48/08 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 913 983 A1**
H04W 36/00
(52) **H04W 48/12;** H04W 36/0061
(25) En (26) En
(21) 21159086.4 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2016 US 201662417808 P
(54) • *ZELLIDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN*
• *CELL IDENTIFICATION INFORMATION*
• *INFORMATIONS D'IDENTIFICATION DE CELLULE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) REIAL, Andres, SE-234 40 Lomma, SE
DA SILVA, Icaro, SE-170 77 Solna, SE
GRÖVLEN, Asbjörn, SE-112 15 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17797594.3 / 3 536 026

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 913 984 A1**
H04W 28/08 *H04W 48/20*
H04W 84/12 *H04W 88/06*
H04W 76/16
(52) **H04W 48/12; H04W 76/16;** H04W 28/08; H04W 48/20; H04W 84/12; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 21183537.6 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2014 US 201461934076 P
(54) • *ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN NETZWERKEN, DIE ENTSPRECHEND UNTERSCHIEDLICHER FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN OPERIEREN*
• *INTERWORKING BETWEEN NETWORKS OPERATING ACCORDING TO DIFFERENT RADIO ACCESS TECHNOLOGIES*
• *INTERFONCTIONNEMENT ENTRE DES RÉSEAUX FONCTIONNANT SELON DIFFÉRENTES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Bergström, Mattias, SE-192 70 SOLLENTUNA, SE
Hedberg, Tomas, 131 35 Nacka, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15704603.8 / 3 100 511

H04W 48/12 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 48/14 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 913 985 A1**
H04W 36/00
(52) **H04W 48/16;** H04W 36/00; H04W 36/0077
(25) En (26) En
(21) 21172031.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2017 US 201762520090 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER HANDOVER-VERZÖGERUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *HANDOVER DELAY REDUCTION METHOD, WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE RETARD DE TRANSFERT, DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Chunhui, 118 62 STOCKHOLM, SE
ALRIKSSON, Peter, 242 31 HÖRBY, SE
LIU, Yusheng, 224 56 LUND, SE
PHAN, Mai-Anh, 52134 HERZOGENRATH, DE
SUGIRTHARAJ, David, 224 73 LUND, SE
WITTENMARK, Emma, 222 40 LUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 18733526.0 / 3 639 570

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/08***

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 913 986 A1**
H04W 48/02 *H04W 8/06*
(52) **H04W 48/02; H04W 48/18;** H04W 8/065
(25) En (26) En
(21) 20175691.3 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ANWENDEN VON FREQUENZBESCHRÄNKUNGEN AUF SCHEIBEN IN EINEM 5G-SYSTEM*
• *METHOD FOR APPLYING FREQUENCY RESTRICTIONS TO SLICES IN A 5G SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR APPLIQUER DES RESTRICTIONS DE FRÉQUENCE À DES TRANCHES DANS UN SYSTÈME 5G*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg, AT
ZIMMERMANN, Gerd, 64331 Weiterstadt, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 48/18 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 36/08***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 913 987 A1**
(52) **H04W 52/02;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19915402.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075283 15.02.2019
(87) WO 2020/164143 2020/34 20.08.2020
(54) • *DISKONTINUIERLICHES EMPFANGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DISCONTINUOUS RECEPTION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DISCONTINUE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 913 988 A1**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20740993.9 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071684 13.01.2020
(87) WO 2020/147669 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910049747
(54) • *ENERGIESPARVERFAHREN FÜR ENDGERÄT, BASISSTATION, ENDGERÄT, ENERGIESPARSYSTEM FÜR ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *TERMINAL ENERGY-SAVING METHOD, BASE STATION, TERMINAL, TERMINAL ENERGY-SAVING SYSTEM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE TERMINAL, STATION DE BASE, TERMINAL, SYSTÈME D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 913 989 A1**
(52) **H04W 52/02;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20741486.3 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071802 13.01.2020
(87) WO 2020/147686 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910108919
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON WECKSIGNALEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING AND RECEIVING WAKE UP SIGNAL, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉVEIL, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04L 12/26*** ***H04W 24/08*** ***H04W 76/16*** (11) **3 913 990 A1** ***H04L 12/825*** ***H04W 28/02*** ***H04W 88/06***
(52) **H04W 88/06; H04L 41/0896; H04L 43/0894; H04W 40/22; H04W 52/0229; H04W 52/0251; H04W 76/16;** H04L 41/5025
(25) En (26) En
(21) 21159305.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 CN 202010438520
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DATA TRANSMISSION APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, YI, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** *H04W 12/00* (11) **3 913 991 A1**
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 52/0251;** H04W 12/009; H04W 76/28
(25) En (26) En
(21) 21171604.8 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 US 202063029315 P
(54) • *WIFI-ADAPTIVES ÜBERSPRINGEN VON BAKEN FÜR BATTERIEBETRIEBENE VORRICHTUNGEN*
• *WI-FI ADAPTIVE BEACON SKIPPING FOR BATTERY-POWERED DEVICES*
• *SAUT ADAPTATIVE DE BALISE WI-FI POUR DISPOSITIFS ALIMENTÉS PAR BATTERIE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HARTE, Howard M., Mountain View, 94043, US
WANG, Haidong, Mountain View, 94043, US
WANG, Feng, Mountain View, 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 913 992 A1**
(52) **H04W 52/028;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21179605.7 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2018 US 201862615116 P
30.01.2018 EP 18154016
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DUALEM MODUS*
• *DUAL-MODE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE BIMODE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JIANG, Dan, 5656 AE Eindhoven, NL
GRUIJTERS, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
HAN, Dong, 5656 AE Eindhoven, NL
YU, Jin, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Yuting, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 19700084.7 / 3 738 356

H04W 52/02 → (51) ***G06F 1/32***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/42***

---

(51) ***H04W 52/18*** (11) **3 913 993 A1**
(52) **H04W 52/18; H04W 52/28; H04W 52/30**
(25) Zh (26) En
(21) 20741407.9 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/070896 08.01.2020
(87) WO 2020/147626 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910056539
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *POWER CONTROL METHOD, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 52/24*** (11) **3 913 994 A1**
(52) **H04W 52/24**
(25) Zh (26) En
(21) 19915059.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075293 15.02.2019
(87) WO 2020/164152 2020/34 20.08.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 52/32 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 52/42*** (11) **3 913 995 A1**
H04W 52/54 ***H04W 52/14***
H04W 16/28 ***H04B 7/0413***
(52) **H04L 5/0057; H04B 7/0628; H04B 7/0639; H04L 5/0053; H04W 8/24; H04W 52/42;** H04W 48/12; H04W 52/146; H04W 72/0413
(25) Ko (26) En
(21) 20756201.8 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002174 14.02.2020
(87) WO 2020/167071 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 KR 20190017458
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 52/42 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 52/50 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 52/54 → (51) ***H04W 52/42***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 913 996 A1**
H04B 7/185
(52) **H04W 56/0045; H04B 7/1851; H04B 7/1853**
(25) En (26) En
(21) 21172823.3 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.05.2020 US 202063022085 P
12.10.2020 US 202063090639 P
26.04.2021 US 202117240891
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES ZEITLICHEN VORLAUFS UND DER ZEITLICHEN BEZIEHUNGEN FÜR NICHT-TERRESTRISCHE NETZWERKE*
• *METHODS FOR TIMING ADVANCE INDICATION AND TIMING RELATIONSHIPS INDICATION FOR NON-TERRESTRIAL NETWORKS*
• *PROCÉDÉS D'INDICATION D'AVANCE TEMPORELLE ET D'INDICATION DE RELATIONS TEMPORELLES POUR DES RÉSEAUX NON TERRESTRES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) HOSSEINIAN, Seyed Mohsen, San Diego, 92130, US
BAE, Junghyun, San Diego, 92130, US
HATAMI, Homayoon, San Diego, 92122, US
LEE, Jungwon, San Diego, 92130, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 913 997 A1**
G01S 5/02
(52) **G01S 5/0252; H04W 64/00;** G06F 16/285
(25) En (26) En
(21) 21185246.2 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ERZEUGUNG VON MODELLEN FÜR DRAHTLOSE NETZZUGANGSPUNKTE MIT HILFE VON CLUSTERING-TECHNIKEN*
• *GENERATING WIRELESS NETWORK ACCESS POINT MODELS USING CLUSTERING TECHNIQUES*
• *GÉNÉRATION DE MODÈLES DE POINTS D'ACCÈS À UN RÉSEAU SANS FIL À L'AIDE DE TECHNIQUES DE REGROUPEMENT*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHANG, Ying, Mountain View, CA 94043, US
LEBLANC, Gabriel, Mountain View, CA 94043, US
FRASER, Robert, Mountain View, CA 94043, US
ZHANG, Xiao, Mountain View, CA 94043, US
MEHTA, Bhaskar, Mountain View, CA 94043, US
(74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17737104.4 / 3 590 287

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 68/00*** (11) **3 913 998 A1**
(52) **H04W 68/00; H04W 76/11; H04W 76/15**
(25) Zh (26) En
(21) 19909828.6 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/128465 25.12.2019
(87) WO 2020/147543 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 CN 201910036964
23.01.2019 CN 201910065341
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG EINER PDU-SITZUNG UND FUNKRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PDU SESSION ACTIVATION METHOD AND APPARATUS, AND PAGING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACTIVATION DE SESSION PDU ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RADIOMESSAGERIE*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) WANG, Hucheng, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 68/00*** (11) **3 913 999 A1**
(52) **H04W 68/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20741096.0 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072688 17.01.2020
(87) WO 2020/147815 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910057158
18.01.2019 CN 201910056701
(54) • *FUNKRUFÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PAGING TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE RADIORECHERCHE*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHU, Feng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***H04W 68/00*** (11) **3 914 000 A1**
H04W 48/18 ***H04B 1/40***
(52) **H04B 1/40; H04W 48/18; H04W 68/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20741583.7 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072783 17.01.2020
(87) WO 2020/147839 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910108510
(54) • *FUNKRUFANZEIGEVERFAHREN, FUNKRUFVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *PAGING INDICATION METHOD, PAGING METHOD, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RADIOMESSAGERIE, PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHU, Feng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 914 001 A1**
H04W 52/02
(52) **H04W 68/02;** H04W 52/0216; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21178960.7 (22) 05.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.02.2008 US 2727908 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINHEITLICHE FUNKRUFVERTEILUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UNIFORM PAGING DISTRIBUTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE DISTRIBUTION DE RADIOMESSAGERIE UNIFORME*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WILLEY, William Daniel, 7607 Santa Maria Ct. Gilroy, California, 95020, US
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(62) 19152163.2 / 3 493 615
14174095.1 / 2 840 846
09709291.0 / 2 250 847

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 914 002 A1**
H04W 88/02
(52) **H04W 72/02; H04W 88/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19910745.9 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001533 18.01.2019
(87) WO 2020/148903 2020/30 23.07.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 914 003 A1**
(52) **H04W 72/02; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20741673.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072686 17.01.2020
(87) WO 2020/147814 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910108398
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR RESOURCE ALLOCATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) PENG, Shuyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 914 004 A1**
H04W 56/00
(52) **H04W 56/00; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19910196.5 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001156 16.01.2019
(87) WO 2020/148841 2020/30 23.07.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
MURAYAMA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 914 005 A1**
H04W 28/16 ***H04W 72/12***
(52) **H04W 28/16; H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Ja (26) En
(21) 19910672.5 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001153 16.01.2019
(87) WO 2020/148840 2020/30 23.07.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Runxin, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 914 006 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19913497.4 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074466 01.02.2019
(87) WO 2020/155112 2020/32 06.08.2020
(54) • *RESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE RESSOURCES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 914 007 A1**
H04W 74/08
(52) **H04W 72/04; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 19918337.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076773 01.03.2019
(87) WO 2020/177040 2020/37 10.09.2020
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 914 008 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19920336.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/079147 21.03.2019
(87) WO 2020/186534 2020/39 24.09.2020
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 914 009 A1**
(52) **H04W 72/1278; H04L 1/1671; H04L 1/1887; H04L 1/1896;**

H04L 5/0044; H04L 5/0055; H04L 5/0094; H04W 72/14

(25) En (26) En
(21) 20175492.6 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERUNG DER MELDUNG DES PUFFERZUSTANDS*
• *BUFFER STATUS REPORT ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DE RAPPORT D'ÉTAT DE MÉMOIRE TAMPON*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 914 010 A1**
(52) **H04L 1/16; H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20755939.4 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075331 14.02.2020
(87) WO 2020/164605 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 CN 201910118182
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 914 011 A1**
H04L 5/00 ***H04W 72/12***
(52) **H04W 72/04; H04W 72/12;** H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 21186024.2 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON PERIODISCHEN UPLINK-INFORMATIONEN/SIGNALEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR TRANSMITTING PERIODIC UPLINK INFORMATION/SIGNALS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS/DE SIGNAUX DE LIAISON MONTANTE PÉRIODIQUES*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 17906261.7 / 3 598 819

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 914 012 A1**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1896; H04W 72/042**
(25) En (26) En
(21) 21186475.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2014 US 201462064934 P
22.09.2015 US 201514861693
(54) • *ÜBERTRAGUNGSBEVORRICHTUNGSSTEUERUNG FÜR VERBESSERTE KOMPONENTENTRÄGER*
• *TRANSMISSION PREEMPTION CONTROL FOR ENHANCED COMPONENT CARRIERS*
• *CONTRÔLE DE PRÉEMPTION DE TRANSMISSION POUR DES PORTEUSES COMPOSANTES AMÉLIORÉES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, CA, 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA, 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, CA, 92121-1714, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, CA, 92121-1714, US
VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA, 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15778456.2 / 3 207 750

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 88/04***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 914 013 A1**
H04L 12/46
(52) **H04L 12/46; H04W 28/06; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20741333.7 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/072749 17.01.2020
(87) WO 2020/147836 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910108455
(54) • *ETHERNET-RAHMENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ETHERNET FRAME TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE TRAME ETHERNET ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 914 014 A1**
H04W 8/18 ***H04L 1/00***
(52) **H04L 1/00; H04W 8/18; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20741759.3 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/072693 17.01.2020
(87) WO 2020/147818 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910106020
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 914 015 A1**
H04W 56/00 ***H04W 4/70***
H04W 72/04 ***H04W 72/14***
H04W 74/08
(52) **H04W 4/70; H04W 56/00; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/14; H04W 74/08**
(25) Ko (26) En
(21) 20756324.8 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002257 17.02.2020
(87) WO 2020/167100 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 KR 20190018230
28.03.2019 KR 20190036402
03.05.2019 KR 20190052614
04.10.2019 KR 20190123433

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-DATEN ÜBER EINE VORKONFIGURIERTE UPLINK-RESSOURCE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK DATA THROUGH PRECONFIGURED UPLINK RESOURCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE RESSOURCE DE LIAISON MONTANTE PRÉCONFIGURÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 914 016 A1**

(52) **H04W 72/1268; H04B 7/04; H04L 1/16;** H04W 72/0446

(25) En (26) En

(21) 21172628.6 (22) 07.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 US 202063022739 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRANSPORTBLOCKERZEUGUNG MIT RÄUMLICHEM UL-MULTIPLEXING IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSPORT BLOCK GENERATION WITH UL SPATIAL MULTIPLEXING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE BLOC DE TRANSPORT AVEC MULTIPLEXAGE SPATIAL UL EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW

(72) HUANG, Yi-Hsuan, 112 Taipei City, TW
LIN, Ko-Chiang, 112 Taipei City, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 914 017 A1**

(52) **H04W 72/1289;** H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 21173361.3 (22) 11.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 US 202063023911 P
15.05.2020 US 202063025242 P
10.05.2021 US 202117315552

(54) • *ERWEITERTER SUBKANALSELEKTIVER ÜBERTRAGUNGSBETRIEB MIT EXTREM HOHEM DURCHSATZ IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *EXTREME-HIGH-THROUGHPUT ENHANCED SUBCHANNEL SELECTIVE TRANSMISSION OPERATION IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *FONCTIONNEMENT DE TRANSMISSION SÉLECTIVE À CANAL SECONDAIRE AMÉLIORÉ À DÉBIT ÉLEVÉ EXTRÊME DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG

(72) SEOK, Yongho, San Jose, 95134, US
HSIEH, Hung-Tao, San Jose, 95134, US
LIU, Jianhan, San Jose, 95134, US
YEE, James Chih-Shi, San Jose, 95134, US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 914 018 A1**
H04W 72/04 *H04L 5/00*

(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/1289;** H04W 72/0446; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 21185338.7 (22) 10.08.2017

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

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 17920978.8 / 3 624 524

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 24/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/14 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 914 019 A1**
H04W 74/08

(52) **H04W 74/00; H04W 74/08**

(25) Zh (26) En

(21) 19910817.6 (22) 18.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072429 18.01.2019

(87) WO 2020/147129 2020/30 23.07.2020

(54) • *ZUGANGSFEEDBACKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BASISSTATION, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *ACCESS FEEDBACK METHOD AND APPARATUS, BASE STATION, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION D'ACCÈS, STATION DE BASE, TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
Beijing University of Posts and Telecommunications, No. 10, Xi Tu Cheng Road Haidian District, Beijing 100876, CN

(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
SHA, Tong, Beijing 100876, CN
LI, Yong, Beijing 100876, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 914 020 A1**
H04W 74/08

(52) **H04W 74/00; H04W 74/08;** Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 19914942.8 (22) 15.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075276 15.02.2019

(87) WO 2020/164138 2020/34 20.08.2020

(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MONITORING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 914 021 A1**

(52) **H04W 74/00; H04W 74/08**

(25) Zh (26) En

(21) 20741186.9 (22) 17.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/072707 17.01.2020

(87) WO 2020/147827 2020/30 23.07.2020

(30) 18.01.2019 CN 201910108504

(54) • *DIREKTZUGRIFFSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *RANDOM ACCESS TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION À ACCÈS ALÉATOIRE, ET TERMINAL ASSOCIÉ*

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 914 022 A1**
(52) **H04W 74/00; H04W 74/08; H04W 76/19**
(25) Zh (26) En
(21) 20748628.3 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074129 31.01.2020
(87) WO 2020/156521 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 CN 201910104461
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON NACHRICHTEN ZUR FUNKRESSOURCENSTEUERUNG (RRC)*
• *RADIO RESOURCE CONTROL (RRC) MESSAGE SENDING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE MESSAGE DE COMMANDE DE RESSOURCES RADIO (RRC)*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 914 023 A1**
(52) **H04W 74/004; H04L 5/001;** H04L 5/0053; H04W 16/14; H04W 72/1284
(25) En (26) En
(21) 21185679.4 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2015 US 201562237201 P
(54) • *VERFAHREN, NETZWERKKNOTEN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZSPEKTRUM*
• *METHODS, NETWORK NODES AND DEVICES FOR COMMUNICATING AT AN UNLICENSED FREQUENCY SPECTRUM*
• *PROCÉDÉS, N UDS DE RÉSEAU ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SUR UN SPECTRE DE FRÉQUENCE SANS LICENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Mukherjee, Amitav, Elk Grove, 95757, US
Cheng, Jung-Fu, FREMONT, 94539, US
Yang, Yu, SE-170 62 SOLNA, SE
Chen Larsson, Daniel, Skyttelinjen 12 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 16784291.3 / 3 360 382

H04W 74/00 → (51) ***H04L 1/08***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 74/02*** (11) **3 914 024 A1**
(52) **H04W 74/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19909793.2 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001010 16.01.2019
(87) WO 2020/148817 2020/30 23.07.2020
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ZWEITE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATIONS DEVICE, SECOND COMMUNICATIONS DEVICE, AND COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SECOND DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KAWASAKI, Yoshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
ODE, Takayoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
AOKI, Nobuhisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 914 025 A1**
(52) **H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20740843.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072690 17.01.2020
(87) WO 2020/147816 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910108483
(54) • *DIREKTZUGRIFFÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT*
• *RANDOM ACCESS TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION PAR ACCÈS ALÉATOIRE ET TERMINAL*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 914 026 A2**
(52) **H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 21170081.0 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNG (AP) UND CLIENT-VORRICHTUNG (STA) MITTELS GRUPPIERUNG VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN*
• *ACCESS POINT DEVICE (AP) AND CLIENT DEVICE (STA) USING GROUPING OF TRANSMISSION PARAMETERS*
• *DISPOSITIF DE POINT D'ACCÈS (AP) ET DISPOSITIF CLIENT (STA) UTILISANT UN REGROUPEMENT DE PARAMÈTRES DE TRANSMISSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, DE
SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
WEITZMAN, Avi, 80992 Munich, DE
REDLICH, Oded, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 16790367.3 / 3 530 058

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 914 027 A1**
(52) **H04W 74/0833;** H04B 7/2041
(25) En (26) En
(21) 21184838.7 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.08.2016 US 201662379693 P
18.01.2017 US 201715409496
(54) • *ERSTZUGANGSVERFAHREN MITHILFE VORKONFIGURIERTER RESSOURCEN*
• *INITIAL ACCESS PROCEDURE USING PRECONFIGURED RESOURCES*
• *PROCÉDURE D'ACCÈS INITIAL UTILISANT DES RESSOURCES PRÉCONFIGURÉES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, CA 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, CA 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, CA 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
KOYMEN, Ozge, San Diego, CA 92121-1714, US
MAHARSHI, Atul, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17762005.1 / 3 504 925

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 914 028 A1**
H04W 74/00 ***H04W 52/36***
H04W 52/42 ***H04W 52/32***
H04W 52/50
(52) **H04W 52/50; H04L 5/0053; H04W 52/325; H04W 52/36; H04W 52/42; H04W 74/0833;** H04W 52/146
(25) En (26) En
(21) 21185505.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.01.2017 CN 201710010607
16.01.2017 CN 201710029432
(54) • *VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFF, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR RANDOM ACCESS, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*

- *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHANG, Yingjie, 16677 Suwon-si, KR
YU, Bin, 16677 Suwon-si, KR
QIAN, Chen, 16677 Suwon-si, KR
SU, Di, 16677 Suwon-si, KR
XIONG, Qi, 16677 Suwon-si, KR
FU, Jingxing, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 17889596.7 / 3 549 383

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 914 029 A1**
H04W 74/00
(52) **H04W 74/008; H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 21185571.3 (22) 16.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2017 US 201762521273 P
11.01.2018 US 201862616415 P
29.01.2018 US 201862623547 P
15.06.2018 US 201816009302
(54) • *DIFFERENZIERTER DIREKTZUGRIFF IN NEW RADIO*
• *DIFFERENTIATED RANDOM ACCESS IN NEW RADIO*
• *ACCÈS ALÉATOIRE DIFFÉRENCIÉ DANS UNE NOUVELLE RADIO*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, CA, 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18738150.4 / 3 639 608

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 914 030 A1**
H04W 48/12 ***H04W 72/04***
H04W 84/12
(52) **H04W 48/12; H04W 72/04; H04W 74/08; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 21185709.9 (22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2015 JP 2015012831
(54) • *ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM ENDGERÄT*
• *TERMINAL APPARATUS AND METHOD FOR USE IN A TERMINAL APPARATUS*
• *APPAREIL TERMINAL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DANS UN APPAREIL TERMINAL*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
TOMEBA, Hiromichi, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
ONODERA, Takashi, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16743013.1 / 3 253 167

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 88/04***

---

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 914 031 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 76/10; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 20755260.5 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075435 14.02.2020
(87) WO 2020/164624 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 CN 201910118153
(54) • *DRAHTLOSES BACKHAUL-SYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *WIRELESS BACKHAUL SYSTEM, COMMUNICATION METHOD AND DEVICE THEREOF*
• *SYSTÈME DE LIAISON TERRESTRE SANS FIL, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ASSOCIÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHUO, Yibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 76/10 → (51) ***H04L 12/70***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 4/16***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 76/19***

H04W 76/11 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 76/12 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 914 032 A1**
H04W 4/80 ***H04W 8/00***
(52) **H04W 76/14; H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 20205200.7 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.05.2020 CN 202010439376
(54) • *DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, CHIP UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE, CHIP AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PUCE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) LIU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
CHEN, Dekun, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
YIN, Guochao, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
ZHOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
XIE, Long, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
CHEN, Fahai, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
LI, Qingbin, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Raynor, Simon Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 914 033 A1**
(52) **H04W 4/70; H04W 24/02; H04W 72/08; H04W 72/10; H04W 76/14**
(25) Zh (26) En
(21) 20741834.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072705 17.01.2020
(87) WO 2020/147825 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910049780
(54) • *PARAMETERWERTBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PARAMETER VALUE DETERMINATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE VALEUR DE PARAMÈTRE*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) PENG, Shuyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H04W 76/14 → (51) ***H04W 4/60***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04W 76/16*** (11) **3 914 034 A1**
H04W 76/20
(52) **H04W 76/16; H04W 76/20**
(25) Ko (26) En
(21) 19915178.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007774 27.06.2019
(87) WO 2020/166767 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 KR 20190017102
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN ZUR VERWENDUNG EINER MA-PDU-SITZUNG*

- *METHOD AND TERMINAL FOR DISPLAYING INFORMATION FOR USING MA PDU SESSION*
- *PROCÉDÉ ET TERMINAL PERMETTANT D'AFFICHER DES INFORMATIONS POUR UTILISER UNE SESSION PDU À MA*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 76/16*** (11) **3 914 035 A1**
H04W 92/02 ***H04L 12/66***
(52) **H04W 92/02; H04L 12/66; H04W 76/16**
(25) En (26) En
(21) 21174791.0 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 TW 109116619
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERBRÜCKUNG EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS UND DRAHTLOSE NETZWERKÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *WIRELESS NETWORK BRIDGING METHOD AND WIRELESS NETWORK TRANSMISSION DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE PONTAGE DE RÉSEAU SANS FIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE RÉSEAU SANS FIL L'UTILISANT*
(71) Arcadyan Technology Corporation, No. 8, Sec. 2, Guangfu Rd., Hsinchu City 30071, TW
(72) HUANG, Kuo-Shu, 302 Hsinchu County, TW
HSIEH, Tsung-Hsien, 300 Hsinchu City, TW
WANG, Wen-Chieh, 300 Hsinchu City, TW
TSENG, Wei-Ru, 300 Hsinchu City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 76/16 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 76/18 → (51) ***H04W 76/19***

---

(51) ***H04W 76/19*** (11) **3 914 036 A1**
H04W 76/18 ***H04W 76/10***
(52) **H04W 76/18; H04W 76/19;** H04W 76/10
(25) Zh (26) En
(21) 20741667.8 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071918 14.01.2020
(87) WO 2020/147703 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910056579
(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, INFORMATIONSGEWINNUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKKNOTEN*
• *INFORMATION INDICATION METHOD, INFORMATION OBTAINING METHOD, TERMINAL AND NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INFORMATIONS, TERMINAL ET NOEUD DE RÉSEAU*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04W 76/20 → (51) ***H04W 76/16***

H04W 76/23 → (51) ***H04W 4/60***

---

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 914 037 A1**
(52) **H04L 1/00; H04W 12/02; H04W 76/10; H04W 76/11; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 20745731.8 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071632 13.01.2020
(87) WO 2020/151508 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 CN 201910070165
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xuelong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 76/27 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 76/28 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 88/04***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 84/22 → (51) ***G09C 1/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 72/02***

---

(51) ***H04W 88/04*** (11) **3 914 038 A1**
H04W 84/04 ***H04W 74/08***
H04B 7/155 ***H04W 72/04***
(52) **H04B 7/15528;** H04W 84/047
(25) En (26) En
(21) 21184574.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 16923238.6 / 3 547 791

---

(51) ***H04W 88/06*** (11) **3 914 039 A1**
(52) **H04W 8/18; H04W 36/16; H04W 36/24; H04W 88/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20741329.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072704 17.01.2020
(87) WO 2020/147824 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910108433
(54) • *ZELLAUSWAHL- UND -NEUAUSWAHL-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *CELL SELECTION OR RESELECTION METHOD AND DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION OU DE RESÉLECTION DE CELLULE, ET TERMINAL*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHU, Feng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 88/06*** (11) **3 914 040 A1**
(52) **H04W 8/18; H04W 48/18; H04W 88/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20742080.3 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071826 13.01.2020
(87) WO 2020/147690 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910056818
(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN INFORMATIONSNUTZUNG UND BENUTZERGERÄT*
• *INFORMATION SHARING METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE D'INFORMATIONS ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
QIN, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHU, Feng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

H04W 88/06 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 4/16***

H04W 88/16 → (51) ***H04L 12/70***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 92/02 → (51) ***H04W 76/16***

H04W 92/24 → (51) ***H04L 12/70***

H05B 1/02 → (51) ***A47J 36/00***

H05B 3/00 → (51) ***C21D 1/40***

H05B 3/04 → (51) ***F24H 1/12***

H05B 3/22 → (51) ***H05B 3/28***

(51) ***H05B 3/28*** (11) **3 914 041 A1**
H05B 3/22
(52) **H05B 3/22; H05B 3/28;** H05B 2203/013; H05B 2203/026
(25) De (26) De
(21) 21173183.1 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 DE 202020102878 U
(54) • *HEIZPLATTE*
• *HEATING PLATE*
• *PLAQUE CHAUFFANTE*
(71) Wißmann, Wilhelm, Im Gorden 20, 46284 Dorsten, DE
Wißmann, Bernhard, Telgenkamp 9, 46284 Dorsten, DE
Wißmann, Johannes, Kreuzberg 9, 46325 Borken, DE
(72) Wißmann, Wilhelm, 46284 Dorsten, DE
Wißmann, Bernhard, 46284 Dorsten, DE
Wißmann, Johannes, 46325 Borken, DE
(74) Schatz, Markus Franz-Josef, Kardinal-von-Galen-Straße 8, 46514 Schermbeck, DE

H05B 3/34 → (51) ***A24F 47/00***

H05B 3/44 → (51) ***F24H 1/12***

H05B 6/00 → (51) ***A24F 1/30***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 914 042 A1**
H05B 6/12 ***A47J 27/00***
(52) **H05B 6/062; A47J 36/321; H05B 6/1236;** H05B 2213/06
(25) En (26) En
(21) 20175672.3 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOCHVORRICHTUNG, KOCHGESCHIRR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *COOKING DEVICE, COOKWARE AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF DE CUISSON, USTENSILE DE CUISINE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) HOPFGARTNER, Herbert, 9701 Rothenthurn, AT
PACHLER, Walther, 8053 GRAZ, AT
SERRANO GÓMEZ, Juan Ángel, 8044 Graz, AT
WITSCHNIG, Harald, 9241 Wernberg, AT
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H05B 6/10 → (51) ***B29C 43/52***

H05B 6/12 → (51) ***F25D 23/12***

H05B 6/12 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***H05B 6/80*** (11) **3 914 043 A1**
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
(52) **H05B 6/80; B33Y 40/20**
(25) En (26) En
(21) 20175821.6 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NACHBEARBEITUNG VON 3D-DRUCK-MATERIALIEN MITTELS MIKROWELLEN-VERSTÄRKTER CHEMIE*
• *POST PROCESSING OF 3D PRINTED MATERIALS VIA MICROWAVE ENHANCED CHEMISTRY*
• *POST-TRAITEMENT DE MATÉRIAUX IMPRIMÉS EN 3D PAR CHIMIE PAR MICRO-ONDES AMÉLIORÉE*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) COBO CARDENETE, Isidro, Bluebell Dublin 12, IE
ZEN, Federico, Dublin 2 D02 XE10, IE
NOLAN, Darren, Tallaght Dublin 24, IE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) ***H05B 33/02*** (11) **3 914 044 A1**
H05B 33/04 ***H05B 33/06***
H01L 51/50 ***H05B 33/26***
F21Y 115/15 ***F21S 2/00***
(52) **F21S 2/00; H01L 51/50; H05B 33/02; H05B 33/04; H05B 33/06; H05B 33/26**
(25) Ja (26) En
(21) 20778421.6 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/003767 31.01.2020
(87) WO 2020/195160 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 JP 2019057178
(54) • *ORGANISCHE EL-TAFEL*
• *ORGANIC EL PANEL*
• *PANNEAU ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) MIYOSHI Takayuki, Otsu-shi, Shiga 520-0104, JP
OUCHI Katsuya, Kamikita-gun, Aomori 039-3212, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05B 33/04 → (51) ***H05B 33/02***

H05B 33/06 → (51) ***H05B 33/02***

H05B 33/14 → (51) ***C07F 15/00***

H05B 33/14 → (51) ***C09K 11/88***

H05B 33/26 → (51) ***H05B 33/02***

H05B 39/04 → (51) ***H05B 47/10***

H05B 45/00 → (51) ***G09G 3/30***

H05B 45/10 → (51) ***H05B 45/40***

H05B 45/20 → (51) ***H05B 45/28***

(51) ***H05B 45/28*** (11) **3 914 045 A1**
H05B 45/20
(52) **H05B 45/22; H05B 45/28**
(25) En (26) En
(21) 20175254.0 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *LIGHTING CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(71) We - Did - It - Again B.V., Schutteheiweg 16, 6343 AH Klimmen, NL
(72) Didden, Chento, 6343 AH Klimmen, NL
Didden, Robertus Wilhelmus Paulus, 6343 AH Klimmen, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) ***H05B 45/40*** (11) **3 914 046 A1**
F21S 4/24 ***H05B 45/50***
H05B 47/105 ***H05B 47/115***
F21S 4/20 ***H05B 47/155***
(52) **H05B 45/40; F21S 4/24; F21S 9/022; H05B 47/105; H05B 47/115; H05B 47/155;** F21W 2131/101
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174928.8 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.05.2020 FR 2005325
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EINEN TUNNEL ODER ÄHNLICHE BAUWERKE*
• *LIGHTING SYSTEM FOR TUNNEL OR SIMILAR STRUCTURES*
• *SYSTÈME D' ÉCLAIRAGE POUR TUNNEL OU OUVRAGES SIMILAIRES*
(71) FS Tunnel, c/o Advercité 68 Boulevard Jean Mermoz, 94550 Chevilly-Larue, FR
(72) MERKEZ, Erik, 94550 CHEVILLY-LARUE, FR
LASSIAZ, Marc, 94550 CHEVILLY-LARUE, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***H05B 45/40*** (11) **3 914 047 A1**
H05B 45/50 ***F21S 4/28***
H05B 45/10 ***F21S 4/24***
(52) **H05B 45/40; F21S 4/24; H05B 45/10; H05B 45/50;** F21W 2131/101; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10
(25) Fr (26) Fr

(21) 21175069.0 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 FR 2005312
(54) • *LED-DIODENBAND FÜR LANGLEBIGE DAUERBELEUCHTUNG*
• *LED DIODE STRIP FOR CONTINUOUS LIGHTING WITH LONG DURABILITY*
• *RUBAN A DIODES LED POUR ECLAIRAGE CONTINU A LONGUE DUREE DE VIE*
(71) FS Tunnel, c/o Advercité 68 Boulevard Jean Mermoz, 94550 Chevilly-Larue, FR
(72) MERKEZ, Erik, 94550 CHEVILLY-LARUE, FR
LASSIAZ, Marc, 94550 CHEVILLY-LARUE, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H05B 45/50 → (51) ***H05B 45/40***

(51) ***H05B 47/10*** (11) **3 914 048 A1**
H05B 39/04
(52) **H05B 39/044; H05B 47/10**
(25) En (26) En
(21) 20175235.9 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DIGITALER DIMMER UND VERFAHREN ZUM VARIIEREN DER LICHTSTÄRKE EINER ELEKTRONISCHEN LICHTQUELLE*
• *DIGITAL DIMMER AND METHOD FOR VARYING THE LUMINOUS INTENSITY OF AN ELECTRONIC LIGHT SOURCE*
• *GRADATEUR NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE VARIER L'INTENSITÉ LUMINEUSE D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE ÉLECTRONIQUE*
(71) Smart Home SA, Avenue du Mont-Blanc 30, 1196 Gland, CH
(72) De Oliveira Cardoso, Rui Manuel, 1110 Morges, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H05B 47/105 → (51) ***H05B 45/40***

(51) ***H05B 47/115*** (11) **3 914 049 A1**
(52) **H05B 47/115;** H05B 47/19
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174395.0 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 FR 2005001
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINER ÖFFENTLICHEN BELEUCHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING PUBLIC LIGHTING*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN ÉCLAIRAGE PUBLIC*
(71) NRGYBOX, 24 rue du Cap Roux, 33700 Merignac, FR
(72) KUPISZ, Rémi, 33700 MERIGNAC, FR
BERGERAS, Alban, 16100 COGNAC, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

H05B 47/115 → (51) ***H05B 45/40***

H05B 47/155 → (51) ***H05B 45/40***

H05G 1/00 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***H05H 1/24*** (11) **3 914 050 A1**
A01G 5/06 ***A01N 3/02***
A23B 7/015 ***A61L 2/14***
(52) **H05H 1/24; A01G 5/06; A01N 3/02; A61L 2/14**
(25) En (26) En
(21) 20196982.1 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.05.2020 KR 20200061333
16.09.2020 KR 20200119506
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON SCHNITTBLUMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRESERVING CUT-FLOWERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSERVATION DE FLEURS COUPÉES*
(71) Lee, Chang Hoon, 1403-ho, 304-dong, 36, Baengnyeonsan-ro Eunpyeong-gu, Seoul, KR
(72) Lee, Chang Hoon, Seoul, KR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 914 051 A1**
H05K 1/09 ***H05K 3/12***
H05K 3/28
(52) **H05K 3/1241; H05K 1/0284; H05K 1/092; H05K 3/1283; H05K 3/287;** H05K 1/097; H05K 2201/10106; H05K 2201/10151; H05K 2201/10189; H05K 2203/0126
(25) En (26) En
(21) 20382433.9 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN ANORDNUNG AUF EINEM 3D-TEIL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC ASSEMBLY ON A 3D PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE SUR UNE PIÈCE 3D*
(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Cientifico y Tecnologico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia - Guipuzcoa, ES
(72) Obieta Vilallonga, Isabel, 20009 Donostia - Guipúzcoa, ES
Bustero Martinez de Zuazo, Izaskun, 20009 Donostia - Guipúzcoa, ES
Bilbao Alba, Leire, 20009 Donostia - Guipúzcoa, ES
Vaquero Moralejo, Celina, 20009 Donostia - Guipúzcoa, ES
Maudes Puentedura, Jon, 20009 Donostia - Guipúzcoa, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H05K 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H05K 1/03 → (51) ***H01L 23/12***

H05K 1/09 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H05K 1/11*** (11) **3 914 052 A1**
H01P 1/04 ***H01P 5/08***
H05K 3/46
(52) **H01P 1/04; H01P 5/08; H05K 1/11; H05K 3/46**
(25) Ja (26) En
(21) 18943993.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046726 19.12.2018
(87) WO 2020/129171 2020/26 25.06.2020
(54) • *SUBSTRAT UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *SUBSTRATE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *SUBSTRAT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) SHINOJIMA, Takahiro, Tokyo 140-0002, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H05K 3/06 → (51) ***B01L 3/00***

H05K 3/12 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H05K 3/28*** (11) **3 914 053 A1**
A61B 17/072 *A61B 17/00*
A61B 90/00
(52) **A61B 17/07207; H05K 3/282;** A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; A61B 2017/00477; A61B 2017/00831; A61B 2090/0813; H05K 3/284; H05K 3/285; H05K 2201/0162; H05K 2201/0191; H05K 2201/0195; H05K 2201/09872
(25) En (26) En
(21) 21170609.8 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2020 US 202063015773 P
03.03.2021 US 202117190511
(54) • *BESCHICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE KOMPONENTEN VON CHIRURGISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *COATING FOR ELECTRICAL COMPONENTS OF SURGICAL DEVICES*
• *REVÊTEMENT POUR COMPOSANTS ÉLECTRIQUES DE DISPOSITIFS CHIRURGICAUX*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) FOWLER, David N., Cheshire, CT 06410, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

H05K 3/28 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H05K 3/34*** (11) **3 914 054 A1**
B23K 1/00 ***G01N 3/60***
(52) **B23K 1/00; G01N 3/60; H05K 3/34**
(25) Ja (26) En
(21) 19910360.7 (22) 18.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/001505 18.01.2019
(87) WO 2020/148896 2020/30 23.07.2020
(54) • *MITTEL ZUR LEBENSDAUERVORHERSAGE FÜR EINE LÖTVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR LEBENSDAUERVORHERSAGE FÜR EINE LÖTVERBINDUNG*
• *LIFE PREDICTION MEANS FOR SOLDER JOINT, AND LIFE PREDICTION METHOD FOR SOLDER JOINT*
• *MOYEN DE PRÉDICTION DE DURÉE DE VIE POUR JOINT DE SOUDURE, ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE DURÉE DE VIE POUR JOINT DE SOUDURE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SAEKI, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H05K 3/46 → (51) ***H05K 1/11***

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 914 055 A1**
H01R 13/66 ***H05K 7/20***
(52) **H05K 5/0069; H05K 7/20854;** H01R 12/58
(25) En (26) En
(21) 21172257.4 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2020 JP 2020086888
(54) • *SCHALTUNGSVERBINDUNGSMODUL*
• *CIRCUIT CONNECTION MODULE*
• *MODULE DE CONNEXION DE CIRCUIT*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Yamamoto, Shohei, Shizuoka, 421-0407, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05K 5/00 → (51) ***H02J 7/00***

H05K 5/02 → (51) ***H04R 1/02***

H05K 5/03 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***H05K 5/06*** (11) **3 914 056 A1**
H02G 3/08 ***F16L 5/06***
(52) **H05K 5/069; H02G 3/0675; H02G 3/083; H02G 3/088;** F16L 5/06
(25) En (26) En
(21) 21156148.5 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.05.2020 CN 202020872899 U
(54) • *ELEKTRONIKGEHÄUSE UND KABEL-ADAPTERANORDNUNG DAFÜR*
• *ELECTRONIC BOX AND CABLE ADAPTOR ASSEMBLY THEREOF*
• *BOÎTIER ÉLECTRONIQUE ET SON ENSEMBLE ADAPTATEUR DE CÂBLE*
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) Zhang, Guofeng, Hefei, Anhui 230088, CN
Li, Yonghong, Hefei, Anhui 230088, CN
Liu, Long, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 914 057 A1**
(52) **H05K 7/1489**
(25) En (26) En
(21) 20206662.7 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2020 TW 109116610
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RAIL COULISSANT*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, Kaohsiung City 82151, TW
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, TW
Yang, Shun-Ho, Kaohsiung City 821, TW
Weng, Tzu-Cheng, Kaohsiung City 821, TW
Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 914 058 A1**
(52) **H05K 7/1409**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174684.7 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 FR 2005002
(54) • *VERBESSERTE ANORDNUNG ZUM EINSETZEN/HERAUSNEHMEN EINES MODULS IN EINE/AUS EINER DOCKINGSTATION*
• *IMPROVED ASSEMBLY FOR INSERTING/EXTRACTING A MODULE INTO/FROM OF A DOCKING SUPPORT*
• *ENSEMBLE AMÉLIORÉ POUR INSÉRER/EXTRAIRE UN MODULE À L'INTÉRIEUR/HORS D'UN SUPPORT D'ACCUEIL*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) VITET, Sylvain, 33700 Merignac, FR
GAUTIER, Christian, 33700 Merignac, FR
CARILLON, Guillaume, 33700 Merignac, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H05K 7/20 → (51) ***F28D 15/02***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/36***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 5/00***

H05K 9/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 914 059 A1**
(52) **H05K 13/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19910675.8 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/001503 18.01.2019
(87) WO 2020/148895 2020/30 23.07.2020
(54) • *MONTAGEKOPF, VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON BETRIEBSDATEN FÜR MONTAGEKOPF UND KOMPONENTEN-MONTAGEVORRICHTUNG*
• *MOUNTING HEAD, METHOD FOR STORING OPERATION DATA FOR MOUNTING HEAD, AND COMPONENT MOUNTING DEVICE*
• *TÊTE DE MONTAGE, PROCÉDÉ DESTINÉ À SAUVEGARDER DES DONNÉES DE FONCTIONNEMENT POUR LA TÊTE DE MONTAGE, ET DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) ITO, Hidetoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
IISAKA, Jun, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
HASHIMOTO, Mitsuhiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
HATTORI, Kazuma, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/08***

(51) ***H05K 13/08*** (11) **3 914 060 A1**
H05K 13/04
(52) **H05K 13/04; H05K 13/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19910280.7 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/001520 18.01.2019
(87) WO 2020/148901 2020/30 23.07.2020
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG*
• *COMPONENT MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANT*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) SUGIHARA, Kohei, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) ***H04N 5/232***

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 763 486** (51) ***B25H 3/00 G06Q 10/00 G07C 9/22***

(11) **3 799 741** (51) ***A24F 40/465***

(11) **3 815 531** (51) ***A01N 25/06 A01N 35/10 A01N 37/26 A01N 39/04 A01N 43/54 A01N 43/70 A01N 57/20***

(11) **3 818 827** (51) ***A01N 25/02 A01N 55/00 A01N 59/00 A01N 59/08 A01P 1/00***

(11) **3 828 722** (51) ***G06F 16/00 G06Q 50/00***

(11) **3 838 169** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 841 988** (51) ***A61B 17/15 A61B 17/16 A61B 17/92***

(11) **3 842 007** (51) ***A61C 8/00 A61C 9/00 B33Y 80/00 B33Y 50/00 A61C 13/20***

(11) **3 842 761** (51) ***G01C 21/34***

(11) **3 842 964** (51) ***G06F 16/957***

(11) **3 845 146** (51) ***A61B 17/072 H05K 1/02 H04B 5/00 G16H 20/40 G16H 40/63***

(11) **3 845 563** (51) ***C07K 16/28 C12N 15/13 C12N 5/12 A61K 39/395 A61P 37/00***

(11) **3 846 122** (51) ***G06T 7/11 G06T 7/194***

(11) **3 855 116** (51) ***G01C 19/5719***

(11) **3 859 493** (51) ***G06F 3/01 B06B 1/06 B06B 1/10 H01L 41/053 H01L 41/09***

(11) **3 859 527** (51) ***G06F 11/10***

(11) **3 860 088** (51) ***H04L 29/06 H04L 12/741***

(11) **3 863 121** (51) ***H01R 4/44 H02G 7/00***

(11) **3 865 454** (51) ***B82Y 30/00 B82Y 40/00 C01B 32/192 H01B 1/04 H01M 4/587***

(11) **3 866 122** (51) ***G07C 5/08 G07C 5/00***

(11) **3 866 162** (51) ***G10L 15/28***

(11) **3 868 199** (51) ***A01H 1/00 A01H 1/02 A01H 5/00***

(11) **3 868 838** (51) ***C09B 69/00 C09B 11/28 C12Q 1/6816 G01N 33/58 C07F 7/08 G01N 21/64***

(11) **3 869 522** (51) ***G21B 1/00 G21B 3/00***

(11) **3 871 492** (51) ***A01G 9/18 A01G 9/24 A01G 31/06***

(11) **3 871 582** (51) ***A47L 13/256***

(11) **3 872 641** (51) ***G06F 12/02 G06F 1/32***

(11) **3 875 189** (51) ***B22F 10/22 B22F 12/10 B22F 12/00 B22F 12/30 B33Y 10/00 B33Y 30/00***

(11) **3 876 011** (51) ***G02B 6/44***

(11) **3 876 641** (51) ***H04W 72/04 H04L 5/00***

(11) **3 878 366** (51) ***A61B 6/02 A61B 6/00 A61B 6/03***

(11) **3 878 520** (51) ***A62B 3/00***

(11) **3 878 639** (51) ***B29C 70/34 B29C 70/54 B29C 70/38 B29C 43/12 B32B 37/10***

(11) **3 882 904** (51) ***G10D 1/02 G10D 3/10 G10D 3/13 G10D 3/14 G10D 3/18***

(11) **3 883 052** (51) ***H01Q 1/22 G06K 7/10 H01Q 15/16 H01Q 19/02 H01Q 19/12***

(11) **3 885 240** (51) ***B62J 45/421 B62J 45/411 B62M 9/10***

(11) **3 886 343** (51) ***H04B 10/80 H02J 50/30 H01S 5/42 G01S 17/87 G01S 17/88 G01S 7/00 G01S 17/02 G01S 17/04 H02J 50/60 H04B 10/114***

(11) **3 888 570** (51) ***A61B 17/221***

(11) **3 889 428** (51) ***F04B 9/12 F04B 9/125 F04B 9/129 F04B 27/00 F04B 31/00 F04B 35/00 F04B 37/18***

(11) **3 892 316** (51) ***A61M 1/36 A61M 1/02 A61K 35/17 C12N 5/078 C12Q 1/6813***

(11) **3 895 698** (51) ***A61K 9/70 A61K 9/00 A61K 9/16 A61K 9/20 A61K 47/02 A61P 3/00 A61P 3/12 A61P 5/18 A61P 7/00 A61P 7/08 A61P 13/00 A61P 13/12 A61P 19/08***

(11) **3 895 699** (51) ***A61K 9/70 A61K 9/00 A61K 9/16 A61K 9/20 A61K 47/02 A61P 3/00 A61P 3/12 A61P 5/18 A61P 7/00 A61P 7/08 A61P 13/00 A61P 13/12 A61P 19/08***

(11) **3 895 700** (51) ***A61K 9/70 A61K 9/00 A61K 9/16 A61K 9/20 A61K 47/02 A61P 3/00 A61P 3/12 A61P 5/18 A61P 7/00 A61P 7/08 A61P 13/00 A61P 13/12 A61P 19/08***

(11) **3 896 054** (51) ***C07C 69/54 C07C 323/12 C07F 7/18 A62D 3/02 A62D 3/176 C07C 69/653***

(11) **3 897 016** (51) ***H04W 8/20 H04W 8/22 H04W 8/24 H04W 60/00 H04W 4/24 H04W 8/00 H04W 60/04 H04L 12/14 H04L 29/06 H04L 29/08 H04M 15/00 H04W 12/062***

(11) **3 901 435** (51) ***F02B 19/10 F02B 19/12 F02M 21/02 F02B 19/02***

(11) **3 902 045** (51) ***H01M 10/00***

(11) **3 904 655** (51) ***F02C 1/10 F02C 7/143 F02C 7/12 H02K 9/00***

(11) **3 905 843** (51) ***H04W 88/02 H04W 4/00 H04W 8/00 H04W 4/02 H04M 11/00 H04W 76/10***

(11) **3 909 678** (51) ***B01L 3/00 G01N 35/02 G01N 35/10 B01L 3/02***

(11) **3 909 790** (51) ***B60C 11/11 B60C 11/13***

(11) **3 909 876** (51) ***B65B 25/00 B65B 9/06 B65B 11/06 B65B 11/10***

(11) **3 910 482** (51) ***G06F 12/08***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 484 348** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2018/013865 25.10.2021

(11) **3 568 881** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2018/129590 26.10.2021

(11) **3 658 626** (51) ***C09B 57/00***
(87) WO 2019/023436 21.10.2021

(11) **3 666 095** (51) ***A24F 40/20***
(87) WO 2019/031877 27.10.2021

(11) **3 672 621** (51) ***C07K 14/605***
(87) WO 2019/040399 27.10.2021

(11) **3 673 754** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2019/037583 25.10.2021

(11) **3 674 328** (51) ***C07K 19/00***
(87) WO 2019/149249 26.10.2021

(11) **3 675 578** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2019/137223 21.10.2021

(11) **3 675 849** (51) ***A61K 31/352***
(87) WO 2019/046850 25.10.2021

(11) **3 675 982** (51) ***B01D 39/06***
(87) WO 2019/046499 26.10.2021

(11) **3 680 398**
(87) WO 2019/049774
(51) ***E02F 9/26***
21.10.2021

(11) **3 681 481**
(87) WO 2019/055064
(51) ***A61K 31/015***
21.10.2021

(11) **3 682 295**
(87) WO 2019/055306
(51) ***G02F 1/155***
27.10.2021

(11) **3 683 365**
(87) WO 2019/054161
(51) ***E02F 9/22***
21.10.2021

(11) **3 686 425**
(87) WO 2019/073095
(51) ***F03D 9/43***
27.10.2021

(11) **3 686 508**
(87) WO 2019/059682
(51) ***F24F 13/14***
22.10.2021

(11) **3 687 511**
(87) WO 2019/067769
(51) ***A61K 31/01***
25.10.2021

(11) **3 688 011**
(87) WO 2019/084343
(51) ***C07K 7/08***
22.10.2021

(11) **3 688 449**
(87) WO 2019/065904
(51) ***G01N 27/00***
21.10.2021

(11) **3 689 463**
(87) WO 2019/062267
(51) ***B01L 3/00***
22.10.2021

(11) **3 691 654**
(87) WO 2019/060696
(51) ***A61K 31/7036***
26.10.2021

(11) **3 691 946**
(87) WO 2019/067429
(51) ***B60W 30/18***
25.10.2021

(11) **3 692 145**
(87) WO 2019/071048
(51) ***C12N 9/22***
27.10.2021

(11) **3 692 284**
(87) WO 2019/070922
(51) ***F16K 31/18***
26.10.2021

(11) **3 694 508**
(87) WO 2019/075259
(51) ***C07K 5/06***
21.10.2021

(11) **3 694 869**
(87) WO 2019/075200
(51) ***C07K 14/435***
25.10.2021

(11) **3 696 944**
(87) WO 2019/054747
(51) ***H02J 50/70***
27.10.2021

(11) **3 697 401**
(87) WO 2019/079572
(51) ***A61K 31/145***
27.10.2021

(11) **3 697 420**
(87) WO 2019/079596
(51) ***A61K 31/505***
20.10.2021

(11) **3 697 428**
(87) WO 2019/079663
(51) ***A61K 38/02***
21.10.2021

(11) **3 697 452**
(87) WO 2019/079338
(51) ***A61K 48/00***
25.10.2021

(11) **3 697 802**
(87) WO 2019/079160
(51) ***C07J 63/00***
25.10.2021

(11) **3 697 921**
(87) WO 2019/079044
(51) ***C12N 15/87***
21.10.2021

(11) **3 699 627**
(87) WO 2019/077856
(51) ***G01S 5/18***
21.10.2021

(11) **3 700 447**
(87) WO 2019/084296
(51) ***A61B 17/86***
22.10.2021

(11) **3 700 478**
(87) WO 2019/084557
(51) ***A61F 9/008***
21.10.2021

(11) **3 702 713**
(87) WO 2019/080885
(51) ***F28F 1/40***
21.10.2021

(11) **3 702 715**
(87) WO 2019/080886
(51) ***F28F 13/12***
21.10.2021

(11) **3 703 879**
(87) WO 2019/089794
(51) ***E04B 1/26***
26.10.2021

(11) **3 704 056**
(87) WO 2019/089674
(51) ***B67D 3/00***
22.10.2021

(11) **3 704 809**
(87) WO 2019/096240
(51) ***H04B 7/06***
26.10.2021

(11) **3 704 877**
(87) WO 2019/089892
(51) ***H04W 4/029***
27.10.2021

(11) **3 705 032**
(87) WO 2019/088769
(51) ***A61B 5/021***
26.10.2021

(11) **3 705 495**
(87) WO 2019/087994
(51) ***C07K 16/36***
22.10.2021

(11) **3 705 921**
(87) WO 2019/088344
(51) ***G02B 6/42***
22.10.2021

(11) **3 706 102**
(87) WO 2019/087857
(51) ***G09F 19/12***
26.10.2021

(11) **3 706 506**
(87) WO 2018/135936
(51) ***H04W 88/10***
21.10.2021

(11) **3 707 079**
(87) WO 2019/094696
(51) ***B65D 50/06***
27.10.2021

(11) **3 707 164**
(87) WO 2019/094352
(51) ***C07K 16/28***
21.10.2021

(11) **3 707 166**
(87) WO 2019/090215
(51) ***C07K 14/47***
21.10.2021

(11) **3 707 272**
(87) WO 2019/094692
(51) ***G01N 33/68***
21.10.2021

(11) **3 708 756**
(87) WO 2019/093482
(51) ***E05F 11/48***
27.10.2021

(11) **3 710 042**
(87) WO 2019/099689
(51) ***A61K 38/17***
22.10.2021

(11) **3 710 076**
(87) WO 2019/094963
(51) ***A61M 60/135***
27.10.2021

(11) **3 710 524**
(87) WO 2019/099702
(51) ***C08K 5/18***
21.10.2021

(11) **3 710 903**
(87) WO 2019/136472
(51) ***G01C 21/34***
25.10.2021

(11) **3 711 091**
(87) WO 2020/131170
(51) ***H01L 27/11565***
26.10.2021

(11) **3 711 756**
(87) WO 2019/098632
(51) ***A61K 31/41***
20.10.2021

(11) **3 711 757**
(87) WO 2019/098633
(51) ***A61K 31/41***
20.10.2021

(11) **3 711 759**
(87) WO 2019/098634
(51) ***A61K 31/41***
27.10.2021

(11) **3 711 761**
(87) WO 2019/098630
(51) ***A61K 31/41***
26.10.2021

(11) **3 711 769**
(87) WO 2019/098302
(51) ***A61K 36/062***
27.10.2021

(11) **3 712 299**
(87) WO 2019/093521
(51) ***C23C 22/00***
25.10.2021

(11) **3 712 596**
(87) WO 2019/097587
(51) ***G02B 21/36***
26.10.2021

(11) **3 714 044**
(87) WO 2019/100163
(51) ***C12N 7/04***
27.10.2021

(11) **3 714 053**
(87) WO 2019/104155
(51) ***G01N 33/50***
26.10.2021

(11) **3 714 113**
(87) WO 2019/100110
(51) ***E04B 2/74***
25.10.2021

(11) **3 714 923**
(87) WO 2019/103110
(51) ***A61M 5/145***
21.10.2021

(11) **3 716 767**
(87) WO 2019/084140
(51) ***A01N 61/00***
26.10.2021

(11) **3 717 191**
(87) WO 2019/088891
(51) ***B27B 17/12***
22.10.2021

(11) **3 717 201**
(87) WO 2019/104394
(51) ***B29C 49/64***
27.10.2021

(11) **3 717 649**
(87) WO 2019/104270
(51) ***C12N 15/81***
22.10.2021

(11) **3 717 652**
(87) WO 2019/108856
(51) ***C12N 15/86***
27.10.2021

(11) **3 718 093**
(87) WO 2019/104296
(51) ***G08B 21/00***
26.10.2021

(11) **3 718 131**
(87) WO 2019/108858
(51) ***H01L 21/50***
25.10.2021

(11) **3 718 133**
(87) WO 2019/108366
(51) ***H01L 21/306***
27.10.2021

(11) **3 718 363**
(87) WO 2019/103673
(51) ***H04W 72/04***
21.10.2021

(11) **3 718 428**
(87) WO 2019/107444
(51) ***B29C 48/00***
22.10.2021

(11) **3 718 658**
(87) WO 2019/021554
(51) ***B21D 41/02***
25.10.2021

(11) **3 719 130**
(87) WO 2019/107532
(51) ***C12N 15/115***
25.10.2021

(11) **3 719 617**
(87) WO 2019/107024
(51) ***G06F 3/03***
25.10.2021

(11) **3 720 379**
(87) WO 2019/112804
(51) ***A61B 34/20***
27.10.2021

(11) **3 720 411**
(87) WO 2019/113519
(51) ***A61K 8/00***
22.10.2021

(11) **3 720 415**
(87) WO 2019/112630
(51) ***A61K 8/64***
25.10.2021

(11) **3 720 511**
(87) WO 2019/112443
(51) ***A61L 2/12***
21.10.2021

(11) **3 720 869**
(87) WO 2019/113463
(51) ***C07K 14/405***
26.10.2021

(11) **3 722 171**
(87) WO 2019/109691
(51) ***B60W 30/14***
25.10.2021

(11) **3 722 382**
(87) WO 2019/111795
(51) ***C09D 11/52***
25.10.2021

(11) **3 722 388**
(87) WO 2019/111908
(51) ***C09K 3/10***
26.10.2021

(11) **3 722 429**
(87) WO 2019/112032
(51) ***C12N 15/75***
27.10.2021

(11) **3 723 040**
(87) WO 2020/100660
(51) ***G06T 7/00***
22.10.2021

(11) **3 723 733**
(87) WO 2019/118826
(51) ***A61K 9/127***
22.10.2021

(11) **3 723 770**
(87) WO 2019/118686
(51) ***A61K 31/7068***
22.10.2021

(11) **3 723 836**
(87) WO 2019/116229
(51) ***A61D 7/00***
25.10.2021

(11) **3 723 881**
(87) WO 2019/118738
(51) ***A63F 13/28***
26.10.2021

(11) **3 724 212**
(87) WO 2019/143911
(51) ***C07K 14/00***
25.10.2021

(11) **3 724 246**
(87) WO 2019/118678
(51) ***C08C 19/25***
26.10.2021

(11) **3 724 262**
(87) WO 2019/116212
(51) ***C08K 3/08***
27.10.2021

(11) **3 724 325**
(87) WO 2019/118557
(51) ***C12N 9/18***
25.10.2021

(11) **3 724 330**
(87) WO 2019/118506
(51) ***C12N 9/80***
22.10.2021

(11) **3 724 344**
(87) WO 2019/118829
(51) ***C12P 19/02***
27.10.2021

(11) **3 724 467**
(87) WO 2019/114905
(51) ***F01M 1/08***
21.10.2021

(11) **3 725 313**
(87) WO 2019/117254
(51) ***A61K 31/444***
20.10.2021

(11) **3 726 303**
(87) WO 2019/117202
(51) ***G05B 17/02***
21.10.2021

(11) **3 727 154**
(87) WO 2019/126804
(51) ***A61B 5/20***
25.10.2021

(11) **3 727 947**
(87) WO 2019/126233
(51) ***B60R 21/01***
22.10.2021

(11) **3 727 950**
(87) WO 2019/126232
(51) ***B60R 21/01***
22.10.2021

(11) **3 727 956**
(87) WO 2020/040708
(51) ***B60S 1/34***
27.10.2021

(11) **3 728 206**
(87) WO 2019/126646
(51) ***C12N 15/113***
21.10.2021

(11) **3 728 575**
(87) WO 2019/126709
(51) ***C12N 9/22***
25.10.2021

(11) **3 728 576**
(87) WO 2019/126716
(51) ***C12N 9/22***
25.10.2021

(11) **3 728 614**
(87) WO 2019/126400
(51) ***C12P 7/18***
27.10.2021

(11) **3 728 951**
(87) WO 2019/126439
(51) ***F23N 5/12***
22.10.2021

(11) **3 729 157**
(87) WO 2019/126043
(51) ***G02B 6/42***
21.10.2021

(11) **3 729 823**
(87) WO 2019/126477
(51) ***G01V 1/18***
25.10.2021

(11) **3 730 603**
(87) WO 2019/124522
(51) ***C12N 5/071***
26.10.2021

(11) **3 730 606**
(87) WO 2019/124348
(51) ***C12N 5/077***
21.10.2021

(11) **3 730 818**
(87) WO 2020/162702
(51) ***F16J 9/20***
26.10.2021

(11) **3 731 292**
(87) WO 2019/062548
(51) ***H01L 51/52***
22.10.2021

(11) **3 731 415**
(87) WO 2020/172769
(51) ***H03M 1/06***
22.10.2021

(11) **3 731 833**
(87) WO 2019/133587
(51) ***A61K 31/05***
22.10.2021

(11) **3 732 184**
(87) WO 2019/126873
(51) ***C07H 11/04***
26.10.2021

(11) **3 732 435**
(87) WO 2019/104393
(51) ***G01B 9/02***
22.10.2021

(11) **3 733 052**
(87) WO 2019/160254
(51) ***A61B 5/00***
25.10.2021

(11) **3 733 164**
(87) WO 2019/050259
(51) ***A61K 31/365***
26.10.2021

(11) **3 733 211**
(87) WO 2019/131770
(51) ***A61K 48/00***
26.10.2021

(11) **3 733 716**
(87) WO 2019/129053
(51) ***C07K 19/00***
25.10.2021

(11) **3 733 788**
(87) WO 2019/131598
(51) ***C09D 11/322***
25.10.2021

(11) **3 733 840**
(87) WO 2019/131940
(51) ***C12N 5/10***
27.10.2021

(11) **3 733 983**
(87) WO 2019/131743
(51) ***E02F 9/26***
26.10.2021

(11) **3 734 140**
(87) WO 2019/131916
(51) ***F21S 2/00***
25.10.2021

(11) **3 734 323**
(87) WO 2019/128812
(51) ***G01S 7/40***
27.10.2021

(11) **3 734 496**
(87) WO 2019/128254
(51) ***G06K 9/00***
21.10.2021

(11) **3 734 583**
(87) WO 2020/042153
(51) ***G09G 3/32***
27.10.2021

(11) **3 734 673**
(87) WO 2019/128079
(51) ***H01S 5/00***
21.10.2021

(11) **3 734 918**
(87) WO 2019/128915
(51) ***H04L 12/801***
25.10.2021

(11) **3 735 773**
(87) WO 2019/162840
(51) ***H04M 3/38***
25.10.2021

(11) **3 735 864**
(87) WO 2019/107661
(51) ***G16H 20/30***
22.10.2021

(11) **3 736 159**
(87) WO 2019/104404
(51) ***B60K 17/36***
22.10.2021

(11) **3 736 336**
(87) WO 2019/194410
(51) ***C12N 15/77***
27.10.2021

(11) **3 736 383**
(87) WO 2019/151731
(51) ***E02F 9/22***
21.10.2021

(11) **3 736 466**
(87) WO 2019/134626
(51) ***F16F 9/36***
27.10.2021

(11) **3 736 819**
(87) WO 2019/125216
(51) ***G21F 9/04***
26.10.2021

(11) **3 736 841**
(87) WO 2019/146751
(51) ***H01G 4/32***
22.10.2021

(11) **3 737 242**
(87) WO 2019/136477
(51) ***A23L 2/54***
26.10.2021

(11) **3 737 282**
(87) WO 2019/136394
(51) ***A61B 5/16***
26.10.2021

(11) **3 737 319**
(87) WO 2019/139944
(51) ***A61B 34/00***
21.10.2021

(11) **3 737 351**
(87) WO 2019/045978
(51) ***A61K 8/20***
26.10.2021

(11) **3 737 358**
(87) WO 2019/137199
(51) ***A61K 9/20***
27.10.2021

(11) **3 737 766**
(87) WO 2019/140009
(51) ***C12N 15/82***
22.10.2021

(11) **3 738 000**
(87) WO 2020/196255
(51) ***G03G 21/16***
21.10.2021

(11) **3 738 121**
(87) WO 2019/151802
(51) ***G10L 17/02***
21.10.2021

(11) **3 738 999**
(87) WO 2019/139087
(51) ***C08L 9/04***
26.10.2021

(11) **3 739 301**
(87) WO 2019/139170
(51) ***G01D 21/00***
21.10.2021

(11) **3 739 337**
(87) WO 2019/138899
(51) ***G01N 33/543***
26.10.2021

(11) **3 739 669**
(87) WO 2019/139220
(51) ***H01M 50/107***
22.10.2021

(11) **3 740 004**
(87) WO 2019/137491
(51) ***H04W 72/04***
25.10.2021

(11) **3 740 233**
(87) WO 2019/142147
(51) ***A61K 47/68***
21.10.2021

(11) **3 740 279**
(87) WO 2019/143557
(51) ***A61N 1/36***
25.10.2021

(11) **3 740 424**
(87) WO 2019/143257
(51) ***B63B 39/03***
25.10.2021

(11) **3 740 686**
(87) WO 2020/153926
(51) ***F16B 11/00***
25.10.2021

(11) **3 740 713**
(87) WO 2019/143903
(51) ***F21K 99/00***
22.10.2021

(11) **3 740 735**
(87) WO 2019/143729
(51) ***G03H 1/02***
27.10.2021

(11) **3 740 951**
(87) WO 2019/143379
(51) ***G06F 16/955***
22.10.2021

(11) **3 741 109**
(87) WO 2019/143844
(51) ***G06F 3/01***
21.10.2021

(11) **3 741 156**
(87) WO 2019/144078
(51) ***H04W 36/24***
21.10.2021

(11) **3 741 288**
(87) WO 2019/142910
(51) ***A61B 3/14***
25.10.2021

(11) **3 741 353**
(87) WO 2019/143206
(51) ***A61K 8/68***
27.10.2021

(11) **3 741 456**
(87) WO 2019/142784
(51) ***B01J 19/00***
27.10.2021

(11) **3 741 568**
(87) WO 2019/141180
(51) ***B41J 2/12***
22.10.2021

(11) **3 741 716**
(87) WO 2019/159411
(51) ***B65G 47/248***
22.10.2021

(11) **3 741 726**
(87) WO 2020/158721
(51) ***C01B 33/24***
26.10.2021

(11) **3 741 811**
(87) WO 2019/142736
(51) ***C09B 55/00***
27.10.2021

(11) **3 741 860**
(87) WO 2019/143089
(51) ***C12N 15/77***
27.10.2021

(11) **3 741 891**
(87) WO 2020/184801
(51) ***D03D 13/00***
22.10.2021

(11) **3 742 068**
(87) WO 2019/142269
(51) ***F24F 11/46***
26.10.2021

(11) **3 742 990**
(87) WO 2019/169302
(51) ***A61F 2/44***
22.10.2021

(11) **3 743 211**
(87) WO 2019/144107
(51) ***C12Q 1/6816***
26.10.2021

(11) **3 743 249**
(87) WO 2019/147993
(51) ***B25J 9/10***
21.10.2021

(11) **3 743 513**
(87) WO 2020/096646
(51) ***C12N 5/0783***
21.10.2021

(11) **3 743 851**
(87) WO 2020/198381
(51) ***G06Q 20/32***
25.10.2021

(11) **3 744 105**
(87) WO 2019/144051
(51) ***G09G 5/10***
22.10.2021

(11) **3 744 430**
(87) WO 2019/146415
(51) ***B04B 7/06***
21.10.2021

(11) **3 744 607**
(87) WO 2020/173419
(51) ***B61F 1/08***
25.10.2021

(11) **3 744 720**
(87) WO 2019/144842
(51) ***C07D 417/06***
22.10.2021

(11) **3 744 832**
(87) WO 2019/146673
(51) ***C12N 5/078***
27.10.2021

(11) **3 745 191**
(87) WO 2019/137044
(51) ***G02F 1/1343***
21.10.2021

(11) **3 745 898**
(87) WO 2019/151969
(51) ***A43B 13/00***
22.10.2021

(11) **3 745 956**
(87) WO 2019/148284
(51) ***A61B 5/11***
21.10.2021

(11) **3 745 968**
(87) WO 2019/152132
(51) ***A61B 17/221***
22.10.2021

(11) **3 745 970**
(87) WO 2019/173509
(51) ***A61B 17/3207***
25.10.2021

(11) **3 746 118**
(87) WO 2019/152387
(51) ***A61K 39/00***
27.10.2021

(11) **3 746 120**
(87) WO 2019/152571
(51) ***A61K 39/39***
21.10.2021

(11) **3 746 122**
(87) WO 2019/152413
(51) ***A61K 39/395***
22.10.2021

(11) **3 746 137**
(87) WO 2019/152409
(51) ***A61K 48/00***
27.10.2021

(11) **3 746 144**
(87) WO 2019/152727
(51) ***A61M 1/00***
26.10.2021

(11) **3 746 162**
(87) WO 2019/147298
(51) ***A61M 16/08***
25.10.2021

(11) **3 746 164**
(87) WO 2019/148215
(51) ***A61M 25/00***
22.10.2021

(11) **3 746 171**
(87) WO 2019/178367
(51) ***A61M 31/00***
22.10.2021

(11) **3 746 479**
(87) WO 2019/152423
(51) ***C07K 16/28***
27.10.2021

(11) **3 746 636**
(87) WO 2019/152852
(51) ***F01B 7/00***
21.10.2021

(11) **3 746 684**
(87) WO 2019/151868
(51) ***F16J 15/56***
27.10.2021

(11) **3 746 718**
(87) WO 2019/148427
(51) ***F24F 11/00***
25.10.2021

(11) **3 746 781**
(87) WO 2019/145929
(51) ***G01N 30/72***
25.10.2021

(11) **3 746 975**
(87) WO 2019/152165
(51) ***G06Q 30/02***
25.10.2021

(11) **3 747 165**
(87) WO 2019/149990
(51) ***H04L 12/701***
21.10.2021

(11) **3 747 262**
(87) WO 2019/146610
(51) ***A01G 33/00***
25.10.2021

(11) **3 747 440**
(87) WO 2019/144967
(51) ***A61K 31/4745***
20.10.2021

(11) **3 747 586**
(87) WO 2019/151088
(51) ***B23K 9/12***
25.10.2021

(11) **3 747 724**
(87) WO 2020/173238
(51) ***B61D 35/00***
27.10.2021

(11) **3 747 881**
(87) WO 2019/149089
(51) ***C07D 403/12***
25.10.2021

(11) **3 747 896**
(87) WO 2019/149245
(51) ***C07K 14/62***
27.10.2021

(11) **3 747 897**
(87) WO 2019/151771
(51) ***C07K 14/705***
21.10.2021

(11) **3 747 928**
(87) WO 2019/151478
(51) ***C08G 65/28***
26.10.2021

(11) **3 747 993**
(87) WO 2019/151097
(51) ***C12N 5/077***
27.10.2021

(11) **3 747 994**
(87) WO 2019/151098
(51) ***C12N 5/077***
22.10.2021

(11) **3 748 018**
(87) WO 2019/147080
(51) ***C12Q 1/6883***
26.10.2021

(11) **3 748 036**
(87) WO 2019/146163
(51) ***C23C 26/00***
25.10.2021

(11) **3 748 057**
(87) WO 2019/150937
(51) ***D03D 15/00***
22.10.2021

(11) **3 748 158**
(87) WO 2019/146389
(51) ***F04B 27/18***
26.10.2021

(11) **3 749 104**
(87) WO 2019/173491
(51) ***A23F 5/26***
25.10.2021

(11) **3 749 136**
(87) WO 2019/156833
(51) ***A45F 3/04***
21.10.2021

(11) **3 749 138**
(87) WO 2019/156574
(51) ***A45F 3/16***
27.10.2021

(11) **3 749 180**
(87) WO 2019/157256
(51) ***A61B 5/00***
21.10.2021

(11) **3 749 184**
(87) WO 2019/157250
(51) ***A61B 5/00***
25.10.2021

(11) **3 749 241**
(87) WO 2019/157076
(51) ***A61B 18/14***
21.10.2021

(11) **3 749 291**
(87) WO 2019/157195
(51) ***A61K 31/045***
21.10.2021

(11) **3 749 349**
(87) WO 2019/157279
(51) ***A61K 38/44***
25.10.2021

(11) **3 749 356**
(87) WO 2019/153042
(51) ***A61K 39/00***
21.10.2021

(11) **3 749 628**
(87) WO 2019/152972
(51) ***C07C 17/23***
22.10.2021

(11) **3 749 647**
(87) WO 2019/156438
(51) ***C07D 401/12***
21.10.2021

(11) **3 749 648**
(87) WO 2019/156439
(51) ***C07D 231/38***
25.10.2021

(11) **3 749 716**
(87) WO 2019/156550
(51) ***C08L 83/00***
21.10.2021

(11) **3 749 757**
(87) WO 2019/155492
(51) ***C12N 7/00***
21.10.2021

(11) **3 749 777**
(87) WO 2019/156910
(51) ***C12Q 1/68***
22.10.2021

(11) **3 749 779**
(87) WO 2019/157034
(51) ***C12Q 1/68***
22.10.2021

(11) **3 749 827**
(87) WO 2019/245673
(51) ***E21B 17/03***
27.10.2021

(11) **3 749 996**
(87) WO 2019/152990
(51) ***G02B 6/42***
27.10.2021

(11) **3 750 139**
(87) WO 2019/156611
(51) ***G08B 13/14***
22.10.2021

(11) **3 750 173**
(87) WO 2019/157321
(51) ***H01B 12/10***
26.10.2021

(11) **3 750 271**
(87) WO 2019/154379
(51) ***H04L 5/00***
22.10.2021

(11) **3 750 338**
(87) WO 2019/152807
(51) ***H04W 8/00***
22.10.2021

(11) **3 750 419**
(87) WO 2019/153653
(51) ***G05B 19/042***
22.10.2021

(11) **3 750 563**
(87) WO 2019/151827
(51) ***A61K 49/18***
26.10.2021

(11) **3 750 886**
(87) WO 2019/154395
(51) ***C07D 401/06***
26.10.2021

(11) **3 750 944**
(87) WO 2019/155972
(51) ***C08J 3/14***
21.10.2021

(11) **3 750 954**
(87) WO 2019/154354
(51) ***C08L 23/16***
27.10.2021

(11) **3 751 059**
(87) WO 2020/067366
(51) ***E02F 9/20***
27.10.2021

(11) **3 751 192**
(87) WO 2019/156202
(51) ***B29C 65/16***
21.10.2021

(11) **3 751 268**
(87) WO 2019/155740
(51) ***H01J 49/04***
22.10.2021

(11) **3 751 333**
(87) WO 2019/156130
(51) ***G02C 13/00***
25.10.2021

(11) **3 751 521**
(87) WO 2019/154013
(51) ***G06T 13/40***
21.10.2021

(11) **3 751 912**
(87) WO 2019/156515
(51) ***H04W 52/02***
22.10.2021

(11) **3 751 963**
(87) WO 2019/156142
(51) ***H05B 6/64***
27.10.2021

(11) **3 752 033**
(87) WO 2019/180697
(51) ***A47J 31/44***
21.10.2021

(11) **3 752 060**
(87) WO 2019/161411
(51) ***A61B 5/145***
27.10.2021

(11) **3 752 085**
(87) WO 2019/160865
(51) ***A61B 34/30***
22.10.2021

(11) **3 752 117**
(87) WO 2019/157520
(51) ***A61G 1/01***
27.10.2021

(11) **3 752 140**
(87) WO 2019/158105
(51) ***A61K 31/167***
26.10.2021

(11) **3 752 159**
(87) WO 2019/160806
(51) ***C07C 235/84***
25.10.2021

(11) **3 752 213**
(87) WO 2019/173379
(51) ***A61M 1/00***
21.10.2021

(11) **3 752 254**
(87) WO 2019/161069
(51) ***A62B 25/00***
27.10.2021

(11) **3 752 285** (51) ***B01J 27/198***
(87) WO 2019/156953 21.10.2021

(11) **3 752 374** (51) ***B60C 25/05***
(87) WO 2019/160999 21.10.2021

(11) **3 752 387** (51) ***H02M 7/42***
(87) WO 2019/156696 26.10.2021

(11) **3 752 404** (51) ***B61K 9/04***
(87) WO 2019/161212 21.10.2021

(11) **3 752 524** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2020/222858 25.10.2021

(11) **3 752 564** (51) ***C08L 91/06***
(87) WO 2019/160681 21.10.2021

(11) **3 752 566** (51) ***C09D 5/20***
(87) WO 2019/161311 22.10.2021

(11) **3 752 587** (51) ***C10K 1/00***
(87) WO 2019/157519 22.10.2021

(11) **3 752 602** (51) ***C12N 5/0783***
(87) WO 2019/157597 21.10.2021

(11) **3 752 606** (51) ***C07C 69/40***
(87) WO 2019/160926 25.10.2021

(11) **3 752 640** (51) ***C12Q 1/6876***
(87) WO 2019/160914 27.10.2021

(11) **3 752 664** (51) ***C25B 1/04***
(87) WO 2019/160701 25.10.2021

(11) **3 752 681** (51) ***E02F 3/40***
(87) WO 2019/160761 21.10.2021

(11) **3 752 706** (51) ***B04B 1/16***
(87) WO 2019/157553 22.10.2021

(11) **3 752 788** (51) ***F41H 1/02***
(87) WO 2019/214314 22.10.2021

(11) **3 752 822** (51) ***G01N 27/622***
(87) WO 2019/157596 25.10.2021

(11) **3 752 825** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2019/160789 22.10.2021

(11) **3 752 828** (51) ***G01N 33/487***
(87) WO 2019/160491 27.10.2021

(11) **3 752 833** (51) ***B01D 11/04***
(87) WO 2019/160519 21.10.2021

(11) **3 752 848** (51) ***G01S 3/46***
(87) WO 2019/155456 21.10.2021

(11) **3 752 865** (51) ***G01T 7/00***
(87) WO 2019/143972 22.10.2021

(11) **3 752 901** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2019/195648 21.10.2021

(11) **3 752 969** (51) ***G06Q 20/00***
(87) WO 2019/160996 21.10.2021

(11) **3 753 019** (51) ***G11B 33/08***
(87) WO 2019/161233 21.10.2021

(11) **3 753 028** (51) ***G21C 3/10***
(87) WO 2019/164604 25.10.2021

(11) **3 753 067** (51) ***H01P 3/00***
(87) WO 2019/161122 21.10.2021

(11) **3 753 091** (51) ***H02K 13/06***
(87) WO 2019/178788 26.10.2021

(11) **3 753 340** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2019/160476 25.10.2021

(11) **3 753 400** (51) ***A01K 13/00***
(87) WO 2020/096143 27.10.2021

(11) **3 753 444** (51) ***A45D 19/00***
(87) WO 2019/172638 27.10.2021

(11) **3 753 603** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2019/160235 21.10.2021

(11) **3 753 734** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2019/159859 22.10.2021

(11) **3 753 896** (51) ***B66C 23/687***
(87) WO 2019/159993 21.10.2021

(11) **3 753 903** (51) ***C01G 23/00***
(87) WO 2019/159923 26.10.2021

(11) **3 753 914** (51) ***C05B 7/00***
(87) WO 2019/158009 21.10.2021

(11) **3 753 926** (51) ***C07D 215/12***
(87) WO 2019/158051 27.10.2021

(11) **3 753 958** (51) ***C07D 335/16***
(87) WO 2019/160079 22.10.2021

(11) **3 753 959** (51) ***C08F 8/36***
(87) WO 2019/159757 26.10.2021

(11) **3 754 018** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2019/160077 21.10.2021

(11) **3 754 067** (51) ***D03D 15/56***
(87) WO 2019/159569 26.10.2021

(11) **3 754 542** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2020/078017 26.10.2021

(11) **3 754 641** (51) ***G09G 3/3233***
(87) WO 2020/082523 26.10.2021

(11) **3 754 696** (51) ***H01L 21/687***
(87) WO 2019/160223 26.10.2021

(11) **3 754 776** (51) ***H01M 10/36***
(87) WO 2019/159773 26.10.2021

(11) **3 755 044** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2019/160027 25.10.2021

(11) **3 755 049** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2019/158049 21.10.2021

(11) **3 755 153** (51) ***A23B 4/12***
(87) WO 2019/164999 26.10.2021

(11) **3 755 187** (51) ***A47G 29/14***
(87) WO 2019/161872 22.10.2021

(11) **3 755 192** (51) ***A47L 9/16***
(87) WO 2019/164257 22.10.2021

(11) **3 755 243** (51) ***A61B 17/135***
(87) WO 2019/171168 21.10.2021

(11) **3 755 247** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2019/164990 22.10.2021

(11) **3 755 267** (51) ***A61F 2/08***
(87) WO 2019/165185 22.10.2021

(11) **3 755 305** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2019/165300 27.10.2021

(11) **3 755 321** (51) ***A61K 31/395***
(87) WO 2019/165200 22.10.2021

(11) **3 755 323** (51) ***C07D 233/70***
(87) WO 2019/165358 20.10.2021

(11) **3 755 327** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2019/165326 26.10.2021

(11) **3 755 330** (51) ***A61K 31/496***
(87) WO 2019/164945 26.10.2021

(11) **3 755 342** (51) ***A61K 31/7016***
(87) WO 2019/165114 27.10.2021

(11) **3 755 351** (51) ***C12N 9/10***
(87) WO 2019/165183 27.10.2021

(11) **3 755 371** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2019/165307 21.10.2021

(11) **3 755 389** (51) ***A61M 1/06***
(87) WO 2019/164963 21.10.2021

(11) **3 755 407** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2019/165198 26.10.2021

(11) **3 755 409** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2019/161441 22.10.2021

(11) **3 755 410** (51) ***A61M 16/08***
(87) WO 2019/164409 22.10.2021

(11) **3 755 440** (51) ***A63B 23/025***
(87) WO 2019/162864 27.10.2021

(11) **3 755 472** (51) ***B08B 3/02***
(87) WO 2019/165305 26.10.2021

(11) **3 755 489** (51) ***B23H 3/10***
(87) WO 2019/164605 21.10.2021

(11) **3 755 619** (51) ***B63B 35/68***
(87) WO 2019/162793 25.10.2021

(11) **3 755 622** (51) ***B64C 11/46***
(87) WO 2019/164565 22.10.2021

(11) **3 755 644** (51) ***B65D 83/14***
(87) WO 2019/165089 27.10.2021

(11) **3 755 656** (51) ***C01B 21/064***
(87) WO 2019/161374 27.10.2021

(11) **3 755 686** (51) ***C07C 275/04***
(87) WO 2019/164442 22.10.2021

(11) **3 755 711** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2019/162937 22.10.2021

(11) **3 755 722** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2019/165156 21.10.2021

(11) **3 755 786** (51) ***C12G 3/02***
(87) WO 2019/165323 25.10.2021

(11) **3 755 787** (51) ***C12G 3/02***
(87) WO 2019/165321 22.10.2021

(11) **3 755 822** (51) ***C22C 23/04***
(87) WO 2019/164828 21.10.2021

(11) **3 755 827** (51) ***C30B 23/08***
(87) WO 2019/161498 21.10.2021

(11) **3 755 840** (51) ***D21D 1/30***
(87) WO 2019/164433 27.10.2021

(11) **3 755 901** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2019/164792 27.10.2021

(11) **3 755 945** (51) ***F21S 8/06***
(87) WO 2019/161506 22.10.2021

(11) **3 755 970** (51) ***G01C 21/20***
(87) WO 2020/047713 25.10.2021

(11) **3 756 006** (51) ***G01N 33/02***
(87) WO 2019/165014 25.10.2021

(11) **3 756 014** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2019/165351 25.10.2021

(11) **3 756 025**
(87) WO 2020/076628
(51) ***H04L 12/24***
26.10.2021

(11) **3 756 035**
(87) WO 2019/164542
(51) ***G02B 5/18***
26.10.2021

(11) **3 756 058**
(87) WO 2019/164986
(51) ***G05D 27/02***
25.10.2021

(11) **3 756 080**
(87) WO 2019/165260
(51) ***G06F 40/35***
26.10.2021

(11) **3 756 097**
(87) WO 2019/164983
(51) ***G06F 11/10***
27.10.2021

(11) **3 756 152**
(87) WO 2019/161870
(51) ***G06Q 10/08***
22.10.2021

(11) **3 756 181**
(87) WO 2019/204657
(51) ***G10D 3/04***
21.10.2021

(11) **3 756 237**
(87) WO 2019/164813
(51) ***H01Q 3/46***
21.10.2021

(11) **3 756 252**
(87) WO 2019/164572
(51) ***H02H 7/26***
22.10.2021

(11) **3 756 382**
(87) WO 2019/165034
(51) ***H04W 48/18***
27.10.2021

(11) **3 756 466**
(87) WO 2019/163827
(51) ***A01N 63/20***
21.10.2021

(11) **3 756 540**
(87) WO 2019/163501
(51) ***A61B 5/02***
21.10.2021

(11) **3 756 641**
(87) WO 2020/075987
(51) ***C07F 3/06***
22.10.2021

(11) **3 756 664**
(87) WO 2019/163437
(51) ***A61K 31/37***
27.10.2021

(11) **3 756 789**
(87) WO 2019/163568
(51) ***B22F 1/00***
21.10.2021

(11) **3 756 808**
(87) WO 2019/161743
(51) ***B06B 1/06***
26.10.2021

(11) **3 756 847**
(87) WO 2019/160166
(51) ***B29C 33/42***
22.10.2021

(11) **3 756 885**
(87) WO 2019/163416
(51) ***C08J 7/04***
21.10.2021

(11) **3 756 966**
(87) WO 2020/103515
(51) ***B60W 50/00***
22.10.2021

(11) **3 757 063**
(87) WO 2019/163396
(51) ***C01B 32/30***
22.10.2021

(11) **3 757 137**
(87) WO 2019/163790
(51) ***C08F 8/42***
27.10.2021

(11) **3 757 156**
(87) WO 2019/163935
(51) ***C08J 9/26***
26.10.2021

(11) **3 757 186**
(87) WO 2019/159611
(51) ***C09J 183/07***
21.10.2021

(11) **3 757 218**
(87) WO 2019/163871
(51) ***C12N 15/62***
27.10.2021

(11) **3 757 312**
(87) WO 2019/164295
(51) ***E04F 15/02***
26.10.2021

(11) **3 757 355**
(87) WO 2019/163438
(51) ***F01D 21/00***
22.10.2021

(11) **3 757 415**
(87) WO 2019/187319
(51) ***F16D 25/0632***
27.10.2021

(11) **3 757 528**
(87) WO 2019/163349
(51) ***G01F 1/696***
22.10.2021

(11) **3 757 559**
(87) WO 2019/163862
(51) ***G01N 25/18***
25.10.2021

(11) **3 757 956**
(87) WO 2019/160161
(51) ***G08B 17/12***
21.10.2021

(11) **3 757 980**
(87) WO 2019/161714
(51) ***G09G 3/34***
22.10.2021

(11) **3 758 029**
(87) WO 2019/163208
(51) ***H01F 38/14***
26.10.2021

(11) **3 758 074**
(87) WO 2019/161627
(51) ***H01L 31/18***
26.10.2021

(11) **3 758 077**
(87) WO 2019/163983
(51) ***H01L 33/50***
25.10.2021

(11) **3 758 113**
(87) WO 2019/163895
(51) ***H01M 4/04***
25.10.2021

(11) **3 758 114**
(87) WO 2019/227972
(51) ***H01M 4/36***
21.10.2021

(11) **3 758 125**
(87) WO 2019/163755
(51) ***H01M 10/0585***
26.10.2021

(11) **3 758 147**
(87) WO 2019/163521
(51) ***H01Q 19/00***
22.10.2021

(11) **3 758 190**
(87) WO 2019/163347
(51) ***H02J 15/00***
25.10.2021

(11) **3 758 444**
(87) WO 2019/163314
(51) ***H05B 6/14***
22.10.2021

(11) **3 758 445**
(87) WO 2019/163311
(51) ***H05B 6/14***
22.10.2021

(11) **3 758 466**
(87) WO 2019/169369
(51) ***A01C 5/06***
26.10.2021

(11) **3 758 467**
(87) WO 2019/169413
(51) ***A01D 1/00***
21.10.2021

(11) **3 758 477**
(87) WO 2019/165465
(51) ***A01K 67/027***
22.10.2021

(11) **3 758 497**
(87) WO 2019/165413
(51) ***A01N 63/30***
21.10.2021

(11) **3 758 510**
(87) WO 2019/165506
(51) ***A23L 29/25***
27.10.2021

(11) **3 758 556**
(87) WO 2019/168732
(51) ***A47C 7/34***
26.10.2021

(11) **3 758 604**
(87) WO 2019/168415
(51) ***A61B 5/11***
21.10.2021

(11) **3 758 617**
(87) WO 2019/168803
(51) ***A61B 17/04***
26.10.2021

(11) **3 758 665**
(87) WO 2019/168825
(51) ***A61H 31/00***
21.10.2021

(11) **3 758 706**
(87) WO 2019/169065
(51) ***A61K 31/519***
25.10.2021

(11) **3 758 717**
(87) WO 2019/165498
(51) ***A61K 31/737***
25.10.2021

(11) **3 758 731**
(87) WO 2019/167070
(51) ***A61K 38/06***
20.10.2021

(11) **3 758 757**
(87) WO 2019/152958
(51) ***C07B 59/00***
21.10.2021

(11) **3 758 787**
(87) WO 2019/168821
(51) ***A61M 39/04***
22.10.2021

(11) **3 758 788**
(87) WO 2019/169090
(51) ***A61M 39/14***
22.10.2021

(11) **3 758 797**
(87) WO 2019/165507
(51) ***A61N 5/06***
22.10.2021

(11) **3 758 813**
(87) WO 2019/168614
(51) ***A63F 13/798***
27.10.2021

(11) **3 758 818**
(87) WO 2019/168620
(51) ***A63F 13/63***
25.10.2021

(11) **3 758 836**
(87) WO 2019/167036
(51) ***B01J 2/00***
26.10.2021

(11) **3 758 898**
(87) WO 2019/169139
(51) ***B25J 9/16***
27.10.2021

(11) **3 758 955**
(87) WO 2019/166070
(51) ***B60B 33/00***
25.10.2021

(11) **3 758 980**
(87) WO 2019/168910
(51) ***B60L 53/80***
25.10.2021

(11) **3 758 981**
(87) WO 2019/168900
(51) ***B60L 53/80***
21.10.2021

(11) **3 758 984**
(87) WO 2019/168575
(51) ***B60N 2/809***
27.10.2021

(11) **3 759 045**
(87) WO 2019/167031
(51) ***B81B 3/00***
26.10.2021

(11) **3 759 182**
(87) WO 2019/168551
(51) ***C09D 7/65***
25.10.2021

(11) **3 759 227**
(87) WO 2019/169334
(51) ***C12N 9/88***
21.10.2021

(11) **3 759 235**
(87) WO 2019/168622
(51) ***C12Q 1/68***
27.10.2021

(11) **3 759 238**
(87) WO 2019/169044
(51) ***C12Q 1/6886***
21.10.2021

(11) **3 759 249**
(87) WO 2019/169263
(51) ***C12Q 1/6851***
26.10.2021

(11) **3 759 257**
(87) WO 2019/168941
(51) ***C22B 26/12***
27.10.2021

(11) **3 759 263**
(87) WO 2019/166999
(51) ***C25B 1/27***
27.10.2021

(11) **3 759 290**
(87) WO 2019/168819
(51) ***E04B 1/78***
22.10.2021

(11) **3 759 380**
(87) WO 2019/169075
(51) ***F16K 1/22***
26.10.2021

(11) **3 759 402**
(87) WO 2019/167079
(51) ***H02S 40/10***
27.10.2021

(11) **3 759 412**
(87) WO 2019/183176
(51) ***F28F 9/02***
25.10.2021

(11) **3 759 463**
(87) WO 2019/169005
(51) ***F04B 23/02***
25.10.2021

(11) **3 759 480**
(87) WO 2019/165415
(51) ***G01N 30/60***
25.10.2021

(11) **3 759 481**
(87) WO 2019/168468
(51) ***G01N 30/72***
26.10.2021

(11) **3 759 551**
(87) WO 2019/165435
(51) ***G03F 7/004***
27.10.2021

(11) **3 759 580**
(87) WO 2019/169053
(51) ***A41D 27/08***
26.10.2021

(11) **3 759 584**
(87) WO 2019/166967
(51) ***G06F 17/10***
21.10.2021

(11) **3 759 596**
(87) WO 2019/164751
(51) ***G06F 9/455***
21.10.2021

(11) **3 759 621**
(87) WO 2019/169218
(51) ***G06F 40/253***
22.10.2021

(11) **3 759 625**
(87) WO 2019/164887
(51) ***G06Q 10/08***
25.10.2021

(11) **3 759 630**
(87) WO 2019/169401
(51) ***G06F 21/31***
21.10.2021

(11) **3 759 640**
(87) WO 2019/195940
(51) ***G06F 21/64***
26.10.2021

(11) **3 759 645**
(87) WO 2019/169033
(51) ***G03H 1/02***
26.10.2021

(11) **3 759 671**
(87) WO 2019/167046
(51) ***G06Q 10/08***
25.10.2021

(11) **3 759 673**
(87) WO 2019/168633
(51) ***G06Q 20/38***
22.10.2021

(11) **3 759 676**
(87) WO 2019/168740
(51) ***G06Q 30/00***
26.10.2021

(11) **3 759 693**
(87) WO 2019/168673
(51) ***G06T 17/20***
21.10.2021

(11) **3 759 724**
(87) WO 2019/168770
(51) ***H01F 38/14***
27.10.2021

(11) **3 759 844**
(87) WO 2019/169047
(51) ***H04B 15/00***
26.10.2021

(11) **3 759 975**
(87) WO 2019/161569
(51) ***H04W 56/00***
21.10.2021

(11) **3 760 042**
(87) WO 2019/168108
(51) ***A01K 61/80***
26.10.2021

(11) **3 760 051**
(87) WO 2019/168002
(51) ***A23G 9/00***
26.10.2021

(11) **3 760 053**
(87) WO 2019/172454
(51) ***A23L 29/10***
22.10.2021

(11) **3 760 173**
(87) WO 2019/168019
(51) ***A61F 13/02***
26.10.2021

(11) **3 760 198**
(87) WO 2019/167728
(51) ***A61K 9/06***
21.10.2021

(11) **3 760 307**
(87) WO 2019/168148
(51) ***B01J 20/18***
25.10.2021

(11) **3 760 342**
(87) WO 2019/168166
(51) ***B22F 1/00***
22.10.2021

(11) **3 760 343**
(87) WO 2019/167722
(51) ***B22F 1/00***
25.10.2021

(11) **3 760 374**
(87) WO 2019/167650
(51) ***B23Q 15/00***
25.10.2021

(11) **3 760 410**
(87) WO 2019/164008
(51) ***B29C 45/00***
25.10.2021

(11) **3 760 434**
(87) WO 2019/167897
(51) ***B32B 7/027***
27.10.2021

(11) **3 760 470**
(87) WO 2019/165700
(51) ***B60L 50/50***
22.10.2021

(11) **3 760 494**
(87) WO 2019/189044
(51) ***B60R 21/235***
21.10.2021

(11) **3 760 499**
(87) WO 2019/165724
(51) ***B66F 7/10***
22.10.2021

(11) **3 760 500**
(87) WO 2019/165722
(51) ***B60S 5/06***
21.10.2021

(11) **3 760 510**
(87) WO 2019/163888
(51) ***B61L 1/18***
26.10.2021

(11) **3 760 557**
(87) WO 2019/167864
(51) ***B65G 39/02***
25.10.2021

(11) **3 760 569**
(87) WO 2019/168133
(51) ***B66C 13/22***
22.10.2021

(11) **3 760 585**
(87) WO 2019/189001
(51) ***C01B 33/037***
26.10.2021

(11) **3 760 593**
(87) WO 2019/193938
(51) ***C02F 11/06***
22.10.2021

(11) **3 760 612**
(87) WO 2019/167940
(51) ***C07C 253/34***
22.10.2021

(11) **3 760 641**
(87) WO 2019/167874
(51) ***C07K 16/18***
22.10.2021

(11) **3 760 667**
(87) WO 2019/167701
(51) ***C08J 9/06***
21.10.2021

(11) **3 760 668**
(87) WO 2019/167628
(51) ***B29C 65/02***
22.10.2021

(11) **3 760 676**
(87) WO 2019/168325
(51) ***C08L 67/02***
21.10.2021

(11) **3 760 679**
(87) WO 2019/167976
(51) ***C09D 11/30***
27.10.2021

(11) **3 760 697**
(87) WO 2019/167431
(51) ***C10M 141/10***
26.10.2021

(11) **3 760 722**
(87) WO 2019/168176
(51) ***C12N 15/13***
26.10.2021

(11) **3 760 738**
(87) WO 2019/165858
(51) ***C12Q 1/6858***
27.10.2021

(11) **3 760 763**
(87) WO 2019/168179
(51) ***C23C 28/00***
21.10.2021

(11) **3 760 771**
(87) WO 2019/163971
(51) ***D01F 6/60***
22.10.2021

(11) **3 760 852**
(87) WO 2019/167810
(51) ***F02B 75/04***
26.10.2021

(11) **3 760 869**
(87) WO 2019/167319
(51) ***F04D 13/04***
25.10.2021

(11) **3 760 901**
(87) WO 2019/167383
(51) ***F16J 15/10***
26.10.2021

(11) **3 760 910**
(87) WO 2019/168196
(51) ***F17C 3/08***
26.10.2021

(11) **3 760 943**
(87) WO 2019/165844
(51) ***F24F 13/20***
26.10.2021

(11) **3 760 961**
(87) WO 2019/167491
(51) ***F28F 3/08***
26.10.2021

(11) **3 760 971**
(87) WO 2019/167401
(51) ***G01B 11/27***
27.10.2021

(11) **3 760 993**
(87) WO 2019/163457
(51) ***G01J 4/04***
26.10.2021

(11) **3 761 058**
(87) WO 2019/167563
(51) ***G01S 15/96***
27.10.2021

(11) **3 761 081**
(87) WO 2019/167387
(51) ***G02B 5/22***
25.10.2021

(11) **3 761 083**
(87) WO 2019/167669
(51) ***G02B 5/22***
22.10.2021

(11) **3 761 101**
(87) WO 2019/165831
(51) ***G02B 27/00***
27.10.2021

(11) **3 761 282**
(87) WO 2019/168369
(51) ***G08B 13/14***
27.10.2021

(11) **3 761 313**
(87) WO 2019/167706
(51) ***G10L 19/035***
26.10.2021

(11) **3 761 451**
(87) WO 2019/165800
(51) ***H01Q 1/12***
22.10.2021

(11) **3 761 456**
(87) WO 2019/165843
(51) ***H01R 13/52***
25.10.2021

(11) **3 761 457**
(87) WO 2019/163539
(51) ***H01R 13/64***
26.10.2021

(11) **3 761 462**
(87) WO 2019/167524
(51) ***H01R 43/24***
25.10.2021

(11) **3 761 577**
(87) WO 2019/165805
(51) ***H04L 12/801***
27.10.2021

(11) **3 761 697**
(87) WO 2019/167844
(51) ***H04W 24/10***
27.10.2021

(11) **3 761 721**
(87) WO 2019/165942
(51) ***H04W 52/08***
22.10.2021

(11) **3 761 736**
(87) WO 2019/167939
(51) ***H04L 5/00***
22.10.2021

(11) **3 761 757**
(87) WO 2019/167473
(51) ***H05B 1/02***
22.10.2021

(11) **3 761 862**
(87) WO 2019/172993
(51) ***A61B 5/00***
22.10.2021

(11) **3 761 884**
(87) WO 2019/173411
(51) ***A61B 10/02***
22.10.2021

(11) **3 761 895**
(87) WO 2019/173266
(51) ***A61B 34/00***
25.10.2021

(11) **3 761 897**
(87) WO 2019/173267
(51) ***A61B 34/00***
27.10.2021

(11) **3 761 926**
(87) WO 2019/172940
(51) ***A61F 9/00***
25.10.2021

(11) **3 761 940**
(87) WO 2019/169489
(51) ***A61H 99/00***
26.10.2021

(11) **3 761 969**
(87) WO 2019/169447
(51) ***A61K 31/13***
26.10.2021

(11) **3 761 989**
(87) WO 2019/173327
(51) ***C07D 487/04***
21.10.2021

(11) **3 761 992**
(87) WO 2019/173188
(51) ***C07F 5/02***
21.10.2021

(11) **3 762 127**
(87) WO 2019/169505
(51) ***B01D 53/04***
27.10.2021

(11) **3 762 129**
(87) WO 2019/173090
(51) ***B01D 53/053***
27.10.2021

(11) **3 762 155**
(87) WO 2019/173694
(51) ***B06B 1/02***
26.10.2021

(11) **3 762 170**
(87) WO 2019/173096
(51) ***B23D 21/14***
25.10.2021

(11) **3 762 182**
(87) WO 2019/173088
(51) ***B25B 5/00***
26.10.2021

(11) **3 762 198**
(87) WO 2019/170021
(51) ***B29C 45/14***
25.10.2021

(11) **3 762 241**
(87) WO 2019/169474
(51) ***B44D 3/18***
26.10.2021

(11) **3 762 256**
(87) WO 2019/172820
(51) ***B60P 3/42***
27.10.2021

(11) **3 762 299**
(87) WO 2019/172858
(51) ***B65B 61/24***
21.10.2021

(11) **3 762 325**
(87) WO 2019/169426
(51) ***B66F 3/24***
22.10.2021

(11) **3 762 385**
(87) WO 2019/173082
(51) ***C07D 487/04***
22.10.2021

(11) **3 762 386**
(87) WO 2019/173380
(51) ***C07D 473/06***
21.10.2021

(11) **3 762 407**
(87) WO 2019/173289
(51) ***C07K 14/55***
25.10.2021

(11) **3 762 444**
(87) WO 2019/173614
(51) ***C08G 65/32***
26.10.2021

(11) **3 762 493**
(87) WO 2019/173644
(51) ***C12N 15/10***
22.10.2021

(11) **3 762 494**
(87) WO 2019/173460
(51) ***C12N 15/10***
21.10.2021

(11) **3 762 509**
(87) WO 2019/199218
(51) ***G16B 20/20***
25.10.2021

(11) **3 762 588**
(87) WO 2019/173578
(51) ***F01L 1/26***
26.10.2021

(11) **3 762 599**
(87) WO 2019/172817
(51) ***F02G 1/043***
25.10.2021

(11) **3 762 602**
(87) WO 2019/172773
(51) ***F03D 1/02***
27.10.2021

(11) **3 762 619**
(87) WO 2019/171193
(51) ***F16B 2/04***
26.10.2021

(11) **3 762 674**
(87) WO 2019/173791
(51) ***F41A 9/62***
25.10.2021

(11) **3 762 751**
(87) WO 2019/173350
(51) ***G02B 6/38***
26.10.2021

(11) **3 762 775**
(87) WO 2019/153796
(51) ***G03F 1/32***
25.10.2021

(11) **3 762 787**
(87) WO 2019/245114
(51) ***G03G 15/20***
26.10.2021

(11) **3 762 838**
(87) WO 2019/173005
(51) ***H04L 29/06***
26.10.2021

(11) **3 762 853**
(87) WO 2019/173699
(51) ***G06K 7/10***
22.10.2021

(11) **3 762 950**
(87) WO 2019/173593
(51) ***H01B 12/10***
22.10.2021

(11) **3 763 050**
(87) WO 2019/173775
(51) ***H04B 7/02***
25.10.2021

(11) **3 763 083**
(87) WO 2019/173127
(51) ***H04B 10/112***
27.10.2021

(11) **3 763 088**
(87) WO 2019/170159
(51) ***H04B 7/06***
25.10.2021

(11) **3 763 102**
(87) WO 2019/173519
(51) ***H04L 29/06***
27.10.2021

(11) **3 763 210**
(87) WO 2019/172381
(51) ***A01N 25/24***
27.10.2021

(11) **3 763 213**
(87) WO 2019/172277
(51) ***A01N 59/20***
27.10.2021

(11) **3 763 282**
(87) WO 2019/172062
(51) ***A61B 3/10***
22.10.2021

(11) **3 763 398**
(87) WO 2019/225789
(51) ***A61L 27/60***
27.10.2021

(11) **3 763 466**
(87) WO 2019/171653
(51) ***C23C 14/06***
22.10.2021

(11) **3 763 493**
(87) WO 2019/171939
(51) ***B25J 19/06***
25.10.2021

(11) **3 763 516**
(87) WO 2019/171683
(51) ***B29C 70/44***
27.10.2021

(11) **3 763 663**
(87) WO 2019/172414
(51) ***B66C 23/90***
22.10.2021

(11) **3 763 713**
(87) WO 2019/170067
(51) ***C07D 471/04***
25.10.2021

(11) **3 763 751**
(87) WO 2019/171958
(51) ***C07C 69/54***
26.10.2021

(11) **3 763 759**
(87) WO 2019/171968
(51) ***C08F 290/06***
25.10.2021

(11) **3 763 772**
(87) WO 2019/189316
(51) ***C08J 5/00***
27.10.2021

(11) **3 763 780**
(87) WO 2019/171613
(51) ***C08L 1/10***
22.10.2021

(11) **3 763 781**
(87) WO 2019/171612
(51) ***C08L 1/10***
22.10.2021

(11) **3 763 798**
(87) WO 2019/172140
(51) ***C09K 3/00***
26.10.2021

(11) **3 763 800**
(87) WO 2019/172149
(51) ***C09K 5/06***
22.10.2021

(11) **3 763 805**
(87) WO 2019/172275
(51) ***C10M 141/08***
22.10.2021

(11) **3 763 855**
(87) WO 2019/172247
(51) ***D01F 9/22***
21.10.2021

(11) **3 763 856**
(87) WO 2019/172246
(51) ***D01F 9/22***
21.10.2021

(11) **3 763 872**
(87) WO 2019/172108
(51) ***D06M 15/643***
27.10.2021

(11) **3 763 893**
(87) WO 2019/172040
(51) ***E04B 2/74***
22.10.2021

(11) **3 763 904**
(87) WO 2019/172057
(51) ***E05B 85/16***
22.10.2021

(11) **3 764 076**
(87) WO 2019/172323
(51) ***G01N 5/02***
27.10.2021

(11) **3 764 137**
(87) WO 2019/172254
(51) ***G02B 6/30***
26.10.2021

(11) **3 764 149**
(87) WO 2020/042576
(51) ***G02B 27/01***
26.10.2021

(11) **3 764 419**
(87) WO 2019/163381
(51) ***H01M 10/04***
27.10.2021

(11) **3 764 446**
(87) WO 2019/172337
(51) ***H01M 8/04828***
27.10.2021

(11) **3 764 449**
(87) WO 2019/163489
(51) ***H01M 10/04***
21.10.2021

(11) **3 764 470**
(87) WO 2019/172348
(51) ***H01Q 1/42***
22.10.2021

(11) **3 764 764**
(87) WO 2019/204814
(51) ***A01B 69/00***
25.10.2021

(11) **3 764 811**
(87) WO 2019/178378
(51) ***A23L 2/52***
25.10.2021

(11) **3 764 814**
(87) WO 2019/178348
(51) ***A23L 27/30***
25.10.2021

(11) **3 764 818**
(87) WO 2019/177680
(51) ***G01B 11/24***
27.10.2021

(11) **3 764 912**
(87) WO 2019/177803
(51) ***A61B 8/00***
25.10.2021

(11) **3 765 036**
(87) WO 2019/177927
(51) ***A61K 33/06***
22.10.2021

(11) **3 765 038**
(87) WO 2019/177858
(51) ***C07F 15/02***
22.10.2021

(11) **3 765 095**
(87) WO 2019/173877
(51) ***A61K 49/00***
22.10.2021

(11) **3 765 154**
(87) WO 2019/178259
(51) ***A61P 29/00***
27.10.2021

(11) **3 765 198**
(87) WO 2019/178121
(51) ***B01L 7/00***
22.10.2021

(11) **3 765 210**
(87) WO 2019/177860
(51) ***B05C 9/04***
25.10.2021

(11) **3 765 255**
(87) WO 2019/177981
(51) ***B29C 41/02***
22.10.2021

(11) **3 765 294**
(87) WO 2019/178310
(51) ***B41F 17/28***
26.10.2021

(11) **3 765 319**
(87) WO 2019/177847
(51) ***F24H 1/10***
26.10.2021

(11) **3 765 561**
(87) WO 2019/177969
(51) ***C08K 3/10***
25.10.2021

(11) **3 765 574**
(87) WO 2019/175832
(51) ***C09J 5/00***
21.10.2021

(11) **3 765 880**
(87) WO 2019/177762
(51) ***G02B 6/38***
27.10.2021

(11) **3 765 900**
(87) WO 2019/178326
(51) ***G09G 3/34***
21.10.2021

(11) **3 766 042**
(87) WO 2019/178336
(51) ***G06T 7/00***
20.10.2021

(11) **3 766 092**
(87) WO 2019/226966
(51) ***H01J 1/304***
27.10.2021

(11) **3 766 114**
(87) WO 2019/178010
(51) ***H01L 45/00***
25.10.2021

(11) **3 766 168**
(87) WO 2019/178469
(51) ***C10G 49/26***
21.10.2021

(11) **3 766 191**
(87) WO 2019/177631
(51) ***H04B 7/185***
27.10.2021

(11) **3 766 193**
(87) WO 2019/209695
(51) ***H04B 10/077***
21.10.2021

(11) **3 766 209**
(87) WO 2019/177813
(51) ***H04L 12/18***
26.10.2021

(11) **3 766 236**
(87) WO 2020/036265
(51) ***G06F 21/62***
22.10.2021

(11) **3 766 356**
(87) WO 2019/024509
(51) ***A23K 10/00***
25.10.2021

(11) **3 766 361**
(87) WO 2019/177171
(51) ***A23K 40/30***
25.10.2021

(11) **3 766 868**
(87) WO 2019/177049
(51) ***C07D 209/88***
21.10.2021

(11) **3 766 892**
(87) WO 2019/177084
(51) ***C07F 9/94***
22.10.2021

(11) **3 766 930**
(87) WO 2019/176921
(51) ***C08L 9/04***
26.10.2021

(11) **3 767 016**
(87) WO 2019/176444
(51) ***C30B 23/06***
22.10.2021

(11) **3 767 248**
(87) WO 2019/176570
(51) ***G01D 21/02***
21.10.2021

(11) **3 767 279**
(87) WO 2019/176155
(51) ***G01N 21/3563***
21.10.2021

(11) **3 767 280**
(87) WO 2019/176925
(51) ***G01N 21/39***
21.10.2021

(11) **3 767 379**
(87) WO 2019/174334
(51) ***G02F 1/1333***
21.10.2021

(11) **3 767 411**
(87) WO 2019/176336
(51) ***G05B 19/05***
22.10.2021

(11) **3 767 517**
(87) WO 2019/176540
(51) ***G06G 7/60***
27.10.2021

(11) **3 767 555**
(87) WO 2019/176737
(51) ***G06N 20/00***
27.10.2021

(11) **3 767 560**
(87) WO 2019/176370
(51) ***G06Q 10/04***
21.10.2021

(11) **3 767 823**
(87) WO 2019/176307
(51) ***H02P 23/00***
27.10.2021

(11) **3 767 893**
(87) WO 2019/176755
(51) ***H04L 12/417***
21.10.2021

(11) **3 768 085**
(87) WO 2019/183207
(51) ***A01N 63/12***
27.10.2021

(11) **3 768 220**
(87) WO 2019/182649
(51) ***A61J 1/03***
21.10.2021

(11) **3 768 256**
(87) WO 2019/183133
(51) ***C07D 401/12***
22.10.2021

(11) **3 768 290**
(87) WO 2019/178689
(51) ***A61K 36/82***
27.10.2021

(11) **3 768 469**
(87) WO 2019/183311
(51) ***B25F 5/00***
25.10.2021

(11) **3 768 487**
(87) WO 2019/191829
(51) ***B29C 45/77***
25.10.2021

(11) **3 768 670**
(87) WO 2019/180628
(51) ***C07D 401/06***
25.10.2021

(11) **3 768 671**
(87) WO 2019/180631
(51) ***C07D 401/14***
25.10.2021

(11) **3 768 690**
(87) WO 2019/183004
(51) ***C07F 9/6571***
22.10.2021

(11) **3 769 031**
(87) WO 2019/182495
(51) ***F42C 11/02***
25.10.2021

(11) **3 769 037**
(87) WO 2019/182784
(51) ***G01B 11/25***
22.10.2021

(11) **3 769 118**
(87) WO 2019/183261
(51) ***G01S 17/10***
22.10.2021

(11) **3 769 127**
(87) WO 2019/182454
(51) ***G01V 1/38***
27.10.2021

(11) **3 769 129**
(87) WO 2020/186338
(51) ***G01V 5/04***
25.10.2021

(11) **3 769 134**
(87) WO 2019/183034
(51) ***G02B 6/38***
22.10.2021

(11) **3 769 278**
(87) WO 2019/183191
(51) ***G06Q 50/00***
25.10.2021

(11) **3 769 301**
(87) WO 2019/217612
(51) ***G10K 11/00***
25.10.2021

(11) **3 769 325**
(87) WO 2019/204963
(51) ***H01F 29/02***
21.10.2021

(11) **3 769 472**
(87) WO 2019/183628
(51) ***H04L 12/24***
26.10.2021

(11) **3 769 762**
(87) WO 2019/181388
(51) ***A61K 31/407***
22.10.2021

(11) **3 769 764**
(87) WO 2019/178868
(51) ***A61K 9/20***
22.10.2021

(11) **3 769 772**
(87) WO 2019/182160
(51) ***A61K 35/745***
20.10.2021

(11) **3 769 804**
(87) WO 2019/182167
(51) ***A61M 25/02***
26.10.2021

(11) **3 769 867**
(87) WO 2019/181684
(51) ***B22F 3/11***
22.10.2021

(11) **3 769 875**
(87) WO 2019/181220
(51) ***C23C 28/04***
22.10.2021

(11) **3 769 879**
(87) WO 2019/181786
(51) ***B23B 27/14***
25.10.2021

(11) **3 770 037**
(87) WO 2019/179193
(51) ***B61B 13/10***
25.10.2021

(11) **3 770 093**
(87) WO 2019/182288
(51) ***B65H 75/24***
22.10.2021

(11) **3 770 094**
(87) WO 2019/182289
(51) ***B65H 75/24***
27.10.2021

(11) **3 770 229**
(87) WO 2019/181476
(51) ***C09J 175/04***
25.10.2021

(11) **3 770 244**
(87) WO 2019/181636
(51) ***G01N 21/64***
26.10.2021

(11) **3 770 250**
(87) WO 2019/182044
(51) ***C12N 5/0735***
21.10.2021

(11) **3 770 287**
(87) WO 2019/181320
(51) ***C22C 1/02***
21.10.2021

(11) **3 770 294**
(87) WO 2019/182022
(51) ***C22C 38/00***
21.10.2021

(11) **3 770 313**
(87) WO 2019/181737
(51) ***D06C 7/00***
21.10.2021

(11) **3 770 446**
(87) WO 2019/181565
(51) ***F15B 15/28***
27.10.2021

(11) **3 770 524**
(87) WO 2019/179202
(51) ***F24F 13/00***
22.10.2021

(11) **3 770 582**
(87) WO 2019/181073
(51) ***G01N 21/17***
22.10.2021

(11) **3 770 733**
(87) WO 2019/178847
(51) ***G06F 3/041***
22.10.2021

(11) **3 771 000**
(87) WO 2019/182064
(51) ***H01M 4/525***
27.10.2021

(11) **3 771 269**
(87) WO 2019/183940
(51) ***H04W 72/04***
27.10.2021

(11) **3 771 276**
(87) WO 2019/183939
(51) ***H04W 74/08***
22.10.2021

(11) **3 772 961**
(87) WO 2019/186356
(51) ***A01N 43/653***
27.10.2021

(11) **3 773 278**
(87) WO 2019/200000
(51) ***A61B 17/60***
25.10.2021

(11) **3 773 401**
(87) WO 2019/195911
(51) ***A61G 5/06***
27.10.2021

(11) **3 773 561**
(87) WO 2019/190459
(51) ***A61K 41/00***
21.10.2021

(11) **3 773 645**
(87) WO 2019/199895
(51) ***A61K 35/74***
21.10.2021

(11) **3 773 654**
(87) WO 2019/195349
(51) ***A61K 36/9066***
22.10.2021

(11) **3 773 941**
(87) WO 2020/072043
(51) ***A63B 21/005***
21.10.2021

(11) **3 774 089**
(87) WO 2019/190677
(51) ***B07C 5/342***
27.10.2021

(11) **3 774 365**
(87) WO 2020/023122
(51) ***B41J 13/00***
22.10.2021

(11) **3 774 645**
(87) WO 2019/190960
(51) ***C01B 3/36***
25.10.2021

(11) **3 774 731**
(87) WO 2019/191526
(51) ***C07D 211/22***
25.10.2021

(11) **3 774 743**
(87) WO 2019/190331
(51) ***C07D 241/04***
27.10.2021

(11) **3 775 043**
(87) WO 2019/195979
(51) ***C08L 69/00***
21.10.2021

(11) **3 775 255**
(87) WO 2019/191236
(51) ***C12Q 1/04***
27.10.2021

(11) **3 775 261**
(87) WO 2019/190954
(51) ***C12Q 1/68***
22.10.2021

(11) **3 775 476**
(87) WO 2019/195825
(51) ***E21B 33/04***
26.10.2021

(11) **3 775 485**
(87) WO 2019/191195
(51) ***G06F 16/2455***
22.10.2021

(11) **3 775 946**
(87) WO 2019/183851
(51) ***G01R 31/327***
27.10.2021

(11) **3 775 979**
(87) WO 2019/195054
(51) ***G01S 7/481***
25.10.2021

(11) **3 776 084**
(87) WO 2020/018625
(51) ***G03G 15/00***
26.10.2021

(11) **3 776 973**
(87) WO 2019/191903
(51) ***H04L 5/00***
21.10.2021

(11) **3 777 069**
(87) WO 2019/191927
(51) ***H04L 29/06***
22.10.2021

(11) **3 777 451**
(87) WO 2019/191975
(51) ***H04W 76/22***
25.10.2021

(11) **3 777 543**
(87) WO 2019/195952
(51) ***A23B 4/10***
27.10.2021

(11) **3 777 579**
(87) WO 2019/211890
(51) ***A24F 47/00***
21.10.2021

(11) **3 777 618**
(87) WO 2019/189798
(51) ***A47G 27/02***
27.10.2021

(11) **3 777 816**
(87) WO 2019/189579
(51) ***A61K 6/30***
26.10.2021

(11) **3 777 859**
(87) WO 2019/189046
(51) ***A61K 31/4545***
22.10.2021

(11) **3 778 023**
(87) WO 2020/103428
(51) ***B01J 38/56***
26.10.2021

(11) **3 778 108**
(87) WO 2019/186686
(51) ***B23K 35/30***
22.10.2021

(11) **3 778 121**
(87) WO 2019/195983
(51) ***B25B 7/08***
25.10.2021

(11) **3 778 206**
(87) WO 2019/196029
(51) ***B29D 35/12***
21.10.2021

(11) **3 778 274** (51) ***B60H 1/34***
(87) WO 2019/184673 25.10.2021

(11) **3 778 329** (51) ***B60W 40/02***
(87) WO 2019/184524 21.10.2021

(11) **3 778 440** (51) ***B65G 47/46***
(87) WO 2019/198148 22.10.2021

(11) **3 778 459** (51) ***G03G 15/00***
(87) WO 2019/188761 21.10.2021

(11) **3 778 475** (51) ***C01B 32/16***
(87) WO 2019/183766 21.10.2021

(11) **3 778 537** (51) ***C05B 17/00***
(87) WO 2019/184259 25.10.2021

(11) **3 778 628** (51) ***C07K 14/585***
(87) WO 2019/189853 26.10.2021

(11) **3 778 835** (51) ***C10M 111/04***
(87) WO 2019/198377 26.10.2021

(11) **3 778 941** (51) ***C22C 9/00***
(87) WO 2019/189558 21.10.2021

(11) **3 778 942** (51) ***C22C 9/00***
(87) WO 2019/189534 21.10.2021

(11) **3 778 971** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2019/198459 25.10.2021

(11) **3 779 042** (51) ***D21H 27/00***
(87) WO 2019/229850 22.10.2021

(11) **3 779 166** (51) ***F02G 1/043***
(87) WO 2019/190349 22.10.2021

(11) **3 779 399** (51) ***G01N 1/28***
(87) WO 2019/202689 27.10.2021

(11) **3 779 577** (51) ***G02F 1/1333***
(87) WO 2019/188736 27.10.2021

(11) **3 779 601** (51) ***G03G 15/08***
(87) WO 2019/187963 27.10.2021

(11) **3 779 754** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2019/087432 25.10.2021

(11) **3 779 971** (51) ***G10L 15/26***
(87) WO 2019/208860 25.10.2021

(11) **3 779 992** (51) ***G11C 19/28***
(87) WO 2019/196631 25.10.2021

(11) **3 780 067** (51) ***H01L 21/28***
(87) WO 2019/184957 27.10.2021

(11) **3 780 193** (51) ***H01M 4/86***
(87) WO 2019/189832 26.10.2021

(11) **3 780 721** (51) ***H04W 28/06***
(87) WO 2019/198136 22.10.2021

(11) **3 780 777** (51) ***H04W 52/18***
(87) WO 2019/193769 22.10.2021

(11) **3 780 794** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2019/186904 21.10.2021

(11) **3 780 795** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/187149 21.10.2021

(11) **3 781 359** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2019/200547 26.10.2021

(11) **3 781 742** (51) ***D21H 27/32***
(87) WO 2019/203699 22.10.2021

(11) **3 781 753** (51) ***E03F 1/00***
(87) WO 2020/190301 22.10.2021

(11) **3 781 990** (51) ***G03G 15/00***
(87) WO 2020/096585 26.10.2021

(11) **3 782 281** (51) ***H01P 1/203***
(87) WO 2019/200532 26.10.2021

(11) **3 782 440** (51) ***H05K 5/02***
(87) WO 2019/200511 27.10.2021

(11) **3 783 400** (51) ***G02B 5/22***
(87) WO 2019/189010 22.10.2021

(11) **3 783 522** (51) ***G06F 40/30***
(87) WO 2020/258303 25.10.2021

(11) **3 783 945** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2019/202664 22.10.2021

(11) **3 784 739** (51) ***C09D 183/06***
(87) WO 2019/205078 25.10.2021

(11) **3 784 939** (51) ***F16K 47/14***
(87) WO 2019/209828 22.10.2021

(11) **3 785 095** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2020/091807 27.10.2021

(11) **3 785 106** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2020/096573 27.10.2021

(11) **3 785 346** (51) ***H02J 50/20***
(87) WO 2019/209294 26.10.2021

(11) **3 786 003** (51) ***B60R 21/21***
(87) WO 2019/208947 22.10.2021

(11) **3 786 744** (51) ***G07C 5/08***
(87) WO 2019/205019 27.10.2021

(11) **3 786 922** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2019/208583 26.10.2021

(11) **3 787 435** (51) ***A45C 11/04***
(87) WO 2019/211902 21.10.2021

(11) **3 787 522** (51) ***A61B 10/02***
(87) WO 2020/236182 21.10.2021

(11) **3 787 647** (51) ***A61K 35/28***
(87) WO 2019/213501 21.10.2021

(11) **3 787 872** (51) ***B29C 64/106***
(87) WO 2019/212551 25.10.2021

(11) **3 787 873** (51) ***B29C 64/106***
(87) WO 2019/212553 25.10.2021

(11) **3 787 879** (51) ***B29C 65/02***
(87) WO 2019/168552 26.10.2021

(11) **3 787 887** (51) ***B29D 99/00***
(87) WO 2019/212531 21.10.2021

(11) **3 787 888** (51) ***B29C 70/52***
(87) WO 2019/212532 27.10.2021

(11) **3 788 257** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2019/212550 25.10.2021

(11) **3 788 260** (51) ***F16C 19/50***
(87) WO 2019/212557 22.10.2021

(11) **3 788 467** (51) ***G06F 3/16***
(87) WO 2019/212459 26.10.2021

(11) **3 788 547** (51) ***G06K 19/06***
(87) WO 2019/213627 22.10.2021

(11) **3 788 679** (51) ***H01R 13/62***
(87) WO 2019/212405 21.10.2021

(11) **3 788 703** (51) ***H02M 1/08***
(87) WO 2019/212453 26.10.2021

(11) **3 789 382** (51) ***C07D 261/04***
(87) WO 2019/208643 27.10.2021

(11) **3 789 569** (51) ***E05B 15/06***
(87) WO 2019/212383 26.10.2021

(11) **3 790 104** (51) ***H01M 50/20***
(87) WO 2020/171414 25.10.2021

(11) **3 790 289** (51) ***H04R 5/02***
(87) WO 2019/212132 25.10.2021

(11) **3 792 265** (51) ***C07D 513/16***
(87) WO 2019/210786 27.10.2021

(11) **3 796 292** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2020/168748 25.10.2021

(11) **3 796 412** (51) ***H01M 50/242***
(87) WO 2020/133660 26.10.2021

(11) **3 796 978** (51) ***A61P 9/00***
(87) WO 2019/224812 21.10.2021

(11) **3 799 156** (51) ***H01M 50/505***
(87) WO 2020/111549 25.10.2021

(11) **3 799 729** (51) ***A24D 3/04***
(87) WO 2021/012349 21.10.2021

(11) **3 800 663** (51) ***H01L 23/64***
(87) WO 2021/022416 21.10.2021

(11) **3 800 686** (51) ***H01M 50/103***
(87) WO 2020/135808 21.10.2021

(11) **3 802 643** (51) ***C08F 4/6592***
(87) WO 2019/236349 25.10.2021

(11) **3 803 757** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2019/231482 21.10.2021

(11) **3 805 587** (51) ***F16D 41/08***
(87) WO 2019/230839 21.10.2021

(11) **3 805 745** (51) ***B01J 20/22***
(87) WO 2020/235335 21.10.2021

(11) **3 806 513** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2019/235962 21.10.2021

(11) **3 806 567** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2020/001237 22.10.2021

(11) **3 807 582** (51) ***F25C 5/20***
(87) WO 2019/242575 22.10.2021

(11) **3 808 094** (51) ***H04N 19/117***
(87) WO 2020/009618 25.10.2021

(11) **3 808 704** (51) ***C09C 1/36***
(87) WO 2019/240154 25.10.2021

(11) **3 809 431** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2020/238192 27.10.2021

(11) **3 809 644** (51) ***H04L 12/707***
(87) WO 2020/019533 26.10.2021

(11) **3 809 745** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2019/242722 27.10.2021

(11) **3 811 360** (51) ***G10L 21/02***
(87) WO 2019/246562 26.10.2021

(11) **3 811 608** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2020/032555 21.10.2021

(11) **3 811 794** (51) ***A24D 1/00***
(87) WO 2021/040131 26.10.2021

(11) **3 812 226** (51) ***B60T 13/24***
(87) WO 2020/237775 27.10.2021

(11) **3 812 936** (51) ***G06F 21/64***
(87) WO 2020/098376 26.10.2021

(11) **3 813 296** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2020/093809 22.10.2021

(11) **3 813 346** (51) ***H04M 1/11***
(87) WO 2020/075772 27.10.2021

(11) **3 814 077** (51) ***B25J 15/02***
(87) WO 2020/038418 21.10.2021

(11) **3 814 353** (51) ***C07D 473/04***
(87) WO 2019/227202 21.10.2021

(11) **3 814 845** (51) ***G03G 21/00***
(87) WO 2020/076368 21.10.2021

(11) **3 815 818** (51) ***B22F 3/16***
(87) WO 2020/004507 22.10.2021

(11) **3 815 931** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2019/235213 21.10.2021

(11) **3 816 195** (51) ***C08C 19/06***
(87) WO 2020/199872 26.10.2021

(11) **3 816 442** (51) ***F04B 39/10***
(87) WO 2020/059996 21.10.2021

(11) **3 816 745** (51) ***G05B 19/4097***
(87) WO 2021/044641 22.10.2021

(11) **3 817 272** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2020/114336 25.10.2021

(11) **3 817 443** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2020/001478 25.10.2021

(11) **3 818 147** (51) ***C12N 5/078***
(87) WO 2020/010259 27.10.2021

(11) **3 818 297** (51) ***F21K 9/00***
(87) WO 2020/014154 21.10.2021

(11) **3 818 429** (51) ***G06F 13/16***
(87) WO 2020/010081 22.10.2021

(11) **3 818 870** (51) ***A24F 40/30***
(87) WO 2020/101258 22.10.2021

(11) **3 818 892** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2020/122409 21.10.2021

(11) **3 818 894** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2020/141718 25.10.2021

(11) **3 818 951** (51) ***A61B 17/135***
(87) WO 2020/027123 22.10.2021

(11) **3 819 300** (51) ***A61K 31/444***
(87) WO 2021/045279 22.10.2021

(11) **3 819 588** (51) ***G01C 3/08***
(87) WO 2020/008832 25.10.2021

(11) **3 819 658** (51) ***G01S 5/24***
(87) WO 2021/035882 21.10.2021

(11) **3 820 161** (51) ***H04R 3/04***
(87) WO 2020/008889 26.10.2021

(11) **3 821 275** (51) ***G01S 17/89***
(87) WO 2020/101760 26.10.2021

(11) **3 821 321** (51) ***G11C 5/14***
(87) WO 2020/013892 26.10.2021

(11) **3 821 340** (51) ***G06F 8/41***
(87) WO 2020/014324 27.10.2021

(11) **3 822 312** (51) ***C08L 23/06***
(87) WO 2020/011004 25.10.2021

(11) **3 822 315** (51) ***C08L 27/18***
(87) WO 2020/013314 21.10.2021

(11) **3 822 321** (51) ***C09B 67/20***
(87) WO 2020/012782 27.10.2021

(11) **3 822 664** (51) ***G01S 17/42***
(87) WO 2020/152903 25.10.2021

(11) **3 822 923** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2020/196276 22.10.2021

(11) **3 823 061** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2020/153711 25.10.2021

(11) **3 824 998** (51) ***B01J 8/18***
(87) WO 2021/060698 22.10.2021

(11) **3 825 070** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2020/015548 27.10.2021

(11) **3 825 074** (51) ***B25J 13/00***
(87) WO 2020/017093 22.10.2021

(11) **3 825 315** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2020/015721 22.10.2021

(11) **3 826 041** (51) ***H01G 9/028***
(87) WO 2020/017530 25.10.2021

(11) **3 826 088** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2020/032471 26.10.2021

(11) **3 827 092** (51) ***G16B 40/10***
(87) WO 2021/032060 25.10.2021

(11) **3 827 414** (51) ***G06T 15/04***
(87) WO 2020/096403 21.10.2021

(11) **3 828 454** (51) ***B29C 49/48***
(87) WO 2020/022466 21.10.2021

(11) **3 828 473** (51) ***F24F 11/64***
(87) WO 2020/057169 25.10.2021

(11) **3 829 240** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2020/024869 21.10.2021

(11) **3 829 458** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2020/026250 26.10.2021

(11) **3 830 076** (51) ***C07C 303/02***
(87) WO 2020/028521 22.10.2021

(11) **3 830 537** (51) ***G01J 3/28***
(87) WO 2020/028811 27.10.2021

(11) **3 831 695** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2021/010459 26.10.2021

(11) **3 832 460** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2020/057241 22.10.2021

(11) **3 832 763** (51) ***H01M 4/58***
(87) WO 2020/027079 27.10.2021

(11) **3 832 836** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2020/027199 21.10.2021

(11) **3 832 953** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2021/008473 25.10.2021

(11) **3 833 130** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2020/051754 25.10.2021

(11) **3 834 656** (51) ***A45D 33/24***
(87) WO 2020/054899 21.10.2021

(11) **3 835 308** (51) ***C07K 14/16***
(87) WO 2020/029972 27.10.2021

(11) **3 836 530** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2020/031660 25.10.2021

(11) **3 837 830** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2020/048541 27.10.2021

(11) **3 838 379** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2020/075538 22.10.2021

(11) **3 839 046** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2020/029941 21.10.2021

(11) **3 839 261** (51) ***F04D 25/16***
(87) WO 2020/077813 22.10.2021

(11) **3 839 297** (51) ***F16H 57/04***
(87) WO 2020/145339 25.10.2021

(11) **3 839 532** (51) ***G01R 31/367***
(87) WO 2020/166914 26.10.2021

(11) **3 839 611** (51) ***G02B 27/64***
(87) WO 2020/135466 25.10.2021

(11) **3 839 944** (51) ***G10L 15/22***
(87) WO 2021/047193 26.10.2021

(11) **3 840 504** (51) ***H04L 1/08***
(87) WO 2020/057495 22.10.2021

(11) **3 840 512** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2020/035045 22.10.2021

(11) **3 840 526** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2020/048360 21.10.2021

(11) **3 841 348** (51) ***F41C 33/02***
(87) WO 2021/096453 25.10.2021

(11) **3 842 122** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2020/075541 27.10.2021

(11) **3 842 644** (51) ***F04D 19/02***
(87) WO 2020/077814 21.10.2021

(11) **3 842 909** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2020/246052 21.10.2021

(11) **3 843 033** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2020/037574 21.10.2021

(11) **3 843 092** (51) ***G10L 21/0364***
(87) WO 2020/141898 21.10.2021

(11) **3 843 132** (51) ***H01L 29/739***
(87) WO 2020/213254 25.10.2021

(11) **3 843 198** (51) ***H01M 10/613***
(87) WO 2021/064949 26.10.2021

(11) **3 843 291** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2020/059307 25.10.2021

(11) **3 843 457** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2020/043197 21.10.2021

(11) **3 843 489** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2020/057637 27.10.2021

(11) **3 843 495** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2020/186429 26.10.2021

(11) **3 843 632** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2020/044337 25.10.2021

(11) **3 843 905** (51) ***B05B 3/00***
(87) WO 2020/076445 21.10.2021

(11) **3 845 014** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2020/063038 21.10.2021

(11) **3 845 062** (51) ***A01K 11/00***
(87) WO 2020/044867 27.10.2021

(11) **3 845 471** (51) ***B65D 83/00***
(87) WO 2021/012626 22.10.2021

(11) **3 845 531** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2020/064009 27.10.2021

(11) **3 845 643** (51) ***C12N 9/90***
(87) WO 2020/080658 27.10.2021

(11) **3 845 903** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2020/045625 25.10.2021

(11) **3 846 460** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2020/080209 21.10.2021

(11) **3 846 493** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2020/048419 21.10.2021

(11) **3 846 528** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2020/063534 21.10.2021

(11) **3 846 532** (51) ***H04W 28/18***
(87) WO 2020/063959 27.10.2021

(11) **3 846 537** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2020/052671 27.10.2021

(11) **3 846 540** (51) ***H04W 40/12***
(87) WO 2020/062819 22.10.2021

(11) **3 846 541** (51) ***H04W 48/06***
(87) WO 2020/079936 21.10.2021

(11) **3 846 580** (51) ***H04W 88/06***
(87) WO 2020/048303 21.10.2021

(11) **3 846 860** (51) ***A61L 2/20***
(87) WO 2020/049221 21.10.2021

(11) **3 847 766** (51) ***H04B 7/204***
(87) WO 2020/049554 21.10.2021

(11) **3 847 817** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2020/056352 26.10.2021

(11) **3 847 843** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2020/235926 21.10.2021

(11) **3 847 854** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2020/141815 21.10.2021

(11) **3 847 863** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2020/067833 27.10.2021

(11) **3 848 121** (51) ***C25B 1/23***
(87) WO 2020/071376 25.10.2021

(11) **3 848 421** (51) ***C09D 11/30***
(87) WO 2020/049929 22.10.2021

(11) **3 848 478** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2020/050229 22.10.2021

(11) **3 848 698** (51) ***G01N 21/84***
(87) WO 2020/090959 21.10.2021

(11) **3 848 784** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2020/052347 26.10.2021

(11) **3 848 998** (51) ***H01M 50/446***
(87) WO 2020/091396 26.10.2021

(11) **3 849 110** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2020/063535 25.10.2021

(11) **3 849 115** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2020/078182 22.10.2021

(11) **3 849 230** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2020/063736 27.10.2021

(11) **3 849 236** (51) ***H04W 28/22***
(87) WO 2020/063963 26.10.2021

(11) **3 849 270** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2020/062820 26.10.2021

(11) **3 849 294** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2020/155502 26.10.2021

(11) **3 850 464** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2020/138885 27.10.2021

(11) **3 850 509** (51) ***G10L 17/20***
(87) WO 2020/111880 22.10.2021

(11) **3 850 675** (51) ***H01L 33/20***
(87) WO 2020/138842 26.10.2021

(11) **3 850 803** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2020/076140 21.10.2021

(11) **3 850 826** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2020/145482 25.10.2021

(11) **3 850 843** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2020/056357 27.10.2021

(11) **3 850 887** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2020/052670 26.10.2021

(11) **3 850 900** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2021/102830 22.10.2021

(11) **3 850 997** (51) ***A47J 43/046***
(87) WO 2020/077793 22.10.2021

(11) **3 851 127** (51) ***A61K 51/02***
(87) WO 2020/055175 22.10.2021

(11) **3 851 263** (51) ***B28B 5/00***
(87) WO 2020/053465 26.10.2021

(11) **3 851 420** (51) ***C03C 10/00***
(87) WO 2020/135280 21.10.2021

(11) **3 851 435** (51) ***C07D 405/14***
(87) WO 2020/062912 26.10.2021

(11) **3 851 466** (51) ***C08G 2/10***
(87) WO 2020/054730 22.10.2021

(11) **3 851 973** (51) ***G06F 16/25***
(87) WO 2020/087926 22.10.2021

(11) **3 852 009** (51) ***G06T 7/11***
(87) WO 2020/108366 27.10.2021

(11) **3 852 070** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2020/054298 21.10.2021

(11) **3 852 234** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2020/085828 27.10.2021

(11) **3 852 315** (51) ***H04L 12/66***
(87) WO 2020/135463 22.10.2021

(11) **3 852 348** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2020/078336 25.10.2021

(11) **3 852 351** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2020/054267 20.10.2021

(11) **3 852 418** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2020/063834 21.10.2021

(11) **3 852 419** (51) ***H04L 12/857***
(87) WO 2020/073903 22.10.2021

(11) **3 852 422** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2020/063909 22.10.2021

(11) **3 852 427** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2020/063926 22.10.2021

(11) **3 852 432** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2020/063927 27.10.2021

(11) **3 852 433** (51) ***H04W 28/06***
(87) WO 2020/063318 26.10.2021

(11) **3 852 434** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2020/063404 25.10.2021

(11) **3 852 438** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2020/052198 21.10.2021

(11) **3 852 613** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2020/061440 27.10.2021

(11) **3 852 689** (51) ***A61F 2/38***
(87) WO 2020/056443 25.10.2021

(11) **3 852 694** (51) ***A61F 5/02***
(87) WO 2021/011342 25.10.2021

(11) **3 852 869** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2020/084372 25.10.2021

(11) **3 853 583** (51) ***G01N 15/05***
(87) WO 2020/061368 22.10.2021

(11) **3 853 599** (51) ***G01N 30/00***
(87) WO 2021/034563 25.10.2021

(11) **3 853 702** (51) ***G06F 3/042***
(87) WO 2020/251272 22.10.2021

(11) **3 853 747** (51) ***G06F 16/9535***
(87) WO 2020/106011 22.10.2021

(11) **3 854 115** (51) ***H04W 4/60***
(87) WO 2020/080909 22.10.2021

(11) **3 854 258** (51) ***A47B 88/57***
(87) WO 2020/095890 26.10.2021

(11) **3 854 295** (51) ***A61B 1/045***
(87) WO 2020/059526 22.10.2021

(11) **3 854 758** (51) ***C02F 11/18***
(87) WO 2020/087608 25.10.2021

(11) **3 854 912** (51) ***C25B 11/02***
(87) WO 2020/059888 21.10.2021

(11) **3 855 293** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2020/056831 22.10.2021

(11) **3 855 312** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2020/063019 25.10.2021

(11) **3 855 335** (51) ***G06F 21/71***
(87) WO 2020/105955 26.10.2021

(11) **3 855 362** (51) ***G06N 3/04***
(87) WO 2020/057593 27.10.2021

(11) **3 855 383** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2020/060357 22.10.2021

(11) **3 855 389** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2020/059706 21.10.2021

(11) **3 855 419** (51) ***G09G 3/32***
(87) WO 2020/059336 21.10.2021

(11) **3 855 458** (51) ***H01F 1/14***
(87) WO 2020/059999 26.10.2021

(11) **3 855 497** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2020/059510 22.10.2021

(11) **3 855 511** (51) ***H01L 31/0224***
(87) WO 2020/057263 22.10.2021

(11) **3 855 549** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2020/096411 21.10.2021

(11) **3 855 659** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2020/057312 26.10.2021

(11) **3 855 664** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2020/080915 22.10.2021

(11) **3 855 667**
(87) WO 2020/088275
(51) ***H04L 5/00***
26.10.2021

(11) **3 855 709**
(87) WO 2020/057288
(51) ***H04M 1/02***
25.10.2021

(11) **3 855 741**
(87) WO 2020/069655
(51) ***H04N 19/117***
27.10.2021

(11) **3 855 761**
(87) WO 2020/069665
(51) ***H04R 3/00***
26.10.2021

(11) **3 855 765**
(87) WO 2020/059652
(51) ***H04S 1/00***
27.10.2021

(11) **3 855 795**
(87) WO 2020/087294
(51) ***H04W 76/15***
26.10.2021

(11) **3 855 796**
(87) WO 2020/073899
(51) ***H04W 76/12***
25.10.2021

(11) **3 855 807**
(87) WO 2020/079937
(51) ***H04W 48/06***
22.10.2021

(11) **3 855 818**
(87) WO 2020/088350
(51) ***H04W 64/00***
22.10.2021

(11) **3 855 828**
(87) WO 2020/057545
(51) ***H04W 52/02***
22.10.2021

(11) **3 855 836**
(87) WO 2020/083039
(51) ***H04W 72/04***
25.10.2021

(11) **3 855 849**
(87) WO 2020/057335
(51) ***H04W 74/00***
22.10.2021

(11) **3 856 018**
(87) WO 2020/096311
(51) ***A61B 5/021***
25.10.2021

(11) **3 856 304**
(87) WO 2021/123869
(51) ***A61M 15/00***
27.10.2021

(11) **3 857 164**
(87) WO 2020/069476
(51) ***G01B 7/14***
27.10.2021

(11) **3 857 224**
(87) WO 2020/068541
(51) ***G01N 33/566***
26.10.2021

(11) **3 857 291**
(87) WO 2020/069006
(51) ***G02B 27/01***
27.10.2021

(11) **3 857 332**
(87) WO 2020/111720
(51) ***G06F 1/16***
21.10.2021

(11) **3 857 354**
(87) WO 2020/061697
(51) ***G06F 8/20***
27.10.2021

(11) **3 857 470**
(87) WO 2020/068140
(51) ***G06N 99/00***
22.10.2021

(11) **3 857 510**
(87) WO 2020/098674
(51) ***G06K 9/62***
25.10.2021

(11) **3 857 542**
(87) WO 2020/175810
(51) ***G10L 13/08***
25.10.2021

(11) **3 857 546**
(87) WO 2020/106103
(51) ***G10L 17/02***
21.10.2021

(11) **3 857 634**
(87) WO 2020/072190
(51) ***H01M 8/04276***
26.10.2021

(11) **3 857 707**
(87) WO 2020/069198
(51) ***H03F 3/217***
21.10.2021

(11) **3 857 808**
(87) WO 2020/153783
(51) ***H04L 5/00***
26.10.2021

(11) **3 857 835**
(87) WO 2020/078473
(51) ***H04L 27/26***
22.10.2021

(11) **3 857 852**
(87) WO 2020/068874
(51) ***H04L 29/06***
25.10.2021

(11) **3 857 974**
(87) WO 2020/130573
(51) ***H04W 48/12***
22.10.2021

(11) **3 858 107**
(87) WO 2020/122599
(51) ***H05B 6/06***
22.10.2021

(11) **3 858 109**
(87) WO 2020/097034
(51) ***H05B 33/08***
26.10.2021

(11) **3 858 262**
(87) WO 2020/063455
(51) ***A61B 17/12***
22.10.2021

(11) **3 858 274**
(87) WO 2020/067491
(51) ***A61B 18/14***
21.10.2021

(11) **3 858 292**
(87) WO 2020/063348
(51) ***A61F 2/02***
25.10.2021

(11) **3 858 318**
(87) WO 2020/066234
(51) ***A61F 13/534***
26.10.2021

(11) **3 858 359**
(87) WO 2020/067832
(51) ***A61K 31/51***
20.10.2021

(11) **3 858 417**
(87) WO 2020/067101
(51) ***B29C 39/36***
22.10.2021

(11) **3 858 427**
(87) WO 2020/063793
(51) ***A61N 1/372***
25.10.2021

(11) **3 858 433**
(87) WO 2020/062773
(51) ***A61N 2/04***
25.10.2021

(11) **3 858 450**
(87) WO 2020/116993
(51) ***A63F 9/18***
25.10.2021

(11) **3 858 502**
(87) WO 2020/062761
(51) ***B09B 3/00***
21.10.2021

(11) **3 858 596**
(87) WO 2020/067500
(51) ***B32B 3/30***
22.10.2021

(11) **3 858 599**
(87) WO 2020/067535
(51) ***B32B 7/02***
21.10.2021

(11) **3 858 602**
(87) WO 2020/067720
(51) ***B32B 7/12***
22.10.2021

(11) **3 858 603**
(87) WO 2020/063324
(51) ***B32B 9/04***
22.10.2021

(11) **3 858 617**
(87) WO 2020/066397
(51) ***B41J 3/407***
26.10.2021

(11) **3 858 618**
(87) WO 2020/066390
(51) ***B41J 11/00***
27.10.2021

(11) **3 858 669**
(87) WO 2020/067497
(51) ***B60Q 1/14***
25.10.2021

(11) **3 858 672**
(87) WO 2020/067305
(51) ***B60Q 1/50***
21.10.2021

(11) **3 858 692**
(87) WO 2020/105512
(51) ***B60W 10/30***
21.10.2021

(11) **3 858 716**
(87) WO 2020/063402
(51) ***B62D 63/02***
26.10.2021

(11) **3 858 879**
(87) WO 2020/066685
(51) ***C08F 265/06***
26.10.2021

(11) **3 858 898**
(87) WO 2020/067478
(51) ***C08J 5/24***
26.10.2021

(11) **3 859 006**
(87) WO 2020/066348
(51) ***C12Q 1/02***
21.10.2021

(11) **3 859 007**
(87) WO 2020/066344
(51) ***C12Q 1/04***
27.10.2021

(11) **3 859 019**
(87) WO 2020/067724
(51) ***C21D 9/46***
21.10.2021

(11) **3 859 038**
(87) WO 2020/067721
(51) ***C22C 38/02***
27.10.2021

(11) **3 859 184**
(87) WO 2020/066735
(51) ***F16D 65/64***
21.10.2021

(11) **3 859 223**
(87) WO 2020/067040
(51) ***F24F 11/77***
22.10.2021

(11) **3 859 233**
(87) WO 2020/067194
(51) ***F25B 1/00***
21.10.2021

(11) **3 859 264**
(87) WO 2020/063962
(51) ***F28F 9/02***
27.10.2021

(11) **3 859 265**
(87) WO 2020/095621
(51) ***F28F 9/02***
22.10.2021

(11) **3 859 273**
(87) WO 2020/063816
(51) ***G01C 21/00***
26.10.2021

(11) **3 859 295**
(87) WO 2020/067244
(51) ***G01M 7/08***
22.10.2021

(11) **3 859 298**
(87) WO 2020/135572
(51) ***G01B 11/27***
22.10.2021

(11) **3 859 299**
(87) WO 2020/066504
(51) ***G01M 99/00***
25.10.2021

(11) **3 859 324**
(87) WO 2020/085165
(51) ***G01N 27/447***
27.10.2021

(11) **3 859 385**
(87) WO 2020/063814
(51) ***G01S 17/86***
22.10.2021

(11) **3 859 401**
(87) WO 2020/066988
(51) ***G01T 1/20***
21.10.2021

(11) **3 859 424**
(87) WO 2020/066503
(51) ***G02B 21/24***
21.10.2021

(11) **3 859 428**
(87) WO 2020/066062
(51) ***G02B 27/01***
27.10.2021

(11) **3 859 479**
(87) WO 2020/078396
(51) ***G05D 1/10***
21.10.2021

(11) **3 859 480**
(87) WO 2020/220195
(51) ***A01B 79/00***
21.10.2021

(11) **3 859 502**
(87) WO 2020/063135
(51) ***G06F 3/0484***
26.10.2021

(11) **3 859 522**
(87) WO 2020/062908
(51) ***G06F 9/451***
27.10.2021

(11) **3 859 551**
(87) WO 2021/012211
(51) ***G06F 16/22***
27.10.2021

(11) **3 859 561**
(87) WO 2020/078299
(51) ***G06F 16/738***
25.10.2021

(11) **3 859 594**
(87) WO 2020/063813
(51) ***G06K 9/00***
26.10.2021

(11) **3 859 647**
(87) WO 2020/147489
(51) ***G06Q 40/04***
25.10.2021

(11) **3 859 665**
(87) WO 2020/066776
(51) ***G06K 9/00***
21.10.2021

(11) **3 859 687**
(87) WO 2020/066682
(51) ***G06T 19/00***
27.10.2021

(11) **3 859 694**
(87) WO 2020/066716
(51) ***G07D 11/12***
22.10.2021

(11) **3 859 695**
(87) WO 2020/066543
(51) ***G07D 11/20***
27.10.2021

(11) **3 859 761**
(87) WO 2020/067838
(51) ***H01F 38/14***
21.10.2021

(11) **3 859 839**
(87) WO 2020/066848
(51) ***H01M 4/525***
25.10.2021

(11) **3 859 841**
(87) WO 2020/067425
(51) ***H01M 4/525***
27.10.2021

(11) **3 859 932**
(87) WO 2020/198960
(51) ***H02J 3/38***
21.10.2021

(11) **3 859 998**
(87) WO 2020/066863
(51) ***H04B 10/077***
22.10.2021

(11) **3 860 012**
(87) WO 2020/063199
(51) ***H04W 76/15***
22.10.2021

(11) **3 860 020**
(87) WO 2020/063743
(51) ***H04L 5/00***
21.10.2021

(11) **3 860 025**
(87) WO 2020/063764
(51) ***H04L 5/00***
21.10.2021

(11) **3 860 089**
(87) WO 2020/063649
(51) ***H04L 29/08***
26.10.2021

(11) **3 860 115**
(87) WO 2020/066433
(51) ***H04N 5/3745***
27.10.2021

(11) **3 860 131**
(87) WO 2020/063635
(51) ***H04N 21/2662***
21.10.2021

(11) **3 860 187**
(87) WO 2020/062955
(51) ***H04W 52/02***
22.10.2021

(11) **3 860 218**
(87) WO 2020/063442
(51) ***H04W 36/18***
22.10.2021

(11) **3 860 229**
(87) WO 2020/063654
(51) ***H04W 52/02***
25.10.2021

(11) **3 860 257**
(87) WO 2020/063428
(51) ***H04L 5/00***
22.10.2021

(11) **3 860 259**
(87) WO 2020/063266
(51) ***H04W 72/04***
25.10.2021

(11) **3 860 268**
(87) WO 2020/063265
(51) ***H04W 72/04***
22.10.2021

(11) **3 860 296**
(87) WO 2020/063377
(51) ***H04L 5/00***
22.10.2021

(11) **3 860 322**
(87) WO 2020/067743
(51) ***H05K 7/20***
21.10.2021

(11) **3 860 403**
(87) WO 2020/112364
(51) ***A47C 1/0355***
27.10.2021

(11) **3 860 417**
(87) WO 2020/122473
(51) ***A47L 9/28***
21.10.2021

(11) **3 860 446**
(87) WO 2020/105841
(51) ***A61B 5/021***
25.10.2021

(11) **3 860 843**
(87) WO 2020/072709
(51) ***B32B 17/10***
26.10.2021

(11) **3 861 162**
(87) WO 2020/242152
(51) ***D06F 37/22***
27.10.2021

(11) **3 861 264**
(87) WO 2020/130375
(51) ***F25D 19/02***
22.10.2021

(11) **3 861 488**
(87) WO 2020/072661
(51) ***G06N 10/00***
22.10.2021

(11) **3 861 671**
(87) WO 2020/072129
(51) ***H04L 9/08***
25.10.2021

(11) **3 861 731**
(87) WO 2020/094000
(51) ***H04N 19/117***
27.10.2021

(11) **3 861 735**
(87) WO 2020/072309
(51) ***H04N 19/176***
25.10.2021

(11) **3 861 865**
(87) WO 2020/071867
(51) ***A23L 17/00***
22.10.2021

(11) **3 861 903**
(87) WO 2020/071236
(51) ***A47J 43/00***
25.10.2021

(11) **3 861 906**
(87) WO 2020/071150
(51) ***A47J 44/00***
26.10.2021

(11) **3 861 922**
(87) WO 2020/087191
(51) ***A61B 1/317***
26.10.2021

(11) **3 862 051**
(87) WO 2020/097880
(51) ***A61Q 17/04***
25.10.2021

(11) **3 862 105**
(87) WO 2020/071227
(51) ***B21D 26/043***
22.10.2021

(11) **3 862 369**
(87) WO 2021/006646
(51) ***C08F 2/44***
25.10.2021

(11) **3 862 656**
(87) WO 2020/071300
(51) ***F25B 7/00***
21.10.2021

(11) **3 862 811**
(87) WO 2020/071707
(51) ***G03B 17/04***
21.10.2021

(11) **3 862 941**
(87) WO 2020/070940
(51) ***G05D 1/00***
21.10.2021

(11) **3 863 006**
(87) WO 2020/071826
(51) ***G09G 3/3233***
25.10.2021

(11) **3 863 077**
(87) WO 2020/189984
(51) ***H01L 51/54***
22.10.2021

(11) **3 863 114**
(87) WO 2020/088327
(51) ***H01P 5/10***
26.10.2021

(11) **3 863 154**
(87) WO 2020/071035
(51) ***H02K 3/18***
27.10.2021

(11) **3 863 203**
(87) WO 2020/088362
(51) ***H04L 5/00***
22.10.2021

(11) **3 863 214**
(87) WO 2020/091330
(51) ***H04W 12/084***
27.10.2021

(11) **3 863 252**
(87) WO 2020/073374
(51) ***H04L 29/06***
25.10.2021

(11) **3 863 334**
(87) WO 2020/088649
(51) ***H04W 48/16***
27.10.2021

(11) **3 864 133**
(87) WO 2020/159542
(51) ***C12M 1/12***
26.10.2021

(11) **3 864 514**
(87) WO 2020/124901
(51) ***G06F 9/455***
26.10.2021

(11) **3 864 653**
(87) WO 2020/076586
(51) ***G11C 7/10***
22.10.2021

(11) **3 864 754**
(87) WO 2020/116931
(51) ***H04B 1/403***
21.10.2021

(11) **3 864 829**
(87) WO 2020/105987
(51) ***H01Q 1/24***
26.10.2021

(11) **3 865 083**
(87) WO 2021/124572
(51) ***A61B 34/30***
25.10.2021

(11) **3 865 227**
(87) WO 2020/075310
(51) ***B21D 22/20***
21.10.2021

(11) **3 865 518**
(87) WO 2020/076024
(51) ***C08F 14/06***
27.10.2021

(11) **3 865 850**
(87) WO 2020/075441
(51) ***G01N 21/01***
25.10.2021

(11) **3 865 960**
(87) WO 2020/076012
(51) ***G05B 19/408***
27.10.2021

(11) **3 866 081**
(87) WO 2020/075516
(51) ***G06Q 10/06***
22.10.2021

(11) **3 866 115**
(87) WO 2020/075781
(51) ***G06T 9/00***
27.10.2021

(11) **3 866 143**
(87) WO 2020/075437
(51) ***G09F 9/00***
26.10.2021

(11) **3 866 163**
(87) WO 2020/073694
(51) ***G10L 17/18***
22.10.2021

(11) **3 866 223**
(87) WO 2020/075597
(51) ***H01M 4/13***
25.10.2021

(11) **3 866 255**
(87) WO 2020/073529
(51) ***H01P 7/10***
26.10.2021

(11) **3 866 439**
(87) WO 2020/077763
(51) ***G06F 8/65***
27.10.2021

(11) **3 866 517**
(87) WO 2020/077622
(51) ***H04W 52/02***
21.10.2021

(11) **3 866 528**
(87) WO 2020/073235
(51) ***H04W 24/10***
21.10.2021

(11) **3 866 563**
(87) WO 2020/076096
(51) ***H05B 3/68***
26.10.2021

(11) **3 866 962**
(87) WO 2020/077451
(51) ***B01J 13/00***
25.10.2021

(11) **3 867 116**
(87) WO 2021/142453
(51) ***B60W 30/00***
26.10.2021

(11) **3 867 856**
(87) WO 2020/081608
(51) ***G06Q 40/08***
27.10.2021

(11) **3 868 012**
(87) WO 2020/081760
(51) ***H02M 7/155***
21.10.2021

(11) **3 868 198**
(87) WO 2020/140562
(51) ***A01G 31/02***
27.10.2021

(11) **3 868 599**
(87) WO 2020/078218
(51) ***B60L 53/80***
25.10.2021

(11) **3 868 652**
(87) WO 2020/105183
(51) ***G05D 1/02***
26.10.2021

(11) **3 868 811**
(87) WO 2020/080199
(51) ***C08G 63/64***
27.10.2021

(11) **3 868 828**
(87) WO 2020/098498
(51) ***C08L 69/00***
22.10.2021

(11) **3 869 054**
(87) WO 2020/080061
(51) ***F16C 19/16***
26.10.2021

(11) **3 869 256**
(87) WO 2020/066593
(51) ***G02B 15/16***
25.10.2021

(11) **3 869 274**
(87) WO 2020/080367
(51) ***G03H 1/02***
25.10.2021

(11) **3 869 542**
(87) WO 2020/080758
(51) ***G01B 11/26***
27.10.2021

(11) **3 869 737**
(87) WO 2020/093979
(51) ***H04L 12/715***
21.10.2021

(11) **3 869 859**
(87) WO 2020/082248
(51) ***H04W 76/27***
21.10.2021

(11) **3 870 931**
(87) WO 2020/086457
(51) ***G01B 7/16***
22.10.2021

(11) **3 871 116**
(87) WO 2020/141961
(51) ***G06F 16/9535***
22.10.2021

(11) **3 871 361**
(87) WO 2020/098675
(51) ***H04L 29/06***
27.10.2021

(11) **3 871 522** (51) ***A24F 40/30***
(87) WO 2021/132846 21.10.2021

(11) **3 871 880** (51) ***B32B 27/36***
(87) WO 2020/085286 25.10.2021

(11) **3 871 913** (51) ***B60K 1/04***
(87) WO 2020/085293 22.10.2021

(11) **3 871 914** (51) ***B60K 1/04***
(87) WO 2020/082843 26.10.2021

(11) **3 872 218** (51) ***C22C 38/40***
(87) WO 2020/111546 27.10.2021

(11) **3 872 490** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2020/085104 26.10.2021

(11) **3 873 068** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2020/103578 22.10.2021

(11) **3 873 148** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2020/082381 21.10.2021

(11) **3 873 150** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2020/082304 21.10.2021

(11) **3 873 995** (51) ***C09D 11/02***
(87) WO 2020/222797 25.10.2021

(11) **3 874 741** (51) ***H04N 5/77***
(87) WO 2020/118097 27.10.2021

(11) **3 875 135** (51) ***A61M 16/01***
(87) WO 2020/087397 21.10.2021

(11) **3 875 534** (51) ***C08L 25/16***
(87) WO 2020/091371 27.10.2021

(11) **3 875 613** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2020/090156 22.10.2021

(11) **3 875 844** (51) ***A61B 90/30***
(87) WO 2020/087542 22.10.2021

(11) **3 875 983** (51) ***G01S 7/02***
(87) WO 2020/115785 21.10.2021

(11) **3 876 070** (51) ***G05D 1/10***
(87) WO 2020/103034 25.10.2021

(11) **3 876 394** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2020/090086 22.10.2021

(11) **3 876 428** (51) ***H04B 3/46***
(87) WO 2020/129206 21.10.2021

(11) **3 876 439** (51) ***H04B 17/309***
(87) WO 2020/097762 22.10.2021

(11) **3 876 458** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2020/087533 22.10.2021

(11) **3 876 531** (51) ***H04N 19/105***
(87) WO 2020/181503 25.10.2021

(11) **3 876 620** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2020/087456 21.10.2021

(11) **3 876 622** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2020/087543 26.10.2021

(11) **3 876 648** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2020/087365 26.10.2021

(11) **3 877 636** (51) ***F02B 37/24***
(87) WO 2020/124049 25.10.2021

(11) **3 877 865** (51) ***G06F 16/538***
(87) WO 2020/133143 27.10.2021

(11) **3 878 287** (51) ***A23K 20/142***
(87) WO 2020/097779 22.10.2021

(11) **3 878 687** (51) ***B60N 2/90***
(87) WO 2020/095082 21.10.2021

(11) **3 879 845** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2020/107485 21.10.2021

(11) **3 879 848** (51) ***H04R 3/12***
(87) WO 2020/113588 21.10.2021

(11) **3 881 219** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2020/132939 27.10.2021

(11) **3 881 503** (51) ***H04L 12/757***
(87) WO 2020/100148 27.10.2021

(11) **3 881 544** (51) ***H04N 19/159***
(87) WO 2020/133465 26.10.2021

(11) **3 881 636** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2020/101546 25.10.2021

(11) **3 881 855** (51) ***A61K 36/68***
(87) WO 2020/226204 26.10.2021

(11) **3 882 069** (51) ***B60L 50/40***
(87) WO 2020/100288 22.10.2021

(11) **3 882 116** (51) ***B62K 25/20***
(87) WO 2020/100839 27.10.2021

(11) **3 882 312** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2020/098497 25.10.2021

(11) **3 882 438** (51) ***F01L 3/02***
(87) WO 2020/100185 21.10.2021

(11) **3 882 529** (51) ***F24F 1/24***
(87) WO 2020/100273 22.10.2021

(11) **3 882 730** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2020/152777 21.10.2021

(11) **3 882 781** (51) ***G06F 16/903***
(87) WO 2020/100289 27.10.2021

(11) **3 882 793** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2020/107463 22.10.2021

(11) **3 883 050** (51) ***H01P 1/205***
(87) WO 2020/132973 21.10.2021

(11) **3 883 147** (51) ***H04B 10/27***
(87) WO 2020/100231 25.10.2021

(11) **3 883 290** (51) ***H04W 76/40***
(87) WO 2020/103050 26.10.2021

(11) **3 884 749** (51) ***A01B 69/00***
(87) WO 2020/105125 25.10.2021

(11) **3 886 038** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2020/105142 26.10.2021

(11) **3 886 223** (51) ***H01M 8/04***
(87) WO 2020/105190 27.10.2021

(11) **3 886 440** (51) ***H04N 21/231***
(87) WO 2020/155960 25.10.2021

(11) **3 889 315** (51) ***C23C 2/28***
(87) WO 2020/111883 26.10.2021

(11) **3 889 317** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2020/110271 22.10.2021

(11) **3 889 572** (51) ***G01N 1/28***
(87) WO 2020/161895 22.10.2021

(11) **3 889 720** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2020/110248 22.10.2021

(11) **3 889 811** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2020/110265 21.10.2021

(11) **3 890 180** (51) ***H02M 7/49***
(87) WO 2020/110203 22.10.2021

(11) **3 891 927** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2020/117186 25.10.2021

(11) **3 892 625** (51) ***C07F 9/53***
(87) WO 2020/113585 22.10.2021

(11) **3 892 745** (51) ***C22C 9/04***
(87) WO 2020/116464 27.10.2021

(11) **3 893 373** (51) ***H02M 3/156***
(87) WO 2020/142885 27.10.2021

(11) **3 893 380** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2020/133351 22.10.2021

(11) **3 897 244** (51) ***A24F 40/40***
(87) WO 2021/172721 25.10.2021

(11) **3 901 137** (51) ***C07D 207/27***
(87) WO 2020/125536 26.10.2021

(11) **3 902 199** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2020/220865 25.10.2021

(11) **3 902 280** (51) ***H04N 21/854***
(87) WO 2021/169459 21.10.2021

(11) **3 908 783** (51) ***F21V 15/01***
(87) WO 2021/188091 26.10.2021

(11) **3 912 063** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2021/191659 25.10.2021

(11) **3 913 200** (51) ***F02B 39/14***
(87) WO 2020/171057 22.09.2021

(11) **3 913 729** (51) ***H01M 10/613***
(87) WO 2021/189250 07.10.2021

(11) **3 913 780** (51) ***H02M 1/00***
(87) WO 2021/184241 21.06.2021

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **3 171 976** (51) ***B01J 31/22***
(87) WO 2016/015019 25.10.2021

(11) **3 268 855** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2016/142772 25.10.2021

(11) **3 277 362** (51) ***A61M 27/00***
(87) WO 2016/160463 22.10.2021

(11) **3 362 804** (51) ***G01R 25/00***
(87) WO 2017/066322 22.10.2021

(11) **3 397 159** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2017/116503 22.10.2021

(11) **3 452 950** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2017/192233 20.10.2021

(11) **3 528 840** (51) ***A61K 39/12***
(87) WO 2018/075961 25.10.2021

(11) **3 539 169** (51) ***H01M 50/20***
(87) WO 2018/087679 22.10.2021

(11) **3 539 171** (51) ***H01M 10/625***
(87) WO 2018/087682 25.10.2021

(11) **3 545 265** (51) ***G01C 21/36***
(87) WO 2018/132614 20.10.2021

(11) **3 559 354** (51) ***E02F 9/20***
(87) WO 2018/115281 22.10.2021

(11) **3 610 649** (51) ***H04N 19/597***
(87) WO 2018/191224 19.10.2021

(11) **3 641 915** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2018/236750 26.10.2021

(11) **3 654 992** (51) ***A61K 35/00***
(87) WO 2019/017937 25.10.2021

(11) **3 692 116** (51) ***C10B 57/02***
(87) WO 2019/054868 21.10.2021

(11) **3 717 680** (51) ***C25D 11/02***
(87) WO 2019/106026 22.10.2021

(11) **3 784 142** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2019/207322 22.10.2021

I.2(1)
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2018/145133** (51) ***G06F 1/16***
(86) ZA 2018/050008 (87) 2018/32 09.08.2018
(21) 18719028.5 03.09.2019

(87) **WO 2018/163120** (51) ***H02K 23/26***
(86) IB 2018/051556 (87) 2018/37 13.09.2018
(21) 18763372.2 11.10.2019

(87) **WO 2018/236305** (51) ***B23Q 41/02***
(86) TR 2017/050568 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17911396.4 16.06.2021

(87) **WO 2019/007167** (51) ***G06F 8/30***
(86) CN 2018/088955 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 18829067.0 06.02.2020

(87) **WO 2019/054693** (51) ***B62M 1/30***
(86) KR 2018/010367 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18857025.3 15.10.2021

(87) **WO 2019/057363** (51) ***G06F 11/00***
(86) EP 2018/069680 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18745868.2 20.02.2021

(87) **WO 2019/072127** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2018/108969 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18866604.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/076221** (51) ***B05B 7/04***
(86) CN 2018/109694 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18868300.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/076774** (51) ***C07C 303/06***
(86) EP 2018/077954 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18783035.1 13.05.2021

(87) **WO 2019/088496** (51) ***C12N 15/67***
(86) KR 2018/012051 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18872016.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/088832** (51) ***B01F 9/00***
(86) NL 2018/050724 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18840081.6 01.06.2021

(87) **WO 2019/091539** (51) ***A21C 3/00***
(86) EG 2018/000030 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18875372.7 15.06.2021

(87) **WO 2019/092454** (51) ***C09D 5/00***
(86) GB 2018/053282 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18808060.0 15.06.2021

(87) **WO 2019/093893** (51) ***E01C 13/02***
(86) NL 2018/050750 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18839739.2 15.06.2021

(87) **WO 2019/093894** (51) ***B60K 6/48***
(86) NL 2018/050752 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18839740.0 15.06.2021

(87) **WO 2019/095035** (51) ***C09K 3/00***
(86) CA 2018/000220 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18879602.3 15.06.2021

(87) **WO 2019/095054** (51) ***E21B 43/12***
(86) CA 2018/051441 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18879966.2 15.06.2021

(87) **WO 2019/095085** (51) ***A61B 5/00***
(86) CL 2018/050112 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18879798.9 19.06.2021

(87) **WO 2019/096917** (51) ***B65B 43/14***
(86) EP 2018/081396 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18803970.5 16.06.2021

(87) **WO 2019/097172** (51) ***B29C 73/04***
(86) FR 2018/052858 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18819324.7 16.06.2021

(87) **WO 2019/098835** (51) ***G06Q 50/26***
(86) NL 2018/050770 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18839893.7 17.06.2021

(87) **WO 2019/098858** (51) ***A61K 36/15***
(86) NZ 2018/050159 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18878663.6 15.06.2021

(87) **WO 2019/099580** (51) ***G01N 1/40***
(86) US 2018/061137 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18878349.2 15.06.2021

(87) **WO 2019/102096** (51) ***F16D 13/58***
(86) FR 2018/052789 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18829422.7 23.06.2020

(87) **WO 2019/102103** (51) ***F02M 25/08***
(86) FR 2018/052817 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18819184.5 30.06.2020

(87) **WO 2019/102106** (51) ***B05B 11/00***
(86) FR 2018/052830 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18816189.7 15.06.2021

(87) **WO 2019/102107** (51) ***C08C 3/02***
(86) FR 2018/052842 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18819187.8 16.06.2021

(87) **WO 2019/102108** (51) ***C08C 3/02***
(86) FR 2018/052843 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18819188.6 16.06.2021

(87) **WO 2019/103678** (51) ***B62D 25/06***
(86) SE 2018/051153 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18882093.0 15.06.2021

(87) **WO 2019/103697** (51) ***F25D 3/08***
(86) SI 2018/050034 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18830966.0 17.06.2021

(87) **WO 2019/104419** (51) ***B24D 15/06***
(86) CA 2018/051439 (87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18884286.8 15.06.2021

(87) **WO 2019/109791** (51) ***B64C 11/30***
(86) CN 2018/115810 (87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18885879.9 16.06.2021

(87) **WO 2019/125113** (51) ***G08G 1/16***
(86) MX 2017/000170 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 17935258.8 21.07.2020

(87) **WO 2019/128168** (51) ***D21H 27/10***
(86) CN 2018/093466 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895991.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/132556** (51) ***C12N 9/90***
(86) KR 2018/016798 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897476.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/132558** (51) ***C12N 9/90***
(86) KR 2018/016800 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897058.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/132825** (51) ***H04B 1/525***
(86) TR 2018/050684 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18882305.8 15.06.2021

(87) **WO 2019/135414** (51) ***A63F 9/30***
(86) JP 2019/015004 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 19736230.4 16.06.2021

(87) **WO 2019/135445** (51) ***C07K 14/34***
(86) KR 2018/002209 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18897976.9 05.08.2020

(87) **WO 2019/136957** (51) ***G01M 1/38***
(86) CN 2018/096228 (87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18899194.7 11.08.2020

(87) **WO 2019/139370** (51) ***G02B 5/122***
(86) KR 2019/000382 (87) 2019/29 18.07.2019
(21) 19738119.7 18.08.2020

(87) **WO 2019/144827** (51) ***B60W 30/06***
(86) CN 2019/071827 (87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19744346.8 01.09.2020

(87) **WO 2019/149129** (51) ***B01J 13/16***
(86) CN 2019/072936 (87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19748013.0 03.09.2021

(87) **WO 2019/150246**
(86) IB 2019/050686
(21) 19747904.1
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2019/32 08.08.2019
03.09.2020

(87) **WO 2019/155328**
(86) IB 2019/050801
(21) 19750935.9
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2019/33 15.08.2019
15.09.2020

(87) **WO 2019/155379**
(86) IB 2019/050954
(21) 19751721.2
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2019/33 15.08.2019
15.09.2020

(87) **WO 2019/159054**
(86) IB 2019/051092
(21) 19753929.9
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2019/34 22.08.2019
15.09.2020

(87) **WO 2019/162948**
(86) IL 2019/050213
(21) 19758147.3
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/35 29.08.2019
29.09.2020

(87) **WO 2019/166866**
(86) IB 2018/052605
(21) 18907766.2
(51) ***A61K 8/00***
(87) 2019/36 06.09.2019
29.09.2020

(87) **WO 2019/175787**
(86) IB 2019/052024
(21) 19767287.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/38 19.09.2019
14.10.2020

(87) **WO 2019/176164**
(86) JP 2018/041771
(21) 18909847.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/38 19.09.2019
15.06.2021

(87) **WO 2019/179115**
(86) CN 2018/113607
(21) 18910460.7
(51) ***F24C 15/20***
(87) 2019/39 26.09.2019
21.10.2020

(87) **WO 2019/179220**
(86) CN 2019/070745
(21) 19771415.7
(51) ***D06F 15/00***
(87) 2019/39 26.09.2019
24.10.2020

(87) **WO 2019/183395**
(86) US 2019/023433
(21) 19771683.0
(51) ***A47G 23/06***
(87) 2019/39 26.09.2019
23.10.2020

(87) **WO 2019/183731**
(86) CA 2019/050383
(21) 19777187.6
(51) ***A24F 7/04***
(87) 2019/40 03.10.2019
28.10.2020

(87) **WO 2019/183843**
(86) CN 2018/080925
(21) 18911507.4
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/40 03.10.2019
29.10.2020

(87) **WO 2019/192184**
(86) CN 2018/115809
(21) 18913927.2
(51) ***F16F 7/112***
(87) 2019/41 10.10.2019
16.06.2021

(87) **WO 2019/196777**
(86) CN 2019/081700
(21) 19785939.0
(51) ***A45D 1/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196892**
(86) CN 2019/082202
(21) 19784397.2
(51) ***F16M 13/04***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199712**
(86) US 2019/026431
(21) 19785951.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200848**
(86) CN 2018/109165
(21) 18915074.1
(51) ***H04B 7/185***
(87) 2019/43 24.10.2019
18.11.2020

(87) **WO 2019/200947**
(86) CN 2018/121001
(21) 18915526.0
(51) ***G01N 30/02***
(87) 2019/43 24.10.2019
17.11.2020

(87) **WO 2019/201057**
(86) CN 2019/079497
(21) 19788205.3
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/43 24.10.2019
19.11.2020

(87) **WO 2019/203697**
(86) RU 2019/050048
(21) 19788366.3
(51) ***A61K 31/496***
(87) 2019/43 24.10.2019
20.11.2020

(87) **WO 2019/204975**
(86) CN 2018/084199
(21) 18917011.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/44 31.10.2019
25.11.2020

(87) **WO 2019/205174**
(86) CN 2018/085200
(21) 18915961.9
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/205175**
(86) CN 2018/085203
(21) 18916997.2
(51) ***A61B 5/0285***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/205246**
(86) CN 2018/091143
(21) 18916712.5
(51) ***G01V 9/00***
(87) 2019/44 31.10.2019
28.11.2020

(87) **WO 2019/205258**
(86) CN 2018/091515
(21) 18916821.4
(51) ***G01R 31/02***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/205283**
(86) CN 2018/094074
(21) 18915938.7
(51) ***H04N 21/234***
(87) 2019/44 31.10.2019
24.11.2020

(87) **WO 2019/205310**
(86) CN 2018/096333
(21) 18915910.6
(51) ***A47D 9/02***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/205320**
(86) CN 2018/097334
(21) 18916064.1
(51) ***H04R 25/00***
(87) 2019/44 31.10.2019
26.11.2020

(87) **WO 2019/205394**
(86) CN 2018/102577
(21) 18916982.4
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/44 31.10.2019
24.11.2020

(87) **WO 2019/205396**
(86) CN 2018/102603
(21) 18916887.5
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/44 31.10.2019
24.11.2020

(87) **WO 2019/205397**
(86) CN 2018/102605
(21) 18916844.6
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/44 31.10.2019
24.11.2020

(87) **WO 2019/205490**
(86) CN 2018/108347
(21) 18915856.1
(51) ***H04R 11/04***
(87) 2019/44 31.10.2019
27.11.2020

(87) **WO 2019/205593**
(86) CN 2018/115854
(21) 18916628.3
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/205610**
(86) CN 2018/117012
(21) 18916053.4
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2019/44 31.10.2019
27.11.2020

(87) **WO 2019/205740**
(86) CN 2019/070643
(21) 19793803.8
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2019/44 31.10.2019
27.11.2020

(87) **WO 2019/205967**
(86) CN 2019/082547
(21) 19792328.7
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/44 31.10.2019
25.11.2020

(87) **WO 2019/205987**
(86) CN 2019/082870
(21) 19793593.5
(51) ***E03D 9/00***
(87) 2019/44 31.10.2019
24.11.2020

(87) **WO 2019/206028**
(86) CN 2019/083375
(21) 19791967.3
(51) ***A61B 17/29***
(87) 2019/44 31.10.2019
24.11.2020

(87) **WO 2019/206060**
(86) CN 2019/083610
(21) 19792333.7
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/44 31.10.2019
24.11.2020

(87) **WO 2019/206094**
(86) CN 2019/083726
(21) 19791889.9
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/44 31.10.2019
26.11.2020

(87) **WO 2019/206104**
(86) CN 2019/083751
(21) 19792985.4
(51) ***F03B 13/00***
(87) 2019/44 31.10.2019
25.11.2020

(87) **WO 2019/206298**
(86) CN 2019/084648
(21) 19792131.5
(51) ***G01N 33/49***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/206311**
(86) CN 2019/084685
(21) 19793084.5
(51) ***G01N 15/14***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/206312**
(86) CN 2019/084686
(21) 19792834.4
(51) ***G01N 15/12***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/209134**
(86) RU 2018/000278
(21) 18916566.5
(51) ***A61K 31/51***
(87) 2019/44 31.10.2019
28.11.2020

(87) **WO 2019/209888**
(86) US 2019/028809
(21) 19792671.0
(51) ***G01N 33/48***
(87) 2019/44 31.10.2019
24.11.2020

(87) **WO 2019/210463**
(86) CN 2018/085329
(21) 18917111.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/45 07.11.2019
03.12.2020

(87) **WO 2019/210600**
(86) CN 2018/099499
(21) 18917456.8
(51) ***A61K 36/00***
(87) 2019/45 07.11.2019
10.03.2021

(87) **WO 2019/210607**
(86) CN 2018/101175
(21) 18917459.2
(51) ***A61K 31/706***
(87) 2019/45 07.11.2019
18.03.2021

(87) **WO 2019/210620**
(86) CN 2018/101854
(21) 18917464.2
(51) ***G09B 23/18***
(87) 2019/45 07.11.2019
03.12.2020

(87) **WO 2019/210670**
(86) CN 2018/114234
(21) 18917103.6
(51) ***B01F 5/06***
(87) 2019/45 07.11.2019
04.12.2020

(87) **WO 2019/210822**
(86) CN 2019/084836
(21) 19796804.3
(51) ***H04N 19/122***
(87) 2019/45 07.11.2019
03.12.2020

(87) **WO 2019/210885**
(86) CN 2019/089093
(21) 19796194.9
(51) ***B66B 5/04***
(87) 2019/45 07.11.2019
15.06.2021

(87) **WO 2019/213333**
(86) US 2019/030298
(21) 19796494.3
(51) ***A61K 31/4152***
(87) 2019/45 07.11.2019
05.12.2020

(87) **WO 2019/213966**
(86) CN 2018/086598
(21) 18917873.4
(51) ***G01N 23/2005***
(87) 2019/46 14.11.2019
12.12.2020

(87) **WO 2019/214019**
(86) CN 2018/092784
(21) 18917591.2
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2019/46 14.11.2019
12.12.2020

(87) **WO 2019/214115**
(86) CN 2018/103195
(21) 18917944.3
(51) ***G10D 3/12***
(87) 2019/46 14.11.2019
12.12.2020

(87) **WO 2019/214414**
(86) CN 2019/083207
(21) 19799276.1
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2019/46 14.11.2019
10.12.2020

(87) **WO 2019/215651**
(86) IB 2019/053806
(21) 19732451.0
(51) ***G01T 1/29***
(87) 2019/46 14.11.2019
10.12.2020

(87) **WO 2019/216753**
(86) MX 2018/000116
(21) 18917840.3
(51) ***C02F 3/30***
(87) 2019/46 14.11.2019
12.12.2020

(87) **WO 2019/217804**
(86) US 2019/031700
(21) 19726831.1
(51) ***F16F 9/512***
(87) 2019/46 14.11.2019
12.12.2020

(87) **WO 2019/218403**
(86) CN 2018/089846
(21) 18919115.8
(51) ***B65D 6/24***
(87) 2019/47 21.11.2019
19.12.2020

(87) **WO 2019/218562**
(86) CN 2018/106842
(21) 18918853.5
(51) ***G01N 27/327***
(87) 2019/47 21.11.2019
18.12.2020

(87) **WO 2019/218699**
(86) CN 2019/070159
(21) 19802818.5
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/47 21.11.2019
19.12.2020

(87) **WO 2019/218714**
(86) CN 2019/071302
(21) 19803543.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/222234**
(86) US 2019/032244
(21) 19803493.6
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/222863**
(86) CL 2018/000014
(21) 18920096.7
(51) ***A01K 61/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223025**
(86) CN 2018/090109
(21) 18920125.4
(51) ***H04N 21/41***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223139**
(86) CN 2018/101579
(21) 18919570.4
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223215**
(86) CN 2018/109766
(21) 18919700.7
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/223604**
(86) CN 2019/087302
(21) 19806411.5
(51) ***B65G 1/137***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224628**
(86) IB 2019/053496
(21) 19732727.3
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/224799**
(86) IB 2019/054352
(21) 19807663.0
(51) ***A21C 15/04***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/226141**
(86) UA 2019/000055
(21) 19808317.2
(51) ***A61M 21/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226607**
(86) US 2019/033237
(21) 19807128.4
(51) ***E04B 2/74***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/226934**
(86) US 2019/033820
(21) 19807278.7
(51) ***B01D 61/08***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/226959**
(86) US 2019/033856
(21) 19734532.5
(51) ***B29C 64/118***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/227539**
(86) CN 2018/091972
(21) 18920979.4
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228060**
(86) CN 2019/081258
(21) 19810500.9
(51) ***A61K 8/86***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228235**
(86) CN 2019/087882
(21) 19811590.9
(51) ***B63G 8/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229650**
(86) IB 2019/054410
(21) 19812239.2
(51) ***H04W 4/24***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/229652**
(86) IB 2019/054412
(21) 19811705.3
(51) ***H04W 4/24***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232656**
(86) CL 2018/050042
(21) 18921770.6
(51) ***A61K 47/36***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233050**
(86) CN 2018/117887
(21) 18921816.7
(51) ***A47B 61/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237647**
(86) CN 2018/115052
(21) 18922590.7
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237803**
(86) CN 2019/081358
(21) 19818506.8
(51) ***B42D 9/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/238053**
(86) CN 2019/090791
(21) 19819770.9
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/239198**
(86) IB 2018/055026
(21) 18922260.7
(51) ***H02K 53/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/240767**
(86) US 2018/037041
(21) 18738049.8
(51) ***B61L 15/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
13.01.2021

(87) **WO 2019/240795**
(86) US 2018/037518
(21) 18737122.4
(51) ***B61L 29/28***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/241808**
(86) ZA 2019/050031
(21) 19819218.9
(51) ***B32B 5/04***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/241819**
(86) AU 2018/050615
(21) 18923731.6
(51) ***H01R 4/48***
(87) 2019/52 26.12.2019
22.01.2021

(87) **WO 2019/242239**
(86) CN 2018/118116
(21) 18923631.8
(51) ***H01R 12/77***
(87) 2019/52 26.12.2019
22.01.2021

(87) **WO 2019/242320**
(86) CN 2019/076179
(21) 19821965.1
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/52 26.12.2019
22.01.2021

(87) **WO 2019/242399**
(86) CN 2019/084119
(21) 19822895.9
(51) ***B21D 43/22***
(87) 2019/52 26.12.2019
23.01.2021

(87) **WO 2019/246303**
(86) US 2019/038042
(21) 19735166.1
(51) ***G06Q 20/12***
(87) 2019/52 26.12.2019
20.01.2021

(87) **WO 2019/246333**
(86) US 2019/038118
(21) 19823041.9
(51) ***G06F 16/40***
(87) 2019/52 26.12.2019
21.01.2021

(87) **WO 2019/246626**
(86) US 2019/038777
(21) 19822468.5
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
23.01.2021

(87) **WO 2020/000400**
(86) CN 2018/093761
(21) 18924711.7
(51) ***H01J 37/26***
(87) 2020/01 02.01.2020
30.01.2021

(87) **WO 2020/000636**
(86) CN 2018/103656
(21) 18924463.5
(51) ***C12N 7/01***
(87) 2020/01 02.01.2020
29.01.2021

(87) **WO 2020/000751**
(86) CN 2018/108851
(21) 18925018.6
(51) ***G06F***
(87) 2020/01 02.01.2020
30.01.2021

(87) **WO 2020/000766**
(86) CN 2018/109563
(21) 18924148.2
(51) ***G06Q 20/06***
(87) 2020/01 02.01.2020
30.01.2021

(87) **WO 2020/000808**
(86) CN 2018/111525
(21) 18923983.3
(51) ***G01N 1/38***
(87) 2020/01 02.01.2020
30.01.2021

(87) **WO 2020/001130**
(86) CN 2019/082505
(21) 19826184.4
(51) ***A47L 9/28***
(87) 2020/01 02.01.2020
30.01.2021

(87) **WO 2020/001564**
(86) CN 2019/093391
(21) 19825225.6
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2020/01 02.01.2020
30.01.2021

(87) **WO 2020/005182**
(86) TR 2019/050206
(21) 19824909.6
(51) ***A61F 2/66***
(87) 2020/01 02.01.2020
28.01.2021

(87) **WO 2020/006606**
(86) AU 2019/050710
(21) 19831130.0
(51) ***A61K 31/7088***
(87) 2020/02 09.01.2020
06.02.2021

(87) **WO 2020/006899**
(86) CN 2018/108289
(21) 18925263.8
(51) ***G01G 17/08***
(87) 2020/02 09.01.2020
09.02.2021

(87) **WO 2020/006906**
(86) CN 2018/108675
(21) 18925589.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2020/02 09.01.2020
06.02.2021

(87) **WO 2020/007082**
(86) CN 2019/081681
(21) 19830187.1
(51) ***H04N 21/466***
(87) 2020/02 09.01.2020
05.02.2021

(87) **WO 2020/007083**
(86) CN 2019/081685
(21) 19830628.4
(51) ***H04N 21/232***
(87) 2020/02 09.01.2020
05.02.2021

(87) **WO 2020/007435**
(86) EE 2018/000001
(21) 18755399.5
(51) ***H05K 7/14***
(87) 2020/02 09.01.2020
03.02.2021

(87) **WO 2020/008322**
(86) IB 2019/055563
(21) 19737918.3
(51) ***H04N 19/105***
(87) 2020/02 09.01.2020
02.02.2021

(87) **WO 2020/008324**
(86) IB 2019/055565
(21) 19739398.6
(51) ***H04N 19/11***
(87) 2020/02 09.01.2020
02.02.2021

(87) **WO 2020/008325**
(86) IB 2019/055566
(21) 19740069.0
(51) ***H04N 19/537***
(87) 2020/02 09.01.2020
02.02.2021

(87) **WO 2020/008346**
(86) IB 2019/055619
(21) 19740079.9
(51) ***H04N 19/52***
(87) 2020/02 09.01.2020
03.02.2021

(87) **WO 2020/008348**
(86) IB 2019/055621
(21) 19744857.4
(51) ***H04N 19/52***
(87) 2020/02 09.01.2020
03.02.2021

(87) **WO 2020/008349**
(86) IB 2019/055622
(21) 19744858.2
(51) ***H04N 19/13***
(87) 2020/02 09.01.2020
03.02.2021

(87) **WO 2020/010504**
(86) CN 2018/095084
(21) 18926115.9
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2020/03 16.01.2020
11.02.2021

(87) **WO 2020/010505**
(86) CN 2018/095085
(21) 18926193.6
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2020/03 16.01.2020
11.02.2021

(87) **WO 2020/010658**
(86) CN 2018/098409
(21) 18925969.0
(51) ***A44B 11/25***
(87) 2020/03 16.01.2020
09.02.2021

(87) **WO 2020/010701**
(86) CN 2018/106682
(21) 18926224.9
(51) ***G06N 3/00***
(87) 2020/03 16.01.2020
12.02.2021

(87) **WO 2020/010702**
(86) CN 2018/106687
(21) 18926346.0
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2020/03 16.01.2020
12.02.2021

(87) **WO 2020/010718**
(86) CN 2018/108086
(21) 18926059.9
(51) ***H04J 3/06***
(87) 2020/03 16.01.2020
10.02.2021

(87) **WO 2020/013368**
(86) KR 2018/008093
(21) 18925724.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2020/03 16.01.2020
16.02.2021

(87) **WO 2020/013383**
(86) KR 2018/010882
(21) 18925728.0
(51) ***A47B 81/00***
(87) 2020/03 16.01.2020
12.02.2021

(87) **WO 2020/014808**
(86) CN 2018/095744
(21) 18927058.0
(51) ***H01L 27/148***
(87) 2020/04 23.01.2020
17.02.2021

(87) **WO 2020/015041**
(86) CN 2018/100677
(21) 18926796.6
(51) ***G01N 30/02***
(87) 2020/04 23.01.2020
17.02.2021

(87) **WO 2020/015543**
(86) CN 2019/094846
(21) 19836994.4
(51) ***E06C 7/08***
(87) 2020/04 23.01.2020
17.02.2021

(87) **WO 2020/016910**
(86) IT 2019/050166
(21) 19756258.0
(51) ***B60C 99/00***
(87) 2020/04 23.01.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/017675**
(86) KR 2018/008209
(21) 18926765.1
(51) ***H01M 10/46***
(87) 2020/04 23.01.2020
19.02.2021

(87) **WO 2020/017741**
(86) KR 2019/004867
(21) 19838724.3
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2020/04 23.01.2020
18.02.2021

(87) **WO 2020/017860**
(86) KR 2019/008756
(21) 19837350.8
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2020/04 23.01.2020
20.02.2021

(87) **WO 2020/019149**
(86) CN 2018/096783
(21) 18928064.7
(51) ***H01L 27/11524***
(87) 2020/05 30.01.2020
25.02.2021

(87) **WO 2020/019228**
(86) CN 2018/097163
(21) 18927395.6
(51) ***D03D 15/00***
(87) 2020/05 30.01.2020
27.02.2021

(87) **WO 2020/019229**
(86) CN 2018/097164
(21) 18928117.3
(51) ***H05B 3/34***
(87) 2020/05 30.01.2020
27.02.2021

(87) **WO 2020/019282**
(86) CN 2018/097349
(21) 18927815.3
(51) ***H01L 27/115***
(87) 2020/05 30.01.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/019320**
(86) CN 2018/097565
(21) 18927355.0
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2020/05 30.01.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/019400**
(86) CN 2018/103114
(21) 18927659.5
(51) ***G01N 1/28***
(87) 2020/05 30.01.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/019402**
(86) CN 2018/103117
(21) 18927637.1
(51) ***C22C 33/02***
(87) 2020/05 30.01.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/019404**
(86) CN 2018/103322
(21) 18928106.6
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2020/05 30.01.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/019573**
(86) CN 2018/114702
(21) 18928147.0
(51) ***H01S 5/14***
(87) 2020/05 30.01.2020
27.02.2021

(87) **WO 2020/019574**
(86) CN 2018/114703
(21) 18927734.6
(51) ***H01S 5/183***
(87) 2020/05 30.01.2020
27.02.2021

(87) **WO 2020/019840**
(86) CN 2019/087938
(21) 19841597.8
(51) ***E21D 21/00***
(87) 2020/05 30.01.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/019881**
(86) CN 2019/090129
(21) 19841933.5
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/05 30.01.2020
27.02.2021

(87) **WO 2020/022332**
(86) JP 2019/028850
(21) 19841854.3
(51) ***B66B 1/14***
(87) 2020/05 30.01.2020
25.02.2021

(87) **WO 2020/022528**
(86) KR 2018/008321
(21) 18928057.1
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2020/05 30.01.2020
24.02.2021

(87) **WO 2020/022550**
(86) KR 2018/010340
(21) 18927616.5
(51) ***A63F 13/814***
(87) 2020/05 30.01.2020
26.02.2021

(87) **WO 2020/023467**
(86) US 2019/042958
(21) 19749949.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/05 30.01.2020
25.02.2021

(87) **WO 2020/024125**
(86) CN 2018/097906
(21) 18928759.2
(51) ***D06M 23/00***
(87) 2020/06 06.02.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/024129**
(86) CN 2018/097925
(21) 18928670.1
(51) ***A47C 27/00***
(87) 2020/06 06.02.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/024132**
(86) CN 2018/097929
(21) 18928580.2
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2020/06 06.02.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/024282**
(86) CN 2018/098612
(21) 18928569.5
(51) ***H01L 27/115***
(87) 2020/06 06.02.2020
04.03.2021

(87) **WO 2020/024745**
(86) CN 2019/093739
(21) 19843176.9
(51) ***G01N 33/94***
(87) 2020/06 06.02.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/025039**
(86) CN 2019/099000
(21) 19845412.6
(51) ***C07K 14/725***
(87) 2020/06 06.02.2020
04.03.2021

(87) **WO 2020/027491**
(86) KR 2019/009217
(21) 19845319.3
(51) ***H04W 28/10***
(87) 2020/06 06.02.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/027535**
(86) KR 2019/009460
(21) 19845236.9
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2020/06 06.02.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/029098**
(86) CN 2018/099268
(21) 18929349.1
(51) ***A61K 41/00***
(87) 2020/07 13.02.2020
10.03.2021

(87) **WO 2020/029488**
(86) CN 2018/119611
(21) 18929834.2
(51) ***B03D 1/002***
(87) 2020/07 13.02.2020
10.03.2021

(87) **WO 2020/029684**
(86) CN 2019/091473
(21) 19847210.2
(51) ***C02F 9/14***
(87) 2020/07 13.02.2020
10.03.2021

(87) **WO 2020/032317**
(86) KR 2018/011733
(21) 18929395.4
(51) ***B01D 46/42***
(87) 2020/07 13.02.2020
10.03.2021

(87) **WO 2020/032485**
(86) KR 2019/009645
(21) 19848572.4
(51) ***H04N 13/271***
(87) 2020/07 13.02.2020
10.03.2021

(87) **WO 2020/032809**
(86) OM 2018/050008
(21) 18929552.0
(51) ***G06F***
(87) 2020/07 13.02.2020
16.02.2021

(87) **WO 2020/034459**
(86) CN 2018/114903
(21) 18930071.8
(51) ***F21V 17/10***
(87) 2020/08 20.02.2020
16.03.2021

(87) **WO 2020/035872**
(86) IN 2018/050659
(21) 18929904.3
(51) ***C09K 8/68***
(87) 2020/08 20.02.2020
16.03.2021

(87) **WO 2020/036335**
(86) KR 2019/009315
(21) 19850410.2
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2020/08 20.02.2020
18.03.2021

(87) **WO 2020/036414**
(86) KR 2019/010308
(21) 19850519.0
(51) ***H04N 21/234***
(87) 2020/08 20.02.2020
16.03.2021

(87) **WO 2020/037894**
(86) CN 2018/120781
(21) 18931069.1
(51) ***G05F 1/56***
(87) 2020/09 27.02.2020
24.03.2021

(87) **WO 2020/037995**
(86) CN 2019/081860
(21) 19851938.1
(51) ***G01M 13/04***
(87) 2020/09 27.02.2020
23.03.2021

(87) **WO 2020/040322**
(86) KR 2018/009650
(21) 18930628.5
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2020/09 27.02.2020
23.03.2021

(87) **WO 2020/040323**
(86) KR 2018/009651
(21) 18930993.3
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2020/09 27.02.2020
23.03.2021

(87) **WO 2020/040592**
(86) KR 2019/010762
(21) 19851848.2
(51) ***A61B 17/42***
(87) 2020/09 27.02.2020
25.03.2021

(87) **WO 2020/041390**
(86) US 2019/047371
(21) 19851115.6
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2020/09 27.02.2020
23.03.2021

(87) **WO 2020/041715**
(86) US 2019/047929
(21) 19852314.4
(51) ***G01N 33/48***
(87) 2020/09 27.02.2020
25.03.2021

(87) **WO 2020/041960**
(86) CN 2018/102633
(21) 18931527.8
(51) ***G06N 3/063***
(87) 2020/10 05.03.2020
30.03.2021

(87) **WO 2020/043110**
(86) CN 2019/102912
(21) 19855754.8
(51) ***G10L 21/0272***
(87) 2020/10 05.03.2020
30.03.2021

(87) **WO 2020/044124**
(86) IB 2019/000981
(21) 19855163.2
(51) ***A61M 21/00***
(87) 2020/10 05.03.2020
30.03.2021

(87) **WO 2020/045712**
(86) KR 2018/010172
(21) 18932160.7
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2020/10 05.03.2020
30.03.2021

(87) **WO 2020/046035**
(86) KR 2019/011121
(21) 19855051.9
(51) ***A61B 34/00***
(87) 2020/10 05.03.2020
01.04.2021

(87) **WO 2020/046163**
(86) RU 2018/000674
(21) 18931367.9
(51) ***A61K 9/14***
(87) 2020/10 05.03.2020
30.03.2021

(87) **WO 2020/046176**
(86) RU 2019/000611
(21) 19854364.7
(51) ***B62B 17/04***
(87) 2020/10 05.03.2020
01.04.2021

(87) **WO 2020/047786**
(86) CN 2018/104236
(21) 18932392.6
(51) ***G01L 1/18***
(87) 2020/11 12.03.2020
07.04.2021

(87) **WO 2020/047840**
(86) CN 2018/104602
(21) 18932931.1
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2020/11 12.03.2020
08.04.2021

(87) **WO 2020/047862**
(86) CN 2018/104684
(21) 18932965.9
(51) ***G01C 21/00***
(87) 2020/11 12.03.2020
08.04.2021

(87) **WO 2020/048275**
(86) CN 2019/099133
(21) 19858229.8
(51) ***H04N 21/4722***
(87) 2020/11 12.03.2020
07.04.2021

(87) **WO 2020/048378**
(86) CN 2019/103344
(21) 19858002.9
(51) ***H04W 4/40***
(87) 2020/11 12.03.2020
07.04.2021

(87) **WO 2020/049332**
(86) IB 2018/056716
(21) 18932749.7
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2020/11 12.03.2020
07.04.2021

(87) **WO 2020/050448**
(86) KR 2018/011362
(21) 18932511.1
(51) ***B23K 3/08***
(87) 2020/11 12.03.2020
07.04.2021

(87) **WO 2020/050455**
(86) KR 2018/014602
(21) 18932782.8
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2020/11 12.03.2020
07.04.2021

(87) **WO 2020/050800**
(86) TR 2019/050484
(21) 19856969.1
(51) ***A47J 27/04***
(87) 2020/11 12.03.2020
22.01.2021

(87) **WO 2020/051751**
(86) CN 2018/104901
(21) 18933656.3
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2020/12 19.03.2020
13.04.2021

(87) **WO 2020/052217**
(86) CN 2019/079413
(21) 19860224.5
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2020/12 19.03.2020
13.04.2021

(87) **WO 2020/052218**
(86) CN 2019/079414
(21) 19860452.2
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2020/12 19.03.2020
13.04.2021

(87) **WO 2020/052462**
(86) CN 2019/104045
(21) 19861135.2
(51) ***H04W 4/40***
(87) 2020/12 19.03.2020
14.04.2021

(87) **WO 2020/052630**
(86) CN 2019/105588
(21) 19859503.5
(51) ***H01L 23/528***
(87) 2020/12 19.03.2020
15.04.2021

(87) **WO 2020/055354**
(86) TR 2019/050546
(21) 19859677.7
(51) ***B60R 21/013***
(87) 2020/12 19.03.2020
16.02.2021

(87) **WO 2020/057206**
(86) CN 2019/092165
(21) 19863002.2
(51) ***G03B 11/04***
(87) 2020/13 26.03.2020
20.04.2021

(87) **WO 2020/057362**
(86) CN 2019/104047
(21) 19862851.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2020/13 26.03.2020
20.04.2021

(87) **WO 2020/058726**
(86) GB 2019/052649
(21) 19794189.1
(51) ***G06Q 20/20***
(87) 2020/13 26.03.2020
22.04.2021

(87) **WO 2020/059899**
(86) KR 2018/011000
(21) 18934436.9
(51) ***G01C 13/00***
(87) 2020/13 26.03.2020
20.04.2021

(87) **WO 2020/059933**
(86) KR 2018/011886
(21) 18933817.1
(51) ***E04D 13/10***
(87) 2020/13 26.03.2020
22.04.2021

(87) **WO 2020/061021**
(86) US 2019/051479
(21) 19861791.2
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2020/13 26.03.2020
20.04.2021

(87) **WO 2020/061874**
(86) CN 2018/107829
(21) 18935894.8
(51) ***A61K 31/7032***
(87) 2020/14 02.04.2020
29.07.2021

(87) **WO 2020/062757**
(86) CN 2019/075082
(21) 19865179.6
(51) ***B64C 27/52***
(87) 2020/14 02.04.2020
27.04.2021

(87) **WO 2020/063064**
(86) CN 2019/096720
(21) 19866280.1
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2020/14 02.04.2020
01.05.2021

(87) **WO 2020/063264**
(86) CN 2019/104049
(21) 19864063.3
(51) ***H04W 4/40***
(87) 2020/14 02.04.2020
30.04.2021

(87) **WO 2020/063283**
(86) CN 2019/104365
(21) 19864465.0
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2020/14 02.04.2020
29.04.2021

(87) **WO 2020/065773**
(86) JP 2018/035709
(21) 18935385.7
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2020/14 02.04.2020
27.04.2021

(87) **WO 2020/067597**
(86) KR 2018/011769
(21) 18935206.5
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2020/14 02.04.2020
29.04.2021

(87) **WO 2020/069638**
(86) CN 2018/109248
(21) 18936262.7
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2020/15 09.04.2020
07.05.2021

(87) **WO 2020/070670**
(86) IB 2019/058390
(21) 19797791.1
(51) ***C04B 28/00***
(87) 2020/15 09.04.2020
04.05.2021

(87) **WO 2020/072091**
(86) US 2019/021180
(21) 19869936.5
(51) ***E05D 7/10***
(87) 2020/15 09.04.2020
05.05.2021

(87) **WO 2020/072253**
(86) US 2019/052878
(21) 19869946.4
(51) ***C07K 14/47***
(87) 2020/15 09.04.2020
04.05.2021

(87) **WO 2020/075172**
(86) IL 2019/051109
(21) 19871483.4
(51) ***G06F***
(87) 2020/16 16.04.2020
11.05.2021

(87) **WO 2020/075337**
(86) JP 2019/021071
(21) 19871046.9
(51) ***C25B 9/02***
(87) 2020/16 16.04.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/076263**
(86) TR 2019/050478
(21) 19871380.2
(51) ***G01S 19/00***
(87) 2020/16 16.04.2020
21.01.2021

(87) **WO 2020/076266**
(86) TR 2019/050701
(21) 19870812.5
(51) ***A01C 7/18***
(87) 2020/16 16.04.2020
27.04.2021

(87) **WO 2020/077965**
(86) CN 2019/082764
(21) 19873194.5
(51) ***B29C 39/02***
(87) 2020/17 23.04.2020
18.05.2021

(87) **WO 2020/078903**
(86) EP 2019/077780
(21) 19790159.8
(51) ***G02B 26/08***
(87) 2020/17 23.04.2020
20.05.2021

(87) **WO 2020/079699**
(86) IL 2019/051139
(21) 19873978.1
(51) ***G01N 3/42***
(87) 2020/17 23.04.2020
18.05.2021

(87) **WO 2020/083454**
(86) DZ 2018/050013
(21) 18937972.0
(51) ***B64F 1/36***
(87) 2020/18 30.04.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/083943**
(86) EP 2019/078772
(21) 19802084.4
(51) ***A61K 8/02***
(87) 2020/18 30.04.2020
26.05.2021

(87) **WO 2020/085889**
(86) MA 2019/000017
(21) 19845620.4
(51) ***G01N 27/20***
(87) 2020/18 30.04.2020
26.05.2021

(87) **WO 2020/086016**
(86) TR 2019/000052
(21) 19874909.5
(51) ***F24S 25/00***
(87) 2020/18 30.04.2020
16.02.2021

(87) **WO 2020/087871**
(86) CN 2019/081905
(21) 19879463.8
(51) ***H01S 3/131***
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021

(87) **WO 2020/088997**
(86) EP 2019/078805
(21) 19795502.4
(51) ***G02B 21/00***
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021

(87) **WO 2020/089743**
(86) IB 2019/059119
(21) 19808889.0
(51) ***A61K 9/19***
(87) 2020/19 07.05.2020
03.06.2021

(87) **WO 2020/089777**
(86) IB 2019/059237
(21) 19797381.1
(51) ***A61K 8/02***
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021

(87) **WO 2020/089848**
(86) IB 2019/059395
(21) 19798751.4
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2020/19 07.05.2020
02.06.2021

(87) **WO 2020/091374**
(86) KR 2019/014356
(21) 19878580.0
(51) ***B60J 11/04***
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021

(87) **WO 2020/091859**
(86) US 2019/042888
(21) 19880375.1
(51) ***A61K 31/155***
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021

(87) **WO 2020/091884**
(86) US 2019/048880
(21) 19768956.5
(51) ***G01S 11/02***
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021

(87) **WO 2020/093111**
(86) AU 2019/051257
(21) 19881395.8
(51) ***C04B 24/42***
(87) 2020/20 14.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/093245**
(86) CN 2018/114203
(21) 18939456.2
(51) ***H01S 3/10***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093308**
(86) CN 2018/114555
(21) 18939597.3
(51) ***C12Q 1/6851***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094473**
(86) EP 2019/079631
(21) 19798212.7
(51) ***H01S 5/026***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094803**
(86) EP 2019/080575
(21) 19805154.2
(51) ***H01S 5/042***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094819**
(86) EP 2019/080624
(21) 19801007.6
(51) ***C07C 45/46***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094929**
(86) FR 2019/000139
(21) 19790258.8
(51) ***D06M 11/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094997**
(86) FR 2019/052654
(21) 19818224.8
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095010**
(86) GB 2018/053203
(21) 18804055.4
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095202**
(86) IB 2019/059497
(21) 19842837.7
(51) ***B60L 8/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096111**
(86) KR 2018/013948
(21) 18939317.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096159**
(86) KR 2019/007746
(21) 19883076.2
(51) ***H04R 1/28***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096240**
(86) KR 2019/014051
(21) 19881438.6
(51) ***C07K 5/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096554**
(86) TR 2019/050927
(21) 19836620.5
(51) ***F16K 1/22***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096610**
(86) US 2018/059949
(21) 18807537.8
(51) ***G03G 15/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096611**
(86) US 2018/059954
(21) 18829533.1
(51) ***G03G 21/18***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096761**
(86) US 2019/057301
(21) 19801167.8
(51) ***C08G 61/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097170**
(86) US 2019/060017
(21) 19882625.7
(51) ***A61K 47/34***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097415**
(86) US 2019/060393
(21) 19881975.7
(51) ***B65D 83/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/097637**
(86) AT 2019/060160
(21) 19734228.0
(51) ***B62K 19/30***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097650**
(86) AT 2019/060378
(21) 19802041.4
(51) ***F16H 47/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097654**
(86) AT 2019/060383
(21) 19805514.7
(51) ***H01M 8/0438***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097657**
(86) AT 2019/060388
(21) 19808678.7
(51) ***B01J 8/26***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097658**
(86) AT 2019/060390
(21) 19823888.3
(51) ***G07F 17/32***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/097661**
(86) AU 2019/000142
(21) 19884475.5
(51) ***B60G 3/20***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/097662**
(86) AU 2019/000143
(21) 19884237.9
(51) ***B60J 5/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/097664**
(86) AU 2019/050158
(21) 19885367.3
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/097670**
(86) AU 2019/051200
(21) 19885963.9
(51) ***B62B 9/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097673**
(86) AU 2019/051240
(21) 19884628.9
(51) ***A61M 16/16***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097675**
(86) AU 2019/051242
(21) 19884159.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/097677**
(86) AU 2019/051244
(21) 19884707.1
(51) ***H02J 3/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097678**
(86) AU 2019/051245
(21) 19885625.4
(51) ***B01D 21/24***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097679**
(86) AU 2019/051246
(21) 19885534.8
(51) ***B60R 7/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097680**
(86) AU 2019/051247
(21) 19884631.3
(51) ***C02F 1/28***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097684**
(86) AU 2019/051252
(21) 19884634.7
(51) ***E03C 1/29***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/097686**
(86) AU 2019/051254
(21) 19884883.0
(51) ***A61K 31/35***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097687**
(86) AU 2019/051255
(21) 19883469.9
(51) ***A23B 4/052***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/097692**
(86) AU 2019/051261
(21) 19884778.2
(51) ***G01N 21/78***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/097694**
(86) AU 2019/051263
(21) 19885968.8
(51) ***C02F 1/46***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/097695**
(86) AU 2019/051264
(21) 19884082.9
(51) ***E21B 7/15***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/097698**
(86) BR 2018/050420
(21) 18940346.2
(51) ***F03B 15/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097699**
(86) BR 2019/000036
(21) 19884249.4
(51) ***F15B 3/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097701**
(86) BR 2019/050140
(21) 19884563.8
(51) ***E03C 1/044***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097702**
(86) BR 2019/050390
(21) 19883749.4
(51) ***A44C 3/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097703**
(86) BR 2019/050425
(21) 19884334.4
(51) ***B65D 75/58***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097705**
(86) BR 2019/050486
(21) 19885716.1
(51) ***B65D 88/12***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097706**
(86) BR 2019/050487
(21) 19884893.9
(51) ***A61K 31/19***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097707**
(86) BR 2019/050488
(21) 19884716.2
(51) ***C07C 51/285***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097708**
(86) BR 2019/050492
(21) 19884335.1
(51) ***A61K 8/31***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097709**
(86) BR 2019/050493
(21) 19883360.0
(51) ***B65D 5/22***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/097710**
(86) BR 2019/050494
(21) 19885900.1
(51) ***A61L 15/40***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097711**
(86) BR 2019/050495
(21) 19884987.9
(51) ***A61L 17/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097712**
(86) BR 2019/050497
(21) 19883852.6
(51) ***C04B 41/45***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/097716**
(86) CA 2019/051492
(21) 19884416.9
(51) ***B65D 5/56***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097718**
(86) CA 2019/051606
(21) 19883341.0
(51) ***E01H 5/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/097719**
(86) CA 2019/051608
(21) 19883757.7
(51) ***A61K 36/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097721**
(86) CA 2019/051611
(21) 19885064.6
(51) ***B01D 11/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097725**
(86) CA 2019/051617
(21) 19885824.3
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097728**
(86) CA 2019/051621
(21) 19884570.3
(51) ***A23L 2/54***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/097730**
(86) CA 2019/051623
(21) 19884500.0
(51) ***G01L 1/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/097735**
(86) CA 2019/051629
(21) 19884422.7
(51) ***F04B 23/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097741**
(86) CA 2019/051636
(21) 19883767.6
(51) ***F42B 5/285***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/097744**
(86) CL 2018/050108
(21) 18940395.9
(51) ***G02B 23/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097745**
(86) CL 2018/050110
(21) 18940396.7
(51) ***G02B 21/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097747**
(86) CN 2018/000385
(21) 18940217.5
(51) ***E02D 5/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097749**
(86) CN 2018/114977
(21) 18940094.8
(51) ***A47C 27/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097750**
(86) CN 2018/114989
(21) 18940275.3
(51) ***H04N 21/6587***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097751**
(86) CN 2018/114996
(21) 18940040.1
(51) ***B01J 19/26***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097753**
(86) CN 2018/115014
(21) 18939972.8
(51) ***H04W 76/15***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097760**
(86) CN 2018/115054
(21) 18940397.5
(51) ***H04L 12/715***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097763**
(86) CN 2018/115072
(21) 18940320.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097766**
(86) CN 2018/115076
(21) 18939837.3
(51) ***A61K 31/05***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097771**
(86) CN 2018/115097
(21) 18940281.1
(51) ***G05B 19/048***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097772**
(86) CN 2018/115098
(21) 18939909.0
(51) ***D03D 13/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097773**
(86) CN 2018/115099
(21) 18939886.0
(51) ***B08B 3/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097774**
(86) CN 2018/115100
(21) 18940467.6
(51) ***A47B 47/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097782**
(86) CN 2018/115171
(21) 18940301.7
(51) ***H04W 4/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097783**
(86) CN 2018/115175
(21) 18939997.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097784**
(86) CN 2018/115181
(21) 18940282.9
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097786**
(86) CN 2018/115188
(21) 18940203.5
(51) ***C02F 11/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097788**
(86) CN 2018/115200
(21) 18940204.3
(51) ***G06T 1/60***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097789**
(86) CN 2018/115217
(21) 18940182.1
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097793** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2018/115248 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940404.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/097794** (51) ***G06F 3/14***
(86) CN 2018/115250 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940045.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/097798** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2018/115261 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939888.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/097799** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2018/115263 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940429.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/097800** (51) ***A61N 5/10***
(86) CN 2018/115269 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940002.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/097802** (51) ***H04N 1/60***
(86) CN 2018/115273 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939858.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/097805** (51) ***H04W 28/16***
(86) CN 2018/115282 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940430.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/097806** (51) ***G02B 6/25***
(86) CN 2018/115319 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940325.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/097807** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2018/115323 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939910.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/097809** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2018/115336 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940027.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/097810** (51) ***H04W 74/08***
(86) CN 2018/115343 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940260.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/097811** (51) ***C23C 14/35***
(86) CN 2018/115350 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940406.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/097813** (51) ***H04W 24/10***
(86) CN 2018/115356 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940431.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/097814** (51) ***H04L 12/24***
(86) CN 2018/115360 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939840.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/097817** (51) ***B05D 1/28***
(86) CN 2018/115372 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940304.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/097818** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2018/115377 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940372.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/097819** (51) ***H04W 36/18***
(86) CN 2018/115380 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940100.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/097820** (51) ***G10L 21/02***
(86) CN 2018/115381 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940328.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/097826** (51) ***G06F 3/042***
(86) CN 2018/115422 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939981.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/097827** (51) ***F25D 23/02***
(86) CN 2018/115423 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940029.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/097829** (51) ***H04R 17/00***
(86) CN 2018/115445 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939841.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/097830** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2018/115452 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940305.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/097835** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2018/115479 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940266.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/097838** (51) ***D06N 3/00***
(86) CN 2018/115576 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939805.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/097839** (51) ***D06N 3/12***
(86) CN 2018/115581 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940145.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/097842** (51) ***H01R 13/22***
(86) CN 2018/115603 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939842.3 16.06.2021

(87) **WO 2020/097844** (51) ***G01V 1/133***
(86) CN 2018/115606 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940408.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/097847** (51) ***G01F 23/292***
(86) CN 2018/115616 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940206.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/097848** (51) ***B07C 3/00***
(86) CN 2018/115619 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940331.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/097849** (51) ***D01H 1/02***
(86) CN 2018/115625 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940432.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/097850** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2018/115628 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940102.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/097851** (51) ***G06T 5/50***
(86) CN 2018/115630 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940127.6 16.06.2021

(87) **WO 2020/097853** (51) ***G01R 31/34***
(86) CN 2018/115645 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940409.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/097855** (51) ***H04W 28/06***
(86) CN 2018/115657 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940267.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/097856** (51) ***H05K 7/20***
(86) CN 2018/115659 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940475.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/097859** (51) ***H01L 23/60***
(86) CN 2018/115665 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940381.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/097860** (51) ***F04B 45/00***
(86) CN 2018/115673 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940246.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/097861** (51) ***G06F 21/73***
(86) CN 2018/115683 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940104.5 16.06.2021

(87) **WO 2020/097862** (51) ***B60R 25/10***
(86) CN 2018/115684 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939867.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/097865** (51) ***G02B 5/28***
(86) CN 2018/115688 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940128.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/097868** (51) ***G06F 12/0862***
(86) CN 2018/115695 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940050.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/097869** (51) ***B62K 5/027***
(86) CN 2018/115698 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940209.2 16.06.2021

(87) **WO 2020/097874** (51) ***A61N 5/10***
(86) CN 2018/115716 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940171.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/097883** (51) ***H04W 28/22***
(86) CN 2018/115731 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940080.7 16.06.2021

(87) **WO 2020/097884** (51) ***H04W 8/24***
(86) CN 2018/115739 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940337.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/097885** (51) ***B60K 6/36***
(86) CN 2018/115740 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940034.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/097889** (51) ***G02B 7/04***
(86) CN 2018/115754 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939895.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/097891** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2018/115762 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940052.6 16.06.2021

(87) **WO 2020/097892** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2018/115763 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939874.6 16.06.2021

(87) **WO 2020/097894** (51) ***B01J 23/44***
(86) CN 2018/115768 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940081.5 16.06.2021

(87) **WO 2020/097895** (51) ***B61C 7/00***
(86) CN 2018/115773 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940363.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/097896** (51) ***B61C 7/04***
(86) CN 2018/115774 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940174.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/097897** (51) ***A61K 38/16***
(86) CN 2018/115781 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940436.1 17.06.2021

(87) **WO 2020/097903** (51) ***G01S 7/42***
(86) CN 2018/115839 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940412.2 17.06.2021

(87) **WO 2020/097904** (51) ***H04W 8/22***
(86) CN 2018/115842 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940338.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/097910** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2018/115881 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940083.1 17.06.2021

(87) **WO 2020/097911** (51) ***G06F 11/14***
(86) CN 2018/115882 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939849.8 17.06.2021

(87) **WO 2020/097913** (51) ***G06F 1/16***
(86) CN 2018/115893 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939940.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/097915** (51) ***F16C 11/04***
(86) CN 2018/115904 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940008.8 17.06.2021

(87) **WO 2020/097920** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2018/115919 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940010.4 17.06.2021

(87) **WO 2020/097922** (51) ***C12N 9/10***
(86) CN 2018/115937 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940249.8 17.06.2021

(87) **WO 2020/097925** (51) ***G06F 12/00***
(86) CN 2018/115961 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940108.6 17.06.2021

(87) **WO 2020/097931** (51) ***G06F 3/0488***
(86) CN 2018/115997 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940339.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/097932**
(86) CN 2018/115998
(21) 18940109.4
(51) ***H03H 11/28***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/097934**
(86) CN 2018/116001
(21) 18940233.2
(51) ***H02S 50/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/097936**
(86) CN 2018/116023
(21) 18940477.5
(51) ***G06T 9/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/097937**
(86) CN 2018/116033
(21) 18940478.3
(51) ***B22F 9/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/097938**
(86) CN 2018/116035
(21) 18940287.8
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/097942**
(86) CN 2018/116049
(21) 18940130.0
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/097944**
(86) CN 2018/116072
(21) 18940250.6
(51) ***F03D 17/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
19.06.2021

(87) **WO 2020/097945**
(86) CN 2018/116073
(21) 18940011.2
(51) ***G06F 3/033***
(87) 2020/21 22.05.2020
19.06.2021

(87) **WO 2020/097946**
(86) CN 2018/116074
(21) 18940012.0
(51) ***C07K 14/54***
(87) 2020/21 22.05.2020
19.06.2021

(87) **WO 2020/097948**
(86) CN 2018/116079
(21) 18940054.2
(51) ***D01F 9/22***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097949**
(86) CN 2018/116220
(21) 18939878.7
(51) ***F21V 23/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/097950**
(86) CN 2018/116362
(21) 18940312.4
(51) ***C08G 18/79***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097951**
(86) CN 2018/116431
(21) 18939879.5
(51) ***F04D 25/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/097952**
(86) CN 2018/116436
(21) 18940456.9
(51) ***F24F 3/16***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/097953**
(86) CN 2018/116444
(21) 18940416.3
(51) ***H01M 10/617***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/097954**
(86) CN 2018/116489
(21) 18940270.4
(51) ***A47J 31/44***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/097955**
(86) CN 2018/116510
(21) 18940013.8
(51) ***B01J 20/24***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/097956**
(86) CN 2018/116512
(21) 18940212.6
(51) ***C10G 55/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097961**
(86) CN 2018/116636
(21) 18940290.2
(51) ***H01M 8/04223***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097962**
(86) CN 2018/116734
(21) 18940340.5
(51) ***A01C 5/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/097963**
(86) CN 2018/116749
(21) 18939948.8
(51) ***A61K 36/884***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/097964**
(86) CN 2018/116811
(21) 18940341.3
(51) ***F41G 1/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097965**
(86) CN 2018/116830
(21) 18940055.9
(51) ***D06B 7/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097967**
(86) CN 2018/117017
(21) 18940084.9
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097969**
(86) CN 2018/117083
(21) 18939951.2
(51) ***H02M 1/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/097971**
(86) CN 2018/117383
(21) 18940294.4
(51) ***B01J 31/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/097972**
(86) CN 2018/117434
(21) 18939916.5
(51) ***B65F 1/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097973**
(86) CN 2018/117435
(21) 18940420.5
(51) ***F23G 5/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097974**
(86) CN 2018/117436
(21) 18940345.4
(51) ***B01F 9/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097975**
(86) CN 2018/117437
(21) 18940422.1
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097976**
(86) CN 2018/117438
(21) 18940367.8
(51) ***B01D 17/022***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097977**
(86) CN 2018/117594
(21) 18940214.2
(51) ***B29D 7/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/097979**
(86) CN 2018/117749
(21) 18939918.1
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/097980**
(86) CN 2018/117761
(21) 18939797.9
(51) ***C12Q 1/6883***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097981**
(86) CN 2018/117773
(21) 18939816.7
(51) ***D06M 13/207***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/097982**
(86) CN 2018/117883
(21) 18940020.3
(51) ***A61K 8/92***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/097985**
(86) CN 2018/117970
(21) 18940021.1
(51) ***D01F 1/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/097994**
(86) CN 2018/118165
(21) 18939994.2
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097996**
(86) CN 2018/118361
(21) 18940392.6
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/097997**
(86) CN 2018/118381
(21) 18940393.4
(51) ***G06F 16/33***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098002**
(86) CN 2018/118507
(21) 18940088.0
(51) ***C07C 15/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098007**
(86) CN 2018/118720
(21) 18940200.1
(51) ***H04W 48/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098008**
(86) CN 2018/118857
(21) 18940201.9
(51) ***D04H 1/545***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098009**
(86) CN 2018/118973
(21) 18940318.1
(51) ***B65D 81/20***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098010**
(86) CN 2018/119017
(21) 18940180.5
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098011**
(86) CN 2018/119043
(21) 18940066.6
(51) ***C04B 28/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098012**
(86) CN 2018/119114
(21) 18939921.5
(51) ***C05G 3/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098015**
(86) CN 2018/119191
(21) 18939799.5
(51) ***B32B 27/32***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098017**
(86) CN 2018/119437
(21) 18939952.0
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098018**
(86) CN 2018/119451
(21) 18940216.7
(51) ***G01S 13/89***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098020**
(86) CN 2018/119555
(21) 18939904.1
(51) ***G01C 9/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098033**
(86) CN 2018/120557
(21) 18940218.3
(51) ***E21F 15/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098037**
(86) CN 2018/120675
(21) 18940319.9
(51) ***F04C 18/324***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098038**
(86) CN 2018/120832
(21) 18940220.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098039**
(86) CN 2018/121028
(21) 18940064.1
(51) ***C08L 75/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098040**
(86) CN 2018/121108
(21) 18939970.2
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098041**
(86) CN 2018/121140
(21) 18939971.0
(51) ***E02D 5/50***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098045**
(86) CN 2018/121241
(21) 18939855.5
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098046**
(86) CN 2018/121391
(21) 18940299.3
(51) ***F24F 3/147***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098047**
(86) CN 2018/121403
(21) 18939953.8
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098050**
(86) CN 2018/121631
(21) 18940466.8
(51) ***C12N 15/53***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098051**
(86) CN 2018/121755
(21) 18940042.7
(51) ***G03B 17/55***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098057**
(86) CN 2018/121907
(21) 18939856.3
(51) ***F25B 47/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098060**
(86) CN 2018/122028
(21) 18939819.1
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098061**
(86) CN 2018/122055
(21) 18939928.0
(51) ***B64D 1/18***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098066**
(86) CN 2018/122397
(21) 18940468.4
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098067**
(86) CN 2018/122400
(21) 18940070.8
(51) ***A61H 39/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098068**
(86) CN 2018/122407
(21) 18940469.2
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098069**
(86) CN 2018/122417
(21) 18939857.1
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098070**
(86) CN 2018/122461
(21) 18940163.1
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098071**
(86) CN 2018/122477
(21) 18940205.0
(51) ***G01N 15/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098072**
(86) CN 2018/122478
(21) 18939905.8
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098077**
(86) CN 2018/123127
(21) 18940259.7
(51) ***G03F 7/16***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098079**
(86) CN 2018/123291
(21) 18940187.0
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098082**
(86) CN 2018/123392
(21) 18939998.3
(51) ***F25D 11/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098084**
(86) CN 2018/123555
(21) 18940026.0
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098085**
(86) CN 2018/123584
(21) 18940241.5
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098086**
(86) CN 2018/123593
(21) 18940188.8
(51) ***G10H 1/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098089**
(86) CN 2018/123655
(21) 18940046.8
(51) ***E21C 41/18***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098090**
(86) CN 2018/123661
(21) 18939803.5
(51) ***H02G 1/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098093**
(86) CN 2018/123697
(21) 18940326.4
(51) ***H04B 10/293***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098094**
(86) CN 2018/123715
(21) 18939839.9
(51) ***C01B 32/963***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098096**
(86) CN 2018/124312
(21) 18940357.9
(51) ***F24F 3/16***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098097**
(86) CN 2018/124327
(21) 18939958.7
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098100**
(86) CN 2018/124400
(21) 18940003.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098101**
(86) CN 2018/124432
(21) 18939933.0
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098102**
(86) CN 2018/124433
(21) 18940327.2
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098103**
(86) CN 2018/124493
(21) 18939804.3
(51) ***B01J 29/46***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098105**
(86) CN 2018/124573
(21) 18939934.8
(51) ***E02B 3/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098106**
(86) CN 2018/124579
(21) 18940329.8
(51) ***H01M 4/86***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098107**
(86) CN 2018/124629
(21) 18939959.5
(51) ***G10L 25/63***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098110**
(86) CN 2018/124832
(21) 18940264.7
(51) ***G06F 16/53***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098111**
(86) CN 2018/124868
(21) 18939887.8
(51) ***G01F 23/284***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098113**
(86) CN 2018/125212
(21) 18939822.5
(51) ***H04R 7/16***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098114**
(86) CN 2018/125352
(21) 18940474.2
(51) ***C07D 265/38***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098116**
(86) CN 2018/125466
(21) 18940190.4
(51) ***H04N 21/262***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098117**
(86) CN 2018/125520
(21) 18940146.6
(51) ***B29C 63/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098118**
(86) CN 2018/125555
(21) 18939982.7
(51) ***H04R 1/28***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098120**
(86) CN 2018/125579
(21) 18940227.4
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098122**
(86) CN 2018/125607
(21) 18939864.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098123**
(86) CN 2018/125628
(21) 18940394.2
(51) ***H04R 1/28***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098124**
(86) CN 2018/125676
(21) 18940047.6
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098125**
(86) CN 2018/125748
(21) 18940124.3
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098126**
(86) CN 2018/125756
(21) 18940125.0
(51) ***H02K 21/24***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098127**
(86) CN 2019/000170
(21) 19883425.1
(51) ***F24D 19/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098129**
(86) CN 2019/070080
(21) 19883883.1
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098130**
(86) CN 2019/070083
(21) 19884593.5
(51) ***G06T 3/40***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098131**
(86) CN 2019/070115
(21) 19884530.7
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098132**
(86) CN 2019/070333
(21) 19884452.4
(51) ***G01D 5/26***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098133**
(86) CN 2019/070429
(21) 19885271.7
(51) ***G06K 17/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098134**
(86) CN 2019/070569
(21) 19885594.2
(51) ***G06T 11/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098135**
(86) CN 2019/070688
(21) 19883610.8
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098136**
(86) CN 2019/070861
(21) 19884294.0
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098137**
(86) CN 2019/070922
(21) 19885023.2
(51) ***B32B 9/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098138**
(86) CN 2019/071069
(21) 19883802.1
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098139**
(86) CN 2019/071205
(21) 19885859.9
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098140**
(86) CN 2019/071206
(21) 19883430.1
(51) ***A61B 5/026***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098141**
(86) CN 2019/071207
(21) 19883527.4
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098142**
(86) CN 2019/071235
(21) 19884017.5
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098143**
(86) CN 2019/071321
(21) 19884296.5
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098146**
(86) CN 2019/071522
(21) 19884948.1
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098147**
(86) CN 2019/071821
(21) 19885342.6
(51) ***B60L 58/12***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098148**
(86) CN 2019/071839
(21) 19884132.2
(51) ***C09K 11/61***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098150**
(86) CN 2019/071996
(21) 19885764.1
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098151**
(86) CN 2019/072205
(21) 19884599.2
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098152**
(86) CN 2019/072462
(21) 19884750.1
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098153** (51) ***G06F 1/16***
(86) CN 2019/072568 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884366.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/098155** (51) ***F24F 13/28***
(86) CN 2019/072767 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885025.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/098156** (51) ***G06Q 30/02***
(86) CN 2019/073302 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885275.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/098157** (51) ***G06Q 10/06***
(86) CN 2019/073548 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885066.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/098161** (51) ***B01J 27/08***
(86) CN 2019/074022 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19886027.2 17.06.2021

(87) **WO 2020/098162** (51) ***B01J 27/24***
(86) CN 2019/074023 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885867.2 17.06.2021

(87) **WO 2020/098163** (51) ***G06Q 30/02***
(86) CN 2019/074032 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884601.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/098164** (51) ***G05B 19/042***
(86) CN 2019/074107 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883811.2 17.06.2021

(87) **WO 2020/098175** (51) ***H02K 1/18***
(86) CN 2019/076280 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885604.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/098176** (51) ***C25C 3/28***
(86) CN 2019/076500 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19886029.8 17.06.2021

(87) **WO 2020/098179** (51) ***F02M 47/04***
(86) CN 2019/076980 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883531.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/098180** (51) ***F02M 59/02***
(86) CN 2019/076981 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884205.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/098181** (51) ***G01N 21/88***
(86) CN 2019/077042 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883435.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/098182** (51) ***G01N 21/64***
(86) CN 2019/077071 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885871.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/098183** (51) ***G06F 3/044***
(86) CN 2019/077144 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884037.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/098185** (51) ***H01P 1/213***
(86) CN 2019/077494 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885508.2 17.06.2021

(87) **WO 2020/098186** (51) ***C03B 37/012***
(86) CN 2019/077592 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885873.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/098187** (51) ***H01J 37/32***
(86) CN 2019/077706 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884460.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/098189** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2019/077880 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883436.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/098190** (51) ***B60K 7/00***
(86) CN 2019/077943 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885112.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/098192** (51) ***G05B 19/042***
(86) CN 2019/078452 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883819.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/098194** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2019/078627 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885416.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/098196** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/078757 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885509.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/098197** (51) ***A61H 1/02***
(86) CN 2019/079092 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883724.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/098201** (51) ***H05B 33/08***
(86) CN 2019/080863 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884858.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/098202** (51) ***G09B 23/40***
(86) CN 2019/080940 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884689.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/098203** (51) ***G09B 23/40***
(86) CN 2019/080943 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885685.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/098205** (51) ***H01M 2/02***
(86) CN 2019/081080 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885418.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/098207** (51) ***F04B 53/14***
(86) CN 2019/081224 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885510.8 17.06.2021

(87) **WO 2020/098208** (51) ***G01N 21/892***
(86) CN 2019/081288 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885839.1 17.06.2021

(87) **WO 2020/098209** (51) ***H01L 21/677***
(86) CN 2019/081289 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884312.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/098211** (51) ***H01L 27/146***
(86) CN 2019/082308 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883540.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/098212** (51) ***H01L 27/146***
(86) CN 2019/082309 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884959.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/098213** (51) ***H01L 27/146***
(86) CN 2019/082310 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885511.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/098214** (51) ***H01L 21/48***
(86) CN 2019/082312 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885113.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/098215** (51) ***H01L 27/146***
(86) CN 2019/082313 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883441.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/098216** (51) ***H01B 7/22***
(86) CN 2019/082583 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883349.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/098218** (51) ***D06F 95/00***
(86) CN 2019/083191 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884221.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/098219** (51) ***D06F 95/00***
(86) CN 2019/083192 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884467.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/098220** (51) ***D06F 35/00***
(86) CN 2019/083335 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885780.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/098221** (51) ***E05F 3/20***
(86) CN 2019/083363 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885197.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/098222** (51) ***F17C 13/00***
(86) CN 2019/083585 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883443.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/098223** (51) ***D02G 3/04***
(86) CN 2019/083586 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885513.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/098226** (51) ***G06N 3/08***
(86) CN 2019/083895 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883826.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/098227** (51) ***G01B 9/02***
(86) CN 2019/083984 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884691.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/098229** (51) ***G01N 21/41***
(86) CN 2019/084353 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883632.2 16.06.2021

(87) **WO 2020/098230** (51) ***G01N 21/41***
(86) CN 2019/084354 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884317.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/098236** (51) ***A47L 11/282***
(86) CN 2019/086077 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883455.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/098237** (51) ***B29C 49/56***
(86) CN 2019/087182 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883637.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/098238** (51) ***H01M 10/0567***
(86) CN 2019/087217 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885355.8 17.06.2021

(87) **WO 2020/098239** (51) ***B28B 1/50***
(86) CN 2019/087258 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883903.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/098240** (51) ***C09K 8/60***
(86) CN 2019/087290 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885356.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/098243** (51) ***G01N 21/65***
(86) CN 2019/088361 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885693.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/098247** (51) ***G06F 1/16***
(86) CN 2019/088554 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885955.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/098249** (51) ***H04M 3/51***
(86) CN 2019/088635 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885521.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/098251** (51) ***G06Q 10/10***
(86) CN 2019/088796 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884149.6 16.06.2021

(87) **WO 2020/098252** (51) ***G06Q 10/04***
(86) CN 2019/088797 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883837.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/098255** (51) ***F24F 11/70***
(86) CN 2019/089083 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884477.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/098258** (51) ***H01L 21/683***
(86) CN 2019/089431 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885295.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/098259** (51) ***H04N 7/15***
(86) CN 2019/089443 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883910.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/098260** (51) ***F24F 5/00***
(86) CN 2019/089565 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884399.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/098261** (51) ***A24B 3/04***
(86) CN 2019/089598 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884696.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/098264** (51) ***A61B 5/053***
(86) CN 2019/091004 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884627.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/098266**
(86) CN 2019/091501
(21) 19885432.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098267**
(86) CN 2019/091633
(21) 19883911.0
(51) ***H01H 3/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098269**
(86) CN 2019/091844
(21) 19884865.7
(51) ***G10L 13/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098270**
(86) CN 2019/091859
(21) 19884972.1
(51) ***A61C 17/22***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098271**
(86) CN 2019/091912
(21) 19883840.1
(51) ***E04C 5/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098272**
(86) CN 2019/092065
(21) 19885363.2
(51) ***C01B 33/193***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098273**
(86) CN 2019/092111
(21) 19884481.3
(51) ***C01B 33/16***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098274**
(86) CN 2019/092208
(21) 19883913.6
(51) ***C09K 11/78***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098275**
(86) CN 2019/092209
(21) 19885300.4
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098276**
(86) CN 2019/092212
(21) 19883550.6
(51) ***H01G 11/36***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098278**
(86) CN 2019/092624
(21) 19884161.1
(51) ***E04G 11/28***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098281**
(86) CN 2019/092916
(21) 19885126.3
(51) ***H02P 27/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098285**
(86) CN 2019/093300
(21) 19885214.7
(51) ***B08B 9/051***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098286**
(86) CN 2019/093439
(21) 19883918.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098288**
(86) CN 2019/093665
(21) 19884327.8
(51) ***C22C 38/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098289**
(86) CN 2019/094274
(21) 19884704.8
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098290**
(86) CN 2019/094330
(21) 19885525.6
(51) ***G01M 13/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098291**
(86) CN 2019/094338
(21) 19885128.9
(51) ***B07C 5/34***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098296**
(86) CN 2019/094919
(21) 19885526.4
(51) ***G06F 16/53***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098298**
(86) CN 2019/096108
(21) 19885129.7
(51) ***B61D 3/20***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098299**
(86) CN 2019/096143
(21) 19884635.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098301**
(86) CN 2019/096444
(21) 19883347.7
(51) ***F16H 37/12***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098304**
(86) CN 2019/096732
(21) 19885216.2
(51) ***H02K 53/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098305**
(86) CN 2019/097555
(21) 19883921.9
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098306**
(86) CN 2019/097829
(21) 19885713.8
(51) ***C22C 38/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098307**
(86) CN 2019/097837
(21) 19883925.0
(51) ***E21B 43/263***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098311**
(86) CN 2019/098711
(21) 19885373.1
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098312**
(86) CN 2019/098849
(21) 19885218.8
(51) ***F24F 3/16***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098313**
(86) CN 2019/098853
(21) 19884637.0
(51) ***F24F 13/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098314**
(86) CN 2019/098995
(21) 19883662.9
(51) ***G01N 21/19***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098316**
(86) CN 2019/099205
(21) 19885542.1
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098317**
(86) CN 2019/099386
(21) 19884083.7
(51) ***B61C 3/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098318**
(86) CN 2019/099459
(21) 19884333.6
(51) ***B29C 65/22***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098319**
(86) CN 2019/099478
(21) 19884706.3
(51) ***F21S 9/03***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098321**
(86) CN 2019/100394
(21) 19883565.4
(51) ***F24F 1/0073***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098323**
(86) CN 2019/101373
(21) 19885455.6
(51) ***F24F 11/64***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098324**
(86) CN 2019/101374
(21) 19883477.2
(51) ***F24F 11/64***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098327**
(86) CN 2019/101474
(21) 19883479.8
(51) ***G06F 21/16***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098328**
(86) CN 2019/102141
(21) 19883668.6
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098329**
(86) CN 2019/102475
(21) 19883940.9
(51) ***A61K 36/07***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098330**
(86) CN 2019/102698
(21) 19883554.8
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098331**
(86) CN 2019/102700
(21) 19883941.7
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098332**
(86) CN 2019/103098
(21) 19884979.6
(51) ***F25B 49/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098336**
(86) CN 2019/103617
(21) 19884254.4
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098338**
(86) CN 2019/103874
(21) 19885815.1
(51) ***H04M 1/11***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098339**
(86) CN 2019/103979
(21) 19885140.4
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098340**
(86) CN 2019/103983
(21) 19884779.0
(51) ***H02K 9/197***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098345**
(86) CN 2019/104139
(21) 19885310.3
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098346**
(86) CN 2019/104310
(21) 19883946.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098347**
(86) CN 2019/104311
(21) 19885819.3
(51) ***G06F 16/2453***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098348**
(86) CN 2019/104370
(21) 19885311.1
(51) ***G06F 16/21***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098349**
(86) CN 2019/104383
(21) 19883481.4
(51) ***H03K 3/017***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098353**
(86) CN 2019/105048
(21) 19884157.9
(51) ***B41K 3/36***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098354**
(86) CN 2019/105103
(21) 19885722.9
(51) ***F25B 1/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098355**
(86) CN 2019/105171
(21) 19885904.3
(51) ***A61K 8/9794***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098356**
(86) CN 2019/105305
(21) 19884171.0
(51) ***F24F 13/22***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098357**
(86) CN 2019/105309
(21) 19884419.3
(51) ***F24F 1/36***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098358**
(86) CN 2019/105333
(21) 19885635.3
(51) ***F24F 1/36***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098359**
(86) CN 2019/105335
(21) 19885222.0
(51) ***F24F 1/36***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098360**
(86) CN 2019/105464
(21) 19883672.8
(51) ***H04N 19/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098361**
(86) CN 2019/105473
(21) 19885146.1
(51) ***G01N 27/42***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098363**
(86) CN 2019/105860
(21) 19883483.0
(51) ***B42D 9/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098364**
(86) CN 2019/105881
(21) 19883953.2
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098366**
(86) CN 2019/106018
(21) 19884073.8
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098367**
(86) CN 2019/106020
(21) 19883583.7
(51) ***G08B 21/18***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098369**
(86) CN 2019/106265
(21) 19884640.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098370**
(86) CN 2019/106271
(21) 19885147.9
(51) ***G01M 3/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098371**
(86) CN 2019/106351
(21) 19884986.1
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098375**
(86) CN 2019/106589
(21) 19885727.8
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098377**
(86) CN 2019/106607
(21) 19885985.2
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098382**
(86) CN 2019/106753
(21) 19885383.0
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098383**
(86) CN 2019/106758
(21) 19885890.4
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098384**
(86) CN 2019/106773
(21) 19884100.9
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098385**
(86) CN 2019/106780
(21) 19883860.9
(51) ***C02F 11/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098386**
(86) CN 2019/106802
(21) 19885229.5
(51) ***B23K 26/362***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098389**
(86) CN 2019/107638
(21) 19883747.8
(51) ***F24F 11/42***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098390**
(86) CN 2019/107742
(21) 19885988.6
(51) ***B01J 20/28***
(87) 2020/21 22.05.2020
18.06.2021

(87) **WO 2020/098391**
(86) CN 2019/107746
(21) 19885732.8
(51) ***A47B 21/007***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098394**
(86) CN 2019/108104
(21) 19883494.7
(51) ***E21F 15/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098396**
(86) CN 2019/108390
(21) 19884502.6
(51) ***A61K 36/287***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098397**
(86) CN 2019/108391
(21) 19884572.9
(51) ***A23L 7/104***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098398**
(86) CN 2019/108427
(21) 19884574.5
(51) ***H05K 5/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098400**
(86) CN 2019/108838
(21) 19885530.6
(51) ***B60J 5/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098401**
(86) CN 2019/108854
(21) 19884101.7
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098403**
(86) CN 2019/108989
(21) 19883590.2
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098404**
(86) CN 2019/108997
(21) 19884505.9
(51) ***H03K 19/094***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098410**
(86) CN 2019/109445
(21) 19883775.9
(51) ***H04W 24/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098412**
(86) CN 2019/109553
(21) 19883976.3
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098413**
(86) CN 2019/109560
(21) 19885649.4
(51) ***H01S 3/094***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098414**
(86) CN 2019/109609
(21) 19883977.1
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098416**
(86) CN 2019/109888
(21) 19884784.0
(51) ***B32B 27/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098417**
(86) CN 2019/110024
(21) 19885149.5
(51) ***H02N 11/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098420**
(86) CN 2019/110179
(21) 19884578.6
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098423**
(86) CN 2019/110455
(21) 19884344.3
(51) ***E04F 15/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098424**
(86) CN 2019/110456
(21) 19883979.7
(51) ***E04F 15/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098425**
(86) CN 2019/110457
(21) 19885313.7
(51) ***E04F 15/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098426**
(86) CN 2019/110480
(21) 19883778.3
(51) ***H02K 33/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098427**
(86) CN 2019/110621
(21) 19884268.4
(51) ***H01M 4/48***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098428**
(86) CN 2019/110640
(21) 19884428.4
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098429**
(86) CN 2019/110648
(21) 19883935.9
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098430**
(86) CN 2019/110688
(21) 19883752.8
(51) ***H01L 51/05***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098431**
(86) CN 2019/110816
(21) 19883865.8
(51) ***G01C 21/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098432**
(86) CN 2019/110827
(21) 19883409.5
(51) ***B60G 11/27***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098433**
(86) CN 2019/110829
(21) 19885837.5
(51) ***B60G 11/27***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098435**
(86) CN 2019/111031
(21) 19884509.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098436**
(86) CN 2019/111061
(21) 19884183.5
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098438**
(86) CN 2019/111192
(21) 19884720.4
(51) ***B32B 3/26***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098441**
(86) CN 2019/111517
(21) 19884993.7
(51) ***H01Q 13/20***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098442**
(86) CN 2019/111542
(21) 19884276.7
(51) ***E04F 15/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098443**
(86) CN 2019/111601
(21) 19884350.0
(51) ***C07D 471/22***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098444**
(86) CN 2019/111635
(21) 19885838.3
(51) ***A63F 13/52***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098446**
(86) CN 2019/111737
(21) 19884277.5
(51) ***C09K 11/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098448**
(86) CN 2019/111884
(21) 19883687.6
(51) ***C22C 38/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098450**
(86) CN 2019/112155
(21) 19885316.0
(51) ***A01N 37/22***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098451**
(86) CN 2019/112172
(21) 19884721.2
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098453**
(86) CN 2019/112212
(21) 19884791.5
(51) ***A47C 19/22***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098454**
(86) CN 2019/112322
(21) 19883688.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098457**
(86) CN 2019/112607
(21) 19885841.7
(51) ***G06F 8/65***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098458**
(86) CN 2019/112646
(21) 19885481.2
(51) ***A47J 43/044***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098459**
(86) CN 2019/112681
(21) 19886003.3
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098462**
(86) CN 2019/112729
(21) 19884793.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098466**
(86) CN 2019/112958
(21) 19885803.7
(51) ***C07D 495/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098467**
(86) CN 2019/113092
(21) 19885321.0
(51) ***H03M 1/66***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098468**
(86) CN 2019/113099
(21) 19885393.9
(51) ***F04D 29/28***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/098470**
(86) CN 2019/113589
(21) 19886005.8
(51) ***H01L 23/498***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098471**
(86) CN 2019/113623
(21) 19885661.9
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098475** (51) ***H03H 9/02***
(86) CN 2019/113881 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885397.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/098476** (51) ***H03K 19/00***
(86) CN 2019/113898 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884248.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/098479** (51) ***H03H 9/17***
(86) CN 2019/113998 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885537.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/098480** (51) ***H03H 9/02***
(86) CN 2019/113999 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885662.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/098481** (51) ***H03H 9/02***
(86) CN 2019/114001 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885070.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/098482** (51) ***H03H 9/17***
(86) CN 2019/114002 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885920.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/098484** (51) ***H03H 3/02***
(86) CN 2019/114004 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884352.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/098485** (51) ***F24F 3/16***
(86) CN 2019/114033 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884517.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/098486** (51) ***F24F 3/16***
(86) CN 2019/114034 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885398.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/098487** (51) ***H03H 9/17***
(86) CN 2019/114035 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885154.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/098488** (51) ***H03H 9/02***
(86) CN 2019/114037 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883504.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/098494** (51) ***B60K 7/00***
(86) CN 2019/114248 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884267.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/098495** (51) ***B60R 21/12***
(86) CN 2019/114287 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883599.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/098499** (51) ***H01R 13/73***
(86) CN 2019/114413 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884436.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/098500** (51) ***F24F 11/00***
(86) CN 2019/114417 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883411.1 19.06.2021

(87) **WO 2020/098501** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2019/114505 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883873.2 17.06.2021

(87) **WO 2020/098510** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2019/114954 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884520.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/098511** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2019/114957 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883792.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/098514** (51) ***H01L 29/06***
(86) CN 2019/115011 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883696.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/098515** (51) ***A61C 19/04***
(86) CN 2019/115171 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884286.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/098516** (51) ***A61K 31/428***
(86) CN 2019/115183 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884800.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/098517** (51) ***C07D 293/12***
(86) CN 2019/115184 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883698.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/098518** (51) ***G06F 11/14***
(86) CN 2019/115208 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885813.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/098519** (51) ***D06F 37/12***
(86) CN 2019/115233 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884287.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/098520** (51) ***B25J 9/16***
(86) CN 2019/115244 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885071.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/098521** (51) ***E21B 43/34***
(86) CN 2019/115267 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884669.3 16.06.2021

(87) **WO 2020/098523** (51) ***G10L 15/22***
(86) CN 2019/115308 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884582.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/098525** (51) ***G01M 99/00***
(86) CN 2019/115427 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885401.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/098526** (51) ***D21F 9/00***
(86) CN 2019/115476 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884439.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/098527** (51) ***A63F 13/52***
(86) CN 2019/115498 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883390.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/098528** (51) ***A01M 7/00***
(86) CN 2019/115500 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883419.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/098529** (51) ***B60V 3/00***
(86) CN 2019/115578 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885724.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/098532** (51) ***G01C 21/20***
(86) CN 2019/115745 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883878.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/098535** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2019/115838 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883393.1 17.06.2021

(87) **WO 2020/098537** (51) ***D06F 33/00***
(86) CN 2019/115864 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884440.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/098538** (51) ***H02P 23/04***
(86) CN 2019/115897 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883879.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/098539** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2019/115928 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885394.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/098542** (51) ***B41J 2/455***
(86) CN 2019/115986 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883703.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/098543** (51) ***H01L 29/06***
(86) CN 2019/115993 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885668.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/098545** (51) ***B41J 2/435***
(86) CN 2019/116030 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885496.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/098546** (51) ***B23B 31/103***
(86) CN 2019/116044 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883520.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/098547** (51) ***B23Q 3/06***
(86) CN 2019/116046 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884725.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/098548** (51) ***G06F 11/22***
(86) CN 2019/116062 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884803.8 17.06.2021

(87) **WO 2020/098549** (51) ***G11C 29/12***
(86) CN 2019/116063 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883705.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/098551** (51) ***B25J 9/16***
(86) CN 2019/116109 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885406.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/098553** (51) ***H04Q 11/00***
(86) CN 2019/116118 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19886009.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/098557** (51) ***G01R 31/28***
(86) CN 2019/116151 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884358.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/098558** (51) ***B60W 10/06***
(86) CN 2019/116169 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884527.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/098560** (51) ***H01L 21/677***
(86) CN 2019/116216 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883881.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/098562** (51) ***H04B 15/00***
(86) CN 2019/116284 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884013.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/098563** (51) ***C07K 7/06***
(86) CN 2019/116533 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885669.2 16.06.2021

(87) **WO 2020/098564** (51) ***G02B 6/42***
(86) CN 2019/116540 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885588.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/098565** (51) ***G06F 8/65***
(86) CN 2019/116546 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883709.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/098570** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2019/116591 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885499.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/098571** (51) ***H01M 4/13***
(86) CN 2019/116601 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885500.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/098573** (51) ***B01D 53/75***
(86) CN 2019/116661 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885075.2 16.06.2021

(87) **WO 2020/098574** (51) ***B01D 53/78***
(86) CN 2019/116665 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885857.3 16.06.2021

(87) **WO 2020/098576** (51) ***B01D 53/78***
(86) CN 2019/116673 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883429.3 16.06.2021

(87) **WO 2020/098578** (51) ***A61M 11/00***
(86) CN 2019/116789 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883609.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/098579** (51) ***G06F 16/242***
(86) CN 2019/116954 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884913.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/098580** (51) ***B21C 23/01***
(86) CN 2019/116966 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19886024.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/098581** (51) ***H01L 21/02***
(86) CN 2019/116996 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884673.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/098584** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2019/117018 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885667.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/098585** (51) ***H04N 5/235***
(86) CN 2019/117019 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884591.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/098586** (51) ***G16H 20/30***
(86) CN 2019/117026 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884014.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/098587** (51) ***H04W 24/10***
(86) CN 2019/117038 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884446.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/098588** (51) ***C08L 81/02***
(86) CN 2019/117049 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885326.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/098589** (51) ***B01D 46/02***
(86) CN 2019/117050 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885761.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/098590** (51) ***H01L 25/07***
(86) CN 2019/117051 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884448.2 17.06.2021

(87) **WO 2020/098593** (51) ***C08L 81/02***
(86) CN 2019/117063 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885595.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/098595** (51) ***D06F 58/22***
(86) CN 2019/117072 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885862.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/098597** (51) ***H04L 12/723***
(86) CN 2019/117087 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884124.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/098601** (51) ***A61M 37/00***
(86) CN 2019/117138 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885061.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/098602** (51) ***H04L 29/12***
(86) CN 2019/117153 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884917.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/098603** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2019/117156 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885863.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/098604** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) CN 2019/117159 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884919.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/098608** (51) ***G02B 27/28***
(86) CN 2019/117177 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884594.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/098609** (51) ***H04W 12/06***
(86) CN 2019/117182 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885009.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/098611** (51) ***H04L 12/46***
(86) CN 2019/117251 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885597.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/098614** (51) ***H04W 72/12***
(86) CN 2019/117273 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885937.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/098616** (51) ***F17C 5/00***
(86) CN 2019/117317 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884127.2 17.06.2021

(87) **WO 2020/098617** (51) ***F17C 13/00***
(86) CN 2019/117319 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885411.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/098618** (51) ***E04B 2/00***
(86) CN 2019/117327 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883528.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/098619** (51) ***G05B 15/02***
(86) CN 2019/117331 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885257.6 16.06.2021

(87) **WO 2020/098621** (51) ***H01M 2/10***
(86) CN 2019/117361 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883529.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/098623** (51) ***H01L 23/488***
(86) CN 2019/117394 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884534.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/098625** (51) ***B60C 23/04***
(86) CN 2019/117413 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883614.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/098626** (51) ***H02K 1/18***
(86) CN 2019/117427 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884815.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/098628** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2019/117433 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883806.2 17.06.2021

(87) **WO 2020/098629** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2019/117434 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885602.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/098633** (51) ***G01F 23/26***
(86) CN 2019/117464 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885603.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/098634** (51) ***G01R 31/3835***
(86) CN 2019/117469 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883807.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/098636** (51) ***H04W 28/00***
(86) CN 2019/117473 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884925.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/098637** (51) ***H04W 28/04***
(86) CN 2019/117474 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885507.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/098638** (51) ***G02B 27/01***
(86) CN 2019/117482 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884818.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/098639** (51) ***H04L 1/16***
(86) CN 2019/117487 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883809.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/098640** (51) ***H04B 1/00***
(86) CN 2019/117489 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885684.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/098641** (51) ***B65D 51/28***
(86) CN 2019/117491 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883810.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/098642** (51) ***A61B 8/00***
(86) CN 2019/117507 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885772.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/098651** (51) ***G02B 6/00***
(86) CN 2019/117531 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883891.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/098652** (51) ***G02B 6/00***
(86) CN 2019/117532 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885267.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/098654** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2019/117570 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883815.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/098657** (51) ***C07K 14/605***
(86) CN 2019/117614 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883816.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/098658** (51) ***C07D 491/22***
(86) CN 2019/117646 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884536.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/098659** (51) ***C07H 3/02***
(86) CN 2019/117716 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884454.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/098660** (51) ***B23K 26/046***
(86) CN 2019/117717 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885946.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/098661** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2019/117779 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884297.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/098662** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2019/117802 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884364.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/098670** (51) ***G08B 13/181***
(86) CN 2019/117850 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885333.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/098678** (51) ***F24F 13/22***
(86) CN 2019/117917 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884929.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/098679** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2019/117919 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883818.7 16.06.2021

(87) **WO 2020/098682** (51) ***G06F 16/23***
(86) CN 2019/117927 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19886033.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/098685** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2019/117935 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884044.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/098687** (51) ***B03B 5/46***
(86) CN 2019/117946 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885092.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/098688** (51) ***B03B 5/46***
(86) CN 2019/117947 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884931.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/098689** (51) ***B03B 5/46***
(86) CN 2019/117950 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884135.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/098690** (51) ***B03B 5/46***
(86) CN 2019/117959 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883822.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/098691** (51) ***H04W 76/18***
(86) CN 2019/117960 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884049.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/098692** (51) ***B03B 5/46***
(86) CN 2019/117963 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885688.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/098693** (51) ***B01D 46/12***
(86) CN 2019/117966 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885172.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/098697** (51) ***B03B 5/46***
(86) CN 2019/117983 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884372.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/098698** (51) ***B03B 5/46***
(86) CN 2019/117986 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884136.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/098699** (51) ***B65G 15/58***
(86) CN 2019/117990 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885335.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/098700** (51) ***B03C 1/02***
(86) CN 2019/117993 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883725.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/098701** (51) ***C07K 16/12***
(86) CN 2019/117997 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884203.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/098703** (51) ***B02C 21/00***
(86) CN 2019/118052 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884933.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/098705** (51) ***A61B 5/026***
(86) CN 2019/118058 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885768.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/098707** (51) ***B03B 5/46***
(86) CN 2019/118084 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884301.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/098709** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2019/118098 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883424.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/098710** (51) ***C07D 295/135***
(86) CN 2019/118109 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885779.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/098715** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2019/118132 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884740.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/098718** (51) ***H04W 52/02***
(86) CN 2019/118168 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884605.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/098719** (51) ***H04W 12/02***
(86) CN 2019/118197 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884829.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/098722** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/118204 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884051.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/098727** (51) ***E03B 3/02***
(86) CN 2019/118302 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885094.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/098731** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2019/118336 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884742.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/098733** (51) ***B43L 11/00***
(86) CN 2019/118350 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885337.6 19.06.2021

(87) **WO 2020/098734** (51) ***C07K 16/28***
(86) CN 2019/118354 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884208.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/098735** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2019/118358 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884306.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/098736** (51) ***H04W 72/00***
(86) CN 2019/118418 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884732.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/098737** (51) ***H04B 1/06***
(86) CN 2019/118421 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884376.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/098738** (51) ***H01L 21/762***
(86) CN 2019/118462 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884743.6 17.06.2021

(87) **WO 2020/098739** (51) ***H02J 3/00***
(86) CN 2019/118463 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883624.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/098740** (51) ***G01R 31/28***
(86) CN 2019/118464 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884545.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/098742** (51) ***H01M 4/131***
(86) CN 2019/118491 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884834.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/098743** (51) ***H01M 4/66***
(86) CN 2019/118492 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883442.6 17.06.2021

(87) **WO 2020/098745** (51) ***H01M 4/66***
(86) CN 2019/118507 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885100.8 17.06.2021

(87) **WO 2020/098746** (51) ***H02P 21/22***
(86) CN 2019/118519 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884746.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/098747** (51) ***H04W 28/02***
(86) CN 2019/118521 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884377.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/098750** (51) ***H01F 38/00***
(86) CN 2019/118525 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885339.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/098751** (51) ***H04N 19/186***
(86) CN 2019/118526 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885178.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/098754** (51) ***C12N 15/11***
(86) CN 2019/118571 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884946.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/098757** (51) ***F21S 6/00***
(86) CN 2019/118589 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884947.3 16.06.2021

(87) **WO 2020/098758** (51) ***F21S 8/00***
(86) CN 2019/118590 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885341.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/098762** (51) ***H01M 2/02***
(86) CN 2019/118664 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884950.7 16.06.2021

(87) **WO 2020/098763** (51) ***H01M 2/10***
(86) CN 2019/118665 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883825.2 16.06.2021

(87) **WO 2020/098764** (51) ***H01M 10/48***
(86) CN 2019/118666 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883445.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/098765** (51) ***H01M 4/13***
(86) CN 2019/118667 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884217.1 17.06.2021

(87) **WO 2020/098766** (51) ***F41B 11/643***
(86) CN 2019/118673 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883630.6 16.06.2021

(87) **WO 2020/098767** (51) ***D06F 39/02***
(86) CN 2019/118684 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884219.7 16.06.2021

(87) **WO 2020/098768** (51) ***H01M 10/058***
(86) CN 2019/118694 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883900.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/098771** (51) ***G01S 7/481***
(86) CN 2019/118700 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884951.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/098775** (51) ***G09F 9/33***
(86) CN 2019/118718 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885263.4 18.06.2021

(87) **WO 2020/098776** (51) ***H04W 76/15***
(86) CN 2019/118735 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885187.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/098778** (51) ***H01M 4/13***
(86) CN 2019/118763 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884690.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/098779** (51) ***G01R 31/28***
(86) CN 2019/118772 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885425.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/098781** (51) ***A01G 9/029***
(86) CN 2019/118780 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883447.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/098783** (51) ***H01M 4/66***
(86) CN 2019/118789 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885188.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/098784** (51) ***H01M 10/0525***
(86) CN 2019/118792 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884313.8 17.06.2021

(87) **WO 2020/098790** (51) ***H04N 19/56***
(86) CN 2019/118840 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885189.1 17.06.2021

(87) **WO 2020/098791** (51) ***H01M 4/66***
(86) CN 2019/118843 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884222.1 17.06.2021

(87) **WO 2020/098793** (51) ***C12N 9/22***
(86) CN 2019/118871 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884314.6 16.06.2021

(87) **WO 2020/098794** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2019/118874 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19886036.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/098797** (51) ***H01M 10/42***
(86) CN 2019/118890 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885427.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/098801** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2019/118914 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883830.2 17.06.2021

(87) **WO 2020/098804** (51) ***A43D 1/02***
(86) CN 2019/118956 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885787.2 18.06.2021

(87) **WO 2020/098805** (51) ***E04B 1/348***
(86) CN 2019/119020 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883905.2 17.06.2021

(87) **WO 2020/098826** (51) ***C12N 15/85***
(86) CN 2020/000010 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 20725740.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/098830** (51) ***G01N 30/02***
(86) CN 2020/072102 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 20725753.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/098831** (51) ***G01N 30/02***
(86) CN 2020/072103 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 20725742.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/098848** (51) ***G09F 3/10***
(86) DE 2019/000051 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19727823.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/098851** (51) ***G01N 15/00***
(86) DE 2019/000294 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19824232.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/098853** (51) ***B23K 20/10***
(86) DE 2019/000299 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19842858.3 16.06.2021

(87) **WO 2020/098855** (51) ***F16C 23/04***
(86) DE 2019/100697 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19752097.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/098856** (51) ***B23K 9/04***
(86) DE 2019/100821 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19783199.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/098857** (51) ***F16C 33/38***
(86) DE 2019/100832 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19782471.7 16.06.2021

(87) **WO 2020/098858** (51) ***F02M 59/10***
(86) DE 2019/100842 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19790120.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/098860** (51) ***B60K 1/00***
(86) DE 2019/100886 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19794873.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/098861** (51) ***F16D 1/072***
(86) DE 2019/100890 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19794090.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/098862** (51) ***B60K 6/365***
(86) DE 2019/100891 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19794412.7 16.06.2021

(87) **WO 2020/098863** (51) ***H02P 25/022***
(86) DE 2019/100892 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19797166.6 16.06.2021

(87) **WO 2020/098868** (51) ***H02G 1/12***
(86) DE 2019/100932 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19805123.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/098870** (51) ***H02K 11/21***
(86) DE 2019/100941 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19805125.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/098872** (51) ***F16H 61/00***
(86) DE 2019/100943 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19805523.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/098876** (51) ***H02G 1/12***
(86) DE 2019/100966 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19813227.6 17.06.2021

(87) **WO 2020/098877** (51) ***G06Q 10/10***
(86) DE 2019/100967 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19813722.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/098878** (51) ***C02F 1/00***
(86) DE 2019/100970 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19813723.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/098885** (51) ***H02K 3/50***
(86) DE 2019/200122 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19808969.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/098886** (51) ***F16K 5/04***
(86) DE 2019/200131 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19809710.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/098890** (51) ***A01G 9/14***
(86) DK 2019/050339 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19802067.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/098900** (51) ***B01D 17/12***
(86) EG 2019/000026 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884158.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/098902** (51) ***A61L 2/28***
(86) EP 2018/080902 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18815517.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/098904** (51) ***A61K 9/16***
(86) EP 2018/080945 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18800944.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/098915** (51) ***H04L 1/18***
(86) EP 2018/081035 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18803630.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/098920** (51) ***G01S 5/02***
(86) EP 2018/081067 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18803414.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/098929** (51) ***H04W 4/021***
(86) EP 2018/081159 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18807233.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/098931** (51) ***B60N 2/427***
(86) EP 2018/081174 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18803660.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/098933** (51) ***B66C 13/08***
(86) EP 2018/081188 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18804559.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/098937** (51) ***B01J 37/02***
(86) EP 2018/081274 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18803666.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/098945** (51) ***B66B 7/10***
(86) EP 2018/081423 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18807578.2 16.06.2021

(87) **WO 2020/098946** (51) ***H04L 12/24***
(86) EP 2018/081434 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18804287.3 16.06.2021

(87) **WO 2020/098956** (51) ***H04W 76/10***
(86) EP 2018/081618 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18807257.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/098967** (51) ***C23C 14/00***
(86) EP 2019/000311 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19808975.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/098972** (51) ***F16J 15/16***
(86) EP 2019/025398 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19839251.6 17.06.2021

(87) **WO 2020/098976** (51) ***E05B 9/04***
(86) EP 2019/054120 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19707731.6 16.06.2021

(87) **WO 2020/098977** (51) ***E05B 9/04***
(86) EP 2019/054124 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19707732.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/098978** (51) ***C07D 401/04***
(86) EP 2019/056194 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19710413.6 17.06.2021

(87) **WO 2020/098984** (51) ***B01J 4/00***
(86) EP 2019/068364 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19739551.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/098989** (51) ***A61M 29/00***
(86) EP 2019/072481 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19761789.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/098991** (51) ***B60J 1/17***
(86) EP 2019/073638 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19765237.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/098992** (51) ***B23C 3/32***
(86) EP 2019/074096 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19763014.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/098993** (51) ***E02D 3/12***
(86) EP 2019/074105 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19765485.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/098996** (51) ***H05K 5/06***
(86) EP 2019/074649 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19769786.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/098998** (51) ***B60T 7/04***
(86) EP 2019/074958 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19779392.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/098999** (51) ***A61M 5/00***
(86) EP 2019/075028 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19770071.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/099002** (51) ***G01F 1/684***
(86) EP 2019/075462 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19773426.2 17.06.2021

(87) **WO 2020/099007** (51) ***H04W 16/18***
(86) EP 2019/075902 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19779815.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/099008** (51) ***H04W 16/18***
(86) EP 2019/075997 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19782514.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/099010** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2019/076048 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19782515.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/099011** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2019/076072 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19782518.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/099012** (51) ***F16D 21/06***
(86) EP 2019/076126 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19779846.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/099013** (51) ***H01M 4/587***
(86) EP 2019/076232 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19779475.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/099014** (51) ***H01M 10/42***
(86) EP 2019/076238 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19779476.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/099020** (51) ***B23K 26/322***
(86) EP 2019/076503 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19782972.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/099021** (51) ***B62D 25/20***
(86) EP 2019/076504 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19782555.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/099023** (51) ***G06F 8/65***
(86) EP 2019/076994 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19786288.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/099024** (51) ***G01S 17/89***
(86) EP 2019/077003 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19779921.6 17.06.2021

(87) **WO 2020/099026** (51) ***F16H 61/00***
(86) EP 2019/077038 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19783527.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/099035** (51) ***F04D 17/06***
(86) EP 2019/077418 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19786763.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/099036** (51) ***A61Q 19/00***
(86) EP 2019/077430 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19786767.4 17.06.2021

(87) **WO 2020/099039** (51) ***F04D 17/06***
(86) EP 2019/077581 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19787210.4 17.06.2021

(87) **WO 2020/099040** (51) ***B63B 35/34***
(86) EP 2019/077664 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19787223.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/099041** (51) ***B60K 6/00***
(86) EP 2019/077680 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19794433.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/099042** (51) ***B60K 6/48***
(86) EP 2019/077681 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19794434.1 17.06.2021

(87) **WO 2020/099044** (51) ***F16H 57/021***
(86) EP 2019/077699 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19794436.6 16.06.2021

(87) **WO 2020/099046** (51) ***B60K 35/00***
(86) EP 2019/077724 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19789633.5 16.06.2021

(87) **WO 2020/099047** (51) ***B25F 5/02***
(86) EP 2019/077778 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19789914.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/099048** (51) ***H02K 1/24***
(86) EP 2019/077841 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19789644.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/099050** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2019/077844 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19790473.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/099057** (51) ***B62D 25/10***
(86) EP 2019/078096 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19784105.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/099058** (51) ***B62D 1/14***
(86) EP 2019/078102 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19789956.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/099059** (51) ***G06Q 10/08***
(86) EP 2019/078219 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19790490.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/099062** (51) ***A61B 1/24***
(86) EP 2019/078375 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19786627.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/099063** (51) ***H04L 29/06***
(86) EP 2019/078377 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19790512.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/099064** (51) ***E04H 7/20***
(86) EP 2019/078410 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19786636.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/099065** (51) ***F16D 25/0638***
(86) EP 2019/078471 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19798179.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/099069** (51) ***H04L 12/803***
(86) EP 2019/078531 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19801487.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/099071** (51) ***G01N 19/04***
(86) EP 2019/078551 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19794119.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/099072** (51) ***G03F 1/62***
(86) EP 2019/078655 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19787291.4 17.06.2021

(87) **WO 2020/099075** (51) ***B60T 13/66***
(86) EP 2019/078752 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19800932.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/099080** (51) ***G06F 7/544***
(86) EP 2019/078869 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19797596.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/099081** (51) ***G11C 13/00***
(86) EP 2019/078875 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19797194.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/099082** (51) ***H02H 9/00***
(86) EP 2019/078889 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19801682.6 17.06.2021

(87) **WO 2020/099087** (51) ***B60K 6/48***
(86) EP 2019/078988 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19800940.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/099090** (51) ***F04D 25/06***
(86) EP 2019/078996 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19794147.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/099093** (51) ***F02M 51/06***
(86) EP 2019/079054 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19794976.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/099099** (51) ***A61K 8/02***
(86) EP 2019/079125 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19795170.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/099101** (51) ***G06K 9/00***
(86) EP 2019/079162 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19797207.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/099102** (51) ***H05B 45/325***
(86) EP 2019/079202 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19795528.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/099106** (51) ***F04D 17/06***
(86) EP 2019/079380 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19795538.8 17.06.2021

(87) **WO 2020/099109** (51) ***A61K 8/02***
(86) EP 2019/079405 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19795198.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/099114** (51) ***G10L 15/22***
(86) EP 2019/079451 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19795546.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/099115** (51) ***F04B 53/08***
(86) EP 2019/079461 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19795547.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/099122** (51) ***H05B 45/00***
(86) EP 2019/079518 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19790568.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/099126** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2019/079558 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19798027.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/099127** (51) ***B81B 3/00***
(86) EP 2019/079579 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19798030.3 16.06.2021

(87) **WO 2020/099133** (51) ***B60L 58/10***
(86) EP 2019/079669 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19801731.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/099134** (51) ***A22B 3/00***
(86) EP 2019/079729 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19797665.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/099135** (51) ***G06N 20/00***
(86) EP 2019/079803 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19801751.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/099136** (51) ***B60K 6/387***
(86) EP 2019/079831 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19801240.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/099137** (51) ***B60K 1/00***
(86) EP 2019/079837 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19802096.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/099138** (51) ***B64D 27/26***
(86) EP 2019/079864 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19798566.6 17.06.2021

(87) **WO 2020/099140** (51) ***G01F 1/74***
(86) EP 2019/079871 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19797697.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/099142** (51) ***B81C 1/00***
(86) EP 2019/079885 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19798049.3 16.06.2021

(87) **WO 2020/099143** (51) ***H05B 33/08***
(86) EP 2019/079890 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19794581.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/099144** (51) ***G06Q 10/06***
(86) EP 2019/079893 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19794582.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/099146** (51) ***D06F 58/20***
(86) EP 2019/079948 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19797713.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/099147** (51) ***D06F 39/08***
(86) EP 2019/079949 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19797714.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/099151** (51) ***C09D 5/03***
(86) EP 2019/079964 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19795226.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/099156** (51) ***B29C 65/48***
(86) EP 2019/080019 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19798588.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/099159** (51) ***B60R 22/18***
(86) EP 2019/080035 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19800958.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/099161** (51) ***H01M 8/04119***
(86) EP 2019/080049 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19798061.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/099162** (51) ***B22F 3/105***
(86) EP 2019/080064 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19801785.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/099166** (51) ***A61F 2/76***
(86) EP 2019/080088 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19798067.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/099175** (51) ***G01S 7/292***
(86) EP 2019/080191 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19795236.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/099176** (51) ***B60K 37/06***
(86) EP 2019/080199 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19802107.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/099181** (51) ***F21V 8/00***
(86) EP 2019/080212 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19801512.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/099184** (51) ***B23P 15/00***
(86) EP 2019/080225 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19801254.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/099186** (51) ***B60R 19/26***
(86) EP 2019/080234 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19802109.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/099195** (51) ***B65B 25/00***
(86) EP 2019/080300 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19797736.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/099196** (51) ***F24C 7/08***
(86) EP 2019/080302 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19795586.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/099204** (51) ***B60L 53/12***
(86) EP 2019/080361 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19798623.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/099206** (51) ***B60L 53/14***
(86) EP 2019/080367 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19798625.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/099207** (51) ***A61N 1/04***
(86) EP 2019/080371 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19797296.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/099209** (51) ***F16H 61/4104***
(86) EP 2019/080379 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19802118.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/099210** (51) ***G08G 1/16***
(86) EP 2019/080383 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19800992.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/099212** (51) ***B29C 65/08***
(86) EP 2019/080387 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19801520.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/099217** (51) ***E05C 17/20***
(86) EP 2019/080416 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19804651.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/099219** (51) ***B23Q 17/09***
(86) EP 2019/080419 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19800994.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/099220** (51) ***A61B 5/145***
(86) EP 2019/080422 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19801810.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/099222** (51) ***H04R 7/04***
(86) EP 2019/080460 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19802123.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/099223** (51) ***G01S 15/931***
(86) EP 2019/080462 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19801814.5 16.06.2021

(87) **WO 2020/099226** (51) ***F16C 17/02***
(86) EP 2019/080470 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19806102.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/099227** (51) ***H01M 2/02***
(86) EP 2019/080477 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19802126.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/099228** (51) ***F16L 11/08***
(86) EP 2019/080484 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19801527.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/099229**
(86) EP 2019/080496
(21) 19805153.4
(51) ***H01M 8/04029***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099233**
(86) EP 2019/080530
(21) 19798079.0
(51) ***C01B 33/107***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099242**
(86) EP 2019/080598
(21) 19801002.7
(51) ***C01B 33/107***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099244**
(86) EP 2019/080601
(21) 19801003.5
(51) ***B61B 1/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099245**
(86) EP 2019/080605
(21) 19801004.3
(51) ***B61B 12/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099247**
(86) EP 2019/080607
(21) 19801005.0
(51) ***B61B 7/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099254**
(86) EP 2019/080635
(21) 19801833.5
(51) ***F23C 6/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099255**
(86) EP 2019/080639
(21) 19805557.6
(51) ***B60T 8/40***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/099256**
(86) EP 2019/080640
(21) 19802138.8
(51) ***G01C 21/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099257**
(86) EP 2019/080644
(21) 19801319.5
(51) ***B60L 53/68***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099260**
(86) EP 2019/080661
(21) 19797756.4
(51) ***B65D 1/24***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099262**
(86) EP 2019/080676
(21) 19806108.7
(51) ***C25F 7/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099267**
(86) EP 2019/080701
(21) 19801332.8
(51) ***B23D 61/12***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099271**
(86) EP 2019/080719
(21) 19802140.4
(51) ***G01D 11/24***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099272**
(86) EP 2019/080723
(21) 19798091.5
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099279**
(86) EP 2019/080767
(21) 19797762.2
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099284**
(86) EP 2019/080781
(21) 19801339.3
(51) ***C09K 11/62***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099287**
(86) EP 2019/080785
(21) 19798102.0
(51) ***B67D 1/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099288**
(86) EP 2019/080791
(21) 19805164.1
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099289**
(86) EP 2019/080794
(21) 19804671.6
(51) ***F16L 13/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099291**
(86) EP 2019/080803
(21) 19812686.4
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099297**
(86) EP 2019/080816
(21) 19804673.2
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099300**
(86) EP 2019/080827
(21) 19808994.8
(51) ***G10D 9/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099304**
(86) EP 2019/080837
(21) 19798107.9
(51) ***C08J 9/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099317**
(86) EP 2019/080860
(21) 19798114.5
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099319**
(86) EP 2019/080867
(21) 19805564.2
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/099320**
(86) EP 2019/080868
(21) 19806113.7
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099322**
(86) EP 2019/080870
(21) 19798654.0
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099325**
(86) EP 2019/080875
(21) 19802156.0
(51) ***E05B 77/34***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099336**
(86) EP 2019/080891
(21) 19801869.9
(51) ***G01M 13/021***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099340**
(86) EP 2019/080902
(21) 19801341.9
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099347**
(86) EP 2019/080912
(21) 19806115.2
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/099358**
(86) EP 2019/080934
(21) 19805573.3
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/099359**
(86) EP 2019/080935
(21) 19805911.5
(51) ***B23K 11/11***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/099363**
(86) EP 2019/080943
(21) 19805178.1
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099365**
(86) EP 2019/080946
(21) 19805576.6
(51) ***B60K 7/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/099366**
(86) EP 2019/080948
(21) 19804677.3
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099368**
(86) EP 2019/080952
(21) 19805577.4
(51) ***B60Q 3/80***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099369**
(86) EP 2019/080953
(21) 19801873.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099370**
(86) EP 2019/080955
(21) 19804679.9
(51) ***C25B 1/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099376**
(86) EP 2019/080977
(21) 19798660.7
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/099378**
(86) EP 2019/080983
(21) 19813727.5
(51) ***G01N 33/573***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099387**
(86) EP 2019/080994
(21) 19805186.4
(51) ***B30B 11/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099389**
(86) EP 2019/080998
(21) 19805582.4
(51) ***G05B 17/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099391**
(86) EP 2019/081003
(21) 19801026.6
(51) ***H05B 3/34***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099394**
(86) EP 2019/081008
(21) 19801561.2
(51) ***A62C 3/07***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099395**
(86) EP 2019/081010
(21) 19805583.2
(51) ***A62C 3/07***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099396**
(86) EP 2019/081012
(21) 19813217.7
(51) ***A62C 3/07***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099397**
(86) EP 2019/081013
(21) 19813215.1
(51) ***A62C 3/07***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099399**
(86) EP 2019/081015
(21) 19798330.7
(51) ***F16H 1/32***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099408**
(86) EP 2019/081030
(21) 19812690.6
(51) ***G01K 1/16***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099411**
(86) EP 2019/081035
(21) 19804694.8
(51) ***F01N 3/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099412**
(86) EP 2019/081036
(21) 19805584.0
(51) ***H02P 29/024***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099416**
(86) EP 2019/081043
(21) 19804695.5
(51) ***F01N 3/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099418**
(86) EP 2019/081045
(21) 19798331.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099419**
(86) EP 2019/081048
(21) 19798666.4
(51) ***B65G 21/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/099422**
(86) EP 2019/081052
(21) 19805195.5
(51) ***B01D 29/11***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099423**
(86) EP 2019/081053
(21) 19805585.7
(51) ***F02M 37/42***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099425**
(86) EP 2019/081055
(21) 19801031.6
(51) ***C12N 9/90***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099428**
(86) EP 2019/081058
(21) 19808542.5
(51) ***E04B 1/343***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099429**
(86) EP 2019/081062
(21) 19798667.2
(51) ***G02C 13/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099430**
(86) EP 2019/081065
(21) 19804699.7
(51) ***B01J 23/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099432**
(86) EP 2019/081067
(21) 19805586.5
(51) ***B60R 25/24***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099433** (51) ***E21B 43/12***
(86) EP 2019/081068 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19812922.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/099441** (51) ***A61B 1/00***
(86) EP 2019/081077 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19805202.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/099443** (51) ***B32B 27/10***
(86) EP 2019/081079 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19805203.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/099450** (51) ***F25D 31/00***
(86) EP 2019/081098 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19805206.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/099453** (51) ***B60L 3/00***
(86) EP 2019/081104 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19805207.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/099457** (51) ***H02K 1/27***
(86) EP 2019/081117 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19805597.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/099460** (51) ***H01L 33/50***
(86) EP 2019/081124 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19805598.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/099466** (51) ***F02D 41/06***
(86) EP 2019/081137 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19813730.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/099469** (51) ***F02D 41/38***
(86) EP 2019/081144 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19816535.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/099471** (51) ***F02D 41/00***
(86) EP 2019/081146 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19808998.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/099472** (51) ***G01N 33/24***
(86) EP 2019/081147 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19798681.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/099474** (51) ***B60L 3/04***
(86) EP 2019/081151 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19801347.6 16.06.2021

(87) **WO 2020/099475** (51) ***B01L 3/00***
(86) EP 2019/081156 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19805604.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/099480** (51) ***E21B 43/28***
(86) EP 2019/081163 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19804703.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/099481** (51) ***B29C 53/20***
(86) EP 2019/081165 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19805216.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/099483** (51) ***C07F 9/53***
(86) EP 2019/081171 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19801034.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/099486** (51) ***H01H 39/00***
(86) EP 2019/081176 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19801035.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/099488** (51) ***B64G 1/00***
(86) EP 2019/081179 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19801565.3 16.06.2021

(87) **WO 2020/099491** (51) ***A61K 8/66***
(86) EP 2019/081186 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19801881.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/099494** (51) ***A61B 6/03***
(86) EP 2019/081189 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19805607.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/099500** (51) ***H04W 12/04***
(86) EP 2019/081205 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19804705.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/099502** (51) ***A62C 37/50***
(86) EP 2019/081209 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19813245.8 17.06.2021

(87) **WO 2020/099507** (51) ***G01R 33/28***
(86) EP 2019/081223 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19798689.6 16.06.2021

(87) **WO 2020/099509** (51) ***F02D 35/02***
(86) EP 2019/081227 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19806140.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/099511** (51) ***C07D 413/14***
(86) EP 2019/081229 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19801039.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/099512** (51) ***A61C 1/05***
(86) EP 2019/081230 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19809727.1 17.06.2021

(87) **WO 2020/099513** (51) ***A61K 47/61***
(86) EP 2019/081231 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19805613.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/099514** (51) ***E21B 43/28***
(86) EP 2019/081232 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19804706.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/099515** (51) ***B65B 31/04***
(86) EP 2019/081234 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19801354.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/099516** (51) ***B65D 41/34***
(86) EP 2019/081236 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19806141.8 17.06.2021

(87) **WO 2020/099517** (51) ***H01F 27/02***
(86) EP 2019/081239 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19798692.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/099520** (51) ***B66C 13/06***
(86) EP 2019/081243 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19798693.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/099524** (51) ***G06F 8/65***
(86) EP 2019/081249 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19806143.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/099527** (51) ***C01B 21/086***
(86) EP 2019/081252 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19804707.8 17.06.2021

(87) **WO 2020/099528** (51) ***F16D 3/12***
(86) EP 2019/081254 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19806144.2 16.06.2021

(87) **WO 2020/099529** (51) ***E04C 3/12***
(86) EP 2019/081255 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19806145.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/099531** (51) ***H01Q 1/22***
(86) EP 2019/081263 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19805614.5 16.06.2021

(87) **WO 2020/099535** (51) ***H01M 2/10***
(86) EP 2019/081279 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19808545.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/099541** (51) ***C23C 16/44***
(86) EP 2019/081290 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19805239.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/099544** (51) ***F21V 15/01***
(86) EP 2019/081294 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19801884.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/099546** (51) ***H01H 39/00***
(86) EP 2019/081300 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19801046.4 17.06.2021

(87) **WO 2020/099552** (51) ***H01R 9/24***
(86) EP 2019/081307 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19801049.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/099559** (51) ***F01N 3/20***
(86) EP 2019/081318 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19801569.5 16.06.2021

(87) **WO 2020/099560** (51) ***G01N 27/327***
(86) EP 2019/081319 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19804711.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/099561** (51) ***E03B 3/28***
(86) EP 2019/081320 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19805617.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/099568** (51) ***G16H 20/10***
(86) EP 2019/081334 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19801571.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/099569** (51) ***G01N 21/71***
(86) EP 2019/081335 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19806149.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/099573** (51) ***G01S 13/00***
(86) EP 2019/081351 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19805930.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/099574** (51) ***H01L 33/38***
(86) EP 2019/081352 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19808715.7 16.06.2021

(87) **WO 2020/099575** (51) ***H02H 3/087***
(86) EP 2019/081353 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19812702.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/099576** (51) ***G01B 7/16***
(86) EP 2019/081354 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19816537.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/099577** (51) ***F24S 10/95***
(86) EP 2019/081355 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19817157.1 17.06.2021

(87) **WO 2020/099578** (51) ***H01L 33/38***
(86) EP 2019/081361 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19809001.1 17.06.2021

(87) **WO 2020/099579** (51) ***H05K 1/02***
(86) EP 2019/081363 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19816538.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/099581** (51) ***A61B 5/055***
(86) EP 2019/081367 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19802176.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/099587** (51) ***B41J 2/07***
(86) EP 2019/081381 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19801056.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/099591** (51) ***G06F 3/14***
(86) EP 2019/081387 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19832287.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/099593** (51) ***G09G 3/20***
(86) EP 2019/081389 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19805933.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/099594** (51) ***G09G 3/3216***
(86) EP 2019/081390 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19805934.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/099609** (51) ***H02K 3/50***
(86) EP 2019/081417 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19805625.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/099610** (51) ***F16H 59/04***
(86) EP 2019/081418 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19805626.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/099615** (51) ***G01R 31/12***
(86) EP 2019/081429 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19804719.3 16.06.2021

(87) **WO 2020/099616** (51) ***A45D 44/00***
(86) EP 2019/081431 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19801575.2 16.06.2021

(87) **WO 2020/099617**
(86) EP 2019/081432
(21) 19801576.0
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/099621**
(86) EP 2019/081444
(21) 19808548.2
(51) ***F16H 59/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/099622**
(86) EP 2019/081445
(21) 19808549.0
(51) ***B60K 37/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/099623**
(86) EP 2019/081447
(21) 19806155.8
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/099624**
(86) EP 2019/081456
(21) 19805631.9
(51) ***C08G 18/62***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099625**
(86) EP 2019/081460
(21) 19809002.9
(51) ***G01D 5/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099630**
(86) EP 2019/081470
(21) 19816540.9
(51) ***F16D 65/12***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/099632**
(86) EP 2019/081479
(21) 19816541.7
(51) ***G07C 9/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/099639**
(86) EP 2019/081495
(21) 19805635.0
(51) ***G01N 22/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099641**
(86) EP 2019/081499
(21) 19801383.1
(51) ***A61Q 5/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099646**
(86) EP 2019/081510
(21) 19801584.4
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099647**
(86) EP 2019/081511
(21) 19805943.8
(51) ***G01S 19/39***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/099648**
(86) EP 2019/081512
(21) 19805274.8
(51) ***G06Q 50/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099656**
(86) EP 2019/081528
(21) 19801891.3
(51) ***B64G 1/40***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099658**
(86) EP 2019/081531
(21) 19801385.6
(51) ***C10L 3/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099661**
(86) EP 2019/081540
(21) 19805279.7
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/099664**
(86) EP 2019/081547
(21) 19801892.1
(51) ***A61K 8/365***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/099676**
(86) EP 2019/081635
(21) 19817964.0
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099677**
(86) EP 2019/081645
(21) 19801901.0
(51) ***A61K 8/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099681**
(86) EP 2019/081665
(21) 19813427.2
(51) ***H04W 36/12***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099683**
(86) EP 2019/081689
(21) 19817965.7
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099685**
(86) EP 2019/081698
(21) 19801905.1
(51) ***C08J 5/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099686**
(86) ES 2018/070729
(21) 18940207.6
(51) ***G02C 3/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099687**
(86) ES 2018/070734
(21) 18939961.1
(51) ***G08G 1/015***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099690**
(86) ES 2018/070742
(21) 18852793.1
(51) ***G06Q 20/24***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099692**
(86) ES 2019/000070
(21) 19884598.4
(51) ***B26B 21/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099694**
(86) ES 2019/070657
(21) 19885338.4
(51) ***A47H 13/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/099696**
(86) ES 2019/070731
(21) 19883720.5
(51) ***A61K 31/235***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099698**
(86) ES 2019/070745
(21) 19885609.8
(51) ***A24D 3/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099703**
(86) ES 2019/070766
(21) 19842368.3
(51) ***A63B 60/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/099704**
(86) ES 2019/070767
(21) 19884201.5
(51) ***C09D 11/30***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099706**
(86) ES 2019/070772
(21) 19884028.2
(51) ***A61B 6/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099708**
(86) ES 2019/070777
(21) 19883890.6
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099709**
(86) ES 2019/070779
(21) 19885766.6
(51) ***G01R 31/72***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099714**
(86) FI 2019/050785
(21) 19801396.3
(51) ***G01S 13/44***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099730**
(86) FR 2018/052847
(21) 18829897.0
(51) ***A23L 5/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/099731**
(86) FR 2018/052876
(21) 18827163.9
(51) ***H03J 5/24***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099734**
(86) FR 2019/000172
(21) 19828812.8
(51) ***A61M 35/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099744**
(86) FR 2019/052489
(21) 19813075.9
(51) ***C05F 17/929***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099750**
(86) FR 2019/052531
(21) 19813381.1
(51) ***B01J 31/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099766**
(86) FR 2019/052665
(21) 19818232.1
(51) ***B05B 11/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099775**
(86) FR 2019/052687
(21) 19832165.5
(51) ***F16K 31/50***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/099785**
(86) FR 2019/052698
(21) 19835687.5
(51) ***B60C 11/24***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099787**
(86) FR 2019/052700
(21) 19831780.2
(51) ***G01N 19/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099790**
(86) FR 2019/052703
(21) 19832166.3
(51) ***G01D 5/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/099793**
(86) FR 2019/052706
(21) 19835443.3
(51) ***C07D 495/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099795**
(86) FR 2019/052708
(21) 19829276.5
(51) ***B64D 11/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099800**
(86) FR 2019/052717
(21) 19829280.7
(51) ***B32B 17/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099805**
(86) FR 2019/052724
(21) 19829283.1
(51) ***B29C 64/153***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099806**
(86) FR 2019/052725
(21) 19829284.9
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099808**
(86) FR 2019/052732
(21) 19835447.4
(51) ***F28D 1/053***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099809**
(86) FR 2019/052733
(21) 19835448.2
(51) ***F28D 1/053***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099810**
(86) FR 2019/052734
(21) 19835449.0
(51) ***B60K 1/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099812**
(86) GB 2018/053331
(21) 18808086.5
(51) ***H02N 1/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099814**
(86) GB 2019/000157
(21) 19828288.1
(51) ***A01G 9/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099816**
(86) GB 2019/050348
(21) 19705994.2
(51) ***B65D 3/22***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099819**
(86) GB 2019/052424
(21) 19763060.1
(51) ***C01B 3/38***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099823**
(86) GB 2019/052805
(21) 19787050.4
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099826**
(86) GB 2019/053062
(21) 19798348.9
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099835**
(86) GB 2019/053154
(21) 19805370.4
(51) ***A61G 7/057***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099837**
(86) GB 2019/053160
(21) 19804790.4
(51) ***G06F 15/173***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/099840**
(86) GB 2019/053180
(21) 19809543.2
(51) ***B65D 88/78***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099841**
(86) GB 2019/053181
(21) 19809544.0
(51) ***B63B 35/44***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/099843** (51) ***H04R 3/00***
(86) GB 2019/053184 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19804803.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/099847** (51) ***G01N 29/14***
(86) GB 2019/053190 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19804808.4 17.06.2021

(87) **WO 2020/099851** (51) ***G02F 1/11***
(86) GB 2019/053194 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19804810.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/099854** (51) ***G06N 3/00***
(86) GB 2019/053198 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19821148.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/099856** (51) ***G01N 21/03***
(86) GB 2019/053200 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19804814.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/099858** (51) ***C07D 501/26***
(86) GB 2019/053204 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19804816.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/099863** (51) ***E06B 3/663***
(86) GB 2019/053210 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19809547.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/099881** (51) ***H01R 13/187***
(86) GB 2019/053235 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19809566.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/099883** (51) ***H01R 13/514***
(86) GB 2019/053237 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19809568.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/099888** (51) ***B66F 7/20***
(86) GB 2019/053244 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19809572.1 17.06.2021

(87) **WO 2020/099889** (51) ***H01R 13/187***
(86) GB 2019/053247 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19842601.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/099893** (51) ***G06T 5/00***
(86) GB 2019/053251 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19823929.5 16.06.2021

(87) **WO 2020/099896** (51) ***F16B 19/00***
(86) GB 2019/053259 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19842602.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/099898** (51) ***E04B 1/348***
(86) HU 2019/050050 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19821446.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/099901** (51) ***C08G 59/06***
(86) IB 2018/001452 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18827220.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/099902** (51) ***G06T 7/187***
(86) IB 2018/001485 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940289.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/099903** (51) ***H02K 21/24***
(86) IB 2018/058860 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940413.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/099913** (51) ***A61M 15/06***
(86) IB 2018/058993 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940286.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/099915** (51) ***G06Q 30/00***
(86) IB 2018/059078 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940366.0 19.06.2021

(87) **WO 2020/099916** (51) ***C09D 5/12***
(86) IB 2018/059079 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940414.8 19.06.2021

(87) **WO 2020/099917** (51) ***G06F 8/00***
(86) IB 2018/059082 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939812.6 19.06.2021

(87) **WO 2020/099918** (51) ***G01S 5/10***
(86) IB 2018/059772 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18834024.4 17.06.2021

(87) **WO 2020/099921** (51) ***A61N 1/36***
(86) IB 2019/001173 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19842395.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/099928** (51) ***F21K 9/61***
(86) IB 2019/001232 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884551.3 19.06.2021

(87) **WO 2020/099933** (51) ***G06Q 30/02***
(86) IB 2019/001258 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19850791.5 16.06.2021

(87) **WO 2020/099937** (51) ***A61K 47/34***
(86) IB 2019/001381 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884552.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/099940** (51) ***G06T 7/00***
(86) IB 2019/050315 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885782.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/099941** (51) ***G06K 9/00***
(86) IB 2019/050317 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883444.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/099942** (51) ***C07D 311/78***
(86) IB 2019/051371 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884615.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/099944** (51) ***F42C 19/08***
(86) IB 2019/056481 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19779550.3 16.06.2021

(87) **WO 2020/099949** (51) ***C07K 14/765***
(86) IB 2019/057803 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883629.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/099955** (51) ***B01D 61/36***
(86) IB 2019/058562 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19789758.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/099956** (51) ***C12N 15/864***
(86) IB 2019/058630 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885621.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/099959** (51) ***E05B 79/08***
(86) IB 2019/058977 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19801421.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/099960** (51) ***G06F 21/50***
(86) IB 2019/058984 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884757.6 16.06.2021

(87) **WO 2020/099961** (51) ***E05B 77/36***
(86) IB 2019/058985 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19801108.2 16.06.2021

(87) **WO 2020/099964** (51) ***A61L 2/18***
(86) IB 2019/059186 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19795671.7 16.06.2021

(87) **WO 2020/099975** (51) ***G01D 13/00***
(86) IB 2019/059391 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884379.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/099976** (51) ***B41F 21/05***
(86) IB 2019/059420 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885198.2 19.06.2021

(87) **WO 2020/099977** (51) ***G01N 33/00***
(86) IB 2019/059431 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19798136.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/099978** (51) ***C01G 51/00***
(86) IB 2019/059464 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885030.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/099980** (51) ***D01G 19/22***
(86) IB 2019/059483 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19802281.6 16.06.2021

(87) **WO 2020/099982** (51) ***A61B 17/00***
(86) IB 2019/059510 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19802289.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/099983** (51) ***G11C 5/02***
(86) IB 2019/059516 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885291.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/099984** (51) ***H02H 7/18***
(86) IB 2019/059520 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883904.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/099985** (51) ***G06T 7/00***
(86) IB 2019/059521 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885881.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/099986** (51) ***G06F 16/9038***
(86) IB 2019/059522 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885199.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/099987** (51) ***A61N 1/04***
(86) IB 2019/059529 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19816878.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/099988** (51) ***A61L 2/14***
(86) IB 2019/059540 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19804858.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/099991** (51) ***H01M 4/525***
(86) IB 2019/059559 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885695.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/099993** (51) ***A47B 21/06***
(86) IB 2019/059567 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19809917.8 17.06.2021

(87) **WO 2020/099996** (51) ***G06F 21/62***
(86) IB 2019/059575 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884218.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/100001** (51) ***C08L 23/06***
(86) IB 2019/059649 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19804876.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/100002** (51) ***B01F 7/00***
(86) IB 2019/059654 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19806088.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/100004** (51) ***G04B 1/12***
(86) IB 2019/059656 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19802298.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/100005** (51) ***B01F 7/00***
(86) IB 2019/059659 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19806089.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/100006** (51) ***F03B 13/08***
(86) IB 2019/059662 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885882.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/100008** (51) ***B29C 45/58***
(86) IB 2019/059670 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19809153.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/100013** (51) ***C07D 219/02***
(86) IB 2019/059683 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884473.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/100014** (51) ***G06Q 10/08***
(86) IB 2019/059684 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884387.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/100015** (51) ***A61B 34/20***
(86) IB 2019/059685 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885118.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/100019** (51) ***G16H 10/20***
(86) IB 2019/059692 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19816884.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/100021** (51) ***F26B 15/04***
(86) IB 2019/059694 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19806087.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/100024**
(86) IB 2019/059697
(21) 19885120.6
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100026**
(86) IB 2019/059700
(21) 19818252.9
(51) ***B65F 1/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100030**
(86) IB 2019/059706
(21) 19806329.9
(51) ***H01R 4/50***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100032**
(86) IB 2019/059708
(21) 19805756.4
(51) ***C05G 3/90***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100033**
(86) IB 2019/059709
(21) 19816887.4
(51) ***H02G 5/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100036**
(86) IB 2019/059712
(21) 19884223.9
(51) ***F16B 45/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100038**
(86) IB 2019/059714
(21) 19885883.9
(51) ***A61B 10/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100047**
(86) IB 2019/059728
(21) 19829299.7
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100049**
(86) IB 2019/059731
(21) 19813133.6
(51) ***G16H 40/63***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100053**
(86) IB 2019/059739
(21) 19809620.8
(51) ***H04W 76/19***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100059**
(86) IB 2019/059748
(21) 19883907.8
(51) ***C02F 1/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100062**
(86) IB 2019/059751
(21) 19809156.3
(51) ***C12N 9/24***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100064**
(86) IB 2019/059753
(21) 19806059.2
(51) ***G01B 9/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100071**
(86) IB 2019/059762
(21) 19806330.7
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100072**
(86) IB 2019/059765
(21) 19809163.9
(51) ***C12P 7/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100074**
(86) IB 2019/059768
(21) 19884305.4
(51) ***F16L 17/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100075**
(86) IB 2019/059769
(21) 19885036.4
(51) ***C12N 11/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100079**
(86) IB 2019/059787
(21) 19884626.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100081**
(86) IB 2019/059789
(21) 19884965.5
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100083**
(86) IB 2019/059794
(21) 19829676.6
(51) ***A61B 10/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100087**
(86) IB 2019/059800
(21) 19820865.4
(51) ***B29D 7/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100088**
(86) IB 2019/059802
(21) 19885627.0
(51) ***A61K 9/19***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100090**
(86) IB 2019/059806
(21) 19809919.4
(51) ***G02B 1/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100094**
(86) IB 2019/059819
(21) 19823809.9
(51) ***E04F 11/18***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100096**
(86) IB 2019/059822
(21) 19885211.3
(51) ***A61K 31/351***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100099**
(86) IB 2019/059827
(21) 19883639.7
(51) ***G01D 5/353***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100104**
(86) IB 2019/059832
(21) 19809622.4
(51) ***F25B 43/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100113**
(86) IB 2019/059849
(21) 19809178.7
(51) ***C09K 8/60***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100114**
(86) IB 2019/059851
(21) 19809179.5
(51) ***C01B 21/086***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100115**
(86) IB 2019/059852
(21) 19883908.6
(51) ***C01B 21/086***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100116**
(86) IB 2019/059853
(21) 19885891.2
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100119**
(86) IB 2019/059856
(21) 19884226.2
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2020/21 22.05.2020
19.06.2021

(87) **WO 2020/100121**
(86) IB 2019/059876
(21) 19885039.8
(51) ***H01R 13/62***
(87) 2020/21 22.05.2020
18.06.2021

(87) **WO 2020/100122**
(86) IB 2019/059878
(21) 19820868.8
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100127**
(86) IB 2019/059903
(21) 19884694.1
(51) ***H01L 23/535***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100128**
(86) IB 2019/060100
(21) 19884394.8
(51) ***G01N 21/17***
(87) 2020/21 22.05.2020
19.06.2021

(87) **WO 2020/100129**
(86) IB 2019/060101
(21) 19885892.0
(51) ***A61B 5/0452***
(87) 2020/21 22.05.2020
19.06.2021

(87) **WO 2020/100132**
(86) IL 2019/050376
(21) 19885044.8
(51) ***A62B 13/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100134**
(86) IL 2019/051201
(21) 19883551.4
(51) ***G09B 7/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100137**
(86) IL 2019/051234
(21) 19883912.8
(51) ***A63B 69/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100139**
(86) IL 2019/051237
(21) 19884562.0
(51) ***G01J 3/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100141**
(86) IL 2019/051241
(21) 19883642.1
(51) ***G10D 1/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100145**
(86) IL 2019/051252
(21) 19885305.3
(51) ***B66C 23/76***
(87) 2020/21 22.05.2020
19.06.2021

(87) **WO 2020/100147**
(86) IN 2018/050730
(21) 18939943.9
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100150**
(86) IN 2018/050737
(21) 18940014.6
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100152**
(86) IN 2018/050896
(21) 18940152.4
(51) ***H01M 10/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100153**
(86) IN 2019/000032
(21) 19884233.8
(51) ***D06P 1/38***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100154**
(86) IN 2019/050001
(21) 19885964.7
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100155**
(86) IN 2019/050201
(21) 19883645.4
(51) ***A61B 5/12***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100156**
(86) IN 2019/050340
(21) 19885136.2
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100157**
(86) IN 2019/050795
(21) 19884234.6
(51) ***G01N 29/07***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100158**
(86) IN 2019/050824
(21) 19884968.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
18.06.2021

(87) **WO 2020/100159**
(86) IN 2019/050827
(21) 19884636.2
(51) ***C12N 15/115***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100161**
(86) IN 2019/050837
(21) 19884970.5
(51) ***C02F 1/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100162**
(86) IN 2019/050838
(21) 19883915.1
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100164**
(86) IN 2019/050840
(21) 19884398.9
(51) ***A61K 31/295***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100166**
(86) IN 2019/050845
(21) 19884066.2
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100167**
(86) IN 2019/050847
(21) 19883647.0
(51) ***A61B 17/58***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100170**
(86) IN 2019/050853
(21) 19885137.0
(51) ***H04B 7/024***
(87) 2020/21 22.05.2020
19.06.2021

(87) **WO 2020/100178**
(86) IT 2019/050244
(21) 19821212.8
(51) ***B01F 5/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100179**
(86) JP 2018/041780
(21) 18939813.4
(51) ***H01J 37/30***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100180**
(86) JP 2018/041781
(21) 18940234.0
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100181**
(86) JP 2018/041792
(21) 18940015.3
(51) ***H02S 20/32***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100182** (51) ***G01N 30/86***
(86) JP 2018/041795 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940131.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/100183** (51) ***H02B 1/56***
(86) JP 2018/041796 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940457.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/100184** (51) ***A61B 1/06***
(86) JP 2018/041802 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940213.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/100186** (51) ***G06F 11/32***
(86) JP 2018/041812 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940348.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/100187** (51) ***H05B 33/02***
(86) JP 2018/041823 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940438.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/100188** (51) ***F21S 41/19***
(86) JP 2018/041824 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940057.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/100189** (51) ***H01P 1/16***
(86) JP 2018/041825 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940291.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/100190** (51) ***F23G 7/06***
(86) JP 2018/041828 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940176.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/100191** (51) ***H01L 25/07***
(86) JP 2018/041829 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939990.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/100192** (51) ***H04R 17/00***
(86) JP 2018/041843 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940177.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/100193** (51) ***A01G 31/00***
(86) JP 2018/041844 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940085.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/100194** (51) ***H04R 17/00***
(86) JP 2018/041845 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940153.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/100195** (51) ***H01L 23/32***
(86) JP 2018/041852 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939944.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/100196** (51) ***H02K 3/34***
(86) JP 2018/041853 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940271.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/100197** (51) ***G08B 17/06***
(86) JP 2018/041854 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940178.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/100198** (51) ***H02S 40/30***
(86) JP 2018/041857 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939897.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/100199** (51) ***H04N 21/235***
(86) JP 2018/041859 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940369.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/100200** (51) ***G09G 5/02***
(86) JP 2018/041871 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940194.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/100202** (51) ***G10D 13/00***
(86) JP 2018/041880 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939814.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/100203** (51) ***E21B 25/00***
(86) JP 2018/041903 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939946.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/100204** (51) ***H04W 4/46***
(86) JP 2018/041904 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940292.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/100205** (51) ***H01J 37/244***
(86) JP 2018/041927 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940313.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/100206** (51) ***F25B 5/02***
(86) JP 2018/041934 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939815.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/100207** (51) ***G06Q 20/18***
(86) JP 2018/041946 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940251.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/100208** (51) ***G01M 3/04***
(86) JP 2018/041955 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939947.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/100210** (51) ***F25B 47/02***
(86) JP 2018/041960 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939949.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/100211** (51) ***C04B 24/26***
(86) JP 2018/041963 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940016.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/100212** (51) ***C04B 24/26***
(86) JP 2018/041964 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940111.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/100213** (51) ***H01M 4/14***
(86) JP 2018/041968 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939966.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/100214** (51) ***H05K 13/02***
(86) JP 2018/041982 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940349.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/100215** (51) ***H04N 13/211***
(86) JP 2018/041988 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939793.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/100216** (51) ***A63F 13/211***
(86) JP 2018/041993 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940086.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/100217** (51) ***B66C 13/22***
(86) JP 2018/041994 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939794.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/100218** (51) ***H02P 29/64***
(86) JP 2018/041996 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939898.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/100220** (51) ***G06Q 10/06***
(86) JP 2018/042020 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939796.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/100222** (51) ***F02B 37/24***
(86) JP 2018/042040 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939991.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/100223** (51) ***G06Q 50/04***
(86) JP 2018/042068 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939950.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/100224** (51) ***B23Q 17/09***
(86) JP 2018/042078 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940056.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/100226** (51) ***G06Q 10/00***
(86) JP 2018/042095 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939829.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/100227** (51) ***H01L 21/3065***
(86) JP 2018/042106 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940386.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/100229** (51) ***B66B 1/18***
(86) JP 2018/042118 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939989.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/100230** (51) ***F21S 2/00***
(86) JP 2018/042128 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939917.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/100232** (51) ***B66B 3/00***
(86) JP 2018/042140 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940179.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/100233** (51) ***G01N 30/34***
(86) JP 2018/042145 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939967.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/100234** (51) ***H02P 6/16***
(86) JP 2018/042146 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940387.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/100237** (51) ***G01M 5/00***
(86) JP 2018/042168 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940388.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/100238** (51) ***A41C 3/10***
(86) JP 2018/042177 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940439.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/100241** (51) ***H02H 3/05***
(86) JP 2018/042184 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940417.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/100242** (51) ***G01N 30/74***
(86) JP 2018/042190 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940235.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/100244** (51) ***G02B 7/08***
(86) JP 2018/042256 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940035.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/100245** (51) ***G06N 7/00***
(86) JP 2018/042257 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939992.6 16.06.2021

(87) **WO 2020/100246** (51) ***B62J 99/00***
(86) JP 2018/042263 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940419.7 16.06.2021

(87) **WO 2020/100248** (51) ***G06Q 50/10***
(86) JP 2018/042268 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940110.2 16.06.2021

(87) **WO 2020/100249** (51) ***F24F 11/52***
(86) JP 2018/042269 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940458.5 16.06.2021

(87) **WO 2020/100250** (51) ***A61B 6/00***
(86) JP 2018/042271 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940112.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/100252** (51) ***H05H 1/24***
(86) JP 2018/042278 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940236.5 16.06.2021

(87) **WO 2020/100253** (51) ***H02K 11/30***
(86) JP 2018/042286 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940353.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/100254** (51) ***H05K 13/04***
(86) JP 2018/042287 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940155.7 16.06.2021

(87) **WO 2020/100255** (51) ***F24H 4/02***
(86) JP 2018/042303 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939899.3 16.06.2021

(87) **WO 2020/100256** (51) ***H02J 9/06***
(86) JP 2018/042304 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939789.6 16.06.2021

(87) **WO 2020/100257** (51) ***B62J 99/00***
(86) JP 2018/042305 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940459.3 16.06.2021

(87) **WO 2020/100258** (51) ***A61M 16/00***
(86) JP 2018/042310 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939790.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/100260** (51) ***H02M 7/48***
(86) JP 2018/042316 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939830.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/100261** (51) ***B66B 3/00***
(86) JP 2018/042328 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940059.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/100262** (51) ***F02B 23/00***
(86) JP 2018/042329 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940371.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/100263** (51) ***G05D 1/02***
(86) JP 2018/042330 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940460.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/100264** (51) ***G05D 1/02***
(86) JP 2018/042331 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940036.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/100265** (51) ***G05D 1/02***
(86) JP 2018/042332 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939798.7 16.06.2021

(87) **WO 2020/100266** (51) ***H05K 13/04***
(86) JP 2018/042340 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940295.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/100267** (51) ***B62J 99/00***
(86) JP 2018/042341 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939817.5 16.06.2021

(87) **WO 2020/100269** (51) ***G03F 7/20***
(86) JP 2018/042360 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940156.5 16.06.2021

(87) **WO 2020/100270** (51) ***A61F 11/00***
(86) JP 2018/042361 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939919.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/100271** (51) ***G06F 11/34***
(86) JP 2018/042387 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940197.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/100272** (51) ***H04L 12/40***
(86) JP 2018/042399 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940087.2 17.06.2021

(87) **WO 2020/100274** (51) ***E04G 7/32***
(86) JP 2018/042420 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940114.4 17.06.2021

(87) **WO 2020/100275** (51) ***G01S 7/282***
(86) JP 2018/042432 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939831.6 17.06.2021

(87) **WO 2020/100277** (51) ***A61B 34/35***
(86) JP 2018/042439 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940253.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/100278** (51) ***B41J 2/175***
(86) JP 2018/042443 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940019.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/100279** (51) ***B41J 2/175***
(86) JP 2018/042444 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940296.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/100280** (51) ***B41J 2/175***
(86) JP 2018/042445 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940461.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/100281** (51) ***G01T 1/24***
(86) JP 2018/042449 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940157.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/100283** (51) ***G02B 6/42***
(86) JP 2018/042461 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940314.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/100284** (51) ***G06F 11/32***
(86) JP 2018/042464 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940462.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/100285** (51) ***G01N 5/02***
(86) JP 2018/042465 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940315.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/100286** (51) ***C23C 26/00***
(86) JP 2018/042475 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939968.6 17.06.2021

(87) **WO 2020/100287** (51) ***G02B 6/42***
(86) JP 2018/042480 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939900.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/100290** (51) ***H01L 33/00***
(86) JP 2018/042492 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939832.4 17.06.2021

(87) **WO 2020/100291** (51) ***H01L 33/12***
(86) JP 2018/042493 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940061.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/100292** (51) ***H01L 33/12***
(86) JP 2018/042494 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940421.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/100293** (51) ***H01L 33/38***
(86) JP 2018/042495 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940132.6 17.06.2021

(87) **WO 2020/100294** (51) ***H01L 33/38***
(86) JP 2018/042496 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939881.1 17.06.2021

(87) **WO 2020/100295** (51) ***H01L 33/36***
(86) JP 2018/042497 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939833.2 17.06.2021

(87) **WO 2020/100296** (51) ***H01L 33/50***
(86) JP 2018/042498 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939901.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/100297** (51) ***H01L 33/50***
(86) JP 2018/042499 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940355.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/100298** (51) ***H01L 33/50***
(86) JP 2018/042500 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939969.4 17.06.2021

(87) **WO 2020/100299** (51) ***H01L 33/38***
(86) JP 2018/042501 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940133.4 17.06.2021

(87) **WO 2020/100300** (51) ***H01L 33/50***
(86) JP 2018/042502 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940440.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/100301** (51) ***H01L 33/50***
(86) JP 2018/042503 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940062.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/100302** (51) ***H01L 33/50***
(86) JP 2018/042504 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940356.1 17.06.2021

(87) **WO 2020/100303** (51) ***H01L 33/50***
(86) JP 2018/042505 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940441.1 17.06.2021

(87) **WO 2020/100304** (51) ***H01L 33/58***
(86) JP 2018/042510 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940390.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/100305** (51) ***G09F 9/30***
(86) JP 2018/042516 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939993.4 17.06.2021

(87) **WO 2020/100306** (51) ***B66B 11/04***
(86) JP 2018/042547 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939920.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/100307** (51) ***G06F 21/55***
(86) JP 2018/042550 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940159.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/100308** (51) ***H01L 25/065***
(86) JP 2018/042551 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940316.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/100311** (51) ***H02K 15/04***
(86) JP 2018/042582 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940037.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/100313** (51) ***C10L 5/44***
(86) JP 2018/044027 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940135.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/100314** (51) ***C08L 79/00***
(86) JP 2018/044081 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940136.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/100317** (51) ***F24F 11/85***
(86) JP 2019/005822 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884078.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/100321** (51) ***A61B 1/04***
(86) JP 2019/011208 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19716590.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/100322** (51) ***A61B 5/022***
(86) JP 2019/011800 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884713.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/100323** (51) ***A61B 17/00***
(86) JP 2019/012748 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885714.6 16.06.2021

(87) **WO 2020/100325** (51) ***A63F 9/30***
(86) JP 2019/015008 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884638.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/100326** (51) ***G06F 21/64***
(86) JP 2019/017547 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885895.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/100328** (51) ***B24B 27/06***
(86) JP 2019/019933 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884715.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/100329** (51) ***H02J 3/04***
(86) JP 2019/020366 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19732480.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/100332** (51) ***B62J 99/00***
(86) JP 2019/023381 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885451.5 16.06.2021

(87) **WO 2020/100333** (51) ***B62J 99/00***
(86) JP 2019/023382 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884780.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/100334** (51) ***B62J 99/00***
(86) JP 2019/023383 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883653.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/100340** (51) ***H04R 3/00***
(86) JP 2019/025835 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885632.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/100341** (51) ***G06N 99/00***
(86) JP 2019/026019 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884781.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/100342** (51) ***H04L 9/32***
(86) JP 2019/026473 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884717.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/100343** (51) ***G06Q 30/02***
(86) JP 2019/026918 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19748974.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/100344** (51) ***G01B 11/00***
(86) JP 2019/027092 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883471.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/100345** (51) ***C08L 63/00***
(86) JP 2019/027716 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884782.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/100347** (51) ***H05B 3/20***
(86) JP 2019/028381 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883922.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/100349**
(86) JP 2019/028974
(21) 19883378.2
(51) ***H02M 1/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100351**
(86) JP 2019/030365
(21) 19885896.1
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100353**
(86) JP 2019/030475
(21) 19885809.4
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100354**
(86) JP 2019/030547
(21) 19884242.9
(51) ***A47J 31/36***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100356**
(86) JP 2019/030642
(21) 19883475.6
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100359**
(86) JP 2019/030977
(21) 19883354.3
(51) ***F04B 1/22***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100364**
(86) JP 2019/031647
(21) 19885456.4
(51) ***F28D 15/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100365**
(86) JP 2019/032245
(21) 19884245.2
(51) ***H01Q 21/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100366**
(86) JP 2019/032778
(21) 19884876.4
(51) ***F25B 47/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100367**
(86) JP 2019/032787
(21) 19885374.9
(51) ***E04B 1/24***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100370**
(86) JP 2019/032892
(21) 19884977.0
(51) ***A61B 10/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100372**
(86) JP 2019/033059
(21) 19884565.3
(51) ***H02P 9/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100373**
(86) JP 2019/033173
(21) 19884719.6
(51) ***H04W 88/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100375**
(86) JP 2019/033303
(21) 19883476.4
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100376**
(86) JP 2019/033320
(21) 19885633.8
(51) ***F27B 17/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100377**
(86) JP 2019/033728
(21) 19884328.6
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100378**
(86) JP 2019/033922
(21) 19885898.7
(51) ***F28D 15/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100381**
(86) JP 2019/034577
(21) 19885219.6
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100382**
(86) JP 2019/034688
(21) 19885634.6
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100383**
(86) JP 2019/034760
(21) 19885220.4
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100384**
(86) JP 2019/035076
(21) 19884081.1
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100385**
(86) JP 2019/035081
(21) 19885899.5
(51) ***H02K 1/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100386**
(86) JP 2019/035114
(21) 19885457.2
(51) ***G01M 3/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100387**
(86) JP 2019/035117
(21) 19884084.5
(51) ***G01M 3/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100388**
(86) JP 2019/035147
(21) 19884403.7
(51) ***E04B 1/24***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100389**
(86) JP 2019/035209
(21) 19885458.0
(51) ***B60N 3/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100391**
(86) JP 2019/035257
(21) 19883654.6
(51) ***A61G 7/015***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100392**
(86) JP 2019/035445
(21) 19885376.4
(51) ***H01L 33/54***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100393**
(86) JP 2019/035493
(21) 19885148.7
(51) ***G06F 17/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100394**
(86) JP 2019/035536
(21) 19883846.8
(51) ***B23K 26/70***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100396**
(86) JP 2019/035648
(21) 19884488.8
(51) ***B41F 7/32***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100398**
(86) JP 2019/035831
(21) 19884566.1
(51) ***F02M 51/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100399**
(86) JP 2019/035833
(21) 19884878.0
(51) ***H04N 5/359***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100400**
(86) JP 2019/035869
(21) 19884879.8
(51) ***C23C 14/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100401**
(86) JP 2019/035903
(21) 19883561.3
(51) ***G01S 7/36***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100402**
(86) JP 2019/035941
(21) 19883926.8
(51) ***H01Q 9/26***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100404**
(86) JP 2019/036067
(21) 19883562.1
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100406**
(86) JP 2019/036139
(21) 19884978.8
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100407**
(86) JP 2019/036148
(21) 19883743.7
(51) ***H01L 33/60***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100408**
(86) JP 2019/036151
(21) 19885309.5
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100409**
(86) JP 2019/036203
(21) 19885552.0
(51) ***A61K 8/37***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100410**
(86) JP 2019/036224
(21) 19884405.2
(51) ***B60H 1/22***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100411**
(86) JP 2019/036298
(21) 19884246.0
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100412**
(86) JP 2019/036312
(21) 19885553.8
(51) ***H01Q 1/52***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100413**
(86) JP 2019/036382
(21) 19885059.6
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100414**
(86) JP 2019/036534
(21) 19885221.2
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100415**
(86) JP 2019/036537
(21) 19884786.5
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100416**
(86) JP 2019/036587
(21) 19885060.4
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100417**
(86) JP 2019/036589
(21) 19884086.0
(51) ***G09F 9/46***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100418**
(86) JP 2019/036636
(21) 19883382.4
(51) ***A45D 20/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100419**
(86) JP 2019/036645
(21) 19885150.3
(51) ***A61B 5/026***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100421**
(86) JP 2019/036730
(21) 19885459.8
(51) ***A23L 33/19***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100423**
(86) JP 2019/036782
(21) 19885554.6
(51) ***B24B 23/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100424**
(86) JP 2019/036814
(21) 19883744.5
(51) ***H01H 50/54***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100425**
(86) JP 2019/036815
(21) 19885974.6
(51) ***H01H 50/54***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100427**
(86) JP 2019/036890
(21) 19883383.2
(51) ***H04N 5/357***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100428**
(86) JP 2019/036916
(21) 19884882.2
(51) ***A61K 8/36***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100429**
(86) JP 2019/036921
(21) 19885460.6
(51) ***A63H 33/26***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100430**
(86) JP 2019/036950
(21) 19884884.8
(51) ***C10M 177/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100431**
(86) JP 2019/036960
(21) 19884247.8
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100432**
(86) JP 2019/037089
(21) 19885715.3
(51) ***G09F 9/302***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100433**
(86) JP 2019/037150
(21) 19884787.3
(51) ***G01F 1/684***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100434**
(86) JP 2019/037160
(21) 19885062.0
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100435** (51) ***H04N 19/90***
(86) JP 2019/037254 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885717.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/100436** (51) ***G06K 9/20***
(86) JP 2019/037257 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885151.1 17.06.2021

(87) **WO 2020/100437** (51) ***G05D 1/02***
(86) JP 2019/037288 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883746.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/100438** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2019/037337 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883384.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/100439** (51) ***C08L 83/07***
(86) JP 2019/037384 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883750.2 17.06.2021

(87) **WO 2020/100440** (51) ***A41D 15/00***
(86) JP 2019/037513 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885555.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/100441** (51) ***H05B 33/22***
(86) JP 2019/037575 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884788.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/100442** (51) ***H05B 33/02***
(86) JP 2019/037576 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885814.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/100443** (51) ***G01R 15/20***
(86) JP 2019/037610 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885818.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/100444** (51) ***G01R 15/20***
(86) JP 2019/037611 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885223.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/100445** (51) ***G06F 16/20***
(86) JP 2019/037665 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884329.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/100448** (51) ***B60H 1/34***
(86) JP 2019/038131 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884489.6 16.06.2021

(87) **WO 2020/100449** (51) ***G09F 9/33***
(86) JP 2019/038231 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884406.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/100450** (51) ***G02B 5/22***
(86) JP 2019/038282 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884165.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/100451** (51) ***G08G 1/00***
(86) JP 2019/038300 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883927.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/100453** (51) ***C01B 3/38***
(86) JP 2019/038487 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884407.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/100454** (51) ***C01B 3/38***
(86) JP 2019/038488 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883464.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/100456** (51) ***H01M 4/38***
(86) JP 2019/038720 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883751.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/100458** (51) ***H02N 10/00***
(86) JP 2019/039148 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884981.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/100459** (51) ***F04D 29/30***
(86) JP 2019/039150 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884250.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/100460** (51) ***F16L 59/02***
(86) JP 2019/039323 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885461.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/100461** (51) ***G08B 25/04***
(86) JP 2019/039341 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884332.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/100462** (51) ***C01B 3/38***
(86) JP 2019/039388 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884982.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/100463** (51) ***C01B 3/38***
(86) JP 2019/039389 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884789.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/100464** (51) ***H01Q 21/22***
(86) JP 2019/039424 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883563.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/100466** (51) ***H01L 51/42***
(86) JP 2019/039467 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885224.6 17.06.2021

(87) **WO 2020/100468** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2019/039675 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883385.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/100469** (51) ***G09F 9/30***
(86) JP 2019/039689 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883929.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/100470** (51) ***G09F 9/33***
(86) JP 2019/039693 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885377.2 17.06.2021

(87) **WO 2020/100472** (51) ***A61F 13/496***
(86) JP 2019/039749 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885977.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/100474** (51) ***B60J 3/00***
(86) JP 2019/039764 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884790.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/100475** (51) ***B60H 1/32***
(86) JP 2019/039795 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885720.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/100476** (51) ***H01M 8/04089***
(86) JP 2019/039814 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885637.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/100477** (51) ***H04N 5/378***
(86) JP 2019/039855 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885153.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/100478** (51) ***H02P 27/08***
(86) JP 2019/039931 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885821.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/100479** (51) ***C09K 11/79***
(86) JP 2019/039945 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883850.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/100480** (51) ***G06Q 50/10***
(86) JP 2019/039959 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883851.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/100482** (51) ***H01L 23/36***
(86) JP 2019/040008 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883359.2 17.06.2021

(87) **WO 2020/100484** (51) ***G02B 27/02***
(86) JP 2019/040148 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883930.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/100485** (51) ***F02M 61/10***
(86) JP 2019/040167 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885067.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/100486** (51) ***F17C 5/06***
(86) JP 2019/040181 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885378.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/100487** (51) ***G09F 9/30***
(86) JP 2019/040202 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885379.8 17.06.2021

(87) **WO 2020/100488** (51) ***A63H 11/00***
(86) JP 2019/040217 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884568.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/100491** (51) ***H01L 21/301***
(86) JP 2019/040322 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884087.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/100496** (51) ***H01H 50/00***
(86) JP 2019/040549 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883753.6 17.06.2021

(87) **WO 2020/100498** (51) ***H01H 50/00***
(86) JP 2019/040570 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884336.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/100499** (51) ***B29C 45/14***
(86) JP 2019/040582 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884088.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/100500** (51) ***H01H 50/00***
(86) JP 2019/040588 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884164.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/100501** (51) ***B41M 5/42***
(86) JP 2019/040630 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885068.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/100502** (51) ***B41M 5/44***
(86) JP 2019/040631 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885227.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/100503** (51) ***G03B 21/14***
(86) JP 2019/040643 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885069.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/100504** (51) ***G03B 21/14***
(86) JP 2019/040644 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885465.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/100507** (51) ***G03B 21/14***
(86) JP 2019/040647 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884983.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/100510** (51) ***A61K 8/895***
(86) JP 2019/040749 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884569.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/100511** (51) ***H01H 50/30***
(86) JP 2019/040796 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885822.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/100512** (51) ***C30B 29/06***
(86) JP 2019/040814 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884723.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/100514** (51) ***H01L 31/12***
(86) JP 2019/040888 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885557.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/100516** (51) ***A21D 8/02***
(86) JP 2019/040967 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885978.7 16.06.2021

(87) **WO 2020/100517** (51) ***G06K 7/10***
(86) JP 2019/040989 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885639.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/100518** (51) ***H01S 5/042***
(86) JP 2019/041008 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884408.6 17.06.2021

(87) **WO 2020/100519** (51) ***F02D 45/00***
(86) JP 2019/041031 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883386.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/100520** (51) ***H01L 27/146***
(86) JP 2019/041068 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885558.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/100521** (51) ***F16H 61/32***
(86) JP 2019/041081 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884089.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/100522** (51) ***G01B 11/00***
(86) JP 2019/041085 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885979.5 16.06.2021

(87) **WO 2020/100523** (51) ***B60H 1/32***
(86) JP 2019/041090 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883389.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/100524** (51) ***B60H 1/32***
(86) JP 2019/041091 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883854.2 17.06.2021

(87) **WO 2020/100526** (51) ***B65H 1/04***
(86) JP 2019/041141 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885155.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/100528** (51) ***H01L 31/05***
(86) JP 2019/041160 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884891.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/100530** (51) ***C09J 133/00***
(86) JP 2019/041181 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883480.6 16.06.2021

(87) **WO 2020/100532** (51) ***G06F 16/90***
(86) JP 2019/041218 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885156.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/100533** (51) ***F28D 15/02***
(86) JP 2019/041257 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885560.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/100534** (51) ***H01L 29/78***
(86) JP 2019/041279 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885157.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/100535** (51) ***B60S 5/04***
(86) JP 2019/041350 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885980.3 19.06.2021

(87) **WO 2020/100536** (51) ***B23C 3/00***
(86) JP 2019/041383 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883391.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/100537** (51) ***G05F 1/56***
(86) JP 2019/041445 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885230.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/100538** (51) ***H01L 25/07***
(86) JP 2019/041446 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883932.6 17.06.2021

(87) **WO 2020/100540** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2019/041483 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885072.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/100543** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2019/041594 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883392.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/100546** (51) ***A47J 31/00***
(86) JP 2019/041652 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884409.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/100547** (51) ***G07D 11/10***
(86) JP 2019/041683 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885642.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/100549** (51) ***H02P 27/08***
(86) JP 2019/041809 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883665.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/100550** (51) ***F02B 39/00***
(86) JP 2019/041810 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884641.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/100551** (51) ***H02M 7/48***
(86) JP 2019/041811 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885073.7 16.06.2021

(87) **WO 2020/100552** (51) ***H01L 33/50***
(86) JP 2019/041825 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884642.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/100553** (51) ***G06F 16/90***
(86) JP 2019/041828 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885721.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/100555** (51) ***G09B 19/00***
(86) JP 2019/041931 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885231.1 17.06.2021

(87) **WO 2020/100556** (51) ***F16K 31/06***
(86) JP 2019/041954 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883756.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/100558** (51) ***H01L 21/306***
(86) JP 2019/041968 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883934.2 17.06.2021

(87) **WO 2020/100560** (51) ***H05B 33/02***
(86) JP 2019/042013 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883667.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/100561** (51) ***B21B 29/00***
(86) JP 2019/042039 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884985.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/100562** (51) ***E02F 9/20***
(86) JP 2019/042061 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883485.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/100563** (51) ***C09K 3/14***
(86) JP 2019/042115 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885725.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/100565** (51) ***G06F 16/904***
(86) JP 2019/042233 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883936.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/100566** (51) ***C03C 17/36***
(86) JP 2019/042234 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883575.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/100567** (51) ***C12M 1/00***
(86) JP 2019/042243 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884892.1 18.06.2021

(87) **WO 2020/100568** (51) ***F16H 7/08***
(86) JP 2019/042248 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885561.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/100569** (51) ***G01S 13/93***
(86) JP 2019/042272 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885643.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/100570** (51) ***G06F 21/57***
(86) JP 2019/042315 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885562.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/100571** (51) ***G09B 29/10***
(86) JP 2019/042332 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884410.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/100572** (51) ***H01S 5/062***
(86) JP 2019/042341 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884573.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/100573** (51) ***A61K 8/27***
(86) JP 2019/042348 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885825.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/100574** (51) ***B65D 81/20***
(86) JP 2019/042350 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884802.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/100575** (51) ***H03M 1/10***
(86) JP 2019/042351 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884894.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/100576** (51) ***H01H 9/04***
(86) JP 2019/042354 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883937.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/100578** (51) ***B60R 1/06***
(86) JP 2019/042371 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884338.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/100579** (51) ***A61F 13/514***
(86) JP 2019/042372 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885644.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/100580** (51) ***H02K 3/18***
(86) JP 2019/042390 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884988.7 16.06.2021

(87) **WO 2020/100581** (51) ***G06F 8/20***
(86) JP 2019/042444 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883576.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/100583** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2019/042474 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884896.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/100587** (51) ***H01H 9/04***
(86) JP 2019/042517 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885981.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/100588** (51) ***G01T 1/20***
(86) JP 2019/042531 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883671.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/100589** (51) ***A61B 8/13***
(86) JP 2019/042539 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883578.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/100590** (51) ***A61F 13/49***
(86) JP 2019/042551 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885728.6 16.06.2021

(87) **WO 2020/100593** (51) ***H01L 21/304***
(86) JP 2019/042576 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884411.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/100594** (51) ***G05B 23/02***
(86) JP 2019/042581 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885646.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/100595** (51) ***G05D 1/02***
(86) JP 2019/042592 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19805412.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/100596** (51) ***H01L 21/304***
(86) JP 2019/042605 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885982.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/100597** (51) ***H01L 21/304***
(86) JP 2019/042606 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885235.2 16.06.2021

(87) **WO 2020/100598** (51) ***B01D 61/14***
(86) JP 2019/042634 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884575.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/100599** (51) ***H04B 10/07***
(86) JP 2019/042647 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884804.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/100600** (51) ***H04B 10/073***
(86) JP 2019/042648 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883938.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/100601** (51) ***G03B 17/02***
(86) JP 2019/042650 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883486.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/100602** (51) ***G06F 16/17***
(86) JP 2019/042658 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885563.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/100603** (51) ***B21C 37/08***
(86) JP 2019/042661 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885466.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/100604** (51) ***F02D 13/02***
(86) JP 2019/042679 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885903.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/100606** (51) ***G10L 15/10***
(86) JP 2019/042739 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885564.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/100607** (51) ***H01L 21/76***
(86) JP 2019/042756 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884092.8 17.06.2021

(87) **WO 2020/100608** (51) ***H01S 5/22***
(86) JP 2019/042758 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884895.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/100609** (51) ***B24B 41/06***
(86) JP 2019/042773 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883487.1 17.06.2021

(87) **WO 2020/100611** (51) ***G02B 6/122***
(86) JP 2019/042779 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885565.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/100613** (51) ***E02F 9/22***
(86) JP 2019/042802 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884491.2 16.06.2021

(87) **WO 2020/100614** (51) ***B23K 1/00***
(86) JP 2019/042814 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883939.1 17.06.2021

(87) **WO 2020/100615** (51) ***F02D 29/00***
(86) JP 2019/042818 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883942.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/100616** (51) ***G09G 3/3233***
(86) JP 2019/042826 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883759.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/100617** (51) ***B62D 6/00***
(86) JP 2019/042832 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883760.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/100618** (51) ***C08K 7/10***
(86) JP 2019/042849 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884255.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/100619** (51) ***G02B 7/02***
(86) JP 2019/042859 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883673.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/100622** (51) ***H04N 9/09***
(86) JP 2019/042869 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884576.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/100623** (51) ***H04N 9/09***
(86) JP 2019/042880 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884412.8 17.06.2021

(87) **WO 2020/100624** (51) ***H04N 9/09***
(86) JP 2019/042882 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885729.4 17.06.2021

(87) **WO 2020/100626** (51) ***G01N 21/17***
(86) JP 2019/042930 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884094.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/100629** (51) ***G11B 23/107***
(86) JP 2019/043011 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883394.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/100631** (51) ***G01S 17/93***
(86) JP 2019/043030 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884898.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/100633** (51) ***G03F 7/11***
(86) JP 2019/043074 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883580.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/100634** (51) ***G06F 13/00***
(86) JP 2019/043084 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885315.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/100635** (51) ***H04M 11/04***
(86) JP 2019/043099 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885468.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/100637** (51) ***H04W 76/18***
(86) JP 2019/043113 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884899.6 17.06.2021

(87) **WO 2020/100641** (51) ***G01N 27/02***
(86) JP 2019/043146 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883582.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/100642** (51) ***G01N 17/02***
(86) JP 2019/043149 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883761.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/100643** (51) ***G01N 35/00***
(86) JP 2019/043160 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884168.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/100644** (51) ***G01N 27/416***
(86) JP 2019/043175 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884169.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/100645** (51) ***H05K 7/18***
(86) JP 2019/043187 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883763.5 16.06.2021

(87) **WO 2020/100646** (51) ***C08F 290/00***
(86) JP 2019/043190 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884900.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/100647** (51) ***H04M 1/00***
(86) JP 2019/043198 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884170.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/100648** (51) ***A01K 13/00***
(86) JP 2019/043217 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884413.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/100650** (51) ***H01B 5/14***
(86) JP 2019/043233 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883674.4 17.06.2021

(87) **WO 2020/100652** (51) ***G06F 9/48***
(86) JP 2019/043238 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885731.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/100653** (51) ***A23L 15/00***
(86) JP 2019/043247 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885470.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/100657** (51) ***H01F 37/00***
(86) JP 2019/043324 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885472.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/100658** (51) ***H01F 37/00***
(86) JP 2019/043325 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883675.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/100659** (51) ***G01N 37/00***
(86) JP 2019/043333 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884577.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/100661** (51) ***H01L 21/304***
(86) JP 2019/043341 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884415.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/100662** (51) ***B07B 4/08***
(86) JP 2019/043348 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885162.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/100664** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2019/043358 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884990.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/100665** (51) ***F16H 59/68***
(86) JP 2019/043365 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883357.6 17.06.2021

(87) **WO 2020/100666** (51) ***F16H 59/38***
(86) JP 2019/043366 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883945.8 17.06.2021

(87) **WO 2020/100668** (51) ***G01L 5/00***
(86) JP 2019/043372 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885566.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/100672** (51) ***H04N 19/129***
(86) JP 2019/043380 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884901.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/100674** (51) ***B60K 35/00***
(86) JP 2019/043393 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884256.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/100677** (51) ***A61B 5/026***
(86) JP 2019/043424 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884340.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/100678** (51) ***G01M 3/04***
(86) JP 2019/043427 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885831.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/100681** (51) ***H03K 19/0185***
(86) JP 2019/043468 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884996.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/100685** (51) ***H01L 31/02***
(86) JP 2019/043479 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885983.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/100687** (51) ***F28F 3/06***
(86) JP 2019/043484 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883677.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/100688** (51) ***G03B 11/00***
(86) JP 2019/043508 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884493.8 17.06.2021

(87) **WO 2020/100689** (51) ***A46B 15/00***
(86) JP 2019/043516 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883765.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/100690** (51) ***F04D 13/02***
(86) JP 2019/043524 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885567.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/100691** (51) ***F24F 7/013***
(86) JP 2019/043530 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884645.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/100692** (51) ***B32B 3/14***
(86) JP 2019/043543 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884730.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/100693** (51) ***A61M 1/36***
(86) JP 2019/043552 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884731.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/100694** (51) ***H01L 33/48***
(86) JP 2019/043561 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884902.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/100695** (51) ***G03B 21/00***
(86) JP 2019/043562 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885906.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/100696** (51) ***H01L 21/301***
(86) JP 2019/043564 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885078.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/100697** (51) ***H01L 27/146***
(86) JP 2019/043566 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884646.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/100698** (51) ***G06N 99/00***
(86) JP 2019/043571 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884494.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/100699** (51) ***G03G 15/08***
(86) JP 2019/043574 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19808920.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/100700** (51) ***H04L 12/711***
(86) JP 2019/043587 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885907.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/100701** (51) ***H04N 19/105***
(86) JP 2019/043593 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883584.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/100702** (51) ***A01K 13/00***
(86) JP 2019/043598 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883948.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/100703** (51) ***A61K 8/19***
(86) JP 2019/043602 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883395.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/100704** (51) ***H04L 9/10***
(86) JP 2019/043612 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885733.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/100705** (51) ***F23M 5/08***
(86) JP 2019/043627 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885908.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/100707** (51) ***G01R 31/374***
(86) JP 2019/043636 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884418.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/100709** (51) ***H01L 27/146***
(86) JP 2019/043665 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884096.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/100710** (51) ***G03F 7/075***
(86) JP 2019/043672 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883585.2 17.06.2021

(87) **WO 2020/100711** (51) ***C08G 18/00***
(86) JP 2019/043675 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885474.7 16.06.2021

(87) **WO 2020/100713** (51) ***C03C 27/12***
(86) JP 2019/043685 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883489.7 16.06.2021

(87) **WO 2020/100715** (51) ***H01Q 1/28***
(86) JP 2019/043705 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883855.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/100716** (51) ***H01G 11/76***
(86) JP 2019/043709 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883949.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/100720** (51) ***G01N 37/00***
(86) JP 2019/043719 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885080.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/100725** (51) ***B05D 7/24***
(86) JP 2019/043751 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885318.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/100726** (51) ***B29C 45/76***
(86) JP 2019/043782 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885651.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/100727** (51) ***C08L 67/03***
(86) JP 2019/043788 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885372.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/100728** (51) ***H01L 33/50***
(86) JP 2019/043792 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885081.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/100729** (51) ***C21D 9/46***
(86) JP 2019/043817 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883491.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/100731** (51) ***H01R 13/44***
(86) JP 2019/043831 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883587.8 17.06.2021

(87) **WO 2020/100732** (51) ***F21S 2/00***
(86) JP 2019/043840 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884809.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/100734** (51) ***H04L 1/08***
(86) JP 2019/043848 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883951.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/100735** (51) ***H04W 16/14***
(86) JP 2019/043849 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885734.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/100738** (51) ***G06F 16/90***
(86) JP 2019/043866 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884647.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/100739** (51) ***G06F 16/90***
(86) JP 2019/043867 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885476.2 16.06.2021

(87) **WO 2020/100743** (51) ***G06Q 40/04***
(86) JP 2019/043899 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883769.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/100744** (51) ***H03H 9/145***
(86) JP 2019/043906 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884341.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/100745** (51) ***B23P 19/04***
(86) JP 2019/043919 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885735.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/100746** (51) ***F23K 3/02***
(86) JP 2019/043921 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883955.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/100747** (51) ***A01K 15/00***
(86) JP 2019/043922 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883353.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/100748** (51) ***G06Q 20/40***
(86) JP 2019/043924 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883956.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/100749** (51) ***H01L 35/32***
(86) JP 2019/043925 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885570.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/100750** (51) ***H01L 21/52***
(86) JP 2019/043929 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885164.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/100751** (51) ***F16K 27/02***
(86) JP 2019/043933 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885833.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/100752** (51) ***C08B 15/04***
(86) JP 2019/043934 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884998.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/100753** (51) ***E05F 15/689***
(86) JP 2019/043945 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885912.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/100754** (51) ***E05F 11/38***
(86) JP 2019/043946 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884496.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/100755** (51) ***E05F 11/42***
(86) JP 2019/043947 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885477.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/100758** (51) ***B41J 2/32***
(86) JP 2019/043952 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885913.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/100760** (51) ***C23C 14/08***
(86) JP 2019/043963 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885571.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/100761** (51) ***H05H 1/26***
(86) JP 2019/043965 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884810.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/100762** (51) ***A61F 13/42***
(86) JP 2019/043968 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884172.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/100763** (51) ***B01D 65/02***
(86) JP 2019/043976 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884099.3 16.06.2021

(87) **WO 2020/100766** (51) ***F25B 47/02***
(86) JP 2019/043982 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885654.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/100767** (51) ***F25B 47/02***
(86) JP 2019/043986 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885989.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/100768** (51) ***F25B 47/02***
(86) JP 2019/043988 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884174.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/100769** (51) ***H01L 23/34***
(86) JP 2019/043994 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884903.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/100771** (51) ***H01L 21/52***
(86) JP 2019/044001 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885320.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/100772** (51) ***H01F 37/00***
(86) JP 2019/044004 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885655.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/100773** (51) ***H01F 37/00***
(86) JP 2019/044005 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884904.4 17.06.2021

(87) **WO 2020/100777** (51) ***G11B 20/10***
(86) JP 2019/044014 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884102.5 16.06.2021

(87) **WO 2020/100779** (51) ***C07K 16/18***
(86) JP 2019/044042 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885658.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/100781** (51) ***C09B 5/62***
(86) JP 2019/044046 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883398.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/100782** (51) ***C09B 5/62***
(86) JP 2019/044047 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883958.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/100783** (51) ***C09B 5/62***
(86) JP 2019/044048 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883957.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/100786** (51) ***A47B 97/04***
(86) JP 2019/044054 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884999.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/100790** (51) ***C08F 2/44***
(86) JP 2019/044059 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885659.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/100792** (51) ***H01L 31/0224***
(86) JP 2019/044065 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885478.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/100793** (51) ***F16F 9/48***
(86) JP 2019/044068 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885165.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/100794** (51) ***A47G 21/18***
(86) JP 2019/044069 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885991.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/100795** (51) ***G07F 11/16***
(86) JP 2019/044070 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885000.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/100797** (51) ***D02G 3/22***
(86) JP 2019/044075 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885573.6 17.06.2021

(87) **WO 2020/100802** (51) ***H01P 5/18***
(86) JP 2019/044103 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884811.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/100804** (51) ***H01L 21/683***
(86) JP 2019/044111 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883682.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/100805** (51) ***G07F 9/00***
(86) JP 2019/044112 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884651.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/100807** (51) ***H02K 3/04***
(86) JP 2019/044122 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885083.6 16.06.2021

(87) **WO 2020/100808**
(86) JP 2019/044124
(21) 19884733.7
(51) ***G01S 7/497***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100810**
(86) JP 2019/044133
(21) 19884262.7
(51) ***A01B 69/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100811**
(86) JP 2019/044134
(21) 19884264.3
(51) ***B29B 11/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100813**
(86) JP 2019/044142
(21) 19884265.0
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100814**
(86) JP 2019/044143
(21) 19885241.0
(51) ***G01K 7/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100815**
(86) JP 2019/044144
(21) 19883960.7
(51) ***G01K 7/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100816**
(86) JP 2019/044149
(21) 19883399.8
(51) ***F25D 9/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100818**
(86) JP 2019/044154
(21) 19883591.0
(51) ***H05H 1/46***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100820**
(86) JP 2019/044157
(21) 19885387.1
(51) ***B64C 17/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100821**
(86) JP 2019/044161
(21) 19885575.1
(51) ***H04N 21/235***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100822**
(86) JP 2019/044162
(21) 19883400.4
(51) ***H04B 10/073***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100823**
(86) JP 2019/044164
(21) 19885738.5
(51) ***B09B 5/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100824**
(86) JP 2019/044167
(21) 19883961.5
(51) ***H04R 17/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100825**
(86) JP 2019/044169
(21) 19884905.1
(51) ***H04R 17/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100827**
(86) JP 2019/044186
(21) 19884812.9
(51) ***H01L 41/047***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100828**
(86) JP 2019/044187
(21) 19883592.8
(51) ***H04R 17/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100829**
(86) JP 2019/044188
(21) 19885975.3
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100832**
(86) JP 2019/044194
(21) 19885576.9
(51) ***C08F 290/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100833**
(86) JP 2019/044195
(21) 19885993.6
(51) ***H04N 19/70***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100835**
(86) JP 2019/044198
(21) 19884499.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100836**
(86) JP 2019/044200
(21) 19884104.1
(51) ***B29C 48/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100837**
(86) JP 2019/044203
(21) 19885242.8
(51) ***C11D 1/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100841**
(86) JP 2019/044212
(21) 19883684.3
(51) ***F25D 17/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100842**
(86) JP 2019/044213
(21) 19885167.7
(51) ***C08J 3/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100843**
(86) JP 2019/044215
(21) 19885002.6
(51) ***C09J 11/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100844**
(86) JP 2019/044216
(21) 19885479.6
(51) ***A61F 9/007***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100845**
(86) JP 2019/044217
(21) 19884266.8
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100848**
(86) JP 2019/044227
(21) 19884652.9
(51) ***B24D 3/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100849**
(86) JP 2019/044228
(21) 19884501.8
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100850**
(86) JP 2019/044231
(21) 19884581.0
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100851**
(86) JP 2019/044238
(21) 19883387.3
(51) ***F02B 29/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100854**
(86) JP 2019/044242
(21) 19884269.2
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100857**
(86) JP 2019/044255
(21) 19884346.8
(51) ***F16H 1/32***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100859**
(86) JP 2019/044262
(21) 19885663.5
(51) ***G01R 1/067***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100861**
(86) JP 2019/044266
(21) 19885243.6
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100862**
(86) JP 2019/044267
(21) 19883962.3
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100864**
(86) JP 2019/044270
(21) 19883963.1
(51) ***F02M 26/35***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100867**
(86) JP 2019/044273
(21) 19885003.4
(51) ***A23L 3/36***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100869**
(86) JP 2019/044276
(21) 19883496.2
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100870**
(86) JP 2019/044277
(21) 19883402.0
(51) ***C09J 11/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100871**
(86) JP 2019/044281
(21) 19884908.5
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100873**
(86) JP 2019/044288
(21) 19884331.0
(51) ***A23L 35/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100874**
(86) JP 2019/044289
(21) 19885741.9
(51) ***H01R 4/18***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100875**
(86) JP 2019/044291
(21) 19885840.9
(51) ***H01R 4/18***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100876**
(86) JP 2019/044292
(21) 19885742.7
(51) ***A24D 3/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100877**
(86) JP 2019/044293
(21) 19883594.4
(51) ***A24D 3/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100878**
(86) JP 2019/044295
(21) 19885915.9
(51) ***G09B 27/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100880**
(86) JP 2019/044298
(21) 19884639.6
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100881**
(86) JP 2019/044301
(21) 19885664.3
(51) ***C08J 3/20***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100882**
(86) JP 2019/044302
(21) 19885005.9
(51) ***A01M 1/20***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100883**
(86) JP 2019/044304
(21) 19884654.5
(51) ***G06F 11/20***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100885**
(86) JP 2019/044307
(21) 19885244.4
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100887**
(86) JP 2019/044312
(21) 19884910.1
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100888**
(86) JP 2019/044316
(21) 19883685.0
(51) ***C12P 7/62***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100889**
(86) JP 2019/044317
(21) 19885084.4
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100890**
(86) JP 2019/044328
(21) 19883497.0
(51) ***G02B 3/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100891**
(86) JP 2019/044329
(21) 19884814.5
(51) ***E03C 1/12***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100893**
(86) JP 2019/044331
(21) 19885391.3
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100894**
(86) JP 2019/044332
(21) 19884105.8
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100896**
(86) JP 2019/044340
(21) 19884176.9
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100897**
(86) JP 2019/044343
(21) 19885168.5
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100898**
(86) JP 2019/044347
(21) 19883595.1
(51) ***A23F 5/24***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100899**
(86) JP 2019/044358
(21) 19885233.7
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100901**
(86) JP 2019/044360
(21) 19884106.6
(51) ***B62M 6/50***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100902**
(86) JP 2019/044362
(21) 19885916.7
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100903**
(86) JP 2019/044364
(21) 19885665.0
(51) ***A23L 17/60***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100905**
(86) JP 2019/044368
(21) 19884911.9
(51) ***F16D 3/84***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100906**
(86) JP 2019/044370
(21) 19883596.9
(51) ***B65G 47/90***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100907**
(86) JP 2019/044371
(21) 19885085.1
(51) ***B65G 47/90***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100908**
(86) JP 2019/044373
(21) 19884912.7
(51) ***B65G 47/90***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100910**
(86) JP 2019/044380
(21) 19884914.3
(51) ***C12P 21/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100911**
(86) JP 2019/044384
(21) 19884504.2
(51) ***A61K 31/194***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100912**
(86) JP 2019/044385
(21) 19884916.8
(51) ***A61K 31/194***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100913**
(86) JP 2019/044402
(21) 19884272.6
(51) ***C08F 8/16***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100914**
(86) JP 2019/044408
(21) 19884801.2
(51) ***H02G 1/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100915**
(86) JP 2019/044411
(21) 19884735.2
(51) ***B65D 81/03***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100916**
(86) JP 2019/044413
(21) 19884506.7
(51) ***B29B 15/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100918**
(86) JP 2019/044415
(21) 19884177.7
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100919**
(86) JP 2019/044426
(21) 19883498.8
(51) ***A61K 31/7016***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100923**
(86) JP 2019/044460
(21) 19885008.3
(51) ***G06Q 50/34***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100924**
(86) JP 2019/044463
(21) 19883772.6
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100926**
(86) JP 2019/044475
(21) 19883966.4
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100929**
(86) JP 2019/044488
(21) 19884178.5
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100931**
(86) JP 2019/044502
(21) 19885578.5
(51) ***B62D 1/184***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100937**
(86) JP 2019/044514
(21) 19885246.9
(51) ***G02F 1/377***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100938**
(86) JP 2019/044515
(21) 19884424.3
(51) ***B05C 17/03***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100940**
(86) JP 2019/044517
(21) 19883689.2
(51) ***E01D 19/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100941**
(86) JP 2019/044518
(21) 19884179.3
(51) ***E05B 49/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100942**
(86) JP 2019/044539
(21) 19884921.8
(51) ***A61B 8/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100943**
(86) JP 2019/044544
(21) 19885086.9
(51) ***G01N 37/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100945**
(86) JP 2019/044559
(21) 19884425.0
(51) ***B66C 21/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100946**
(86) JP 2019/044560
(21) 19884655.2
(51) ***C07C 15/28***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100947**
(86) JP 2019/044563
(21) 19883773.4
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100948**
(86) JP 2019/044564
(21) 19884273.4
(51) ***A01N 37/46***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100949**
(86) JP 2019/044567
(21) 19885170.1
(51) ***H03H 9/145***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100950**
(86) JP 2019/044568
(21) 19883404.6
(51) ***A47G 23/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100952**
(86) JP 2019/044586
(21) 19883774.2
(51) ***C01B 33/18***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100953**
(86) JP 2019/044587
(21) 19884737.8
(51) ***A61M 5/28***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100955**
(86) JP 2019/044601
(21) 19884656.0
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100956**
(86) JP 2019/044602
(21) 19883690.0
(51) ***G01B 11/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100958**
(86) JP 2019/044614
(21) 19885579.3
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100960**
(86) JP 2019/044622
(21) 19885995.1
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100962**
(86) JP 2019/044636
(21) 19883500.1
(51) ***B28C 5/42***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100968**
(86) JP 2019/044660
(21) 19885089.3
(51) ***A61Q 1/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/100970**
(86) JP 2019/044664
(21) 19885480.4
(51) ***C07C 68/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100972**
(86) JP 2019/044671
(21) 19883777.5
(51) ***B65D 30/16***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100973**
(86) JP 2019/044676
(21) 19885666.8
(51) ***A45D 24/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100976**
(86) JP 2019/044689
(21) 19884181.9
(51) ***B29C 59/16***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100979**
(86) JP 2019/044698
(21) 19885737.7
(51) ***C08B 11/12***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100980**
(86) JP 2019/044701
(21) 19883972.2
(51) ***D21H 11/18***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100981**
(86) JP 2019/044702
(21) 19885997.7
(51) ***A61Q 19/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100982**
(86) JP 2019/044703
(21) 19885171.9
(51) ***G01R 31/374***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100983**
(86) JP 2019/044712
(21) 19885998.5
(51) ***A61B 5/05***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100985**
(86) JP 2019/044719
(21) 19883407.9
(51) ***C09G 1/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100989**
(86) JP 2019/044735
(21) 19885581.9
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100991**
(86) JP 2019/044739
(21) 19884819.4
(51) ***H01B 1/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100992**
(86) JP 2019/044741
(21) 19884275.9
(51) ***C23C 18/31***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/100995**
(86) JP 2019/044756
(21) 19883600.9
(51) ***H01L 21/265***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100997**
(86) JP 2019/044759
(21) 19884426.8
(51) ***H01L 21/265***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100998**
(86) JP 2019/044761
(21) 19885248.5
(51) ***H01L 25/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/100999**
(86) JP 2019/044767
(21) 19884924.2
(51) ***B32B 5/28***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101001**
(86) JP 2019/044774
(21) 19885482.0
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101004**
(86) JP 2019/044784
(21) 19884348.4
(51) ***E02F 3/43***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101008**
(86) JP 2019/044788
(21) 19883501.9
(51) ***C22C 14/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101009**
(86) JP 2019/044809
(21) 19884583.6
(51) ***A61F 2/07***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101010**
(86) JP 2019/044810
(21) 19885999.3
(51) ***B60T 17/18***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101011**
(86) JP 2019/044833
(21) 19883351.9
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101018**
(86) JP 2019/044900
(21) 19883973.0
(51) ***B62D 1/19***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101020**
(86) JP 2019/044912
(21) 19883601.7
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101022**
(86) JP 2019/044922
(21) 19886002.5
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101024**
(86) JP 2019/044932
(21) 19883502.7
(51) ***A23L 5/41***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101026**
(86) JP 2019/044944
(21) 19884508.3
(51) ***A47G 9/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101027**
(86) JP 2019/044946
(21) 19884821.0
(51) ***F04B 53/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101031**
(86) JP 2019/044961
(21) 19883352.7
(51) ***C05G 5/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101033**
(86) JP 2019/044967
(21) 19885010.9
(51) ***B66D 1/58***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101034**
(86) JP 2019/044980
(21) 19886004.1
(51) ***B32B 7/025***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101035**
(86) JP 2019/044981
(21) 19885324.4
(51) ***A47G 29/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101036**
(86) JP 2019/045036
(21) 19883694.2
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101037**
(86) JP 2019/045092
(21) 19883695.9
(51) ***C12N 5/0783***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101038**
(86) JP 2019/045100
(21) 19884108.2
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
19.06.2021

(87) **WO 2020/101039**
(86) JP 2019/045124
(21) 19886006.6
(51) ***C07K 14/705***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101040**
(86) JP 2019/045150
(21) 19885483.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101041**
(86) JP 2019/045519
(21) 19885012.5
(51) ***C12M 1/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101043**
(86) KR 2018/013689
(21) 18940119.3
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101044**
(86) KR 2018/013714
(21) 18940183.9
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101045**
(86) KR 2018/013716
(21) 18940302.5
(51) ***A61H 39/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101046**
(86) KR 2018/013719
(21) 18940373.6
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101047**
(86) KR 2018/013724
(21) 18939955.3
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101048**
(86) KR 2018/013733
(21) 18940242.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101049**
(86) KR 2018/013749
(21) 18940374.4
(51) ***G06Q 20/18***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101050**
(86) KR 2018/013770
(21) 18939995.9
(51) ***B21B 31/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101051**
(86) KR 2018/013811
(21) 18940098.9
(51) ***G06Q 50/28***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101052**
(86) KR 2018/013815
(21) 18940243.1
(51) ***A61M 5/168***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101054**
(86) KR 2018/013844
(21) 18940358.7
(51) ***C09D 179/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101055**
(86) KR 2018/013857
(21) 18940398.3
(51) ***E02B 3/12***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101056**
(86) KR 2018/013861
(21) 18940323.1
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101058**
(86) KR 2018/013877
(21) 18940399.1
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101059**
(86) KR 2018/013884
(21) 18940023.7
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101060**
(86) KR 2018/013896
(21) 18940470.0
(51) ***A01M 29/34***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101061**
(86) KR 2018/013898
(21) 18939973.6
(51) ***F25D 29/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101062**
(86) KR 2018/013913
(21) 18940428.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101063**
(86) KR 2018/013916
(21) 18940255.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101064**
(86) KR 2018/013929
(21) 18940359.5
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101065**
(86) KR 2018/013932
(21) 18940186.2
(51) ***B23K 11/30***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101066**
(86) KR 2018/013942
(21) 18940256.3
(51) ***B41J 15/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101067**
(86) KR 2018/013957
(21) 18940400.7
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101069**
(86) KR 2018/013961
(21) 18940324.9
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101071**
(86) KR 2018/013974
(21) 18940024.5
(51) ***G08G 1/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101072**
(86) KR 2018/014012
(21) 18940276.1
(51) ***H04N 1/387***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101073**
(86) KR 2018/014028
(21) 18940223.3
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101075**
(86) KR 2018/014042
(21) 18940277.9
(51) ***B24B 3/54***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101076**
(86) KR 2018/014044
(21) 18939859.7
(51) ***G06Q 50/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101077**
(86) KR 2018/014046
(21) 18940025.2
(51) ***F03D 13/25***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101078**
(86) KR 2018/014052
(21) 18940068.2
(51) ***A61K 31/195***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101079**
(86) KR 2018/014057
(21) 18940401.5
(51) ***A01K 63/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101080**
(86) KR 2018/014058
(21) 18940224.1
(51) ***H04W 4/029***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101081**
(86) KR 2018/014064
(21) 18940041.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101084**
(86) KR 2018/014120
(21) 18940471.8
(51) ***A63F 9/30***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101085**
(86) KR 2018/014126
(21) 18939884.5
(51) ***B01J 37/16***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101087**
(86) KR 2018/014182
(21) 18939926.4
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101088**
(86) KR 2018/014266
(21) 18940278.7
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101089**
(86) KR 2018/014276
(21) 18939906.6
(51) ***C22B 23/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101091**
(86) KR 2018/014343
(21) 18940279.5
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101092**
(86) KR 2018/014412
(21) 18940402.3
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101093**
(86) KR 2018/014421
(21) 18939907.4
(51) ***H04R 1/32***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101094**
(86) KR 2018/014434
(21) 18940121.9
(51) ***H04N 13/289***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101095**
(86) KR 2018/014493
(21) 18939820.9
(51) ***H04W 4/50***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101096**
(86) KR 2018/014517
(21) 18939956.1
(51) ***C21D 9/52***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101097**
(86) KR 2018/014594
(21) 18940143.3
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101098**
(86) KR 2018/014597
(21) 18939885.2
(51) ***F24F 11/46***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101099**
(86) KR 2018/014681
(21) 18940449.4
(51) ***G01F 15/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101101**
(86) KR 2018/014845
(21) 18939975.1
(51) ***C22C 38/58***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101102**
(86) KR 2018/014976
(21) 18940403.1
(51) ***G01F 23/296***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101103**
(86) KR 2018/014983
(21) 18940361.1
(51) ***G01P 5/26***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101104**
(86) KR 2018/014987
(21) 18940280.3
(51) ***G01F 1/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101106**
(86) KR 2018/015270
(21) 18940376.9
(51) ***C08F 2/38***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101108**
(86) KR 2018/015476
(21) 18939927.2
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2020/21 22.05.2020
18.06.2021

(87) **WO 2020/101109**
(86) KR 2018/015685
(21) 18939838.1
(51) ***B61L 27/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101110**
(86) KR 2018/015691
(21) 18939860.5
(51) ***G02B 26/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101111**
(86) KR 2018/015739
(21) 18940377.7
(51) ***B66B 23/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101113**
(86) KR 2018/016402
(21) 18940167.2
(51) ***B62B 9/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101115**
(86) KR 2019/000908
(21) 19883866.6
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101116**
(86) KR 2019/001049
(21) 19885585.0
(51) ***A47J 37/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101117**
(86) KR 2019/001875
(21) 19885745.0
(51) ***F24F 11/65***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101118**
(86) KR 2019/002160
(21) 19885174.3
(51) ***H02S 20/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101119**
(86) KR 2019/003398
(21) 19885652.8
(51) ***C12M 1/12***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101122**
(86) KR 2019/003873
(21) 19885586.8
(51) ***C04B 35/524***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101123**
(86) KR 2019/004265
(21) 19883410.3
(51) ***A61K 8/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101124**
(86) KR 2019/004273
(21) 19883981.3
(51) ***D04H 1/492***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101127**
(86) KR 2019/004904
(21) 19883780.9
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101128**
(86) KR 2019/004963
(21) 19883781.7
(51) ***G06Q 50/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101129**
(86) KR 2019/005308
(21) 19883666.0
(51) ***A24F 19/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101130**
(86) KR 2019/005820
(21) 19883506.8
(51) ***E04H 1/12***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101132**
(86) KR 2019/005882
(21) 19886008.2
(51) ***G01N 3/24***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101134**
(86) KR 2019/006413
(21) 19883507.6
(51) ***C09G 1/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101135**
(86) KR 2019/006523
(21) 19884927.5
(51) ***G02B 26/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101136**
(86) KR 2019/006699
(21) 19885921.7
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101138**
(86) KR 2019/007543
(21) 19885670.0
(51) ***B23K 26/342***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101139**
(86) KR 2019/007951
(21) 19885396.2
(51) ***A61K 8/49***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101140**
(86) KR 2019/008709
(21) 19884823.6
(51) ***H04N 21/475***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101141**
(86) KR 2019/008851
(21) 19885175.0
(51) ***H02M 7/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101142**
(86) KR 2019/009105
(21) 19885589.2
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101143**
(86) KR 2019/009298
(21) 19885462.2
(51) ***G06T 1/20***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101145**
(86) KR 2019/009480
(21) 19883604.1
(51) ***C07K 14/705***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101146**
(86) KR 2019/009507
(21) 19883867.4
(51) ***H04N 21/2365***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101148**
(86) KR 2019/010046
(21) 19885486.1
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101149**
(86) KR 2019/010049
(21) 19884663.6
(51) ***B29C 44/34***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101151**
(86) KR 2019/010494
(21) 19885922.5
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101152**
(86) KR 2019/010573
(21) 19886010.8
(51) ***F28D 7/16***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101155**
(86) KR 2019/010803
(21) 19885488.7
(51) ***H04B 10/116***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101156**
(86) KR 2019/010931
(21) 19884824.4
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101160**
(86) KR 2019/011087
(21) 19883868.2
(51) ***B25J 5/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101163**
(86) KR 2019/011688
(21) 19885902.7
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101164**
(86) KR 2019/011723
(21) 19886011.6
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101165**
(86) KR 2019/011854
(21) 19884278.3
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101166**
(86) KR 2019/011966
(21) 19883699.1
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101169**
(86) KR 2019/012284
(21) 19885842.5
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101171**
(86) KR 2019/012460
(21) 19884186.8
(51) ***C09D 183/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101173**
(86) KR 2019/012768
(21) 19884510.9
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101174**
(86) KR 2019/012775
(21) 19884187.6
(51) ***G10L 15/25***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101175**
(86) KR 2019/013106
(21) 19885097.6
(51) ***A61B 18/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101176**
(86) KR 2019/013145
(21) 19885014.1
(51) ***F25B 49/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101177**
(86) KR 2019/013179
(21) 19885673.4
(51) ***H01F 27/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101178**
(86) KR 2019/013212
(21) 19883605.8
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101179**
(86) KR 2019/013232
(21) 19885253.5
(51) ***E04B 2/16***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101180**
(86) KR 2019/013254
(21) 19885098.4
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101182**
(86) KR 2019/013391
(21) 19886012.4
(51) ***C08F 279/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101184**
(86) KR 2019/013462
(21) 19884111.6
(51) ***A63B 60/24***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101185**
(86) KR 2019/013480
(21) 19885254.3
(51) ***C12N 5/0775***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101186**
(86) KR 2019/013488
(21) 19884726.1
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101192**
(86) KR 2019/013638
(21) 19884252.8
(51) ***G06Q 50/26***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101194**
(86) KR 2019/013707
(21) 19885674.2
(51) ***C12Q 1/689***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101195** (51) ***G06Q 50/02***
(86) KR 2019/013740 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19886013.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/101196** (51) ***G06F 11/30***
(86) KR 2019/013792 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883413.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/101197** (51) ***G06T 19/20***
(86) KR 2019/013848 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884658.6 16.06.2021

(87) **WO 2020/101202** (51) ***A47L 15/50***
(86) KR 2019/013995 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883702.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/101211** (51) ***G06F 3/06***
(86) KR 2019/014030 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883606.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/101212** (51) ***A61K 35/28***
(86) KR 2019/014042 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883784.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/101215** (51) ***G06F 3/041***
(86) KR 2019/014158 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883581.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/101221** (51) ***A61K 8/92***
(86) KR 2019/014264 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19886014.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/101222** (51) ***C08F 12/26***
(86) KR 2019/014282 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884355.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/101223** (51) ***G06F 9/50***
(86) KR 2019/014315 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883986.2 16.06.2021

(87) **WO 2020/101225** (51) ***C08G 73/10***
(86) KR 2019/014506 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883704.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/101229** (51) ***G09G 3/36***
(86) KR 2019/014576 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885101.6 17.06.2021

(87) **WO 2020/101230** (51) ***C04B 35/524***
(86) KR 2019/014578 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885984.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/101231** (51) ***G03F 7/20***
(86) KR 2019/014594 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884189.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/101233** (51) ***G01S 7/481***
(86) KR 2019/014686 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883988.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/101234** (51) ***C07D 307/12***
(86) KR 2019/014695 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884827.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/101237** (51) ***E04B 2/58***
(86) KR 2019/014776 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883870.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/101238** (51) ***H02H 9/02***
(86) KR 2019/014781 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885925.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/101239** (51) ***D21B 1/26***
(86) KR 2019/014787 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884512.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/101240** (51) ***H04R 1/34***
(86) KR 2019/014874 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885015.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/101241** (51) ***G06Q 50/26***
(86) KR 2019/014876 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884283.3 16.06.2021

(87) **WO 2020/101242** (51) ***C12M 1/22***
(86) KR 2019/014887 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883871.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/101243** (51) ***A01G 13/02***
(86) KR 2019/014899 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883512.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/101244** (51) ***A47L 9/28***
(86) KR 2019/014907 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884431.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/101245** (51) ***H04L 1/16***
(86) KR 2019/014912 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884190.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/101248** (51) ***C08G 75/08***
(86) KR 2019/014923 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883989.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/101249** (51) ***A61B 5/026***
(86) KR 2019/014924 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883990.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/101250** (51) ***G06F 21/72***
(86) KR 2019/014926 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884433.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/101251** (51) ***G01N 33/68***
(86) KR 2019/014931 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885926.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/101252** (51) ***C07D 493/04***
(86) KR 2019/014951 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883513.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/101253** (51) ***C09D 4/00***
(86) KR 2019/014976 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885747.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/101255** (51) ***B63J 2/12***
(86) KR 2019/014990 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884284.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/101256** (51) ***G06F 3/01***
(86) KR 2019/015010 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885927.4 17.06.2021

(87) **WO 2020/101257** (51) ***H04N 21/4402***
(86) KR 2019/015016 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885928.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/101259** (51) ***A43B 3/00***
(86) KR 2019/015029 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885179.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/101264** (51) ***G16H 50/30***
(86) KR 2019/015058 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883872.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/101265** (51) ***A61B 6/00***
(86) KR 2019/015059 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883418.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/101267** (51) ***G01R 31/396***
(86) KR 2019/015067 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884828.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/101268** (51) ***F02N 11/08***
(86) KR 2019/015069 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884587.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/101270** (51) ***C09K 3/30***
(86) KR 2019/015095 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884356.7 16.06.2021

(87) **WO 2020/101271** (51) ***G01R 31/382***
(86) KR 2019/015100 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884830.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/101278** (51) ***G16H 10/20***
(86) KR 2019/015147 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885750.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/101279** (51) ***A61H 3/02***
(86) KR 2019/015148 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885467.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/101281** (51) ***H01L 21/02***
(86) KR 2019/015161 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883994.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/101282** (51) ***H04W 48/16***
(86) KR 2019/015164 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885931.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/101285** (51) ***G06F 3/0362***
(86) KR 2019/015178 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883414.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/101288** (51) ***G06F 8/41***
(86) KR 2019/015201 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19886018.1 17.06.2021

(87) **WO 2020/101289** (51) ***H01B 13/00***
(86) KR 2019/015202 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883516.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/101290** (51) ***H01Q 1/24***
(86) KR 2019/015204 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884935.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/101291** (51) ***A23L 7/10***
(86) KR 2019/015213 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885180.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/101292** (51) ***B01J 20/34***
(86) KR 2019/015221 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885328.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/101293** (51) ***A01K 1/00***
(86) KR 2019/015222 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884434.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/101297** (51) ***G06Q 10/10***
(86) KR 2019/015235 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885847.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/101300** (51) ***H04N 21/4402***
(86) KR 2019/015242 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885676.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/101303** (51) ***C07K 7/06***
(86) KR 2019/015266 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883711.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/101305** (51) ***C07D 405/04***
(86) KR 2019/015274 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885932.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/101306** (51) ***G16H 20/30***
(86) KR 2019/015277 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884192.6 17.06.2021

(87) **WO 2020/101307** (51) ***G06Q 30/06***
(86) KR 2019/015281 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884113.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/101309** (51) ***C08K 3/04***
(86) KR 2019/015289 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883995.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/101310** (51) ***H01F 21/02***
(86) KR 2019/015295 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884741.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/101314** (51) ***C07D 471/04***
(86) KR 2019/015309 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884114.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/101316** (51) ***C07D 498/04***
(86) KR 2019/015311 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885849.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/101317** (51) ***G01R 1/067***
(86) KR 2019/015313 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883420.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/101320** (51) ***H02M 7/483***
(86) KR 2019/015329 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883996.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/101324** (51) ***G09G 3/20***
(86) KR 2019/015345 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884665.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/101327** (51) ***C12N 5/00***
(86) KR 2019/015349 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884519.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/101328** (51) ***B60W 30/14***
(86) KR 2019/015369 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883517.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/101329** (51) ***C12Q 1/6827***
(86) KR 2019/015372 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883518.3 16.06.2021

(87) **WO 2020/101330** (51) ***H04W 74/00***
(86) KR 2019/015381 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884588.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/101331** (51) ***H01M 4/525***
(86) KR 2019/015383 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885491.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/101333** (51) ***A61B 5/053***
(86) KR 2019/015390 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19886019.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/101334** (51) ***G06Q 50/18***
(86) KR 2019/015394 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885104.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/101336** (51) ***C23C 16/32***
(86) KR 2019/015399 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885493.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/101337** (51) ***H05H 1/24***
(86) KR 2019/015400 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884667.7 16.06.2021

(87) **WO 2020/101338** (51) ***G06Q 50/10***
(86) KR 2019/015402 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885402.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/101339** (51) ***G06Q 30/06***
(86) KR 2019/015405 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885598.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/101341** (51) ***H04M 1/21***
(86) KR 2019/015414 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885181.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/101345** (51) ***G03F 7/075***
(86) KR 2019/015440 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885679.1 17.06.2021

(87) **WO 2020/101346** (51) ***G10K 11/178***
(86) KR 2019/015443 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885403.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/101352** (51) ***A61K 38/16***
(86) KR 2019/015454 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885751.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/101355** (51) ***C12N 15/86***
(86) KR 2019/015459 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884522.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/101359** (51) ***F27D 1/16***
(86) KR 2019/015465 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884194.2 17.06.2021

(87) **WO 2020/101360** (51) ***C21B 13/02***
(86) KR 2019/015467 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885330.1 17.06.2021

(87) **WO 2020/101367** (51) ***A61B 5/03***
(86) KR 2019/015480 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884832.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/101368** (51) ***F25C 1/24***
(86) KR 2019/015481 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885752.6 17.06.2021

(87) **WO 2020/101369** (51) ***F25D 11/00***
(86) KR 2019/015482 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19886020.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/101370** (51) ***F25D 11/00***
(86) KR 2019/015483 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885105.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/101375** (51) ***H01L 21/67***
(86) KR 2019/015498 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885845.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/101376** (51) ***C12M 1/00***
(86) KR 2019/015499 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884589.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/101378** (51) ***G07G 1/14***
(86) KR 2019/015508 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885850.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/101379** (51) ***H01Q 1/24***
(86) KR 2019/015510 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885495.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/101383** (51) ***C08J 5/18***
(86) KR 2019/015521 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885600.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/101384** (51) ***F25C 1/24***
(86) KR 2019/015522 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885680.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/101385** (51) ***H04N 19/11***
(86) KR 2019/015526 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884437.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/101386** (51) ***D06F 58/10***
(86) KR 2019/015527 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884835.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/101387** (51) ***H04W 52/02***
(86) KR 2019/015528 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884816.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/101389** (51) ***G10L 15/02***
(86) KR 2019/015536 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884118.1 17.06.2021

(87) **WO 2020/101390** (51) ***G06F 1/16***
(86) KR 2019/015537 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884119.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/101392** (51) ***H04N 19/51***
(86) KR 2019/015548 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883519.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/101394** (51) ***D06F 39/08***
(86) KR 2019/015554 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884524.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/101395** (51) ***C07F 5/02***
(86) KR 2019/015555 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884001.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/101397** (51) ***C07D 403/04***
(86) KR 2019/015564 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884002.7 16.06.2021

(87) **WO 2020/101398** (51) ***H04N 21/4402***
(86) KR 2019/015567 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884836.8 17.06.2021

(87) **WO 2020/101399** (51) ***C12M 1/12***
(86) KR 2019/015568 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883975.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/101403** (51) ***B63H 21/38***
(86) KR 2019/015577 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884003.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/101404** (51) ***F16D 65/18***
(86) KR 2019/015578 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885754.2 16.06.2021

(87) **WO 2020/101405** (51) ***B63H 21/38***
(86) KR 2019/015579 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885260.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/101406** (51) ***B62D 5/04***
(86) KR 2019/015581 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884672.7 16.06.2021

(87) **WO 2020/101408** (51) ***F25C 1/24***
(86) KR 2019/015586 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884290.8 17.06.2021

(87) **WO 2020/101413** (51) ***C07C 51/41***
(86) KR 2019/015595 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884004.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/101414** (51) ***A61K 8/49***
(86) KR 2019/015615 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885261.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/101415** (51) ***C12N 1/14***
(86) KR 2019/015616 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884121.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/101416** (51) ***A61F 13/472***
(86) KR 2019/015619 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883521.7 18.06.2021

(87) **WO 2020/101417** (51) ***H04W 52/02***
(86) KR 2019/015620 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885017.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/101419** (51) ***D06F 39/02***
(86) KR 2019/015625 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885262.6 16.06.2021

(87) **WO 2020/101420** (51) ***G01M 11/02***
(86) KR 2019/015628 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883697.5 16.06.2021

(87) **WO 2020/101423** (51) ***F16H 9/12***
(86) KR 2019/015634 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885497.8 17.06.2021

(87) **WO 2020/101426** (51) ***G05D 1/10***
(86) KR 2019/015648 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885252.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/101427** (51) ***H01F 27/255***
(86) KR 2019/015649 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883795.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/101428** (51) ***G06T 7/149***
(86) KR 2019/015653 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885601.5 16.06.2021

(87) **WO 2020/101429** (51) ***H04N 19/573***
(86) KR 2019/015654 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884441.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/101431** (51) ***G06T 15/04***
(86) KR 2019/015659 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885756.7 16.06.2021

(87) **WO 2020/101432** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) KR 2019/015660 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883423.6 17.06.2021

(87) **WO 2020/101434** (51) ***G06T 3/40***
(86) KR 2019/015668 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885987.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/101435** (51) ***H04M 1/725***
(86) KR 2019/015670 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885264.2 16.06.2021

(87) **WO 2020/101437** (51) ***C07F 7/10***
(86) KR 2019/015676 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885933.2 16.06.2021

(87) **WO 2020/101439**
(86) KR 2019/015682
(21) 19884674.3
(51) ***C07D 405/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101440**
(86) KR 2019/015683
(21) 19883797.3
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101441**
(86) KR 2019/015684
(21) 19884937.4
(51) ***C07D 405/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101442**
(86) KR 2019/015688
(21) 19883522.5
(51) ***A61K 35/64***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101443**
(86) KR 2019/015690
(21) 19884938.2
(51) ***B60K 37/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101444**
(86) KR 2019/015691
(21) 19885852.4
(51) ***B60T 13/74***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101445**
(86) KR 2019/015693
(21) 19885018.2
(51) ***F16D 65/18***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101448**
(86) KR 2019/015702
(21) 19884005.0
(51) ***G06T 7/11***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101449**
(86) KR 2019/015704
(21) 19885106.5
(51) ***D21J 3/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101450**
(86) KR 2019/015706
(21) 19884442.5
(51) ***C07D 413/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101451**
(86) KR 2019/015708
(21) 19886000.9
(51) ***H04N 19/105***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101453**
(86) KR 2019/015710
(21) 19884838.4
(51) ***H04N 21/439***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101455**
(86) KR 2019/015719
(21) 19884747.7
(51) ***B66F 9/075***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101456**
(86) KR 2019/015727
(21) 19885853.2
(51) ***G16H 50/50***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101458**
(86) KR 2019/015763
(21) 19885265.9
(51) ***H04W 4/90***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101459**
(86) KR 2019/015790
(21) 19884196.7
(51) ***F02M 25/022***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101460**
(86) KR 2019/095041
(21) 19885498.6
(51) ***C12N 5/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101461**
(86) KR 2019/095042
(21) 19885854.0
(51) ***C12N 5/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101462**
(86) MA 2018/050018
(21) 18836932.6
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101463**
(86) MA 2019/000020
(21) 19848822.3
(51) ***G01M 99/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101464**
(86) MX 2019/000001
(21) 19884748.5
(51) ***B27N 3/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101465**
(86) MX 2019/000120
(21) 19885855.7
(51) ***F03G 3/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101466**
(86) MX 2019/000121
(21) 19885759.1
(51) ***A61K 31/573***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101467**
(86) MY 2019/000044
(21) 19885019.0
(51) ***C01B 32/186***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101468**
(86) MY 2019/050018
(21) 19883361.8
(51) ***A23L 3/16***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101469**
(86) MY 2019/050080
(21) 19885407.7
(51) ***A41B 11/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101470**
(86) MY 2019/050082
(21) 19884006.8
(51) ***G06F 16/22***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101471**
(86) MY 2019/050084
(21) 19884007.6
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101472**
(86) MY 2019/050086
(21) 19884839.2
(51) ***H04N 5/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101474**
(86) MY 2019/050088
(21) 19884432.6
(51) ***G08G 1/0967***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101475**
(86) MY 2019/050090
(21) 19885760.9
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101476**
(86) MY 2019/050091
(21) 19885934.0
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101477**
(86) MY 2019/050092
(21) 19884939.0
(51) ***G06F 40/30***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101478**
(86) MY 2019/050093
(21) 19883611.6
(51) ***G06F 16/215***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101479**
(86) MY 2019/050094
(21) 19884292.4
(51) ***G06F 16/81***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101480**
(86) MY 2019/050095
(21) 19883523.3
(51) ***B65D 83/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101482**
(86) NL 2019/050733
(21) 19805775.4
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101486**
(86) NL 2019/050738
(21) 19805776.2
(51) ***C12N 15/01***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101500**
(86) NO 2019/000026
(21) 19883612.4
(51) ***H01B 13/004***
(87) 2020/21 22.05.2020
19.06.2021

(87) **WO 2020/101502**
(86) NO 2019/050243
(21) 19884940.8
(51) ***E02B 3/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101503**
(86) NO 2019/050244
(21) 19886022.3
(51) ***E21B 33/13***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101505**
(86) NO 2019/050249
(21) 19884528.1
(51) ***E21B 33/068***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101506**
(86) NZ 2019/050130
(21) 19789786.1
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101509**
(86) OM 2019/050002
(21) 19884447.4
(51) ***F01C 1/46***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101510**
(86) PE 2018/000031
(21) 18940306.6
(51) ***F16D 65/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101511**
(86) PH 2019/000010
(21) 19884449.0
(51) ***A61H 1/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101512**
(86) PL 2018/050057
(21) 18939935.5
(51) ***C10J 3/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101517**
(86) RU 2018/000738
(21) 18829511.7
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101518**
(86) RU 2018/000742
(21) 18940307.4
(51) ***G01S 19/23***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101519**
(86) RU 2018/000743
(21) 18940433.8
(51) ***H01Q 1/36***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101520**
(86) RU 2018/000747
(21) 18940073.2
(51) ***C04B 35/532***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101521**
(86) RU 2018/000750
(21) 18829512.5
(51) ***G01R 31/392***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101522**
(86) RU 2018/000751
(21) 18940169.8
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101523**
(86) RU 2018/000752
(21) 18940028.6
(51) ***G06F 16/90***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101524**
(86) RU 2018/000753
(21) 18939866.2
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101526**
(86) RU 2018/000756
(21) 18940382.7
(51) ***A61K 31/498***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101528**
(86) RU 2019/000392
(21) 19885683.3
(51) ***E01F 8/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101529**
(86) RU 2019/000628
(21) 19885860.7
(51) ***G06F 16/90***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101530**
(86) RU 2019/000731
(21) 19884009.2
(51) ***H02P 25/092***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101533**
(86) RU 2019/000790
(21) 19883799.9
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101535**
(86) RU 2019/000806
(21) 19885767.4
(51) ***C10L 1/32***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101538**
(86) RU 2019/000824
(21) 19885331.9
(51) ***E04H 1/12***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101539**
(86) RU 2019/000961
(21) 19883426.9
(51) ***G02B 21/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101542**
(86) RU 2019/050206
(21) 19884749.3
(51) ***A01K 85/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
18.06.2021

(87) **WO 2020/101548**
(86) SE 2018/051190
(21) 18940332.2
(51) ***H04R 3/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101550**
(86) SE 2019/051105
(21) 19884592.7
(51) ***F16H 57/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101551**
(86) SE 2019/051118
(21) 19883717.1
(51) ***A01K 73/045***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101552**
(86) SE 2019/051119
(21) 19884841.8
(51) ***B63H 1/36***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101554**
(86) SE 2019/051121
(21) 19883615.7
(51) ***B63H 1/36***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101561**
(86) SE 2019/051154
(21) 19884842.6
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101565**
(86) SE 2019/051159
(21) 19809206.6
(51) ***A61B 5/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101566**
(86) SG 2018/050572
(21) 18940147.4
(51) ***C23C 28/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101568**
(86) SG 2019/050510
(21) 19884010.0
(51) ***G02B 1/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101570**
(86) SG 2019/050544
(21) 19885109.9
(51) ***A61K 35/28***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101572**
(86) SG 2019/050553
(21) 19884942.4
(51) ***H01L 23/538***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101573**
(86) SG 2019/050556
(21) 19885866.4
(51) ***C01B 3/50***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101574**
(86) SG 2019/050557
(21) 19816474.1
(51) ***G01J 3/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101575**
(86) SG 2019/050558
(21) 19805788.7
(51) ***G01J 3/42***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101576**
(86) SG 2019/050560
(21) 19813201.1
(51) ***G01S 17/36***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101577**
(86) SG 2019/050562
(21) 19885192.5
(51) ***B64C 17/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101579**
(86) TR 2018/000139
(21) 18940261.3
(51) ***B65H 75/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101580**
(86) TR 2018/050681
(21) 18847282.3
(51) ***H01F 7/18***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101581**
(86) TR 2018/050683
(21) 18907468.5
(51) ***E02F 9/28***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101582**
(86) TR 2018/050685
(21) 18939911.6
(51) ***A61C 7/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101592**
(86) TR 2019/050441
(21) 19884129.8
(51) ***D06P 1/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101601**
(86) TR 2019/050595
(21) 19884532.3
(51) ***A23G 4/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101602**
(86) TR 2019/050610
(21) 19884130.6
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101603**
(86) TR 2019/050611
(21) 19884453.2
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101616**
(86) TR 2019/050766
(21) 19883616.5
(51) ***D04H 13/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101618**
(86) TR 2019/050779
(21) 19885194.1
(51) ***H04M 3/42***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101619**
(86) TR 2019/050803
(21) 19884751.9
(51) ***B65B 11/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101621**
(86) TR 2019/050863
(21) 19883885.6
(51) ***B22D 27/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101622**
(86) TR 2019/050871
(21) 19850737.8
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101624**
(86) TR 2019/050933
(21) 19884945.7
(51) ***B01L 3/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101626**
(86) TR 2019/050943
(21) 19885869.8
(51) ***A01G 9/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101627**
(86) TR 2019/050946
(21) 19885502.5
(51) ***A61K 9/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101628**
(86) TR 2019/050947
(21) 19836621.3
(51) ***F28F 1/12***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101630**
(86) TR 2019/050959
(21) 19883801.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101634**
(86) US 2018/060269
(21) 18940230.8
(51) ***D06P 1/92***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101636**
(86) US 2018/060277
(21) 18939806.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101637**
(86) US 2018/060561
(21) 18815079.1
(51) ***H04L 12/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101641**
(86) US 2018/060572
(21) 18939808.4
(51) ***G03B 9/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101642**
(86) US 2018/060593
(21) 18940364.5
(51) ***C09D 11/023***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101643**
(86) US 2018/060606
(21) 18940208.4
(51) ***D06P 1/52***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101644**
(86) US 2018/060617
(21) 18940170.6
(51) ***C09K 8/584***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101645**
(86) US 2018/060630
(21) 18812488.7
(51) ***G03G 15/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101646**
(86) US 2018/060633
(21) 18939824.1
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101647**
(86) US 2018/060638
(21) 18939844.9
(51) ***A63D 15/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101648**
(86) US 2018/060673
(21) 18940005.4
(51) ***B44C 5/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101649**
(86) US 2018/060707
(21) 18939962.9
(51) ***C09K 8/60***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101650**
(86) US 2018/060709
(21) 18940048.4
(51) ***G01V 1/44***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101651**
(86) US 2018/060712
(21) 18939985.0
(51) ***E21B 19/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101652**
(86) US 2018/060717
(21) 18940191.2
(51) ***G01N 27/90***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101653**
(86) US 2018/060722
(21) 18939809.2
(51) ***E21B 49/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101654**
(86) US 2018/060734
(21) 18939986.8
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101657**
(86) US 2018/060837
(21) 18939913.2
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101662**
(86) US 2018/060928
(21) 18940380.1
(51) ***G08C 17/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101663**
(86) US 2018/060934
(21) 18939825.8
(51) ***G01M 11/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101665**
(86) US 2018/060957
(21) 18940030.2
(51) ***H01R 12/55***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101669**
(86) US 2018/061042
(21) 18940149.0
(51) ***B41F 31/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101671**
(86) US 2018/061046
(21) 18939845.6
(51) ***B41F 31/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101672**
(86) US 2018/061059
(21) 18940076.5
(51) ***B65D 8/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101673**
(86) US 2018/061072
(21) 18940077.3
(51) ***C09D 11/101***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101674**
(86) US 2018/061092
(21) 18939875.3
(51) ***G02F 1/33***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101677**
(86) US 2018/061158
(21) 18815872.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101679**
(86) US 2018/061180
(21) 18939846.4
(51) ***A24F 13/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101682** (51) ***B41J 2/175***
(86) US 2018/061210 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940126.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/101683** (51) ***C09K 8/584***
(86) US 2018/061212 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939987.6 16.06.2021

(87) **WO 2020/101684** (51) ***B41J 2/175***
(86) US 2018/061215 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18814750.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/101687** (51) ***E21B 21/06***
(86) US 2018/061248 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939983.5 16.06.2021

(87) **WO 2020/101688** (51) ***E21B 49/00***
(86) US 2018/061288 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940004.7 16.06.2021

(87) **WO 2020/101690** (51) ***G12B 9/06***
(86) US 2018/061315 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940454.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/101691** (51) ***G06F 16/93***
(86) US 2018/061338 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939929.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/101692** (51) ***G01V 3/26***
(86) US 2018/061340 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940078.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/101693** (51) ***G08B 25/01***
(86) US 2018/061345 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940335.5 16.06.2021

(87) **WO 2020/101694** (51) ***H01R 13/627***
(86) US 2018/061402 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939847.2 17.06.2021

(87) **WO 2020/101697** (51) ***G06F 3/0488***
(86) US 2018/061472 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939877.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/101698** (51) ***B25J 13/00***
(86) US 2018/061473 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940455.1 17.06.2021

(87) **WO 2020/101700** (51) ***G03G 15/09***
(86) US 2018/061506 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18836704.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/101702** (51) ***G01K 1/02***
(86) US 2018/061541 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939936.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/101703** (51) ***G01L 9/00***
(86) US 2018/061578 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939930.6 17.06.2021

(87) **WO 2020/101704** (51) ***G06Q 30/06***
(86) US 2018/061582 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18836709.8 17.06.2021

(87) **WO 2020/101705** (51) ***G01K 1/02***
(86) US 2018/061587 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940032.8 17.06.2021

(87) **WO 2020/101708** (51) ***G02F 1/1335***
(86) US 2018/061611 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940336.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/101709** (51) ***G01V 13/00***
(86) US 2018/061624 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940079.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/101710** (51) ***E21B 49/08***
(86) US 2018/061632 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940049.2 17.06.2021

(87) **WO 2020/101711** (51) ***A61B 18/12***
(86) US 2018/061646 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18825815.6 17.06.2021

(87) **WO 2020/101713** (51) ***H01L 51/50***
(86) US 2018/061661 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940262.1 17.06.2021

(87) **WO 2020/101716** (51) ***F16H 25/06***
(86) US 2018/061773 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940172.2 17.06.2021

(87) **WO 2020/101719** (51) ***C09K 8/74***
(86) US 2018/063194 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939848.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/101721** (51) ***B60R 25/01***
(86) US 2018/064592 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939937.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/101724** (51) ***E21C 35/18***
(86) US 2019/000060 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883620.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/101725** (51) ***A61H 23/00***
(86) US 2019/013769 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885939.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/101726** (51) ***G09F 19/14***
(86) US 2019/015693 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885410.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/101728** (51) ***B64C 1/14***
(86) US 2019/016111 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884204.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/101731** (51) ***C07B 63/04***
(86) US 2019/027541 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884293.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/101743** (51) ***G10L 15/02***
(86) US 2019/035358 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885870.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/101744** (51) ***C09K 8/52***
(86) US 2019/035423 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883804.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/101747** (51) ***G06F 15/16***
(86) US 2019/037617 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885686.6 16.06.2021

(87) **WO 2020/101749** (51) ***G02F 1/365***
(86) US 2019/038311 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884851.7 16.06.2021

(87) **WO 2020/101761** (51) ***H03K 19/003***
(86) US 2019/042980 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19752772.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/101782** (51) ***F16B 5/02***
(86) US 2019/047187 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885027.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/101786** (51) ***G03F 7/20***
(86) US 2019/048627 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884953.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/101795** (51) ***C12Q 1/6869***
(86) US 2019/050443 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19773659.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/101797** (51) ***G06F 21/62***
(86) US 2019/051309 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884137.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/101798** (51) ***G09F 3/20***
(86) US 2019/051312 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884457.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/101800** (51) ***H04W 76/10***
(86) US 2019/051941 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884541.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/101801** (51) ***G06Q 30/02***
(86) US 2019/051993 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883342.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/101803** (51) ***G06Q 20/32***
(86) US 2019/052130 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885114.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/101804** (51) ***H01L 21/67***
(86) US 2019/052169 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884854.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/101805** (51) ***G07C 9/00***
(86) US 2019/052353 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19783778.4 17.06.2021

(87) **WO 2020/101808** (51) ***H01L 21/687***
(86) US 2019/053259 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884363.3 16.06.2021

(87) **WO 2020/101809** (51) ***B32B 1/08***
(86) US 2019/053512 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19787523.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/101812** (51) ***E21B 44/00***
(86) US 2019/053888 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884128.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/101813** (51) ***B25J 11/00***
(86) US 2019/054103 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884597.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/101814** (51) ***H01L 21/67***
(86) US 2019/054174 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885775.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/101816** (51) ***A61K 8/9789***
(86) US 2019/054502 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885115.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/101819** (51) ***G11B 27/02***
(86) US 2019/054798 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884928.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/101822** (51) ***G03F 1/42***
(86) US 2019/055151 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883813.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/101826** (51) ***C12Q 1/68***
(86) US 2019/055720 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883626.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/101829** (51) ***H01L 29/78***
(86) US 2019/056135 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884756.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/101832** (51) ***G06F 21/57***
(86) US 2019/056376 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19797531.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/101838** (51) ***H01L 21/02***
(86) US 2019/057167 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883627.2 17.06.2021

(87) **WO 2020/101851** (51) ***G02B 6/38***
(86) US 2019/057594 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19802429.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/101854** (51) ***A47C 19/02***
(86) US 2019/057635 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885944.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/101857** (51) ***B60G 3/20***
(86) US 2019/057777 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19804952.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/101861** (51) ***H01L 21/768***
(86) US 2019/057997 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884955.6 17.06.2021

(87) **WO 2020/101865** (51) ***G06F 3/16***
(86) US 2019/058240 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19805814.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/101867** (51) ***G01R 31/311***
(86) US 2019/058254 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885878.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/101868**
(86) US 2019/058255
(21) 19886032.2
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101869**
(86) US 2019/058277
(21) 19805815.8
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101872**
(86) US 2019/058298
(21) 19805041.1
(51) ***A01D 41/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101880**
(86) US 2019/058492
(21) 19885613.0
(51) ***C12Q 1/6883***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101881**
(86) US 2019/058501
(21) 19805074.2
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101887**
(86) US 2019/058608
(21) 19805488.4
(51) ***A01B 73/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101889**
(86) US 2019/058699
(21) 19809217.3
(51) ***C03B 3/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101890**
(86) US 2019/058743
(21) 19884463.1
(51) ***C07C 29/159***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101891**
(86) US 2019/058807
(21) 19883534.0
(51) ***G02B 5/18***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101892**
(86) US 2019/058810
(21) 19883438.4
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101893**
(86) US 2019/058814
(21) 19885690.8
(51) ***G01T 1/24***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101895**
(86) US 2019/058838
(21) 19885408.5
(51) ***G06K 9/60***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101901**
(86) US 2019/058985
(21) 19809236.3
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101903**
(86) US 2019/059038
(21) 19884845.9
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101904**
(86) US 2019/059053
(21) 19884369.0
(51) ***G02B 5/18***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101906**
(86) US 2019/059116
(21) 19809252.0
(51) ***B65D 83/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101909**
(86) US 2019/059216
(21) 19885272.5
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101911**
(86) US 2019/059334
(21) 19813211.0
(51) ***B01D 46/24***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101917**
(86) US 2019/059399
(21) 19809300.7
(51) ***H04N 13/307***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101918**
(86) US 2019/059400
(21) 19809301.5
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101926**
(86) US 2019/059578
(21) 19809328.8
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101927**
(86) US 2019/059579
(21) 19809329.6
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101928**
(86) US 2019/059580
(21) 19809330.4
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101931**
(86) US 2019/059616
(21) 19818302.2
(51) ***B01J 21/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101932**
(86) US 2019/059626
(21) 19835903.6
(51) ***F16J 15/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101935**
(86) US 2019/059659
(21) 19885201.4
(51) ***C23C 16/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101937**
(86) US 2019/059708
(21) 19883723.9
(51) ***B60Q 5/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101938**
(86) US 2019/059740
(21) 19809344.5
(51) ***F01L 3/20***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101939**
(86) US 2019/059764
(21) 19884139.7
(51) ***B65D 81/38***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101941**
(86) US 2019/059785
(21) 19884370.8
(51) ***A01N 43/22***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101944**
(86) US 2019/059809
(21) 19884371.6
(51) ***G02B 1/11***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101946**
(86) US 2019/059820
(21) 19884958.0
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101948**
(86) US 2019/059850
(21) 19884140.5
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101949**
(86) US 2019/059867
(21) 19884209.8
(51) ***H01Q 3/36***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101951**
(86) US 2019/059882
(21) 19886034.8
(51) ***H04N 21/485***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101952**
(86) US 2019/059895
(21) 19884021.7
(51) ***H01Q 3/36***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101960**
(86) US 2019/059960
(21) 19884857.4
(51) ***G06T 15/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101962**
(86) US 2019/059969
(21) 19884546.3
(51) ***E21B 21/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101964**
(86) US 2019/059997
(21) 19835956.4
(51) ***B61L 23/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101970**
(86) US 2019/060020
(21) 19885947.2
(51) ***G02B 6/122***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101972**
(86) US 2019/060041
(21) 19836862.3
(51) ***B01J 37/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101974**
(86) US 2019/060068
(21) 19884848.3
(51) ***C23C 16/455***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101976**
(86) US 2019/060074
(21) 19835978.8
(51) ***E21B 23/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/101977**
(86) US 2019/060079
(21) 19884023.3
(51) ***A61K 31/131***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101981**
(86) US 2019/060114
(21) 19883728.8
(51) ***B64G 1/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101982**
(86) US 2019/060137
(21) 19835994.5
(51) ***B65D 41/34***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101984**
(86) US 2019/060164
(21) 19836001.8
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101995**
(86) US 2019/060211
(21) 19836667.6
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/101997**
(86) US 2019/060220
(21) 19884465.6
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/101998**
(86) US 2019/060229
(21) 19836032.3
(51) ***H01F 10/14***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/102001**
(86) US 2019/060269
(21) 19836865.6
(51) ***H02P 6/20***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102002**
(86) US 2019/060299
(21) 19883537.3
(51) ***A61C 17/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/102006**
(86) US 2019/060372
(21) 19836062.0
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102009**
(86) US 2019/060379
(21) 19836066.1
(51) ***C01B 39/46***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102010**
(86) US 2019/060391
(21) 19836073.7
(51) ***F02B 19/12***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102015**
(86) US 2019/060424
(21) 19836086.9
(51) ***C03C 3/097***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102016**
(86) US 2019/060425
(21) 19885276.6
(51) ***E21B 10/567***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102019**
(86) US 2019/060458
(21) 19836095.0
(51) ***H01M 2/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102021**
(86) US 2019/060467
(21) 19836679.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102023**
(86) US 2019/060486
(21) 19884212.2
(51) ***B65D 81/38***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102024**
(86) US 2019/060490
(21) 19885518.1
(51) ***B65D 5/44***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102030**
(86) US 2019/060565
(21) 19883538.1
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102033**
(86) US 2019/060579
(21) 19885949.8
(51) ***G06F 16/248***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102036** (51) ***B66C 1/10***
(86) US 2019/060596 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19816987.2 16.06.2021

(87) **WO 2020/102037** (51) ***G06F 13/42***
(86) US 2019/060606 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19836129.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/102038** (51) ***G01N 15/10***
(86) US 2019/060607 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884030.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/102040** (51) ***G06F 7/00***
(86) US 2019/060615 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884213.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/102041** (51) ***G06Q 10/06***
(86) US 2019/060617 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884214.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/102052** (51) ***B32B 3/26***
(86) US 2019/060678 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884373.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/102056** (51) ***B60C 11/12***
(86) US 2019/060685 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19836685.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/102057** (51) ***C08L 23/06***
(86) US 2019/060687 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19848911.4 17.06.2021

(87) **WO 2020/102058** (51) ***A61F 13/471***
(86) US 2019/060689 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19818307.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/102059** (51) ***B60R 25/24***
(86) US 2019/060690 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19836869.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/102063** (51) ***F16B 5/06***
(86) US 2019/060696 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19817456.7 16.06.2021

(87) **WO 2020/102068** (51) ***F16D 11/00***
(86) US 2019/060705 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885795.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/102072** (51) ***H04L 5/00***
(86) US 2019/060711 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884033.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/102076** (51) ***H04L 5/00***
(86) US 2019/060716 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885029.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/102077** (51) ***H04L 29/08***
(86) US 2019/060719 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19856459.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/102085** (51) ***G03F 7/004***
(86) US 2019/060742 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884141.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/102089** (51) ***E21B 19/16***
(86) US 2019/060758 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884020.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/102091** (51) ***B29B 9/12***
(86) US 2019/060760 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884962.2 16.06.2021

(87) **WO 2020/102094** (51) ***G01N 21/64***
(86) US 2019/060768 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884685.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/102095** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) US 2019/060769 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19818311.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/102099** (51) ***H01M 2/10***
(86) US 2019/060773 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19820915.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/102101** (51) ***G06F 3/0481***
(86) US 2019/060776 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883823.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/102104** (51) ***H01M 2/20***
(86) US 2019/060781 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19818312.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/102105** (51) ***H04L 5/00***
(86) US 2019/060782 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19817001.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/102106** (51) ***G06Q 50/30***
(86) US 2019/060783 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884302.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/102108** (51) ***G01N 33/564***
(86) US 2019/060787 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884034.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/102109** (51) ***H01M 2/10***
(86) US 2019/060789 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19820918.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/102110** (51) ***G06F 21/32***
(86) US 2019/060791 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883446.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/102111** (51) ***H01S 3/00***
(86) US 2019/060793 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885950.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/102114** (51) ***G06Q 50/08***
(86) US 2019/060796 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884466.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/102117** (51) ***H01M 2/10***
(86) US 2019/060802 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19817461.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/102119** (51) ***H04N 5/225***
(86) US 2019/060804 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19836154.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/102121** (51) ***A47G 21/18***
(86) US 2019/060806 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884862.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/102125** (51) ***C03C 3/083***
(86) US 2019/060817 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19836156.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/102138** (51) ***H02J 7/00***
(86) US 2019/060835 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19817832.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/102139** (51) ***F01L 3/22***
(86) US 2019/060837 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19836160.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/102141** (51) ***F01N 3/20***
(86) US 2019/060840 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19836161.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/102147** (51) ***C03C 3/087***
(86) US 2019/060847 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19836162.8 17.06.2021

(87) **WO 2020/102148** (51) ***G01N 15/08***
(86) US 2019/060850 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884763.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/102149** (51) ***C09K 8/26***
(86) US 2019/060851 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883635.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/102150** (51) ***C07D 403/04***
(86) US 2019/060852 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19836163.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/102151** (51) ***H04L 5/00***
(86) US 2019/060853 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883363.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/102154** (51) ***A61B 8/06***
(86) US 2019/060856 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884375.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/102155** (51) ***H01M 2/20***
(86) US 2019/060858 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19817467.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/102160** (51) ***G02F 1/35***
(86) US 2019/060867 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884468.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/102163** (51) ***H01L 21/768***
(86) US 2019/060870 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885420.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/102164** (51) ***H01L 21/033***
(86) US 2019/060872 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885696.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/102165** (51) ***G06Q 50/30***
(86) US 2019/060873 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19836170.1 17.06.2021

(87) **WO 2020/102166** (51) ***C01B 32/158***
(86) US 2019/060874 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885697.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/102168** (51) ***H01L 21/768***
(86) US 2019/060878 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885280.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/102170** (51) ***C12C 3/12***
(86) US 2019/060882 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19818318.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/102186** (51) ***A61F 2/34***
(86) US 2019/060904 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885349.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/102188** (51) ***H04L 29/06***
(86) US 2019/060906 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885281.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/102193** (51) ***A61N 1/36***
(86) US 2019/060917 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19836182.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/102198** (51) ***C07D 487/04***
(86) US 2019/060923 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19817834.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/102204** (51) ***G06N 3/04***
(86) US 2019/060935 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885038.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/102205** (51) ***C08L 67/02***
(86) US 2019/060936 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19818320.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/102212** (51) ***H01L 21/288***
(86) US 2019/060951 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885283.2 17.06.2021

(87) **WO 2020/102216** (51) ***C07D 401/14***
(86) US 2019/060955 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19836194.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/102217** (51) ***G06Q 30/02***
(86) US 2019/060958 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884864.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/102222** (51) ***G05B 19/042***
(86) US 2019/060967 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19836199.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/102223** (51) ***G16H 50/20***
(86) US 2019/060968 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19836200.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/102225** (51) ***B29C 51/00***
(86) US 2019/060970 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884693.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/102226**
(86) US 2019/060971
(21) 19885351.7
(51) ***C07K 14/47***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102228**
(86) US 2019/060974
(21) 19884697.4
(51) ***C09K 13/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/102229**
(86) US 2019/060977
(21) 19884765.9
(51) ***A61M 15/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102236**
(86) US 2019/060988
(21) 19827868.1
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102237**
(86) US 2019/060990
(21) 19883365.9
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102238**
(86) US 2019/060991
(21) 19820921.5
(51) ***H02J 7/34***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102239**
(86) US 2019/060994
(21) 19885522.3
(51) ***H01L 23/34***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102241**
(86) US 2019/060997
(21) 19836204.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102248**
(86) US 2019/061014
(21) 19818321.2
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102252**
(86) US 2019/061021
(21) 19885523.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102255**
(86) US 2019/061027
(21) 19818322.0
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102257**
(86) US 2019/061031
(21) 19818323.8
(51) ***E21B 17/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102258**
(86) US 2019/061033
(21) 19817011.0
(51) ***C09K 8/03***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102259**
(86) US 2019/061034
(21) 19883452.5
(51) ***B01D 53/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102262**
(86) US 2019/061037
(21) 19817012.8
(51) ***E21B 21/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102263**
(86) US 2019/061039
(21) 19817470.8
(51) ***C09K 8/03***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102264**
(86) US 2019/061040
(21) 19848838.9
(51) ***C09K 8/03***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102265**
(86) US 2019/061045
(21) 19817013.6
(51) ***E21B 29/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102266**
(86) US 2019/061059
(21) 19885426.7
(51) ***G01N 21/94***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102268**
(86) US 2019/061063
(21) 19884766.7
(51) ***H04J 14/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102269**
(86) US 2019/061064
(21) 19817019.3
(51) ***C09K 8/52***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102273**
(86) US 2019/061069
(21) 19885954.8
(51) ***A61K 31/19***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102274**
(86) US 2019/061073
(21) 19885352.5
(51) ***A43B 3/26***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/102276**
(86) US 2019/061076
(21) 19818328.7
(51) ***B32B 7/022***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102278**
(86) US 2019/061081
(21) 19883453.3
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102280**
(86) US 2019/061086
(21) 19817023.5
(51) ***B32B 7/022***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102286**
(86) US 2019/061094
(21) 19884767.5
(51) ***C12R 1/01***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102287**
(86) US 2019/061096
(21) 19884698.2
(51) ***C12Q 1/6811***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102292**
(86) US 2019/061103
(21) 19883454.1
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102299**
(86) US 2019/061115
(21) 19884147.0
(51) ***G01N 15/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102300**
(86) US 2019/061117
(21) 19884041.5
(51) ***G01B 3/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102301**
(86) US 2019/061118
(21) 19818331.1
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102304**
(86) US 2019/061121
(21) 19883548.0
(51) ***A61K 31/517***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102305**
(86) US 2019/061122
(21) 19883828.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102306**
(86) US 2019/061124
(21) 19883457.4
(51) ***E21B 15/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102308**
(86) US 2019/061126
(21) 19885527.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102310**
(86) US 2019/061128
(21) 19885615.5
(51) ***E21B 3/03***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102316**
(86) US 2019/061135
(21) 19885529.8
(51) ***A01N 43/88***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102324**
(86) US 2019/061144
(21) 19884310.4
(51) ***A61K 51/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/102326**
(86) US 2019/061146
(21) 19885285.7
(51) ***A61K 31/706***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102327**
(86) US 2019/061147
(21) 19885429.1
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102330**
(86) US 2019/061152
(21) 19884067.0
(51) ***G06Q 20/24***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102332**
(86) US 2019/061154
(21) 19817033.4
(51) ***A45F 3/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/102333**
(86) US 2019/061155
(21) 19885041.4
(51) ***A01K 67/027***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102334**
(86) US 2019/061156
(21) 19836708.8
(51) ***A61P 25/22***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102335**
(86) US 2019/061157
(21) 19883553.0
(51) ***B32B 3/12***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102336**
(86) US 2019/061158
(21) 19817844.4
(51) ***B60R 1/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102338**
(86) US 2019/061160
(21) 19818336.0
(51) ***H05B 47/155***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102343**
(86) US 2019/061166
(21) 19883832.8
(51) ***A47J 37/07***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102349**
(86) US 2019/061174
(21) 19884385.6
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102352**
(86) US 2019/061181
(21) 19884042.3
(51) ***B66B 1/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102353**
(86) US 2019/061183
(21) 19883729.6
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102355**
(86) US 2019/061186
(21) 19883459.0
(51) ***G03B 37/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102359**
(86) US 2019/061190
(21) 19884474.8
(51) ***E21B 7/24***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102361**
(86) US 2019/061192
(21) 19817845.1
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102362**
(86) US 2019/061193
(21) 19884553.9
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102364**
(86) US 2019/061195
(21) 19884150.4
(51) ***F16K 31/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102366**
(86) US 2019/061197
(21) 19884380.7
(51) ***C12Q 1/70***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102367**
(86) US 2019/061199
(21) 19884386.4
(51) ***F21V 11/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102370**
(86) US 2019/061207
(21) 19884072.0
(51) ***A61K 39/12***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/102373**
(86) US 2019/061210
(21) 19884047.2
(51) ***H02M 1/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102376**
(86) US 2019/061213
(21) 19885042.2
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102382**
(86) US 2019/061220
(21) 19885801.1
(51) ***A61K 47/64***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/102384** (51) ***B25J 9/00***
(86) US 2019/061222 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885532.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/102391** (51) ***B25J 9/00***
(86) US 2019/061230 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883643.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/102393** (51) ***A41G 5/00***
(86) US 2019/061234 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883369.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/102397** (51) ***H04W 8/24***
(86) US 2019/061242 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885701.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/102398** (51) ***B25J 17/02***
(86) US 2019/061243 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885123.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/102400** (51) ***A01G 9/24***
(86) US 2019/061245 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884868.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/102406** (51) ***G01S 7/481***
(86) US 2019/061256 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885431.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/102410** (51) ***H04L 5/00***
(86) US 2019/061262 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19817853.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/102413** (51) ***H01G 4/12***
(86) US 2019/061266 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884391.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/102414** (51) ***F16H 45/02***
(86) US 2019/061269 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19817488.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/102416** (51) ***H01L 51/00***
(86) US 2019/061271 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885536.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/102421** (51) ***H01L 27/11***
(86) US 2019/061277 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883731.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/102423** (51) ***C12N 1/20***
(86) US 2019/061279 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883560.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/102427** (51) ***A61K 38/50***
(86) US 2019/061286 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885288.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/102429** (51) ***C12M 1/34***
(86) US 2019/061288 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885289.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/102430** (51) ***C12N 15/52***
(86) US 2019/061289 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885290.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/102431** (51) ***F16J 15/00***
(86) US 2019/061290 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883644.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/102432** (51) ***G06Q 20/02***
(86) US 2019/061291 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884969.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/102433** (51) ***B23K 26/03***
(86) US 2019/061292 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19817054.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/102443** (51) ***A61K 31/445***
(86) US 2019/061308 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885802.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/102445** (51) ***H01M 2/20***
(86) US 2019/061312 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19817855.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/102448** (51) ***H01M 2/10***
(86) US 2019/061316 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19817857.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/102450** (51) ***G05B 19/418***
(86) US 2019/061321 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884554.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/102451** (51) ***G06K 9/03***
(86) US 2019/061322 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19817858.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/102452** (51) ***F16L 21/03***
(86) US 2019/061323 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19818342.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/102454** (51) ***A61K 38/00***
(86) US 2019/061325 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884617.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/102455** (51) ***A61M 15/00***
(86) US 2019/061327 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884618.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/102458** (51) ***E04F 21/24***
(86) US 2019/061330 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884048.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/102460** (51) ***B01F 3/04***
(86) US 2019/061334 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884311.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/102461** (51) ***B65D 81/07***
(86) US 2019/061336 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883461.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/102462** (51) ***G06Q 30/00***
(86) US 2019/061337 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19828911.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/102463** (51) ***H01R 13/52***
(86) US 2019/061343 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885434.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/102464** (51) ***B05B 17/06***
(86) US 2019/061346 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884869.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/102465** (51) ***G02B 6/38***
(86) US 2019/061347 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885435.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/102466** (51) ***F02D 41/00***
(86) US 2019/061348 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19817496.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/102468** (51) ***F02D 11/10***
(86) US 2019/061352 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19817862.6 17.06.2021

(87) **WO 2020/102470** (51) ***B65D 77/04***
(86) US 2019/061354 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884476.3 16.06.2021

(87) **WO 2020/102471** (51) ***G01R 31/392***
(86) US 2019/061355 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19821324.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/102472** (51) ***G01N 33/50***
(86) US 2019/061358 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884769.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/102473** (51) ***A61C 13/00***
(86) US 2019/061361 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885045.5 16.06.2021

(87) **WO 2020/102476** (51) ***C04B 18/10***
(86) US 2019/061366 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19817498.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/102479** (51) ***G06T 7/11***
(86) US 2019/061374 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19818348.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/102481** (51) ***H04B 7/0408***
(86) US 2019/061378 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885437.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/102482** (51) ***F42B 30/02***
(86) US 2019/061382 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884705.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/102486** (51) ***A61H 3/04***
(86) US 2019/061391 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885359.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/102488** (51) ***A61C 13/00***
(86) US 2019/061394 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884871.5 16.06.2021

(87) **WO 2020/102491** (51) ***G02F 1/133***
(86) US 2019/061402 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884478.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/102498** (51) ***A61M 39/02***
(86) US 2019/061423 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883735.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/102500** (51) ***B23D 63/16***
(86) US 2019/061426 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19817507.7 17.06.2021

(87) **WO 2020/102502** (51) ***H04W 72/12***
(86) US 2019/061433 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19818358.4 15.06.2021

(87) **WO 2020/102508** (51) ***H02J 3/00***
(86) US 2019/061440 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19817068.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/102511** (51) ***H01Q 1/24***
(86) US 2019/061445 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19818359.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/102513** (51) ***C12N 15/11***
(86) US 2019/061449 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885966.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/102515** (51) ***B41J 2/32***
(86) US 2019/061452 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885294.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/102520** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2019/061460 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883370.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/102522** (51) ***B65D 50/00***
(86) US 2019/061463 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884075.3 16.06.2021

(87) **WO 2020/102523** (51) ***G06T 7/00***
(86) US 2019/061464 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885206.3 15.06.2021

(87) **WO 2020/102525** (51) ***G01R 33/02***
(86) US 2019/061466 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885361.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/102526** (51) ***G06N 3/04***
(86) US 2019/061470 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883835.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/102527** (51) ***G01D 21/02***
(86) US 2019/061472 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883737.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/102530** (51) ***A61F 7/02***
(86) US 2019/061476 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885618.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/102532** (51) ***A61K 48/00***
(86) US 2019/061478 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885704.7 16.06.2021

(87) **WO 2020/102534** (51) ***G21F 9/34***
(86) US 2019/061480 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884479.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/102537** (51) ***A01C 1/08***
(86) US 2019/061483 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885364.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/102538** (51) ***F24C 7/08***
(86) US 2019/061484 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883462.4 17.06.2021

(87) **WO 2020/102539** (51) ***B82Y 30/00***
(86) US 2019/061485 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885365.7 16.06.2021

(87) **WO 2020/102542** (51) ***C02F 1/52***
(86) US 2019/061490 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885619.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/102545** (51) ***A61B 34/10***
(86) US 2019/061493 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885885.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/102550** (51) ***E03C 1/04***
(86) US 2019/061498 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19817072.2 16.06.2021

(87) **WO 2020/102559** (51) ***A23L 33/105***
(86) US 2019/061510 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884052.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/102560** (51) ***A61K 31/704***
(86) US 2019/061511 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885297.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/102561** (51) ***G01S 7/481***
(86) US 2019/061512 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883836.9 16.06.2021

(87) **WO 2020/102563** (51) ***A23L 33/10***
(86) US 2019/061515 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884974.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/102564** (51) ***B06B 1/06***
(86) US 2019/061516 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19818364.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/102565** (51) ***C12N 5/071***
(86) US 2019/061517 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19817073.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/102566** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2019/061518 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885886.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/102568** (51) ***A61C 19/045***
(86) US 2019/061523 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885810.2 15.06.2021

(87) **WO 2020/102572** (51) ***C07D 213/69***
(86) US 2019/061529 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885539.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/102575** (51) ***C07D 277/42***
(86) US 2019/061532 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19817515.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/102577** (51) ***A61K 39/395***
(86) US 2019/061534 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883466.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/102579** (51) ***G02B 3/00***
(86) US 2019/061536 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885444.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/102580** (51) ***A61M 25/00***
(86) US 2019/061537 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885969.6 15.06.2021

(87) **WO 2020/102581** (51) ***B65D 85/80***
(86) US 2019/061539 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885707.0 18.06.2021

(87) **WO 2020/102582** (51) ***B65D 50/04***
(86) US 2019/061540 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885620.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/102583** (51) ***B01J 19/00***
(86) US 2019/061541 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884054.8 15.06.2021

(87) **WO 2020/102585** (51) ***H04N 21/2343***
(86) US 2019/061545 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884055.5 15.06.2021

(87) **WO 2020/102586** (51) ***F16B 7/02***
(86) US 2019/061546 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885970.4 17.06.2021

(87) **WO 2020/102588** (51) ***H04W 4/90***
(86) US 2019/061548 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885807.8 17.06.2021

(87) **WO 2020/102590** (51) ***A61K 35/34***
(86) US 2019/061551 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885540.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/102593** (51) ***B65D 50/04***
(86) US 2019/061555 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885298.0 15.06.2021

(87) **WO 2020/102598** (51) ***H04L 29/08***
(86) US 2019/061561 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883371.7 15.06.2021

(87) **WO 2020/102599** (51) ***A61K 31/03***
(86) US 2019/061562 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884057.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/102601** (51) ***H04L 29/06***
(86) US 2019/061564 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883468.1 15.06.2021

(87) **WO 2020/102604** (51) ***A24C 5/42***
(86) US 2019/061568 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885517.3 16.06.2021

(87) **WO 2020/102605** (51) ***D21H 15/10***
(86) US 2019/061569 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885811.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/102612** (51) ***H01L 21/66***
(86) US 2019/061579 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885973.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/102613** (51) ***G06Q 10/08***
(86) US 2019/061584 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19821331.6 16.06.2021

(87) **WO 2020/102616** (51) ***A61K 31/404***
(86) US 2019/061589 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885709.6 17.06.2021

(87) **WO 2020/102620** (51) ***G06F 15/16***
(86) US 2019/061599 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884555.4 17.06.2021

(87) **WO 2020/102621** (51) ***H04L 1/00***
(86) US 2019/061600 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19817516.8 17.06.2021

(87) **WO 2020/102623** (51) ***A61K 38/17***
(86) US 2019/061605 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884772.5 16.06.2021

(87) **WO 2020/102625** (51) ***C09K 3/14***
(86) US 2019/061608 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884873.1 17.06.2021

(87) **WO 2020/102626** (51) ***C12N 1/20***
(86) US 2019/061611 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884396.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/102629** (51) ***A61M 31/00***
(86) US 2019/061628 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884381.5 16.06.2021

(87) **WO 2020/102631** (51) ***E21B 21/06***
(86) US 2019/061631 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884058.9 17.06.2021

(87) **WO 2020/102633** (51) ***H04N 21/439***
(86) US 2019/061633 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883651.2 17.06.2021

(87) **WO 2020/102639** (51) ***C07C 51/265***
(86) US 2019/061643 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19820933.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/102640** (51) ***F41G 5/08***
(86) US 2019/061644 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884482.1 17.06.2021

(87) **WO 2020/102647** (51) ***C07K 16/28***
(86) US 2019/061660 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884383.1 16.06.2021

(87) **WO 2020/102648** (51) ***A61M 25/04***
(86) US 2019/061661 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885302.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/102650** (51) ***A61M 25/00***
(86) US 2019/061667 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885303.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/102652** (51) ***A61M 1/28***
(86) US 2019/061670 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884625.5 17.06.2021

(87) **WO 2020/102653** (51) ***H01M 4/13***
(86) US 2019/061673 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885812.8 16.06.2021

(87) **WO 2020/102655** (51) ***H01L 21/306***
(86) US 2019/061678 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884053.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/102657** (51) ***H01L 21/67***
(86) US 2019/061683 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883652.0 16.06.2021

(87) **WO 2020/102658** (51) ***G02B 3/00***
(86) US 2019/061684 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19828359.0 17.06.2021

(87) **WO 2020/102659** (51) ***C07K 14/32***
(86) US 2019/061685 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19818372.5 16.06.2021

(87) **WO 2020/102661** (51) ***H01M 10/24***
(86) US 2019/061688 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884620.6 16.06.2021

(87) **WO 2020/102662** (51) ***B43K 23/00***
(86) US 2019/061694 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883570.4 16.06.2021

(87) **WO 2020/102663** (51) ***G01R 27/28***
(86) US 2019/061695 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884151.2 17.06.2021

(87) **WO 2020/102664** (51) ***A61K 38/03***
(86) US 2019/061697 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884061.3 17.06.2021

(87) **WO 2020/102665** (51) ***G02B 27/01***
(86) US 2019/061698 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885965.4 17.06.2021

(87) **WO 2020/102666** (51) ***A61B 3/032***
(86) US 2019/061699 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883571.2 16.06.2021

(87) **WO 2020/102670** (51) ***G06K 9/00***
(86) US 2019/061704 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884400.3 16.06.2021

(87) **WO 2020/102671** (51) ***G06F 3/01***
(86) US 2019/061707 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885544.7 16.06.2021

(87) **WO 2020/102678** (51) ***G02B 6/293***
(86) US 2019/061729 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19820934.8 17.06.2021

(87) **WO 2020/102680**
(86) US 2019/061740
(21) 19884062.1
(51) ***C07K 16/40***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102683**
(86) US 2019/061744
(21) 19817087.0
(51) ***H04B 10/40***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102688**
(86) US 2019/061752
(21) 19884318.7
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102690**
(86) US 2019/061755
(21) 19883572.0
(51) ***A47C 13/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/102691**
(86) US 2019/061756
(21) 19883574.6
(51) ***C08F 214/18***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102697**
(86) US 2019/061763
(21) 19884319.5
(51) ***A61B 17/122***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102699**
(86) US 2019/061766
(21) 19818377.4
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/102701**
(86) US 2019/061768
(21) 19884069.6
(51) ***A61K 31/436***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102704**
(86) US 2019/061773
(21) 19883841.9
(51) ***H01F 41/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102707**
(86) US 2019/061776
(21) 19885710.4
(51) ***B01J 23/888***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/102713**
(86) US 2019/061787
(21) 19884401.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102715**
(86) US 2019/061789
(21) 19884228.8
(51) ***A61K 35/17***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102719**
(86) US 2019/061799
(21) 19885545.4
(51) ***A01K 15/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102720**
(86) US 2019/061801
(21) 19884710.5
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102721**
(86) US 2019/061803
(21) 19885817.7
(51) ***C07K 14/52***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102724**
(86) US 2019/061809
(21) 19885370.7
(51) ***C04B 28/18***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/102726**
(86) US 2019/061811
(21) 19885208.9
(51) ***A61K 35/17***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102727**
(86) US 2019/061812
(21) 19885209.7
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/102733**
(86) US 2019/061820
(21) 19818380.8
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102734**
(86) US 2019/061821
(21) 19884484.7
(51) ***A61B 3/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102737**
(86) US 2019/061826
(21) 19885210.5
(51) ***C07C 211/63***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/102738**
(86) US 2019/061827
(21) 19884080.3
(51) ***G01D 5/353***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102740**
(86) US 2019/061829
(21) 19884236.1
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102743**
(86) US 2019/061835
(21) 19884559.6
(51) ***A47F 5/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102744**
(86) US 2019/061836
(21) 19885711.2
(51) ***A01M 1/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102746**
(86) US 2019/061839
(21) 19884885.5
(51) ***C07K 14/21***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102754**
(86) US 2019/061854
(21) 19884324.5
(51) ***A61N 1/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102756**
(86) US 2019/061856
(21) 19884238.7
(51) ***A61N 1/05***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102762**
(86) US 2019/061866
(21) 19884632.1
(51) ***G06N 7/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102766**
(86) US 2019/061871
(21) 19885449.9
(51) ***C40B 30/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/102771**
(86) US 2019/061877
(21) 19824027.7
(51) ***G06T 15/50***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/102775**
(86) US 2019/061881
(21) 19885887.0
(51) ***H02K 7/10***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102780**
(86) US 2019/061888
(21) 19821345.6
(51) ***A61B 34/37***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/102781**
(86) US 2019/061889
(21) 19884560.4
(51) ***A61M 5/20***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102783**
(86) US 2019/061891
(21) 19883473.1
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102784**
(86) US 2019/061893
(21) 19883577.9
(51) ***A61B 17/68***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102786**
(86) US 2019/061895
(21) 19883474.9
(51) ***A61K 39/04***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102787**
(86) US 2019/061896
(21) 19885622.1
(51) ***A61B 17/70***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102791**
(86) US 2019/061918
(21) 19885535.5
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2020/21 22.05.2020
18.06.2021

(87) **WO 2020/102793**
(86) US 2019/061938
(21) 19884886.3
(51) ***A61B 5/03***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102794**
(86) US 2019/061939
(21) 19885144.6
(51) ***A61C 13/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/102796**
(86) US 2019/061948
(21) 19885056.2
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102802**
(86) US 2019/061977
(21) 19884064.7
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102805**
(86) US 2019/061994
(21) 19820944.7
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
19.06.2021

(87) **WO 2020/102807**
(86) US 2019/062003
(21) 19817893.1
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
19.06.2021

(87) **WO 2020/102809**
(86) US 2019/062018
(21) 19883656.1
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
18.06.2021

(87) **WO 2020/102810**
(86) US 2019/062028
(21) 19883470.7
(51) ***A61F 9/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102811**
(86) US 2019/062036
(21) 19884156.1
(51) ***A63B 21/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102812**
(86) US 2019/062041
(21) 19824029.3
(51) ***G06T 3/40***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102814**
(86) US 2019/062050
(21) 19884486.2
(51) ***G01B 11/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102815**
(86) US 2019/062057
(21) 19883664.5
(51) ***G11C 11/34***
(87) 2020/21 22.05.2020
19.06.2021

(87) **WO 2020/102816**
(86) US 2019/062061
(21) 19884712.1
(51) ***C07C 51/09***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102822**
(86) US 2019/062080
(21) 19884090.2
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021

(87) **WO 2020/102827**
(86) US 2019/070010
(21) 19884095.1
(51) ***F16B 5/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
18.06.2021

(87) **WO 2020/102830**
(86) US 2020/013342
(21) 20725739.5
(51) ***A01C 11/02***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/104369**
(86) EP 2019/081640
(21) 19809009.4
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2020/22 28.05.2020
22.06.2021

(87) **WO 2020/104603**
(86) EP 2019/082123
(21) 19804752.4
(51) ***H04B 1/16***
(87) 2020/22 28.05.2020
22.06.2021

(87) **WO 2020/131242**
(86) US 2019/060206
(21) 19838988.4
(51) ***F16B 31/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/152487**
(86) IB 2018/001433
(21) 18945412.7
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2020/31 30.07.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/159596**
(86) US 2019/060183
(21) 19913300.0
(51) ***H01L 21/42***
(87) 2020/32 06.08.2020
15.06.2021

(87) **WO 2021/014185**
(86) IB 2019/001475
(21) 19938642.6
(51) ***A63H 33/28***
(87) 2021/04 28.01.2021
17.06.2021

(87) **WO 2021/201310**
(86) KR 2020/004318
(21) 20891461.4
(51) ***A61K 8/14***
(87) 2021/40 07.10.2021
26.07.2021

I.2(2)
- **Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten**
- **International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC**
- **Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE**

(87) **WO 2020/055357** (51) ***A61K 9/72***
(86) TR 2019/050570 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859034.1 (22) 12.07.2019

(87) **WO 2020/064366** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2019/074491 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19779380.5 (22) 13.09.2019

(87) **WO 2020/065093** (51) ***G08G 5/00***
(86) EP 2019/076428 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19779006.6 (22) 30.09.2019

(87) **WO 2020/069787** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2019/071147 (87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19753302.9 (22) 06.08.2019

(87) **WO 2020/069870** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2019/075037 (87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19773776.0 (22) 18.09.2019

(87) **WO 2020/071915** (51) ***F04B 43/10***
(86) NL 2019/050663 (87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19828869.8 (22) 04.10.2019

I.3
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **18794925.0** (11) 3 912 151*
(87) WO 2018/204210

(21) **18929820.1** (11) 3 912 450
(87) WO 2020/029323

(21) **18938142.9** (11) 3 911 707*
(87) WO 2020/082359

(21) **18943993.8** (11) 3 914 052
(87) WO 2020/129171

(21) **19700698.4** (11) 3 912 391*
(87) WO 2020/147919

(21) **19700708.1** (11) 3 912 312*
(87) WO 2020/147924

(21) **19700712.3** (11) 3 911 850*
(87) WO 2020/147936

(21) **19700785.9** (11) 3 912 326*
(87) WO 2020/147916

(21) **19700810.5** (11) 3 911 696*
(87) WO 2020/147943

(21) **19700814.7** (11) 3 912 013*
(87) WO 2020/147948

(21) **19700889.9** (11) 3 912 315*
(87) WO 2020/147923

(21) **19700901.2** (11) 3 912 048*
(87) WO 2020/147931

(21) **19700902.0** (11) 3 912 044*
(87) WO 2020/147932

(21) **19700903.8** (11) 3 912 049*
(87) WO 2020/147933

(21) **19700922.8** (11) 3 911 430*
(87) WO 2020/147946

(21) **19700923.6** (11) 3 912 422*
(87) WO 2020/147947

(21) **19700925.1** (11) 3 911 478*
(87) WO 2020/147949

(21) **19700936.8** (11) 3 912 225*
(87) WO 2020/147960

(21) **19701066.3** (11) 3 911 296*
(87) WO 2020/147934

(21) **19701096.0** (11) 3 912 185*
(87) WO 2020/147964

(21) **19701100.0** (11) 3 912 094*
(87) WO 2020/147971

(21) **19701171.1** (11) 3 912 050*
(87) WO 2020/147930

(21) **19701183.6** (11) 3 912 036*
(87) WO 2020/147952

(21) **19701209.9** (11) 3 912 408*
(87) WO 2020/147968

(21) **19701211.5** (11) 3 911 172*
(87) WO 2020/147977

(21) **19701476.4** (11) 3 911 623*
(87) WO 2020/147951

(21) **19701478.0** (11) 3 911 159*
(87) WO 2020/147953

(21) **19701566.2** (11) 3 912 410*
(87) WO 2020/149771

(21) **19701595.1** (11) 3 911 556*
(87) WO 2020/147963

(21) **19701597.7** (11) 3 911 567*
(87) WO 2020/147967

(21) **19701599.3** (11) 3 911 212*
(87) WO 2020/147970

(21) **19701600.9** (11) 3 911 801*
(87) WO 2020/147975

(21) **19701804.7** (11) 3 912 441*
(87) WO 2020/147961

(21) **19702328.6** (11) 3 911 419*
(87) WO 2020/146931

(21) **19703005.9** (11) 3 912 203*
(87) WO 2020/147869

(21) **19703050.5** (11) 3 912 288*
(87) WO 2020/156672

(21) **19703503.3** (11) 3 911 936*
(87) WO 2020/149836

(21) **19703517.3** (11) 3 912 029*
(87) WO 2020/149839

(21) **19703594.2** (11) 3 911 963*
(87) WO 2020/149857

(21) **19703642.9** (11) 3 911 921*
(87) WO 2020/147962

(21) **19704134.6** (11) 3 912 327*
(87) WO 2020/149860

(21) **19704920.8** (11) 3 911 937*
(87) WO 2020/149862

(21) **19705156.8** (11) 3 912 318*
(87) WO 2020/164683

(21) **19705751.6** (11) 3 912 277*
(87) WO 2020/164724

(21) **19705821.7** (11) 3 912 034*
(87) WO 2020/148569

(21) **19705823.3** (11) 3 911 972*
(87) WO 2020/148570

(21) **19706503.0** (11) 3 912 295*
(87) WO 2020/164741

(21) **19707449.5** (11) 3 912 095*
(87) WO 2020/148573

(21) **19708145.8** (11) 3 911 196*
(87) WO 2020/148572

(21) **19711074.5** (11) 3 912 064*
(87) WO 2020/182302

(21) **19711258.4** (11) 3 912 037*
(87) WO 2020/177854

(21) **19711801.1** (11) 3 911 141*
(87) WO 2020/177002

(21) **19712539.6** (11) 3 911 636*
(87) WO 2019/141881

(21) **19713020.6** (11) 3 911 708*
(87) WO 2020/192873

(21) **19713033.9** (11) 3 911 343*
(87) WO 2020/147985

(21) **19713343.2** (11) 3 911 477*
(87) WO 2020/125821

(21) **19720591.7** (11) 3 912 365*
(87) WO 2020/221431

(21) **19725781.9** (11) 3 912 517
(87) WO 2020/149753

(21) **19740086.4** (11) 3 912 014*
(87) WO 2020/148931

(21) **19745683.3** (11) 3 911 779*
(87) WO 2020/148487

(21) **19765619.2** (11) 3 912 100*
(87) WO 2020/149886

(21) **19768968.0** (11) 3 912 101*
(87) WO 2020/149887

(21) **19769257.7** (11) 3 912 249*
(87) WO 2020/226639

(21) **19773293.6** (11) 3 912 102*
(87) WO 2020/149890

(21) **19773599.6** (11) 3 912 103*
(87) WO 2020/149889

(21) **19778471.3** (11) 3 912 265*
(87) WO 2021/058079

(21) **19790324.8** (11) 3 912 392*
(87) WO 2020/149773

(21) **19795595.8** (11) 3 912 296*
(87) WO 2020/147993

(21) **19797388.6** (11) 3 911 353*
(87) WO 2020/148745

(21) **19801315.3** (11) 3 911 203*
(87) WO 2020/147995

(21) **19801664.4** (11) 3 911 878*
(87) WO 2020/108791

(21) **19801817.8** (11) 3 911 543*
(87) WO 2020/147994

(21) **19801883.0** (11) 3 911 657*
(87) WO 2021/004648

(21) **19802036.4** (11) 3 911 465*
(87) WO 2020/146913

(21) **19805245.8** (11) 3 911 854*
(87) WO 2020/147997

(21) **19805295.3** (11) 3 911 174*
(87) WO 2020/148002

(21) **19805296.1** (11) 3 911 175*
(87) WO 2020/148003

(21) **19805298.7** (11) 3 911 173*
(87) WO 2020/148004

(21) **19805302.7** (11) 3 911 176*
(87) WO 2020/148005

(21) **19809171.2** (11) 3 911 990*
(87) WO 2020/148580

(21) **19809626.5** (11) 3 911 378*
(87) WO 2020/148581

(21) **19812699.7** (11) 3 912 081*
(87) WO 2020/147996

(21) **19812946.2** (11) 3 912 214*
(87) WO 2020/148010

(21) **19813260.7** (11) 3 911 402*
(87) WO 2020/148008

(21) **19813743.2** (11) 3 911 403*
(87) WO 2020/148009

(21) **19813797.8** (11) 3 911 499*
(87) WO 2020/148013

(21) **19816224.0** (11) 3 911 404*
(87) WO 2020/148011

(21) **19816522.7** (11) 3 911 870*
(87) WO 2020/147871

(21) **19816637.3** (11) 3 911 858*
(87) WO 2020/120259

(21) **19816810.6** (11) 3 911 213*
(87) WO 2020/148041

(21) **19816908.8** (11) 3 912 393*
(87) WO 2020/148582

(21) **19817164.7** (11) 3 911 157*
(87) WO 2020/148007

(21) **19817235.5** (11) 3 912 152*
(87) WO 2020/148018

(21) **19817346.0** (11) 3 911 452*
(87) WO 2020/148040

(21) **19817630.7** (11) 3 911 490*
(87) WO 2020/148017

(21) **19817712.3** (11) 3 911 447*
(87) WO 2020/148032

(21) **19817749.5** (11) 3 911 778*
(87) WO 2020/148049

(21) **19818034.1** (11) 3 911 847*
(87) WO 2020/148019

(21) **19818041.6** (11) 3 912 113*
(87) WO 2020/148022

(21) **19818061.4** (11) 3 911 257*
(87) WO 2020/148025

(21) **19818143.0** (11) 3 912 210*
(87) WO 2020/148058

(21) **19818277.6** (11) 3 911 191*
(87) WO 2020/115708

(21) **19820674.0** (11) 3 911 561*
(87) WO 2020/148012

(21) **19820959.5** (11) 3 912 104*
(87) WO 2020/149940

(21) **19821119.5** (11) 3 911 488*
(87) WO 2020/148066

(21) **19821120.3** (11) 3 911 489*
(87) WO 2020/148067

(21) **19821437.1** (11) 3 911 964*
(87) WO 2020/147898

(21) **19824257.0** (11) 3 911 932*
(87) WO 2020/148027

(21) **19824372.7** (11) 3 912 129*
(87) WO 2020/148080

(21) **19824403.0** (11) 3 911 151*
(87) WO 2020/149736

(21) **19824422.0** (11) 3 911 346*
(87) WO 2020/117508

(21) **19827630.5** (11) 3 911 529*
(87) WO 2021/032312

(21) **19827767.5** (11) 3 911 450*
(87) WO 2020/148076

(21) **19828032.3** (11) 3 911 190*
(87) WO 2020/149951

(21) **19828116.4** (11) 3 912 011*
(87) WO 2020/149954

(21) **19828184.2** (11) 3 911 474*
(87) WO 2020/102839

(21) **19828213.9** (11) 3 911 867*
(87) WO 2020/147873

(21) **19828441.6** (11) 3 912 096*
(87) WO 2020/149953

(21) **19828481.2** (11) 3 912 399*
(87) WO 2020/149957

(21) **19828627.0** (11) 3 912 127*
(87) WO 2020/148036

(21) **19828673.4** (11) 3 912 268*
(87) WO 2020/148053

(21) **19828736.9** (11) 3 911 330*
(87) WO 2020/127738

(21) **19829090.0** (11) 3 912 259*
(87) WO 2020/148057

(21) **19829239.3** (11) 3 911 564*
(87) WO 2020/148077

(21) **19829379.7** (11) 3 911 979*
(87) WO 2020/256769

(21) **19829736.8** (11) 3 912 091*
(87) WO 2020/149960

(21) **19831606.9** (11) 3 911 891*
(87) WO 2020/148035

(21) **19831697.8** (11) 3 911 857*
(87) WO 2020/148065

(21) **19831743.0** (11) 3 912 289*
(87) WO 2020/148074

(21) **19831798.4** (11) 3 911 802*
(87) WO 2020/148514

(21) **19832105.1** (11) 3 911 472*
(87) WO 2020/148071

(21) **19832157.2** (11) 3 911 843*
(87) WO 2020/148081

(21) **19832236.4** (11) 3 911 724*
(87) WO 2020/149958

(21) **19832286.9** (11) 3 912 072*
(87) WO 2020/147914

(21) **19832299.2** (11) 3 911 904*
(87) WO 2020/148033

(21) **19832607.6** (11) 3 911 555*
(87) WO 2020/148047

(21) **19832655.5** (11) 3 911 922*
(87) WO 2020/148064

(21) **19832935.1** (11) 3 911 494*
(87) WO 2020/148070

(21) **19834615.7** (11) 3 911 547*
(87) WO 2020/014090

(21) **19835268.4** (11) 3 911 532*
(87) WO 2020/148060

(21) **19835387.2** (11) 3 911 405*
(87) WO 2020/148068

(21) **19835426.8** (11) 3 911 861*
(87) WO 2020/148079

(21) **19835614.9** (11) 3 911 822*
(87) WO 2020/147877

(21) **19835621.4** (11) 3 912 436*
(87) WO 2020/147880

(21) **19835622.2** (11) 3 911 544*
(87) WO 2020/147881

(21) **19835632.1** (11) 3 911 892*
(87) WO 2020/148037

(21) **19835900.2** (11) 3 912 008*
(87) WO 2020/149918

(21) **19836778.1** (11) 3 913 609
(87) WO 2020/147045

(21) **19836787.2** (11) 3 911 845*
(87) WO 2020/147882

(21) **19839061.9** (11) 3 912 297*
(87) WO 2020/149978

(21) **19839086.6** (11) 3 913 912
(87) WO 2020/146981

(21) **19839101.3** (11) 3 911 927*
(87) WO 2020/169237

(21) **19839173.2** (11) 3 912 134*
(87) WO 2020/149144

(21) **19839174.0** (11) 3 912 135*
(87) WO 2020/149149

(21) **19839221.9** (11) 3 912 053*
(87) WO 2020/149974

(21) **19839324.1** (11) 3 911 871*
(87) WO 2020/147883

(21) **19839476.9** (11) 3 911 449*
(87) WO 2020/149970

(21) **19839691.3** (11) 3 912 328*
(87) WO 2020/148592

(21) **19839780.4** (11) 3 912 097*
(87) WO 2020/149992

(21) **19842606.6** (11) 3 911 844*
(87) WO 2020/148515

(21) **19842611.6** (11) 3 911 362*
(87) WO 2020/115513

(21) **19842990.4** (11) 3 912 015*
(87) WO 2020/149986

(21) **19845650.1** (11) 3 912 055*
(87) WO 2020/149985

(21) **19845884.6** (11) 3 912 403*
(87) WO 2020/149997

(21) **19845891.1** (11) 3 912 041*
(87) WO 2020/150001

(21) **19848854.6** (11) 3 912 074*
(87) WO 2020/149999

(21) **19848855.3** (11) 3 912 076*
(87) WO 2020/150000

(21) **19848929.6** (11) 3 911 356*
(87) WO 2020/128351

(21) **19849186.2** (11) 3 912 430*
(87) WO 2020/034585

(21) **19849187.0** (11) 3 912 411*
(87) WO 2020/034586

(21) **19849282.9** (11) 3 912 387*
(87) WO 2020/034579

(21) **19849566.5** (11) 3 911 510*
(87) WO 2020/037334

(21) **19850068.8** (11) 3 912 407*
(87) WO 2020/034580

(21) **19850280.9** (11) 3 912 290*
(87) WO 2020/034582

(21) **19850426.8** (11) 3 912 691
(87) WO 2020/036569

(21) **19850593.5** (11) 3 912 418*
(87) WO 2020/034581

(21) **19850775.8** (11) 3 912 075*
(87) WO 2020/150004

(21) **19853295.4** (11) 3 912 329*
(87) WO 2020/149963

(21) **19858634.9** (11) 3 911 800*
(87) WO 2020/147868

(21) **19858704.0** (11) 3 912 720
(87) WO 2020/147203

(21) **19872243.1** (11) 3 911 968*
(87) WO 2020/099855

(21) **19876016.7** (11) 3 911 554*
(87) WO 2020/085970

(21) **19877008.3** (11) 3 913 198
(87) WO 2020/083137

(21) **19877803.7** (11) 3 912 989
(87) WO 2020/088667

(21) **19879120.4** (11) 3 913 002
(87) WO 2020/088070

(21) **19880924.6** (11) 3 911 147*
(87) WO 2020/148021

(21) **19883335.2** (11) 3 912 571
(87) WO 2020/101421

(21) **19887349.9** (11) 3 911 313*
(87) WO 2020/106305

(21) **19887610.4** (11) 3 913 876
(87) WO 2020/103771

(21) **19888059.3** (11) 3 912 121*
(87) WO 2020/106498

(21) **19894203.9** (11) 3 911 722*
(87) WO 2020/117810

(21) **19897678.9** (11) 3 911 359*
(87) WO 2020/130927

(21) **19897822.3** (11) 3 911 214*
(87) WO 2020/132680

(21) **19898550.9** (11) 3 912 684
(87) WO 2020/129920

(21) **19899759.5** (11) 3 912 629
(87) WO 2020/125576

(21) **19900422.7** (11) 3 912 522
(87) WO 2020/125137

(21) **19904608.7** (11) 3 911 663*
(87) WO 2020/139843

(21) **19907069.9** (11) 3 912 631
(87) WO 2020/141685

(21) **19909630.6** (11) 3 911 195*
(87) WO 2020/149861

(21) **19909633.0** (11) 3 911 710*
(87) WO 2020/149976

(21) **19909634.8** (11) 3 912 877
(87) WO 2020/148561

(21) **19909635.5** (11) 3 911 752*
(87) WO 2020/148593

(21) **19909640.5** (11) 3 913 373
(87) WO 2020/149033

(21) **19909662.9** (11) 3 913 613
(87) WO 2020/147546

(21) **19909669.4** (11) 3 913 569
(87) WO 2020/149441

(21) **19909670.2** (11) 3 912 651
(87) WO 2020/149449

(21) **19909673.6** (11) 3 911 215*
(87) WO 2020/149484

(21) **19909678.5** (11) 3 911 487*
(87) WO 2020/147000

(21) **19909679.3** (11) 3 912 384*
(87) WO 2020/147003

(21) **19909687.6** (11) 3 911 953*
(87) WO 2020/147035

(21) **19909691.8** (11) 3 913 745
(87) WO 2020/148467

(21) **19909704.9** (11) 3 912 082*
(87) WO 2020/148747

(21) **19909721.3** (11) 3 912 559
(87) WO 2020/148938

(21) **19909731.2** (11) 3 913 352
(87) WO 2020/149042

(21) **19909736.1** (11) 3 912 945
(87) WO 2020/149076

(21) **19909753.6** (11) 3 912 814
(87) WO 2020/149472

(21) **19909769.2** (11) 3 911 284*
(87) WO 2020/149877

(21) **19909771.8** (11) 3 912 187*
(87) WO 2020/149938

(21) **19909780.9** (11) 3 912 762
(87) WO 2020/147382

(21) **19909781.7** (11) 3 912 238*
(87) WO 2020/147114

(21) **19909793.2** (11) 3 914 024
(87) WO 2020/148817

(21) **19909810.4** (11) 3 913 413
(87) WO 2020/149005

(21) **19909825.2** (11) 3 913 674
(87) WO 2020/149474

(21) **19909828.6** (11) 3 913 998
(87) WO 2020/147543

(21) **19909829.4** (11) 3 913 756
(87) WO 2020/149485

(21) **19909832.8** (11) 3 913 695
(87) WO 2020/149512

(21) **19909834.4** (11) 3 913 690
(87) WO 2020/149513

(21) **19909837.7** (11) 3 912 419*
(87) WO 2020/146966

(21) **19909853.4** (11) 3 912 412*
(87) WO 2020/147046

(21) **19909888.0** (11) 3 912 493
(87) WO 2020/148861

(21) **19909895.5** (11) 3 913 015
(87) WO 2020/148946

(21) **19909902.9** (11) 3 913 789
(87) WO 2020/149002

(21) **19909905.2** (11) 3 912 479
(87) WO 2020/149004

(21) **19909913.6** (11) 3 913 709
(87) WO 2020/149133

(21) **19909925.0** (11) 3 913 672
(87) WO 2020/149517

(21) **19909934.2** (11) 3 912 204*
(87) WO 2020/147002

(21) **19909938.3** (11) 3 912 042*
(87) WO 2020/149897

(21) **19909952.4** (11) 3 912 890
(87) WO 2020/148563

(21) **19909971.4** (11) 3 912 586
(87) WO 2020/148875

(21) **19909974.8** (11) 3 913 290
(87) WO 2020/148888

(21) **19909990.4** (11) 3 913 952
(87) WO 2020/147509

(21) **19909998.7** (11) 3 911 903*
(87) WO 2020/149535

(21) **19910006.6** (11) 3 912 377*
(87) WO 2020/146998

(21) **19910007.4** (11) 3 912 319*
(87) WO 2020/149920

(21) **19910014.0** (11) 3 912 423*
(87) WO 2020/147071

(21) **19910043.9** (11) 3 913 106
(87) WO 2020/148944

(21) **19910044.7** (11) 3 912 542
(87) WO 2020/148945

(21) **19910050.4** (11) 3 913 710
(87) WO 2020/149079

(21) **19910058.7** (11) 3 913 125
(87) WO 2020/147228

(21) **19910067.8** (11) 3 913 693
(87) WO 2020/149531

(21) **19910069.4** (11) 3 913 554
(87) WO 2020/147261

(21) **19910087.6** (11) 3 911 686*
(87) WO 2020/149982

(21) **19910089.2** (11) 3 911 596*
(87) WO 2020/150005

(21) **19910092.6** (11) 3 911 358*
(87) WO 2020/148562

(21) **19910097.5** (11) 3 912 195*
(87) WO 2020/148743

(21) **19910115.5** (11) 3 912 560
(87) WO 2020/148937

(21) **19910116.3** (11) 3 913 474
(87) WO 2020/148949

(21) **19910119.7** (11) 3 913 420
(87) WO 2020/148997

(21) **19910125.4** (11) 3 912 767
(87) WO 2020/149020

(21) **19910126.2** (11) 3 913 021
(87) WO 2020/147470

(21) **19910151.0** (11) 3 913 127
(87) WO 2020/149458

(21) **19910153.6** (11) 3 913 703
(87) WO 2020/149478

(21) **19910155.1** (11) 3 912 413*
(87) WO 2020/146976

(21) **19910174.2** (11) 3 913 454
(87) WO 2020/147326

(21) **19910176.7** (11) 3 912 163*
(87) WO 2020/149894

(21) **19910196.5** (11) 3 914 004
(87) WO 2020/148841

(21) **19910206.2** (11) 3 913 064
(87) WO 2020/148990

(21) **19910210.4** (11) 3 913 646
(87) WO 2020/149039

(21) **19910211.2** (11) 3 913 409
(87) WO 2020/149047

(21) **19910212.0** (11) 3 913 351
(87) WO 2020/149075

(21) **19910219.5** (11) 3 913 415
(87) WO 2020/149108

(21) **19910222.9** (11) 3 912 051*
(87) WO 2020/147506

(21) **19910234.4** (11) 3 912 707
(87) WO 2020/146957

(21) **19910238.5** (11) 3 912 375*
(87) WO 2020/146974

(21) **19910243.5** (11) 3 911 294*
(87) WO 2020/147005

(21) **19910254.2** (11) 3 913 837
(87) WO 2020/147053

(21) **19910257.5** (11) 3 912 162*
(87) WO 2020/150006

(21) **19910258.3** (11) 3 913 735
(87) WO 2020/147063

(21) **19910265.8** (11) 3 912 298*
(87) WO 2020/147123

(21) **19910280.7** (11) 3 914 060
(87) WO 2020/148901

(21) **19910287.2** (11) 3 913 548
(87) WO 2020/148959

(21) **19910291.4** (11) 3 913 221
(87) WO 2020/148987

(21) **19910300.3** (11) 3 912 445
(87) WO 2020/149106

(21) **19910304.5** (11) 3 913 223
(87) WO 2020/147236

(21) **19910305.2** (11) 3 913 601
(87) WO 2020/149428

(21) **19910309.4** (11) 3 912 482
(87) WO 2020/149506

(21) **19910310.2** (11) 3 913 675
(87) WO 2020/149516

(21) **19910314.4** (11) 3 912 562
(87) WO 2020/146968

(21) **19910331.8** (11) 3 911 799*
(87) WO 2020/149849

(21) **19910332.6** (11) 3 912 141*
(87) WO 2020/149867

(21) **19910335.9** (11) 3 912 394*
(87) WO 2020/147038

(21) **19910336.7** (11) 3 911 217*
(87) WO 2020/149885

(21) **19910339.1** (11) 3 912 897
(87) WO 2020/147370

(21) **19910360.7** (11) 3 914 054
(87) WO 2020/148896

(21) **19910361.5** (11) 3 912 494
(87) WO 2020/148902

(21) **19910367.2** (11) 3 912 474
(87) WO 2020/148963

(21) **19910368.0** (11) 3 913 278
(87) WO 2020/147515

(21) **19910369.8** (11) 3 912 995
(87) WO 2020/148985

(21) **19910377.1** (11) 3 913 777
(87) WO 2020/147551

(21) **19910385.4** (11) 3 913 366
(87) WO 2020/149105

(21) **19910392.0** (11) 3 913 676
(87) WO 2020/149476

(21) **19910408.4** (11) 3 912 273*
(87) WO 2020/146990

(21) **19910413.4** (11) 3 912 398*
(87) WO 2020/147017

(21) **19910421.7** (11) 3 911 693*
(87) WO 2020/149833

(21) **19910427.4** (11) 3 912 330*
(87) WO 2020/147067

(21) **19910433.2** (11) 3 913 805
(87) WO 2020/147400

(21) **19910439.9** (11) 3 911 207*
(87) WO 2020/148742

(21) **19910457.1** (11) 3 912 740
(87) WO 2020/148917

(21) **19910459.7** (11) 3 912 710
(87) WO 2020/149067

(21) **19910467.0** (11) 3 912 768
(87) WO 2020/149021

(21) **19910472.0** (11) 3 912 561
(87) WO 2020/149092

(21) **19910489.4** (11) 3 913 694
(87) WO 2020/149515

(21) **19910491.0** (11) 3 913 692
(87) WO 2020/149529

(21) **19910494.4** (11) 3 911 160*
(87) WO 2020/149749

(21) **19910498.5** (11) 3 911 559*
(87) WO 2020/149774

(21) **19910499.3** (11) 3 912 428*
(87) WO 2020/149775

(21) **19910502.4** (11) 3 911 576*
(87) WO 2020/149832

(21) **19910507.3** (11) 3 912 022*
(87) WO 2020/149878

(21) **19910513.1** (11) 3 912 190*
(87) WO 2020/149911

(21) **19910515.6** (11) 3 911 982*
(87) WO 2020/148574

(21) **19910519.8** (11) 3 911 754*
(87) WO 2020/149935

(21) **19910523.0** (11) 3 911 468*
(87) WO 2020/149975

(21) **19910528.9** (11) 3 911 507*
(87) WO 2020/147100

(21) **19910539.6** (11) 3 913 427
(87) WO 2020/147495

(21) **19910550.3** (11) 3 913 340
(87) WO 2020/149055

(21) **19910551.1** (11) 3 913 341
(87) WO 2020/149056

(21) **19910563.6** (11) 3 912 618
(87) WO 2020/149481

(21) **19910566.9** (11) 3 912 869
(87) WO 2020/149443

(21) **19910576.8** (11) 3 911 269*
(87) WO 2020/149827

(21) **19910585.9** (11) 3 912 400*
(87) WO 2020/149994

(21) **19910587.5** (11) 3 912 254*
(87) WO 2020/149914

(21) **19910592.5** (11) 3 911 985*
(87) WO 2020/149969

(21) **19910598.2** (11) 3 911 508*
(87) WO 2020/147101

(21) **19910601.4** (11) 3 912 266*
(87) WO 2020/147109

(21) **19910610.5** (11) 3 913 635
(87) WO 2020/148918

(21) **19910615.4** (11) 3 912 409*
(87) WO 2020/147492

(21) **19910618.8** (11) 3 912 791
(87) WO 2020/149010

(21) **19910625.3** (11) 3 913 294
(87) WO 2020/149093

(21) **19910629.5** (11) 3 912 616
(87) WO 2020/149121

(21) **19910633.7** (11) 3 912 658
(87) WO 2020/149152

(21) **19910637.8** (11) 3 913 641
(87) WO 2020/149444

(21) **19910638.6** (11) 3 913 677
(87) WO 2020/149471

(21) **19910640.2** (11) 3 913 678
(87) WO 2020/149475

(21) **19910643.6** (11) 3 912 506
(87) WO 2020/149496

(21) **19910654.3** (11) 3 912 381*
(87) WO 2020/149776

(21) **19910662.6** (11) 3 911 523*
(87) WO 2020/149883

(21) **19910665.9** (11) 3 912 186*
(87) WO 2020/149916

(21) **19910669.1** (11) 3 913 381
(87) WO 2020/147352

(21) **19910672.5** (11) 3 914 005
(87) WO 2020/148840

(21) **19910675.8** (11) 3 914 059
(87) WO 2020/148895

(21) **19910689.9** (11) 3 913 549
(87) WO 2020/148998

(21) **19910691.5** (11) 3 912 320*
(87) WO 2020/147122

(21) **19910698.0** (11) 3 913 892
(87) WO 2020/147460

(21) **19910719.4** (11) 3 913 679
(87) WO 2020/149514

(21) **19910729.3** (11) 3 911 293*
(87) WO 2020/147008

(21) **19910733.5** (11) 3 913 446
(87) WO 2020/147325

(21) **19910735.0** (11) 3 912 209*
(87) WO 2020/149910

(21) **19910736.8** (11) 3 911 443*
(87) WO 2020/149926

(21) **19910745.9** (11) 3 914 002
(87) WO 2020/148903

(21) **19910759.0** (11) 3 913 001
(87) WO 2020/147451

(21) **19910763.2** (11) 3 913 421
(87) WO 2020/149053

(21) **19910768.1** (11) 3 912 307*
(87) WO 2020/147468

(21) **19910782.2** (11) 3 912 815
(87) WO 2020/149469

(21) **19910783.0** (11) 3 913 696
(87) WO 2020/149477

(21) **19910797.0** (11) 3 912 191*
(87) WO 2020/149917

(21) **19910800.2** (11) 3 912 107*
(87) WO 2020/148565

(21) **19910803.6** (11) 3 913 555
(87) WO 2020/147349

(21) **19910805.1** (11) 3 912 304*
(87) WO 2020/149991

(21) **19910812.7** (11) 3 912 405*
(87) WO 2020/147112

(21) **19910817.6** (11) 3 914 019
(87) WO 2020/147129

(21) **19910826.7** (11) 3 913 536
(87) WO 2020/147140

(21) **19910829.1** (11) 3 913 045
(87) WO 2020/147472

(21) **19910831.7** (11) 3 913 022
(87) WO 2020/149017

(21) **19910839.0** (11) 3 913 013
(87) WO 2020/149082

(21) **19910840.8** (11) 3 913 431
(87) WO 2020/149085

(21) **19910844.0** (11) 3 912 921
(87) WO 2020/147520

(21) **19910846.5** (11) 3 911 727*
(87) WO 2020/147211

(21) **19910868.9** (11) 3 912 017*
(87) WO 2020/149891

(21) **19910875.4** (11) 3 913 953
(87) WO 2020/147354

(21) **19910880.4** (11) 3 913 734
(87) WO 2020/147064

(21) **19910896.0** (11) 3 913 550
(87) WO 2020/148992

(21) **19910898.6** (11) 3 913 725
(87) WO 2020/149049

(21) **19910900.0** (11) 3 912 978
(87) WO 2020/147525

(21) **19910903.4** (11) 3 913 782
(87) WO 2020/149084

(21) **19910905.9** (11) 3 913 241
(87) WO 2020/149137

(21) **19910906.7** (11) 3 913 514
(87) WO 2020/149141

(21) **19910908.3** (11) 3 912 849
(87) WO 2020/147198

(21) **19911808.4** (11) 3 913 607
(87) WO 2020/151416

(21) **19911953.8** (11) 3 913 893
(87) WO 2020/151030

(21) **19912612.9** (11) 3 913 907
(87) WO 2020/155338

(21) **19913497.4** (11) 3 914 006
(87) WO 2020/155112

(21) **19914476.7** (11) 3 913 645
(87) WO 2020/161984

(21) **19914833.9** (11) 3 913 935
(87) WO 2020/164146

(21) **19914942.8** (11) 3 914 020
(87) WO 2020/164138

(21) **19915059.0** (11) 3 913 994
(87) WO 2020/164152

(21) **19915178.8** (11) 3 914 034
(87) WO 2020/166767

(21) **19915307.3** (11) 3 912 414*
(87) WO 2020/164133

(21) **19915396.6** (11) 3 913 518
(87) WO 2020/164125

(21) **19915402.2** (11) 3 913 987
(87) WO 2020/164143

(21) **19915485.7** (11) 3 913 955
(87) WO 2020/164118

(21) **19915556.5** (11) 3 913 585
(87) WO 2020/164307

(21) **19915607.6** (11) 3 913 743
(87) WO 2020/168778

(21) **19915742.1** (11) 3 912 781
(87) WO 2020/170353

(21) **19915858.5** (11) 3 913 744
(87) WO 2020/170508

(21) **19916377.5** (11) 3 913 879
(87) WO 2020/168521

(21) **19916456.7** (11) 3 912 782
(87) WO 2020/170354

(21) **19916514.3** (11) 3 912 783
(87) WO 2020/170347

(21) **19916516.8** (11) 3 913 810
(87) WO 2020/170435

(21) **19916774.3** (11) 3 913 587
(87) WO 2020/174771

(21) **19916992.1** (11) 3 912 339*
(87) WO 2020/173050

(21) **19917001.0** (11) 3 913 856
(87) WO 2020/173080

(21) **19917189.3** (11) 3 913 652
(87) WO 2020/172824

(21) **19917275.0** (11) 3 913 247
(87) WO 2020/173119

(21) **19917418.6** (11) 3 912 546
(87) WO 2020/175767

(21) **19917631.4** (11) 3 912 001*
(87) WO 2020/180343

(21) **19917993.8** (11) 3 911 836*
(87) WO 2020/180305

(21) **19918337.7** (11) 3 914 007
(87) WO 2020/177040

(21) **19918647.9** (11) 3 912 592
(87) WO 2020/181674

(21) **19918757.6** (11) 3 913 150
(87) WO 2020/183814

(21) **19918784.0** (11) 3 912 855
(87) WO 2020/183517

(21) **19919597.5** (11) 3 911 461*
(87) WO 2020/190274

(21) **19919792.2** (11) 3 913 376
(87) WO 2020/188897

(21) **19920024.7** (11) 3 911 464*
(87) WO 2020/190335

(21) **19920336.5** (11) 3 914 008
(87) WO 2020/186534

(21) **19920623.6** (11) 3 913 763
(87) WO 2021/004027

(21) **19920830.7** (11) 3 912 495
(87) WO 2020/194399

(21) **19920858.8** (11) 3 913 523
(87) WO 2020/191600

(21) **19920944.6** (11) 3 913 832
(87) WO 2020/191560

(21) **19921639.1** (11) 3 911 966*
(87) WO 2020/191713

(21) **19921852.0** (11) 3 913 146
(87) WO 2020/194914

(21) **19922154.0** (11) 3 913 599
(87) WO 2020/194570

(21) **19922631.7** (11) 3 913 728
(87) WO 2020/199669

(21) **19924641.4** (11) 3 912 415*
(87) WO 2021/102639

(21) **19926333.6** (11) 3 912 545
(87) WO 2020/215358

(21) **19926481.3** (11) 3 912 009*
(87) WO 2020/219056

(21) **19927671.8** (11) 3 912 967
(87) WO 2020/225459

(21) **19928882.0** (11) 3 912 068*
(87) WO 2020/231418

(21) **19933011.9** (11) 3 912 968
(87) WO 2020/248126

(21) **19935255.0** (11) 3 912 131*
(87) WO 2020/263230

(21) **19935280.8** (11) 3 913 711
(87) WO 2020/258810

(21) **19935448.1** (11) 3 911 496*
(87) WO 2020/263227

(21) **19940298.3** (11) 3 912 189*
(87) WO 2021/022403

(21) **19943472.1** (11) 3 913 977
(87) WO 2021/035449

(21) **19947918.9** (11) 3 913 827
(87) WO 2021/062814

(21) **19950116.4** (11) 3 912 164*
(87) WO 2021/077276

(21) **19954825.6** (11) 3 913 708
(87) WO 2021/108996

(21) **19954946.0** (11) 3 913 721
(87) WO 2021/108995

(21) **19957409.6** (11) 3 913 722
(87) WO 2021/127999

(21) **19957704.0** (11) 3 913 717
(87) WO 2021/128002

(21) **19957782.6** (11) 3 913 718
(87) WO 2021/128001

(21) **20000189.9** (11) 3 913 941

(21) **20020157.2** (11) 3 913 911

(21) **20020234.9** (11) 3 912 688

(21) **20020235.6** (11) 3 912 595

(21) **20020239.8** (11) 3 912 704

(21) **20020313.1** (11) 3 913 566

(21) **20020430.3** (11) 3 913 274

(21) **20175137.7** (11) 3 913 786

(21) **20175139.3** (11) 3 913 370

(21) **20175140.1** (11) 3 912 880

(21) **20175147.6** (11) 3 913 143

(21) **20175157.5** (11) 3 912 932

(21) **20175164.1** (11) 3 912 499

(21) **20175167.4** (11) 3 913 356

(21) **20175173.2** (11) 3 912 608

(21) **20175181.5** (11) 3 913 377

(21) **20175184.9** (11) 3 912 689

(21) **20175197.1** (11) 3 913 444

(21) **20175198.9** (11) 3 912 695

(21) **20175202.9** (11) 3 912 940

(21) **20175209.4** (11) 3 912 793

(21) **20175210.2** (11) 3 912 810

(21) **20175211.0** (11) 3 912 794

(21) **20175212.8** (11) 3 913 226

(21) **20175217.7** (11) 3 913 665

(21) **20175228.4** (11) 3 913 205

(21) **20175230.0** (11) 3 913 655

(21) **20175235.9** (11) 3 914 048

(21) **20175241.7** (11) 3 913 820

(21) **20175244.1** (11) 3 913 042

(21) **20175245.8** (11) 3 913 798

(21) **20175246.6** (11) 3 913 612

(21) **20175249.0** (11) 3 912 524

(21) **20175252.4** (11) 3 912 759

(21) **20175254.0** (11) 3 914 045

(21) **20175255.7** (11) 3 913 906

(21) **20175256.5** (11) 3 912 485

(21) **20175287.0** (11) 3 912 624

(21) **20175289.6** (11) 3 913 765

(21) **20175299.5** (11) 3 912 962

(21) **20175305.0** (11) 3 913 382

(21) **20175307.6** (11) 3 913 429

(21) **20175314.2** (11) 3 912 662

(21) **20175331.6** (11) 3 913 184

(21) **20175342.3** (11) 3 913 025

(21) **20175345.6** (11) 3 912 807

(21) **20175348.0** (11) 3 913 640

(21) **20175350.6** (11) 3 913 387

(21) **20175357.1** (11) 3 912 656

(21) **20175361.3** (11) 3 913 435

(21) **20175364.7** (11) 3 912 874

(21) **20175365.4** (11) 3 912 709

(21) **20175368.8** (11) 3 913 705

(21) **20175378.7** (11) 3 913 280

(21) **20175379.5** (11) 3 912 908

(21) **20175389.4** (11) 3 912 750

(21) **20175402.5** (11) 3 913 448

(21) **20175408.2** (11) 3 912 936

(21) **20175411.6** (11) 3 912 755

(21) **20175412.4** (11) 3 912 955

(21) **20175415.7** (11) 3 913 949

(21) **20175417.3** (11) 3 913 271

(21) **20175420.7** (11) 3 912 614

(21) **20175422.3** (11) 3 913 212

(21) **20175424.9** (11) 3 913 611

(21) **20175432.2** (11) 3 913 346

(21) **20175434.8** (11) 3 912 679

(21) **20175440.5** (11) 3 913 547

(21) **20175442.1** (11) 3 913 238

(21) **20175453.8** (11) 3 912 556

(21) **20175462.9** (11) 3 912 817

(21) **20175463.7** (11) 3 913 012

(21) **20175483.5** (11) 3 913 070

(21) **20175487.6** (11) 3 913 880

(21) **20175490.0** (11) 3 913 749

(21) **20175492.6** (11) 3 914 009

(21) **20175509.7** (11) 3 912 972

(21) **20175514.7** (11) 3 913 423

(21) **20175520.4** (11) 3 913 515

(21) **20175522.0** (11) 3 912 621

(21) **20175523.8** (11) 3 912 622

(21) **20175527.9** (11) 3 913 312

(21) **20175542.8** (11) 3 912 590

(21) **20175545.1** (11) 3 913 617

(21) **20175549.3** (11) 3 913 270

(21) **20175552.7** (11) 3 913 059

(21) **20175553.5** (11) 3 912 547

(21) **20175563.4** (11) 3 913 501

(21) **20175567.5** (11) 3 912 956

(21) **20175574.1** (11) 3 912 730

(21) **20175582.4** (11) 3 912 918
(21) **20175584.0** (11) 3 913 248
(21) **20175590.7** (11) 3 913 131
(21) **20175592.3** (11) 3 913 132
(21) **20175606.1** (11) 3 913 517
(21) **20175616.0** (11) 3 912 711
(21) **20175619.4** (11) 3 912 930
(21) **20175635.0** (11) 3 913 235
(21) **20175637.6** (11) 3 913 236
(21) **20175646.7** (11) 3 913 133
(21) **20175653.3** (11) 3 913 464
(21) **20175656.6** (11) 3 913 369
(21) **20175667.3** (11) 3 913 379
(21) **20175672.3** (11) 3 914 042
(21) **20175680.6** (11) 3 913 538
(21) **20175682.2** (11) 3 913 044
(21) **20175686.3** (11) 3 913 137
(21) **20175687.1** (11) 3 913 445
(21) **20175691.3** (11) 3 913 986
(21) **20175702.8** (11) 3 913 008
(21) **20175708.5** (11) 3 913 110
(21) **20175710.1** (11) 3 912 772
(21) **20175712.7** (11) 3 912 773
(21) **20175714.3** (11) 3 912 929
(21) **20175715.0** (11) 3 912 885
(21) **20175716.8** (11) 3 913 272
(21) **20175717.6** (11) 3 913 219
(21) **20175718.4** (11) 3 912 843
(21) **20175724.2** (11) 3 913 442
(21) **20175725.9** (11) 3 913 778
(21) **20175728.3** (11) 3 913 134
(21) **20175729.1** (11) 3 913 135
(21) **20175731.7** (11) 3 913 136
(21) **20175732.5** (11) 3 913 764
(21) **20175733.3** (11) 3 913 398
(21) **20175734.1** (11) 3 913 114
(21) **20175738.2** (11) 3 913 792
(21) **20175739.0** (11) 3 912 623
(21) **20175742.4** (11) 3 913 791
(21) **20175746.5** (11) 3 912 700
(21) **20175757.2** (11) 3 913 302
(21) **20175770.5** (11) 3 913 303
(21) **20175790.3** (11) 3 913 186
(21) **20175791.1** (11) 3 912 716
(21) **20175812.5** (11) 3 912 512
(21) **20175815.8** (11) 3 913 881
(21) **20175817.4** (11) 3 912 736
(21) **20175820.8** (11) 3 912 625
(21) **20175821.6** (11) 3 914 043
(21) **20175825.7** (11) 3 913 795
(21) **20175841.4** (11) 3 913 485
(21) **20175842.2** (11) 3 912 870
(21) **20175843.0** (11) 3 913 063
(21) **20175844.8** (11) 3 913 970
(21) **20175845.5** (11) 3 912 726
(21) **20175846.3** (11) 3 913 034
(21) **20175849.7** (11) 3 913 684
(21) **20175851.3** (11) 3 913 326
(21) **20175854.7** (11) 3 913 447
(21) **20175859.6** (11) 3 912 760
(21) **20175861.2** (11) 3 912 463
(21) **20175863.8** (11) 3 912 705
(21) **20175864.6** (11) 3 912 892
(21) **20175865.3** (11) 3 913 654
(21) **20175871.1** (11) 3 913 041
(21) **20175872.9** (11) 3 913 111
(21) **20175873.7** (11) 3 913 273
(21) **20175876.0** (11) 3 913 572
(21) **20175890.1** (11) 3 912 648
(21) **20175914.9** (11) 3 912 734
(21) **20175921.4** (11) 3 913 594
(21) **20175938.8** (11) 3 913 939
(21) **20175940.4** (11) 3 913 597
(21) **20175961.0** (11) 3 912 931
(21) **20175977.6** (11) 3 913 781
(21) **20175979.2** (11) 3 913 539
(21) **20175982.6** (11) 3 913 637
(21) **20175983.4** (11) 3 913 144
(21) **20175995.8** (11) 3 913 441
(21) **20175997.4** (11) 3 913 443
(21) **20176003.0** (11) 3 913 524
(21) **20176004.8** (11) 3 913 713
(21) **20176011.3** (11) 3 912 721
(21) **20176013.9** (11) 3 913 634
(21) **20176016.2** (11) 3 912 469
(21) **20176021.2** (11) 3 913 005
(21) **20176036.0** (11) 3 913 285
(21) **20176042.8** (11) 3 912 835
(21) **20176048.5** (11) 3 913 875
(21) **20176060.0** (11) 3 913 277
(21) **20176067.5** (11) 3 913 357
(21) **20176072.5** (11) 3 912 611
(21) **20176074.1** (11) 3 913 383
(21) **20176083.2** (11) 3 913 741
(21) **20176093.1** (11) 3 913 424
(21) **20176095.6** (11) 3 913 033
(21) **20176101.2** (11) 3 913 573
(21) **20176119.4** (11) 3 913 586
(21) **20176142.6** (11) 3 913 592
(21) **20176143.4** (11) 3 913 544
(21) **20176148.3** (11) 3 912 514
(21) **20176152.5** (11) 3 913 969
(21) **20176164.0** (11) 3 912 490
(21) **20176167.3** (11) 3 913 882
(21) **20176189.7** (11) 3 913 401
(21) **20176196.2** (11) 3 913 049
(21) **20176520.3** (11) 3 913 258
(21) **20180398.8** (11) 3 912 856
(21) **20181069.4** (11) 3 912 706
(21) **20181981.0** (11) 3 912 928
(21) **20182817.5** (11) 3 913 368
(21) **20185684.6** (11) 3 913 852
(21) **20187065.6** (11) 3 912 696
(21) **20187175.3** (11) 3 912 693
(21) **20189104.1** (11) 3 913 980
(21) **20189543.0** (11) 3 912 558
(21) **20191710.1** (11) 3 913 610
(21) **20192077.4** (11) 3 913 823
(21) **20192223.4** (11) 3 913 869
(21) **20196887.2** (11) 3 912 541
(21) **20196982.1** (11) 3 914 050
(21) **20196995.3** (11) 3 913 873
(21) **20197796.4** (11) 3 913 069
(21) **20198624.7** (11) 3 913 479
(21) **20198658.5** (11) 3 913 451
(21) **20198671.8** (11) 3 913 581
(21) **20198737.7** (11) 3 913 574
(21) **20199387.0** (11) 3 913 638
(21) **20199623.8** (11) 3 913 868
(21) **20200211.9** (11) 3 912 557
(21) **20203748.7** (11) 3 912 487
(21) **20203749.5** (11) 3 913 731
(21) **20203752.9** (11) 3 912 492
(21) **20204682.7** (11) 3 913 487
(21) **20204825.2** (11) 3 912 795
(21) **20205200.7** (11) 3 914 032
(21) **20206662.7** (11) 3 914 057
(21) **20206929.0** (11) 3 912 847
(21) **20207418.3** (11) 3 913 489
(21) **20207438.1** (11) 3 912 488
(21) **20207668.3** (11) 3 912 489
(21) **20208203.8** (11) 3 913 117
(21) **20208280.6** (11) 3 913 490
(21) **20208311.9** (11) 3 913 685
(21) **20208938.9** (11) 3 913 513
(21) **20208946.2** (11) 3 913 481
(21) **20209103.9** (11) 3 912 646

(21) **20209801.8** (11) 3 913 784
(21) **20209864.6** (11) 3 912 819
(21) **20211008.6** (11) 3 913 663
(21) **20211019.3** (11) 3 913 666
(21) **20211087.0** (11) 3 913 465
(21) **20212536.5** (11) 3 913 659
(21) **20212802.1** (11) 3 913 600
(21) **20213433.4** (11) 3 913 534
(21) **20213898.8** (11) 3 913 152
(21) **20214239.4** (11) 3 913 649
(21) **20214242.8** (11) 3 913 647
(21) **20215144.5** (11) 3 912 969
(21) **20215271.6** (11) 3 913 596
(21) **20215695.6** (11) 3 912 946
(21) **20216302.8** (11) 3 913 491
(21) **20216445.5** (11) 3 912 984
(21) **20216616.1** (11) 3 913 616
(21) **20216981.9** (11) 3 913 525
(21) **20217076.7** (11) 3 913 910
(21) **20217088.2** (11) 3 913 457
(21) **20217361.3** (11) 3 913 499
(21) **20217397.7** (11) 3 913 054
(21) **20217573.3** (11) 3 912 899
(21) **20217836.4** (11) 3 913 476
(21) **20217850.5** (11) 3 913 540
(21) **20275090.7** (11) 3 913 785
(21) **20275091.5** (11) 3 913 793
(21) **20275092.3** (11) 3 913 883
(21) **20275093.1** (11) 3 913 512
(21) **20275094.9** (11) 3 913 762
(21) **20305516.5** (11) 3 913 408
(21) **20305519.9** (11) 3 913 047
(21) **20305522.3** (11) 3 913 754
(21) **20305525.6** (11) 3 912 627
(21) **20305527.2** (11) 3 913 268
(21) **20305528.0** (11) 3 913 466
(21) **20305534.8** (11) 3 912 661
(21) **20305537.1** (11) 3 912 628
(21) **20305540.5** (11) 3 913 060
(21) **20315243.4** (11) 3 912 991
(21) **20315244.2** (11) 3 912 996
(21) **20315248.3** (11) 3 913 593
(21) **20315249.1** (11) 3 912 774
(21) **20315252.5** (11) 3 913 386
(21) **20315254.1** (11) 3 913 588
(21) **20315255.8** (11) 3 913 509
(21) **20382416.4** (11) 3 912 677
(21) **20382418.0** (11) 3 912 477
(21) **20382420.6** (11) 3 913 526
(21) **20382422.2** (11) 3 913 246
(21) **20382426.3** (11) 3 913 417
(21) **20382430.5** (11) 3 912 722
(21) **20382432.1** (11) 3 913 048
(21) **20382433.9** (11) 3 914 051
(21) **20382434.7** (11) 3 912 917
(21) **20382435.4** (11) 3 913 350
(21) **20382436.2** (11) 3 912 737
(21) **20460046.4** (11) 3 913 158
(21) **20700008.4** (11) 3 912 432*
(87) WO 2020/148103
(21) **20700012.6** (11) 3 911 162*
(87) WO 2020/148098
(21) **20700021.7** (11) 3 911 605*
(87) WO 2020/148104
(21) **20700043.1** (11) 3 912 284*
(87) WO 2020/148113
(21) **20700045.6** (11) 3 912 314*
(87) WO 2020/148116
(21) **20700048.0** (11) 3 912 435*
(87) WO 2020/148117
(21) **20700054.8** (11) 3 911 439*
(87) WO 2020/148131
(21) **20700056.3** (11) 3 911 440*
(87) WO 2020/148133
(21) **20700058.9** (11) 3 911 577*
(87) WO 2020/148212
(21) **20700082.9** (11) 3 912 110*
(87) WO 2020/148158
(21) **20700085.2** (11) 3 911 690*
(87) WO 2020/148161
(21) **20700106.6** (11) 3 911 702*
(87) WO 2020/148105
(21) **20700107.4** (11) 3 911 700*
(87) WO 2020/148106
(21) **20700114.0** (11) 3 911 777*
(87) WO 2020/148140
(21) **20700138.9** (11) 3 911 687*
(87) WO 2020/148189
(21) **20700144.7** (11) 3 912 139*
(87) WO 2020/148195
(21) **20700145.4** (11) 3 911 234*
(87) WO 2020/148095
(21) **20700154.6** (11) 3 911 975*
(87) WO 2020/148107
(21) **20700160.3** (11) 3 912 388*
(87) WO 2020/148159
(21) **20700168.6** (11) 3 912 167*
(87) WO 2020/148199
(21) **20700169.4** (11) 3 911 771*
(87) WO 2020/148202
(21) **20700171.0** (11) 3 912 232*
(87) WO 2020/148221
(21) **20700172.8** (11) 3 911 347*
(87) WO 2020/148224
(21) **20700177.7** (11) 3 912 154*
(87) WO 2020/148238
(21) **20700189.2** (11) 3 911 619*
(87) WO 2020/148102
(21) **20700204.9** (11) 3 911 372*
(87) WO 2020/148154
(21) **20700207.2** (11) 3 911 210*
(87) WO 2020/148165
(21) **20700209.8** (11) 3 911 633*
(87) WO 2020/148175
(21) **20700213.0** (11) 3 911 746*
(87) WO 2020/148206
(21) **20700215.5** (11) 3 911 518*
(87) WO 2020/148234
(21) **20700216.3** (11) 3 911 935*
(87) WO 2020/148236
(21) **20700219.7** (11) 3 911 433*
(87) WO 2020/148245
(21) **20700226.2** (11) 3 912 433*
(87) WO 2020/148259
(21) **20700227.0** (11) 3 911 869*
(87) WO 2020/148274
(21) **20700229.6** (11) 3 911 198*
(87) WO 2020/148278
(21) **20700231.2** (11) 3 911 333*
(87) WO 2020/148422
(21) **20700273.4** (11) 3 911 205*
(87) WO 2020/148164
(21) **20700280.9** (11) 3 911 691*
(87) WO 2020/148190
(21) **20700293.2** (11) 3 911 698*
(87) WO 2020/148211
(21) **20700294.0** (11) 3 911 557*
(87) WO 2020/148216
(21) **20700297.3** (11) 3 911 692*
(87) WO 2020/148229
(21) **20700300.5** (11) 3 911 896*
(87) WO 2020/148261
(21) **20700301.3** (11) 3 911 240*
(87) WO 2020/148267
(21) **20700302.1** (11) 3 911 519*
(87) WO 2020/148286
(21) **20700303.9** (11) 3 912 368*
(87) WO 2020/148291
(21) **20700304.7** (11) 3 911 957*
(87) WO 2020/148310
(21) **20700306.2** (11) 3 911 428*
(87) WO 2020/148316
(21) **20700307.0** (11) 3 911 670*
(87) WO 2020/148338
(21) **20700308.8** (11) 3 911 669*
(87) WO 2020/148349
(21) **20700309.6** (11) 3 911 666*
(87) WO 2020/148351
(21) **20700354.2** (11) 3 911 526*
(87) WO 2020/148126
(21) **20700363.3** (11) 3 911 511*
(87) WO 2020/148152
(21) **20700376.5** (11) 3 911 974*
(87) WO 2020/148185

(21) **20700382.3** (11) 3 911 182*
(87) WO 2020/148213

(21) **20700383.1** (11) 3 911 187*
(87) WO 2020/148214

(21) **20700392.2** (11) 3 911 206*
(87) WO 2020/148258

(21) **20700394.8** (11) 3 911 601*
(87) WO 2020/148269

(21) **20700396.3** (11) 3 911 200*
(87) WO 2020/148288

(21) **20700398.9** (11) 3 911 716*
(87) WO 2020/148303

(21) **20700399.7** (11) 3 911 685*
(87) WO 2020/148319

(21) **20700403.7** (11) 3 912 371*
(87) WO 2020/148340

(21) **20700404.5** (11) 3 911 762*
(87) WO 2020/148358

(21) **20700406.0** (11) 3 912 230*
(87) WO 2020/148365

(21) **20700410.2** (11) 3 912 197*
(87) WO 2020/148381

(21) **20700412.8** (11) 3 911 583*
(87) WO 2020/148388

(21) **20700413.6** (11) 3 911 959*
(87) WO 2020/148394

(21) **20700414.4** (11) 3 912 378*
(87) WO 2020/148397

(21) **20700416.9** (11) 3 912 128*
(87) WO 2020/148407

(21) **20700425.0** (11) 3 911 156*
(87) WO 2020/148101

(21) **20700447.4** (11) 3 912 281*
(87) WO 2020/148123

(21) **20700458.1** (11) 3 911 591*
(87) WO 2020/148139

(21) **20700462.3** (11) 3 911 484*
(87) WO 2020/148146

(21) **20700463.1** (11) 3 911 791*
(87) WO 2020/148147

(21) **20700475.5** (11) 3 912 382*
(87) WO 2020/148172

(21) **20700476.3** (11) 3 912 258*
(87) WO 2020/148174

(21) **20700482.1** (11) 3 911 475*
(87) WO 2020/148178

(21) **20700483.9** (11) 3 911 562*
(87) WO 2020/148180

(21) **20700498.7** (11) 3 911 781*
(87) WO 2020/148308

(21) **20700499.5** (11) 3 911 616*
(87) WO 2020/148309

(21) **20700500.0** (11) 3 911 188*
(87) WO 2020/148334

(21) **20700501.8** (11) 3 911 189*
(87) WO 2020/148335

(21) **20700502.6** (11) 3 911 689*
(87) WO 2020/148339

(21) **20700506.7** (11) 3 911 714*
(87) WO 2020/148353

(21) **20700507.5** (11) 3 911 180*
(87) WO 2020/148362

(21) **20700513.3** (11) 3 911 551*
(87) WO 2020/148408

(21) **20700514.1** (11) 3 911 552*
(87) WO 2020/148409

(21) **20700516.6** (11) 3 911 432*
(87) WO 2020/148411

(21) **20700519.0** (11) 3 911 664*
(87) WO 2020/148420

(21) **20700521.6** (11) 3 911 729*
(87) WO 2020/148427

(21) **20700530.7** (11) 3 911 608*
(87) WO 2020/148453

(21) **20700533.1** (11) 3 911 733*
(87) WO 2020/148520

(21) **20700571.1** (11) 3 911 912*
(87) WO 2020/148167

(21) **20700575.2** (11) 3 911 602*
(87) WO 2020/148186

(21) **20700577.8** (11) 3 911 473*
(87) WO 2020/148191

(21) **20700580.2** (11) 3 912 179*
(87) WO 2020/148208

(21) **20700581.0** (11) 3 912 180*
(87) WO 2020/148209

(21) **20700582.8** (11) 3 912 178*
(87) WO 2020/148210

(21) **20700584.4** (11) 3 911 535*
(87) WO 2020/148220

(21) **20700585.1** (11) 3 912 261*
(87) WO 2020/148223

(21) **20700586.9** (11) 3 911 961*
(87) WO 2020/148226

(21) **20700588.5** (11) 3 911 907*
(87) WO 2020/148230

(21) **20700593.5** (11) 3 911 509*
(87) WO 2020/148233

(21) **20700600.8** (11) 3 911 673*
(87) WO 2020/148336

(21) **20700608.1** (11) 3 911 638*
(87) WO 2020/148421

(21) **20700609.9** (11) 3 911 639*
(87) WO 2020/148423

(21) **20700610.7** (11) 3 911 140*
(87) WO 2020/148429

(21) **20700612.3** (11) 3 912 145*
(87) WO 2020/148439

(21) **20700613.1** (11) 3 911 412*
(87) WO 2020/148443

(21) **20700626.3** (11) 3 911 431*
(87) WO 2020/148460

(21) **20700628.9** (11) 3 911 924*
(87) WO 2020/148461

(21) **20700645.3** (11) 3 911 825*
(87) WO 2020/148112

(21) **20700655.2** (11) 3 912 370*
(87) WO 2020/148128

(21) **20700673.5** (11) 3 911 973*
(87) WO 2020/148168

(21) **20700691.7** (11) 3 911 235*
(87) WO 2020/148196

(21) **20700694.1** (11) 3 911 553*
(87) WO 2020/148198

(21) **20700711.3** (11) 3 911 580*
(87) WO 2020/148260

(21) **20700712.1** (11) 3 911 304*
(87) WO 2020/148271

(21) **20700713.9** (11) 3 911 805*
(87) WO 2020/148312

(21) **20700718.8** (11) 3 911 780*
(87) WO 2020/148412

(21) **20700760.0** (11) 3 911 835*
(87) WO 2020/149737

(21) **20700770.9** (11) 3 912 005*
(87) WO 2020/148138

(21) **20700780.8** (11) 3 912 248*
(87) WO 2020/148181

(21) **20700787.3** (11) 3 911 866*
(87) WO 2020/148200

(21) **20700789.9** (11) 3 911 818*
(87) WO 2020/148205

(21) **20700790.7** (11) 3 911 457*
(87) WO 2020/148225

(21) **20700798.0** (11) 3 912 366*
(87) WO 2020/148244

(21) **20700800.4** (11) 3 911 888*
(87) WO 2020/148249

(21) **20700802.0** (11) 3 911 144*
(87) WO 2020/148254

(21) **20700803.8** (11) 3 911 286*
(87) WO 2020/148255

(21) **20700804.6** (11) 3 911 152*
(87) WO 2020/148262

(21) **20700805.3** (11) 3 911 268*
(87) WO 2020/148266

(21) **20700818.6** (11) 3 912 198*
(87) WO 2020/148289

(21) **20700820.2** (11) 3 912 321*
(87) WO 2020/148330

(21) **20700831.9** (11) 3 911 303*
(87) WO 2020/148442

(21) **20700834.3** (11) 3 911 589*
(87) WO 2020/148456

(21) **20700863.2** (11) 3 911 864*
(87) WO 2020/148090

(21) **20700864.0** (11) 3 911 533*
(87) WO 2020/148111

(21) **20700881.4** (11) 3 911 877*
(87) WO 2020/148272

(21) **20700882.2** (11) 3 911 387*
(87) WO 2020/148276

(21) **20700883.0** (11) 3 911 388*
(87) WO 2020/148281

(21) **20700886.3** (11) 3 911 392*
(87) WO 2020/148297

(21) **20700887.1** (11) 3 912 242*
(87) WO 2020/148300

(21) **20700889.7** (11) 3 911 856*
(87) WO 2020/148313

(21) **20700892.1** (11) 3 912 093*
(87) WO 2020/148315

(21) **20700893.9** (11) 3 911 960*
(87) WO 2020/148317

(21) **20700897.0** (11) 3 912 246*
(87) WO 2020/148326

(21) **20700898.8** (11) 3 912 247*
(87) WO 2020/148327

(21) **20700899.6** (11) 3 911 894*
(87) WO 2020/148328

(21) **20700903.6** (11) 3 911 438*
(87) WO 2020/148343

(21) **20700908.5** (11) 3 911 694*
(87) WO 2020/148393

(21) **20700959.8** (11) 3 911 826*
(87) WO 2020/147899

(21) **20700960.6** (11) 3 911 811*
(87) WO 2020/147900

(21) **20700961.4** (11) 3 911 812*
(87) WO 2020/147902

(21) **20700967.1** (11) 3 911 674*
(87) WO 2020/148119

(21) **20700991.1** (11) 3 911 537*
(87) WO 2020/148251

(21) **20700993.7** (11) 3 911 988*
(87) WO 2020/148252

(21) **20700995.2** (11) 3 911 546*
(87) WO 2020/148257

(21) **20700999.4** (11) 3 911 987*
(87) WO 2020/148296

(21) **20701007.5** (11) 3 912 283*
(87) WO 2020/148337

(21) **20701008.3** (11) 3 911 962*
(87) WO 2020/148344

(21) **20701020.8** (11) 3 912 223*
(87) WO 2020/148369

(21) **20701021.6** (11) 3 911 872*
(87) WO 2020/148370

(21) **20701023.2** (11) 3 911 282*
(87) WO 2020/148373

(21) **20701025.7** (11) 3 911 575*
(87) WO 2020/148375

(21) **20701028.1** (11) 3 911 675*
(87) WO 2020/148379

(21) **20701031.5** (11) 3 912 227*
(87) WO 2020/148385

(21) **20701032.3** (11) 3 911 969*
(87) WO 2020/148386

(21) **20701038.0** (11) 3 911 163*
(87) WO 2020/148414

(21) **20701095.0** (11) 3 911 804*
(87) WO 2020/148519

(21) **20701114.9** (11) 3 911 434*
(87) WO 2020/148522

(21) **20701118.0** (11) 3 911 665*
(87) WO 2020/148525

(21) **20701119.8** (11) 3 911 743*
(87) WO 2020/148526

(21) **20701122.2** (11) 3 911 955*
(87) WO 2020/148546

(21) **20701131.3** (11) 3 911 813*
(87) WO 2020/147905

(21) **20701148.7** (11) 3 911 883*
(87) WO 2020/148232

(21) **20701153.7** (11) 3 911 900*
(87) WO 2020/148270

(21) **20701154.5** (11) 3 911 531*
(87) WO 2020/148273

(21) **20701155.2** (11) 3 911 245*
(87) WO 2020/148275

(21) **20701157.8** (11) 3 912 221*
(87) WO 2020/148287

(21) **20701165.1** (11) 3 911 563*
(87) WO 2020/148345

(21) **20701174.3** (11) 3 911 565*
(87) WO 2020/148377

(21) **20701175.0** (11) 3 911 997*
(87) WO 2020/148389

(21) **20701177.6** (11) 3 911 241*
(87) WO 2020/148402

(21) **20701178.4** (11) 3 911 895*
(87) WO 2020/164849

(21) **20701181.8** (11) 3 911 849*
(87) WO 2020/148437

(21) **20701184.2** (11) 3 911 709*
(87) WO 2020/148441

(21) **20701241.0** (11) 3 911 827*
(87) WO 2020/147901

(21) **20701242.8** (11) 3 911 814*
(87) WO 2020/147903

(21) **20701243.6** (11) 3 911 828*
(87) WO 2020/147904

(21) **20701244.4** (11) 3 911 829*
(87) WO 2020/147906

(21) **20701245.1** (11) 3 911 830*
(87) WO 2020/147907

(21) **20701246.9** (11) 3 911 815*
(87) WO 2020/147908

(21) **20701247.7** (11) 3 911 816*
(87) WO 2020/147909

(21) **20701248.5** (11) 3 911 534*
(87) WO 2020/147910

(21) **20701250.1** (11) 3 911 859*
(87) WO 2020/148091

(21) **20701252.7** (11) 3 912 253*
(87) WO 2020/148096

(21) **20701264.2** (11) 3 911 976*
(87) WO 2020/148242

(21) **20701266.7** (11) 3 911 297*
(87) WO 2020/148283

(21) **20701267.5** (11) 3 912 215*
(87) WO 2020/148285

(21) **20701269.1** (11) 3 911 572*
(87) WO 2020/148295

(21) **20701281.6** (11) 3 911 146*
(87) WO 2020/148399

(21) **20701282.4** (11) 3 912 206*
(87) WO 2020/148410

(21) **20701286.5** (11) 3 912 278*
(87) WO 2020/148413

(21) **20701292.3** (11) 3 911 483*
(87) WO 2020/148428

(21) **20701303.8** (11) 3 912 367*
(87) WO 2020/148440

(21) **20701310.3** (11) 3 912 256*
(87) WO 2020/148449

(21) **20701311.1** (11) 3 911 262*
(87) WO 2020/148450

(21) **20701312.9** (11) 3 911 218*
(87) WO 2020/148454

(21) **20701335.0** (11) 3 911 525*
(87) WO 2020/152332

(21) **20701370.7** (11) 3 911 389*
(87) WO 2020/148631

(21) **20701371.5** (11) 3 911 390*
(87) WO 2020/148633

(21) **20701375.6** (11) 3 911 706*
(87) WO 2020/148678

(21) **20701376.4** (11) 3 911 704*
(87) WO 2020/148723

(21) **20701380.6** (11) 3 911 578*
(87) WO 2020/149738

(21) **20701382.2** (11) 3 911 634*
(87) WO 2020/149740

(21) **20701384.8** (11) 3 911 445*
(87) WO 2020/149741

(21) **20701389.7** (11) 3 911 732*
(87) WO 2020/149791

(21) **20701410.1** (11) 3 911 833*
(87) WO 2020/148333

(21) **20701415.0** (11) 3 911 165*
(87) WO 2020/148359

(21) **20701422.6** (11) 3 911 242*
(87) WO 2020/148405

(21) **20701432.5** (11) 3 911 873*
(87) WO 2020/148452

(21) **20701498.6** (11) 3 912 250*
(87) WO 2020/148558

(21) **20701516.5** (11) 3 911 676*
(87) WO 2020/148651

(21) **20701519.9** (11) 3 911 942*
(87) WO 2020/148671

(21) **20701526.4** (11) 3 911 149*
(87) WO 2020/149778

(21) **20701528.0** (11) 3 911 889*
(87) WO 2020/147911

(21) **20701534.8** (11) 3 911 790*
(87) WO 2020/148145

(21) **20701535.5** (11) 3 911 792*
(87) WO 2020/148150

(21) **20701541.3** (11) 3 912 000*
(87) WO 2020/148277

(21) **20701542.1** (11) 3 911 726*
(87) WO 2020/148301

(21) **20701546.2** (11) 3 912 098*
(87) WO 2020/148355

(21) **20701548.8** (11) 3 911 763*
(87) WO 2020/148401

(21) **20701555.3** (11) 3 911 788*
(87) WO 2020/148444

(21) **20701670.0** (11) 3 911 503*
(87) WO 2020/148648

(21) **20701672.6** (11) 3 911 646*
(87) WO 2020/148703

(21) **20701673.4** (11) 3 912 429*
(87) WO 2020/148727

(21) **20701675.9** (11) 3 911 292*
(87) WO 2020/148748

(21) **20701677.5** (11) 3 911 237*
(87) WO 2020/149743

(21) **20701684.1** (11) 3 911 699*
(87) WO 2020/148089

(21) **20701685.8** (11) 3 912 267*
(87) WO 2020/148094

(21) **20701695.7** (11) 3 911 688*
(87) WO 2020/148305

(21) **20701700.5** (11) 3 911 413*
(87) WO 2020/148354

(21) **20701703.9** (11) 3 911 298*
(87) WO 2020/148372

(21) **20701705.4** (11) 3 911 635*
(87) WO 2020/148404

(21) **20701707.0** (11) 3 911 683*
(87) WO 2020/148425

(21) **20701722.9** (11) 3 912 212*
(87) WO 2020/148462

(21) **20701837.5** (11) 3 911 365*
(87) WO 2020/148529

(21) **20701838.3** (11) 3 911 366*
(87) WO 2020/148530

(21) **20701840.9** (11) 3 912 026*
(87) WO 2020/148534

(21) **20701841.7** (11) 3 911 288*
(87) WO 2020/148537

(21) **20701842.5** (11) 3 911 181*
(87) WO 2020/148538

(21) **20701844.1** (11) 3 911 742*
(87) WO 2020/148542

(21) **20701846.6** (11) 3 911 991*
(87) WO 2020/148543

(21) **20701848.2** (11) 3 912 213*
(87) WO 2020/148545

(21) **20701850.8** (11) 3 911 368*
(87) WO 2020/148548

(21) **20701851.6** (11) 3 912 335*
(87) WO 2020/148549

(21) **20701852.4** (11) 3 912 079*
(87) WO 2020/148550

(21) **20701856.5** (11) 3 911 414*
(87) WO 2020/148554

(21) **20701859.9** (11) 3 911 751*
(87) WO 2020/148555

(21) **20701860.7** (11) 3 911 300*
(87) WO 2020/148556

(21) **20701895.3** (11) 3 911 749*
(87) WO 2020/148652

(21) **20701897.9** (11) 3 911 677*
(87) WO 2020/148677

(21) **20701899.5** (11) 3 911 914*
(87) WO 2020/148714

(21) **20701900.1** (11) 3 911 950*
(87) WO 2020/148718

(21) **20701907.6** (11) 3 912 396*
(87) WO 2020/149240

(21) **20701918.3** (11) 3 911 712*
(87) WO 2020/148235

(21) **20701919.1** (11) 3 911 267*
(87) WO 2020/148241

(21) **20701920.9** (11) 3 911 655*
(87) WO 2020/148243

(21) **20701921.7** (11) 3 911 219*
(87) WO 2020/148247

(21) **20701922.5** (11) 3 912 169*
(87) WO 2020/148265

(21) **20701924.1** (11) 3 911 649*
(87) WO 2020/148352

(21) **20701927.4** (11) 3 911 645*
(87) WO 2020/148403

(21) **20701933.2** (11) 3 911 312*
(87) WO 2020/148445

(21) **20701934.0** (11) 3 911 617*
(87) WO 2020/148446

(21) **20701950.6** (11) 3 911 497*
(87) WO 2020/148457

(21) **20701951.4** (11) 3 911 354*
(87) WO 2020/148458

(21) **20702073.6** (11) 3 911 996*
(87) WO 2020/148182

(21) **20702075.1** (11) 3 911 901*
(87) WO 2020/148360

(21) **20702076.9** (11) 3 911 421*
(87) WO 2020/148368

(21) **20702168.4** (11) 3 911 150*
(87) WO 2020/148622

(21) **20702169.2** (11) 3 911 291*
(87) WO 2020/148624

(21) **20702194.0** (11) 3 911 545*
(87) WO 2020/148093

(21) **20702206.2** (11) 3 912 002*
(87) WO 2020/148171

(21) **20702221.1** (11) 3 911 448*
(87) WO 2020/148332

(21) **20702230.2** (11) 3 911 824*
(87) WO 2020/148432

(21) **20702349.0** (11) 3 911 787*
(87) WO 2020/148605

(21) **20702351.6** (11) 3 911 765*
(87) WO 2020/148610

(21) **20702353.2** (11) 3 912 372*
(87) WO 2020/148611

(21) **20702358.1** (11) 3 912 322*
(87) WO 2020/148616

(21) **20702377.1** (11) 3 911 155*
(87) WO 2020/148628

(21) **20702380.5** (11) 3 911 650*
(87) WO 2020/148635

(21) **20702381.3** (11) 3 911 948*
(87) WO 2020/148640

(21) **20702385.4** (11) 3 912 236*
(87) WO 2020/148656

(21) **20702386.2** (11) 3 911 651*
(87) WO 2020/148679

(21) **20702387.0** (11) 3 911 254*
(87) WO 2020/148681

(21) **20702393.8** (11) 3 911 965*
(87) WO 2020/148752

(21) **20702394.6** (11) 3 911 715*
(87) WO 2020/148753

(21) **20702395.3** (11) 3 912 395*
(87) WO 2020/149782

(21) **20702398.7** (11) 3 911 462*
(87) WO 2020/149787

(21) **20702409.2** (11) 3 911 305*
(87) WO 2020/148217

(21) **20702412.6** (11) 3 911 238*
(87) WO 2020/148292

(21) **20702515.6** (11) 3 912 222*
(87) WO 2020/148683

(21) **20702516.4** (11) 3 912 291*
(87) WO 2020/148684

(21) **20702517.2** (11) 3 911 785*
(87) WO 2020/148691

(21) **20702518.0** (11) 3 911 874*
(87) WO 2020/148692

(21) **20702519.8** (11) 3 912 196*
(87) WO 2020/148702

(21) **20702520.6** (11) 3 911 167*
(87) WO 2020/148704

(21) **20702521.4** (11) 3 911 875*
(87) WO 2020/148705

(21) **20702522.2** (11) 3 911 876*
(87) WO 2020/148706

(21) **20702575.0** (11) 3 911 444*
(87) WO 2020/148366

(21) **20702576.8** (11) 3 911 341*
(87) WO 2020/148391

(21) **20702578.4** (11) 3 911 958*
(87) WO 2020/148395

(21) **20702581.8** (11) 3 911 501*
(87) WO 2020/148455

(21) **20702705.3** (11) 3 911 252*
(87) WO 2020/148768

(21) **20702712.9** (11) 3 911 798*
(87) WO 2020/150012

(21) **20702714.5** (11) 3 912 019*
(87) WO 2020/150015

(21) **20702716.0** (11) 3 912 040*
(87) WO 2020/150018

(21) **20702717.8** (11) 3 912 192*
(87) WO 2020/150020

(21) **20702721.0** (11) 3 912 323*
(87) WO 2020/150025

(21) **20702722.8** (11) 3 911 394*
(87) WO 2020/150027

(21) **20702724.4** (11) 3 911 426*
(87) WO 2020/150033

(21) **20702725.1** (11) 3 911 186*
(87) WO 2020/150034

(21) **20702726.9** (11) 3 911 611*
(87) WO 2020/150041

(21) **20702735.0** (11) 3 911 943*
(87) WO 2020/148084

(21) **20702736.8** (11) 3 911 944*
(87) WO 2020/148085

(21) **20702834.1** (11) 3 911 382*
(87) WO 2020/165052

(21) **20702913.3** (11) 3 911 604*
(87) WO 2020/148654

(21) **20702914.1** (11) 3 911 516*
(87) WO 2020/148662

(21) **20702927.3** (11) 3 911 272*
(87) WO 2020/148755

(21) **20702940.6** (11) 3 912 058*
(87) WO 2020/150009

(21) **20702941.4** (11) 3 912 287*
(87) WO 2020/150010

(21) **20702950.5** (11) 3 912 025*
(87) WO 2020/150013

(21) **20702952.1** (11) 3 912 010*
(87) WO 2020/150017

(21) **20702953.9** (11) 3 912 020*
(87) WO 2020/150019

(21) **20702954.7** (11) 3 912 193*
(87) WO 2020/150021

(21) **20702957.0** (11) 3 912 157*
(87) WO 2020/150022

(21) **20702963.8** (11) 3 911 980*
(87) WO 2020/150037

(21) **20702970.3** (11) 3 912 305*
(87) WO 2020/148087

(21) **20703073.5** (11) 3 911 435*
(87) WO 2020/148540

(21) **20703074.3** (11) 3 911 926*
(87) WO 2020/148547

(21) **20703083.4** (11) 3 911 806*
(87) WO 2020/148608

(21) **20703134.5** (11) 3 912 122*
(87) WO 2020/147891

(21) **20703136.0** (11) 3 911 216*
(87) WO 2020/147894

(21) **20703376.2** (11) 3 911 928*
(87) WO 2020/147890

(21) **20703387.9** (11) 3 911 381*
(87) WO 2020/148115

(21) **20703515.5** (11) 3 911 862*
(87) WO 2020/148667

(21) **20703620.3** (11) 3 912 052*
(87) WO 2020/150054

(21) **20703664.1** (11) 3 912 356*
(87) WO 2020/150080

(21) **20703666.6** (11) 3 911 406*
(87) WO 2020/150095

(21) **20703673.2** (11) 3 911 610*
(87) WO 2020/150120

(21) **20703674.0** (11) 3 912 111*
(87) WO 2020/150130

(21) **20703675.7** (11) 3 911 357*
(87) WO 2020/150149

(21) **20703676.5** (11) 3 911 678*
(87) WO 2020/150152

(21) **20703678.1** (11) 3 912 083*
(87) WO 2020/150367

(21) **20703724.3** (11) 3 911 661*
(87) WO 2020/148463

(21) **20703725.0** (11) 3 911 211*
(87) WO 2020/164960

(21) **20703813.4** (11) 3 912 070*
(87) WO 2020/157496

(21) **20703890.2** (11) 3 911 730*
(87) WO 2020/150078

(21) **20703911.6** (11) 3 911 641*
(87) WO 2020/150115

(21) **20703912.4** (11) 3 911 723*
(87) WO 2020/150123

(21) **20703939.7** (11) 3 911 316*
(87) WO 2020/148447

(21) **20704067.6** (11) 3 911 842*
(87) WO 2020/148489

(21) **20704068.4** (11) 3 911 301*
(87) WO 2020/148535

(21) **20704069.2** (11) 3 912 084*
(87) WO 2020/148536

(21) **20704131.0** (11) 3 911 249*
(87) WO 2020/150066

(21) **20704136.9** (11) 3 912 033*
(87) WO 2020/150068

(21) **20704138.5** (11) 3 912 424*
(87) WO 2020/150071

(21) **20704146.8** (11) 3 911 243*
(87) WO 2020/150086

(21) **20704150.0** (11) 3 912 316*
(87) WO 2020/150092

(21) **20704153.4** (11) 3 911 278*
(87) WO 2020/150097

(21) **20704155.9** (11) 3 912 299*
(87) WO 2020/150104

(21) **20704173.2** (11) 3 912 374*
(87) WO 2020/150357

(21) **20704246.6** (11) 3 911 609*
(87) WO 2020/165007

(21) **20704345.6** (11) 3 912 272*
(87) WO 2020/161470

(21) **20704351.4** (11) 3 912 146*
(87) WO 2020/148625

(21) **20704352.2** (11) 3 911 364*
(87) WO 2020/148645

(21) **20704353.0** (11) 3 911 492*
(87) WO 2020/148673

(21) **20704374.6** (11) 3 912 275*
(87) WO 2020/150205

(21) **20704382.9** (11) 3 911 590*
(87) WO 2020/141006

(21) **20704578.2** (11) 3 911 770*
(87) WO 2020/148647

(21) **20704581.6** (11) 3 911 684*
(87) WO 2020/148672

(21) **20704582.4** (11) 3 911 581*
(87) WO 2020/148711

(21) **20704636.8** (11) 3 912 155*
(87) WO 2020/150031

(21) **20704642.6** (11) 3 912 205*
(87) WO 2020/150046

(21) **20704657.4** (11) 3 912 293*
(87) WO 2020/150069

(21) **20704664.0** (11) 3 911 505*
(87) WO 2020/150101

(21) **20704678.0** (11) 3 912 402*
(87) WO 2020/150111

(21) **20704688.9** (11) 3 911 416*
(87) WO 2020/150113

(21) **20704689.7** (11) 3 911 642*
(87) WO 2020/150116

(21) **20704692.1** (11) 3 911 695*
(87) WO 2020/150119

(21) **20704693.9** (11) 3 911 260*
(87) WO 2020/150124

(21) **20704702.8** (11) 3 912 276*
(87) WO 2020/150173

(21) **20704703.6** (11) 3 912 263*
(87) WO 2020/150175

(21) **20704713.5** (11) 3 911 363*
(87) WO 2020/150214

(21) **20704715.0** (11) 3 911 579*
(87) WO 2020/150219

(21) **20704719.2** (11) 3 912 338*
(87) WO 2020/150267

(21) **20704721.8** (11) 3 911 934*
(87) WO 2020/150284

(21) **20704725.9** (11) 3 912 279*
(87) WO 2020/150303

(21) **20704730.9** (11) 3 911 481*
(87) WO 2020/150317

(21) **20704731.7** (11) 3 911 482*
(87) WO 2020/150318

(21) **20704732.5** (11) 3 911 302*
(87) WO 2020/150320

(21) **20704735.8** (11) 3 911 947*
(87) WO 2020/150328

(21) **20704737.4** (11) 3 911 737*
(87) WO 2020/150350

(21) **20704746.5** (11) 3 911 939*
(87) WO 2020/150403

(21) **20704748.1** (11) 3 911 154*
(87) WO 2020/150426

(21) **20704756.4** (11) 3 911 379*
(87) WO 2020/150476

(21) **20704758.0** (11) 3 911 395*
(87) WO 2020/150483

(21) **20704759.8** (11) 3 911 233*
(87) WO 2020/150486

(21) **20704760.6** (11) 3 911 386*
(87) WO 2020/150489

(21) **20704766.3** (11) 3 911 317*
(87) WO 2020/150552

(21) **20704768.9** (11) 3 912 137*
(87) WO 2020/150659

(21) **20704937.0** (11) 3 911 913*
(87) WO 2020/148614

(21) **20704939.6** (11) 3 911 995*
(87) WO 2020/148690

(21) **20704940.4** (11) 3 911 910*
(87) WO 2020/148716

(21) **20704969.3** (11) 3 911 417*
(87) WO 2020/150114

(21) **20704976.8** (11) 3 911 227*
(87) WO 2020/150346

(21) **20704977.6** (11) 3 912 061*
(87) WO 2020/150351

(21) **20704985.9** (11) 3 912 420*
(87) WO 2020/150546

(21) **20704987.5** (11) 3 911 169*
(87) WO 2020/150554

(21) **20704999.0** (11) 3 911 244*
(87) WO 2020/148406

(21) **20705018.8** (11) 3 912 308*
(87) WO 2020/161322

(21) **20705104.6** (11) 3 912 153*
(87) WO 2020/148643

(21) **20705105.3** (11) 3 912 133*
(87) WO 2020/148676

(21) **20705106.1** (11) 3 911 459*
(87) WO 2020/148698

(21) **20705108.7** (11) 3 911 454*
(87) WO 2020/148710

(21) **20705265.5** (11) 3 911 993*
(87) WO 2020/150520

(21) **20705398.4** (11) 3 911 841*
(87) WO 2020/148490

(21) **20705408.1** (11) 3 912 065*
(87) WO 2020/148492

(21) **20705409.9** (11) 3 911 860*
(87) WO 2020/148493

(21) **20705415.6** (11) 3 911 593*
(87) WO 2020/148494

(21) **20705418.0** (11) 3 911 199*
(87) WO 2020/148495

(21) **20705419.8** (11) 3 911 391*
(87) WO 2020/148499

(21) **20705420.6** (11) 3 911 500*
(87) WO 2020/148500

(21) **20705424.8** (11) 3 911 999*
(87) WO 2020/148506

(21) **20705508.8** (11) 3 911 629*
(87) WO 2020/148617

(21) **20705510.4** (11) 3 911 427*
(87) WO 2020/148713

(21) **20705530.2** (11) 3 911 626*
(87) WO 2020/148760

(21) **20705533.6** (11) 3 911 808*
(87) WO 2020/149728

(21) **20705550.0** (11) 3 912 313*
(87) WO 2020/150250

(21) **20705552.6** (11) 3 912 165*
(87) WO 2020/150260

(21) **20705553.4** (11) 3 911 261*
(87) WO 2020/150288

(21) **20705554.2** (11) 3 911 868*
(87) WO 2020/150297

(21) **20705557.5** (11) 3 911 185*
(87) WO 2020/150400

(21) **20705558.3** (11) 3 911 731*
(87) WO 2020/150411

(21) **20705564.1** (11) 3 912 156*
(87) WO 2020/150523

(21) **20705565.8** (11) 3 911 273*
(87) WO 2020/150526

(21) **20705569.0** (11) 3 911 410*
(87) WO 2020/150556

(21) **20705570.8** (11) 3 912 073*
(87) WO 2020/150559

(21) **20705572.4** (11) 3 911 753*
(87) WO 2020/150560

(21) **20705575.7** (11) 3 911 970*
(87) WO 2020/150586

(21) **20705577.3** (11) 3 912 201*
(87) WO 2020/150590

(21) **20705580.7** (11) 3 911 745*
(87) WO 2020/150608

(21) **20705612.8** (11) 3 912 233*
(87) WO 2020/147889

(21) **20705623.5** (11) 3 912 004*
(87) WO 2020/169346

(21) **20705733.2** (11) 3 912 144*
(87) WO 2020/187528

(21) **20705822.3** (11) 3 911 377*
(87) WO 2020/150134

(21) **20705824.9** (11) 3 911 757*
(87) WO 2020/150143

(21) **20705828.0** (11) 3 911 703*
(87) WO 2020/150209

(21) **20705830.6** (11) 3 912 207*
(87) WO 2020/150254

(21) **20705832.2** (11) 3 911 739*
(87) WO 2020/150300

(21) **20705834.8** (11) 3 911 672*
(87) WO 2020/150375

(21) **20705836.3** (11) 3 911 796*
(87) WO 2020/150408

(21) **20705837.1** (11) 3 911 335*
(87) WO 2020/150431

(21) **20705838.9** (11) 3 911 314*
(87) WO 2020/150439

(21) **20705841.3** (11) 3 911 220*
(87) WO 2020/150465

(21) **20705842.1** (11) 3 912 383*
(87) WO 2020/150488

(21) **20705844.7** (11) 3 911 246*
(87) WO 2020/150557

(21) **20705845.4** (11) 3 911 271*
(87) WO 2020/150558

(21) **20705846.2** (11) 3 911 255*
(87) WO 2020/150591

(21) **20705849.6** (11) 3 911 422*
(87) WO 2020/150593

(21) **20705850.4** (11) 3 912 166*
(87) WO 2020/150596

(21) **20705853.8** (11) 3 911 491*
(87) WO 2020/150640

(21) **20705888.4** (11) 3 911 978*
(87) WO 2020/157338

(21) **20705979.1** (11) 3 911 949*
(87) WO 2020/173811

(21) **20706032.8** (11) 3 911 418*
(87) WO 2020/150326

(21) **20706033.6** (11) 3 911 486*
(87) WO 2020/150337

(21) **20706035.1** (11) 3 911 436*
(87) WO 2020/150354

(21) **20706037.7** (11) 3 912 109*
(87) WO 2020/150452

(21) **20706038.5** (11) 3 911 851*
(87) WO 2020/150467

(21) **20706039.3** (11) 3 911 548*
(87) WO 2020/150561

(21) **20706040.1** (11) 3 912 406*
(87) WO 2020/150589

(21) **20706041.9** (11) 3 912 401*
(87) WO 2020/150595

(21) **20706042.7** (11) 3 911 164*
(87) WO 2020/150661

(21) **20706079.9** (11) 3 911 766*
(87) WO 2020/150717

(21) **20706383.5** (11) 3 911 383*
(87) WO 2020/148426

(21) **20706567.3** (11) 3 911 515*
(87) WO 2020/148502

(21) **20706568.1** (11) 3 911 773*
(87) WO 2020/148503

(21) **20706569.9** (11) 3 911 774*
(87) WO 2020/148504

(21) **20706851.1** (11) 3 911 879*
(87) WO 2020/149748

(21) **20706865.1** (11) 3 912 285*
(87) WO 2020/150135

(21) **20706869.3** (11) 3 911 274*
(87) WO 2020/150183

(21) **20706870.1** (11) 3 912 208*
(87) WO 2020/150240

(21) **20706872.7** (11) 3 911 803*
(87) WO 2020/150281

(21) **20706875.0** (11) 3 912 035*
(87) WO 2020/150315

(21) **20706878.4** (11) 3 911 275*
(87) WO 2020/150378

(21) **20706879.2** (11) 3 911 587*
(87) WO 2020/150380

(21) **20706885.9** (11) 3 911 711*
(87) WO 2020/150437

(21) **20706886.7** (11) 3 911 614*
(87) WO 2020/150449

(21) **20706890.9** (11) 3 911 398*
(87) WO 2020/150472

(21) **20706891.7** (11) 3 911 221*
(87) WO 2020/150494

(21) **20706892.5** (11) 3 912 030*
(87) WO 2020/150518

(21) **20706897.4** (11) 3 912 390*
(87) WO 2020/150619

(21) **20706968.3** (11) 3 911 797*
(87) WO 2020/173701

(21) **20706975.8** (11) 3 911 498*
(87) WO 2020/169433

(21) **20706988.1** (11) 3 912 071*
(87) WO 2020/169470

(21) **20706994.9** (11) 3 911 463*
(87) WO 2020/187509

(21) **20706996.4** (11) 3 912 260*
(87) WO 2020/182415

(21) **20707013.7** (11) 3 912 069*
(87) WO 2020/169555

(21) **20707045.9** (11) 3 911 658*
(87) WO 2020/169768

(21) **20707046.7** (11) 3 911 637*
(87) WO 2020/169770

(21) **20707198.6** (11) 3 911 524*
(87) WO 2020/169567

(21) **20707305.7** (11) 3 912 183*
(87) WO 2020/148508

(21) **20707306.5** (11) 3 911 627*
(87) WO 2020/148510

(21) **20707337.0** (11) 3 911 741*
(87) WO 2020/150287

(21) **20707342.0** (11) 3 911 584*
(87) WO 2020/146915

(21) **20707343.8** (11) 3 911 599*
(87) WO 2020/146916

(21) **20707494.9** (11) 3 911 628*
(87) WO 2020/148509

(21) **20707515.1** (11) 3 911 586*
(87) WO 2020/148734

(21) **20707538.3** (11) 3 912 404*
(87) WO 2020/150172

(21) **20707539.1** (11) 3 912 239*
(87) WO 2020/150211

(21) **20707747.0** (11) 3 912 177*
(87) WO 2020/148523

(21) **20707748.8** (11) 3 912 241*
(87) WO 2020/148532

(21) **20707749.6** (11) 3 912 148*
(87) WO 2020/148533

(21) **20707806.4** (11) 3 911 560*
(87) WO 2020/148733

(21) **20707872.6** (11) 3 911 679*
(87) WO 2020/150496

(21) **20707874.2** (11) 3 912 168*
(87) WO 2020/150501

(21) **20707875.9** (11) 3 911 407*
(87) WO 2020/150502

(21) **20707877.5** (11) 3 911 230*
(87) WO 2020/150507

(21) **20707878.3** (11) 3 911 308*
(87) WO 2020/150517

(21) **20707879.1** (11) 3 912 054*
(87) WO 2020/150519

(21) **20707886.6** (11) 3 912 331*
(87) WO 2020/150621

(21) **20707887.4** (11) 3 911 886*
(87) WO 2020/150625

(21) **20707888.2** (11) 3 911 652*
(87) WO 2020/150626

(21) **20707889.0** (11) 3 911 263*
(87) WO 2020/150629

(21) **20707893.2** (11) 3 911 170*
(87) WO 2020/150672

(21) **20707895.7** (11) 3 912 085*
(87) WO 2020/150686

(21) **20707896.5** (11) 3 912 159*
(87) WO 2020/150688

(21) **20707897.3** (11) 3 912 092*
(87) WO 2020/150689

(21) **20707898.1** (11) 3 912 086*
(87) WO 2020/150690

(21) **20707899.9** (11) 3 912 087*
(87) WO 2020/150691

(21) **20707900.5** (11) 3 912 160*
(87) WO 2020/150692

(21) **20707901.3** (11) 3 912 136*
(87) WO 2020/150693

(21) **20707902.1** (11) 3 912 379*
(87) WO 2020/150697

(21) **20707906.2** (11) 3 912 373*
(87) WO 2020/150706

(21) **20707907.0** (11) 3 911 767*
(87) WO 2020/150712

(21) **20707908.8** (11) 3 912 170*
(87) WO 2020/150721

(21) **20707909.6** (11) 3 911 768*
(87) WO 2020/150723

(21) **20707966.6** (11) 3 912 309*
(87) WO 2020/171917

(21) **20708023.5** (11) 3 912 311*
(87) WO 2020/147892

(21) **20708217.3** (11) 3 911 905*
(87) WO 2020/149751

(21) **20708250.4** (11) 3 912 046*
(87) WO 2020/150509

(21) **20708251.2** (11) 3 912 047*
(87) WO 2020/150516

(21) **20708253.8** (11) 3 911 884*
(87) WO 2020/150630

(21) **20708255.3** (11) 3 912 138*
(87) WO 2020/150687

(21) **20708256.1** (11) 3 912 057*
(87) WO 2020/150694

(21) **20708257.9** (11) 3 912 294*
(87) WO 2020/150696

(21) **20708313.0** (11) 3 912 099*
(87) WO 2020/154536

(21) **20708351.0** (11) 3 912 056*
(87) WO 2020/171920

(21) **20708538.2** (11) 3 911 613*
(87) WO 2020/148498

(21) **20708665.3** (11) 3 911 299*
(87) WO 2020/170164

(21) **20708667.9** (11) 3 912 130*
(87) WO 2020/170167

(21) **20708721.4** (11) 3 911 647*
(87) WO 2020/150136

(21) **20708724.8** (11) 3 911 289*
(87) WO 2020/150192

(21) **20708726.3** (11) 3 911 179*
(87) WO 2020/150389

(21) **20709089.5** (11) 3 912 038*
(87) WO 2020/171962

(21) **20709262.8** (11) 3 912 317*
(87) WO 2020/148511

(21) **20709263.6** (11) 3 911 840*
(87) WO 2020/148512

(21) **20709356.8** (11) 3 912 310*
(87) WO 2020/150444

(21) **20709357.6** (11) 3 911 923*
(87) WO 2020/150573

(21) **20709358.4** (11) 3 912 332*
(87) WO 2020/150620

(21) **20709428.5** (11) 3 912 115*
(87) WO 2020/171959

(21) **20709434.3** (11) 3 912 031*
(87) WO 2020/171970

(21) **20709443.4** (11) 3 912 088*
(87) WO 2020/171986

(21) **20709483.0** (11) 3 911 540*
(87) WO 2020/147896

(21) **20709660.3** (11) 3 911 899*
(87) WO 2020/165608

(21) **20709747.8** (11) 3 911 192*
(87) WO 2020/148792

(21) **20709779.1** (11) 3 911 632*
(87) WO 2020/150265

(21) **20709780.9** (11) 3 911 643*
(87) WO 2020/150372

(21) **20709781.7** (11) 3 911 644*
(87) WO 2020/150385

(21) **20709782.5** (11) 3 911 256*
(87) WO 2020/150405

(21) **20709785.8** (11) 3 911 380*
(87) WO 2020/150498

(21) **20709926.8** (11) 3 912 123*
(87) WO 2020/171969

(21) **20709958.1** (11) 3 912 116*
(87) WO 2020/171987

(21) **20710240.1** (11) 3 911 839*
(87) WO 2020/169918

(21) **20710267.4** (11) 3 911 594*
(87) WO 2020/148559

(21) **20710303.7** (11) 3 911 522*
(87) WO 2020/148778

(21) **20710305.2** (11) 3 911 758*
(87) WO 2020/148793

(21) **20710319.3** (11) 3 911 307*
(87) WO 2020/150263

(21) **20710321.9** (11) 3 911 396*
(87) WO 2020/150503

(21) **20710324.3** (11) 3 911 624*
(87) WO 2020/150568

(21) **20710643.6** (11) 3 912 426*
(87) WO 2020/163466

(21) **20710769.9** (11) 3 911 823*
(87) WO 2020/169671

(21) **20710817.6** (11) 3 912 066*
(87) WO 2020/178164

(21) **20710829.1** (11) 3 911 592*
(87) WO 2020/178239

(21) **20710989.3** (11) 3 911 819*
(87) WO 2020/148674

(21) **20711002.4** (11) 3 911 542*
(87) WO 2020/150565

(21) **20711005.7** (11) 3 911 458*
(87) WO 2020/150707

(21) **20711035.4** (11) 3 911 906*
(87) WO 2020/156615

(21) **20711262.4** (11) 3 912 125*
(87) WO 2020/178591

(21) **20711263.2** (11) 3 912 142*
(87) WO 2020/183130

(21) **20712199.7** (11) 3 911 502*
(87) WO 2020/147888

(21) **20712415.7** (11) 3 911 668*
(87) WO 2020/150313

(21) **20712431.4** (11) 3 913 780
(87) WO 2021/184241

(21) **20712539.4** (11) 3 911 429*
(87) WO 2020/244823

(21) **20712713.5** (11) 3 912 039*
(87) WO 2020/171952

(21) **20713083.2** (11) 3 912 376*
(87) WO 2020/148598

(21) **20713103.8** (11) 3 911 504*
(87) WO 2020/183431

(21) **20713463.6** (11) 3 912 270*
(87) WO 2020/176433

(21) **20713569.0** (11) 3 912 274*
(87) WO 2020/212071

(21) **20713783.7** (11) 3 912 059*
(87) WO 2020/172009

(21) **20714396.7** (11) 3 911 158*
(87) WO 2020/176623

(21) **20714680.4** (11) 3 911 566*
(87) WO 2020/148595

(21) **20714681.2** (11) 3 911 521*
(87) WO 2020/152531

(21) **20714869.3** (11) 3 911 855*
(87) WO 2020/182762

(21) **20715292.7** (11) 3 911 852*
(87) WO 2020/200894

(21) **20716877.4** (11) 3 912 027*
(87) WO 2021/023954

(21) **20716892.3** (11) 3 912 028*
(87) WO 2021/023956

(21) **20717004.4** (11) 3 912 108*
(87) WO 2020/181116

(21) **20717249.5** (11) 3 912 243*
(87) WO 2020/148596

(21) **20717261.0** (11) 3 911 266*
(87) WO 2020/174390

(21) **20717282.6** (11) 3 912 440*
(87) WO 2020/194167

(21) **20717609.0** (11) 3 911 384*
(87) WO 2020/207907

(21) **20718169.4** (11) 3 912 112*
(87) WO 2020/224858

(21) **20718304.7** (11) 3 911 166*
(87) WO 2021/204391

(21) **20718623.0** (11) 3 912 078*
(87) WO 2021/204370

(21) **20720513.9** (11) 3 911 168*
(87) WO 2020/208548

(21) **20720527.9** (11) 3 911 295*
(87) WO 2020/212828

(21) **20721372.9** (11) 3 912 077*
(87) WO 2020/210580

(21) **20721823.1** (11) 3 911 721*
(87) WO 2020/208646

(21) **20721955.1** (11) 3 911 264*
(87) WO 2020/210069

(21) **20722167.2** (11) 3 912 344*
(87) WO 2021/206699

(21) **20723257.0** (11) 3 912 427*
(87) WO 2020/223010

(21) **20723770.2** (11) 3 911 558*
(87) WO 2020/219438

(21) **20726707.1** (11) 3 911 367*
(87) WO 2020/148398

(21) **20727019.0** (11) 3 912 269*
(87) WO 2020/231627

(21) **20727450.7** (11) 3 911 671*
(87) WO 2020/223217

(21) **20728180.9** (11) 3 911 470*
(87) WO 2020/148675

(21) **20730349.6** (11) 3 911 853*
(87) WO 2020/163058

(21) **20730792.7** (11) 3 912 024*
(87) WO 2020/227310

(21) **20732000.3** (11) 3 911 512*
(87) WO 2020/154148

(21) **20732001.1** (11) 3 911 513*
(87) WO 2020/167402

(21) **20734400.3** (11) 3 911 178*
(87) WO 2020/260593

(21) **20735056.2** (11) 3 911 265*
(87) WO 2020/259890

(21) **20738101.3** (11) 3 912 007*
(87) WO 2020/146727

(21) **20738731.7** (11) 3 913 072
(87) WO 2020/145319

(21) **20739136.8** (11) 3 911 375*
(87) WO 2020/146658

(21) **20739773.8** (11) 3 911 880*
(87) WO 2021/191665

(21) **20740161.3** (11) 3 912 257*
(87) WO 2020/146918

(21) **20740782.6** (11) 3 911 831*
(87) WO 2020/146922

(21) **20740783.4** (11) 3 911 585*
(87) WO 2020/146924

(21) **20740784.2** (11) 3 913 926
(87) WO 2020/149175

(21) **20740789.1** (11) 3 911 588*
(87) WO 2020/146938

(21) **20740797.4** (11) 3 912 216*
(87) WO 2020/146948

(21) **20740798.2** (11) 3 913 073
(87) WO 2020/149321

(21) **20740800.6** (11) 3 913 074
(87) WO 2020/149324

(21) **20740801.4** (11) 3 913 098
(87) WO 2020/149328

(21) **20740802.2** (11) 3 913 107
(87) WO 2020/149329

(21) **20740803.0** (11) 3 913 075
(87) WO 2020/149349

(21) **20740823.8** (11) 3 911 479*
(87) WO 2020/149697

(21) **20740827.9** (11) 3 912 588
(87) WO 2020/147691

(21) **20740833.7** (11) 3 913 003
(87) WO 2020/147754

(21) **20740843.6** (11) 3 914 025
(87) WO 2020/147816

(21) **20740845.1** (11) 3 911 630*
(87) WO 2020/150103

(21) **20740848.5** (11) 3 911 437*
(87) WO 2020/150129

(21) **20740850.1** (11) 3 911 570*
(87) WO 2020/148661

(21) **20740852.7** (11) 3 912 218*
(87) WO 2020/150154

(21) **20740853.5** (11) 3 912 120*
(87) WO 2020/150201

(21) **20740856.8** (11) 3 911 222*
(87) WO 2020/148725

(21) **20740857.6** (11) 3 912 158*
(87) WO 2020/150253

(21) **20740858.4** (11) 3 911 442*
(87) WO 2020/148764

(21) **20740860.0** (11) 3 911 625*
(87) WO 2020/148779

(21) **20740861.8** (11) 3 911 411*
(87) WO 2020/150290

(21) **20740864.2** (11) 3 912 229*
(87) WO 2020/150331

(21) **20740867.5** (11) 3 911 161*
(87) WO 2020/150429

(21) **20740868.3** (11) 3 911 228*
(87) WO 2020/150445

(21) **20740871.7** (11) 3 911 621*
(87) WO 2020/150579

(21) **20740873.3** (11) 3 911 909*
(87) WO 2020/150603

(21) **20740875.8** (11) 3 911 315*
(87) WO 2020/150605

(21) **20740876.6** (11) 3 911 148*
(87) WO 2020/150616

(21) **20740878.2** (11) 3 912 172*
(87) WO 2020/150665

(21) **20740880.8** (11) 3 911 326*
(87) WO 2020/150681

(21) **20740881.6** (11) 3 911 759*
(87) WO 2020/150695

(21) **20740882.4** (11) 3 911 881*
(87) WO 2020/150715

(21) **20740883.2** (11) 3 911 348*
(87) WO 2020/150725

(21) **20740885.7** (11) 3 912 118*
(87) WO 2020/150741

(21) **20740886.5** (11) 3 912 889
(87) WO 2020/149170

(21) **20740891.5** (11) 3 912 659
(87) WO 2020/149406

(21) **20740895.6** (11) 3 913 076
(87) WO 2020/149319

(21) **20740897.2** (11) 3 913 077
(87) WO 2020/149325

(21) **20740898.0** (11) 3 913 078
(87) WO 2020/149348

(21) **20740899.8** (11) 3 912 510
(87) WO 2020/149361

(21) **20740924.4** (11) 3 912 970
(87) WO 2020/147704

(21) **20740927.7** (11) 3 912 292*
(87) WO 2020/148481

(21) **20740937.6** (11) 3 911 385*
(87) WO 2020/150176

(21) **20740940.0** (11) 3 911 280*
(87) WO 2020/150216

(21) **20740942.6** (11) 3 911 718*
(87) WO 2020/150244

(21) **20740943.4** (11) 3 912 340*
(87) WO 2020/150283

(21) **20740944.2** (11) 3 912 240*
(87) WO 2020/148708

(21) **20740945.9** (11) 3 911 918*
(87) WO 2020/148722

(21) **20740946.7** (11) 3 911 171*
(87) WO 2020/150319

(21) **20740947.5** (11) 3 911 423*
(87) WO 2020/150327

(21) **20740948.3** (11) 3 911 349*
(87) WO 2020/150338

(21) **20740949.1** (11) 3 911 618*
(87) WO 2020/150341

(21) **20740950.9** (11) 3 912 353*
(87) WO 2020/150352

(21) **20740951.7** (11) 3 912 043*
(87) WO 2020/150435

(21) **20740952.5** (11) 3 912 282*
(87) WO 2020/148766

(21) **20740953.3** (11) 3 911 648*
(87) WO 2020/150473

(21) **20740954.1** (11) 3 911 338*
(87) WO 2020/150478

(21) **20740957.4** (11) 3 911 527*
(87) WO 2020/150522

(21) **20740958.2** (11) 3 912 235*
(87) WO 2020/150537

(21) **20740959.0** (11) 3 911 342*
(87) WO 2020/150580

(21) **20740965.7** (11) 3 913 620
(87) WO 2020/149163

(21) **20740970.7** (11) 3 912 838
(87) WO 2020/149308

(21) **20740973.1** (11) 3 913 079
(87) WO 2020/149405

(21) **20740975.6** (11) 3 913 026
(87) WO 2020/149413

(21) **20740988.9** (11) 3 911 820*
(87) WO 2020/149784

(21) **20740989.7** (11) 3 912 174*
(87) WO 2020/149796

(21) **20740993.9** (11) 3 913 988
(87) WO 2020/147669

(21) **20740996.2** (11) 3 912 280*
(87) WO 2020/147726

(21) **20740998.8** (11) 3 912 868
(87) WO 2020/148478

(21) **20741001.0** (11) 3 912 300*
(87) WO 2020/147776

(21) **20741015.0** (11) 3 911 631*
(87) WO 2020/148619

(21) **20741016.8** (11) 3 912 114*
(87) WO 2020/150163

(21) **20741017.6** (11) 3 912 303*
(87) WO 2020/150187

(21) **20741020.0** (11) 3 911 281*
(87) WO 2020/150217

(21) **20741024.2** (11) 3 911 977*
(87) WO 2020/150239

(21) **20741027.5** (11) 3 911 734*
(87) WO 2020/150310

(21) **20741032.5** (11) 3 911 571*
(87) WO 2020/150388

(21) **20741034.1** (11) 3 911 223*
(87) WO 2020/148724

(21) **20741038.2** (11) 3 911 701*
(87) WO 2020/148781

(21) **20741042.4** (11) 3 911 373*
(87) WO 2020/150617

(21) **20741043.2** (11) 3 911 361*
(87) WO 2020/150623

(21) **20741045.7** (11) 3 911 322*
(87) WO 2020/150675

(21) **20741046.5** (11) 3 911 409*
(87) WO 2020/150703

(21) **20741050.7** (11) 3 913 108
(87) WO 2020/149347

(21) **20741051.5** (11) 3 912 245*
(87) WO 2020/146940

(21) **20741052.3** (11) 3 912 544
(87) WO 2020/149213

(21) **20741053.1** (11) 3 912 806
(87) WO 2020/149249

(21) **20741054.9** (11) 3 912 812
(87) WO 2020/149254

(21) **20741058.0** (11) 3 913 701
(87) WO 2020/149350

(21) **20741059.8** (11) 3 913 788
(87) WO 2020/149353

(21) **20741062.2** (11) 3 912 644
(87) WO 2020/149395

(21) **20741066.3** (11) 3 913 242
(87) WO 2020/149421

(21) **20741076.2** (11) 3 911 705*
(87) WO 2020/150044

(21) **20741079.6** (11) 3 912 211*
(87) WO 2020/150084

(21) **20741080.4** (11) 3 912 171*
(87) WO 2020/150099

(21) **20741083.8** (11) 3 911 738*
(87) WO 2020/150125

(21) **20741084.6** (11) 3 913 942
(87) WO 2020/147795

(21) **20741089.5** (11) 3 911 350*
(87) WO 2020/150262

(21) **20741093.7** (11) 3 911 837*
(87) WO 2020/150343

(21) **20741095.2** (11) 3 911 744*
(87) WO 2020/150355

(21) **20741096.0** (11) 3 913 999
(87) WO 2020/147815

(21) **20741098.6** (11) 3 913 838
(87) WO 2020/147817

(21) **20741099.4** (11) 3 911 251*
(87) WO 2020/150360

(21) **20741101.8** (11) 3 911 276*
(87) WO 2020/148629

(21) **20741103.4** (11) 3 911 270*
(87) WO 2020/150382

(21) **20741106.7** (11) 3 912 334*
(87) WO 2020/150397

(21) **20741107.5** (11) 3 912 080*
(87) WO 2020/150424

(21) **20741108.3** (11) 3 913 853
(87) WO 2020/147856

(21) **20741111.7** (11) 3 911 247*
(87) WO 2020/150497

(21) **20741112.5** (11) 3 912 220*
(87) WO 2020/150510

(21) **20741114.1** (11) 3 911 337*
(87) WO 2020/150531

(21) **20741119.0** (11) 3 911 782*
(87) WO 2020/148709

(21) **20741123.2** (11) 3 911 177*
(87) WO 2020/150583

(21) **20741124.0** (11) 3 911 323*
(87) WO 2020/150674

(21) **20741125.7** (11) 3 911 789*
(87) WO 2020/148770

(21) **20741126.5** (11) 3 912 124*
(87) WO 2020/148762

(21) **20741127.3** (11) 3 913 621
(87) WO 2020/149165

(21) **20741128.1** (11) 3 913 208
(87) WO 2020/149183

(21) **20741129.9** (11) 3 913 449
(87) WO 2020/149198

(21) **20741131.5** (11) 3 912 839
(87) WO 2020/149296

(21) **20741132.3** (11) 3 913 080
(87) WO 2020/149322

(21) **20741133.1** (11) 3 913 081
(87) WO 2020/149336

(21) **20741134.9** (11) 3 912 147*
(87) WO 2020/146927

(21) **20741136.4** (11) 3 913 109
(87) WO 2020/149345

(21) **20741138.0** (11) 3 913 031
(87) WO 2020/149364

(21) **20741141.4** (11) 3 911 145*
(87) WO 2020/146944

(21) **20741148.9** (11) 3 911 898*
(87) WO 2020/149698

(21) **20741159.6** (11) 3 911 493*
(87) WO 2020/150035

(21) **20741161.2** (11) 3 911 938*
(87) WO 2020/150112

(21) **20741164.6** (11) 3 913 773
(87) WO 2020/147719

(21) **20741165.3** (11) 3 911 351*
(87) WO 2020/150168

(21) **20741166.1** (11) 3 911 848*
(87) WO 2020/147725

(21) **20741168.7** (11) 3 911 393*
(87) WO 2020/150195

(21) **20741173.7** (11) 3 911 603*
(87) WO 2020/150245

(21) **20741175.2** (11) 3 911 764*
(87) WO 2020/150311

(21) **20741176.0** (11) 3 911 846*
(87) WO 2020/150316

(21) **20741179.4** (11) 3 913 865
(87) WO 2020/147784

(21) **20741180.2** (11) 3 912 380*
(87) WO 2020/150323

(21) **20741182.8** (11) 3 911 528*
(87) WO 2020/150324

(21) **20741183.6** (11) 3 912 360*
(87) WO 2020/150347

(21) **20741186.9** (11) 3 914 021
(87) WO 2020/147827

(21) **20741188.5** (11) 3 911 321*
(87) WO 2020/150414

(21) **20741189.3** (11) 3 911 520*
(87) WO 2020/150432

(21) **20741190.1** (11) 3 912 012*
(87) WO 2020/150649

(21) **20741192.7** (11) 3 911 446*
(87) WO 2020/150469

(21) **20741197.6** (11) 3 911 916*
(87) WO 2020/148751

(21) **20741204.0** (11) 3 911 309*
(87) WO 2020/150668

(21) **20741205.7** (11) 3 911 324*
(87) WO 2020/150676

(21) **20741208.1** (11) 3 911 761*
(87) WO 2020/150705

(21) **20741209.9** (11) 3 911 153*
(87) WO 2020/150716

(21) **20741210.7** (11) 3 911 506*
(87) WO 2020/150722

(21) **20741211.5** (11) 3 911 476*
(87) WO 2020/150724

(21) **20741213.1** (11) 3 913 243
(87) WO 2020/149200

(21) **20741216.4** (11) 3 913 245
(87) WO 2020/149233

(21) **20741217.2** (11) 3 913 400
(87) WO 2020/149243

(21) **20741220.6** (11) 3 913 787
(87) WO 2020/149265

(21) **20741222.2** (11) 3 912 345*
(87) WO 2020/149298

(21) **20741224.8** (11) 3 913 575
(87) WO 2020/149339

(21) **20741225.5** (11) 3 913 661
(87) WO 2020/149374

(21) **20741226.3** (11) 3 913 028
(87) WO 2020/149377

(21) **20741228.9** (11) 3 912 784
(87) WO 2020/149402

(21) **20741242.0** (11) 3 912 119*
(87) WO 2020/150011

(21) **20741243.8** (11) 3 912 416*
(87) WO 2020/147741

(21) **20741246.1** (11) 3 911 775*
(87) WO 2020/150056

(21) **20741251.1** (11) 3 911 331*
(87) WO 2020/150210

(21) **20741252.9** (11) 3 911 713*
(87) WO 2020/150232

(21) **20741257.8** (11) 3 911 951*
(87) WO 2020/150609

(21) **20741258.6** (11) 3 911 595*
(87) WO 2020/150425

(21) **20741259.4** (11) 3 911 229*
(87) WO 2020/150455

(21) **20741261.0** (11) 3 912 226*
(87) WO 2020/150463

(21) **20741263.6** (11) 3 911 401*
(87) WO 2020/150500

(21) **20741264.4** (11) 3 912 184*
(87) WO 2020/150511

(21) **20741265.1** (11) 3 913 968
(87) WO 2020/147835

(21) **20741266.9** (11) 3 912 032*
(87) WO 2020/150585

(21) **20741267.7** (11) 3 912 901
(87) WO 2020/148736

(21) **20741269.3** (11) 3 911 725*
(87) WO 2020/150587

(21) **20741272.7** (11) 3 912 437*
(87) WO 2020/150711

(21) **20741274.3** (11) 3 911 456*
(87) WO 2020/150720

(21) **20741280.0** (11) 3 913 622
(87) WO 2020/149164

(21) **20741285.9** (11) 3 913 339
(87) WO 2020/146933

(21) **20741290.9** (11) 3 911 680*
(87) WO 2020/146946

(21) **20741291.7** (11) 3 912 840
(87) WO 2020/149305

(21) **20741292.5** (11) 3 913 082
(87) WO 2020/149333

(21) **20741293.3** (11) 3 913 083
(87) WO 2020/149334

(21) **20741295.8** (11) 3 912 470
(87) WO 2020/149373

(21) **20741297.4** (11) 3 913 775
(87) WO 2020/149383

(21) **20741299.0** (11) 3 912 785
(87) WO 2020/149403

(21) **20741308.9** (11) 3 913 971
(87) WO 2020/147615

(21) **20741319.6** (11) 3 911 984*
(87) WO 2020/150070

(21) **20741321.2** (11) 3 912 386*
(87) WO 2020/147701

(21) **20741329.5** (11) 3 914 039
(87) WO 2020/147824

(21) **20741333.7** (11) 3 914 013
(87) WO 2020/147836

(21) **20741338.6** (11) 3 911 550*
(87) WO 2020/150198

(21) **20741339.4** (11) 3 911 882*
(87) WO 2020/150215

(21) **20741340.2** (11) 3 911 622*
(87) WO 2020/150247

(21) **20741344.4** (11) 3 911 143*
(87) WO 2020/148759

(21) **20741347.7** (11) 3 912 228*
(87) WO 2020/150335

(21) **20741348.5** (11) 3 911 719*
(87) WO 2020/150353

(21) **20741349.3** (11) 3 912 364*
(87) WO 2020/150392

(21) **20741350.1** (11) 3 911 355*
(87) WO 2020/150396

(21) **20741352.7** (11) 3 911 612*
(87) WO 2020/150422

(21) **20741354.3** (11) 3 911 640*
(87) WO 2020/150474

(21) **20741361.8** (11) 3 911 310*
(87) WO 2020/150639

(21) **20741363.4** (11) 3 911 258*
(87) WO 2020/150713

(21) **20741364.2** (11) 3 911 336*
(87) WO 2020/150740

(21) **20741365.9** (11) 3 913 623
(87) WO 2020/149167

(21) **20741368.3** (11) 3 913 338
(87) WO 2020/149173

(21) **20741370.9** (11) 3 912 738
(87) WO 2020/149190

(21) **20741376.6** (11) 3 912 481
(87) WO 2020/149287

(21) **20741377.4** (11) 3 911 834*
(87) WO 2020/146936

(21) **20741380.8** (11) 3 912 718
(87) WO 2020/149315

(21) **20741382.4** (11) 3 912 743
(87) WO 2020/149381

(21) **20741397.2** (11) 3 913 006
(87) WO 2020/149690

(21) **20741407.9** (11) 3 913 993
(87) WO 2020/147626

(21) **20741416.0** (11) 3 913 834
(87) WO 2020/147764

(21) **20741420.2** (11) 3 911 946*
(87) WO 2020/150126

(21) **20741426.9** (11) 3 912 016*
(87) WO 2020/150202

(21) **20741427.7** (11) 3 911 760*
(87) WO 2020/150236

(21) **20741428.5** (11) 3 911 224*
(87) WO 2020/150241

(21) **20741429.3** (11) 3 912 251*
(87) WO 2020/150248

(21) **20741432.7** (11) 3 912 175*
(87) WO 2020/150272

(21) **20741433.5** (11) 3 911 983*
(87) WO 2020/148665

(21) **20741437.6** (11) 3 912 149*
(87) WO 2020/148697

(21) **20741438.4** (11) 3 912 150*
(87) WO 2020/148761

(21) **20741439.2** (11) 3 911 919*
(87) WO 2020/148721

(21) **20741440.0** (11) 3 911 225*
(87) WO 2020/150466

(21) **20741441.8** (11) 3 912 985
(87) WO 2020/147852

(21) **20741443.4** (11) 3 912 062*
(87) WO 2020/150508

(21) **20741448.3** (11) 3 911 369*
(87) WO 2020/150633

(21) **20741450.9** (11) 3 912 181*
(87) WO 2020/150732

(21) **20741451.7** (11) 3 913 411
(87) WO 2020/149158

(21) **20741452.5** (11) 3 913 624
(87) WO 2020/149166

(21) **20741453.3** (11) 3 912 811
(87) WO 2020/149174

(21) **20741454.1** (11) 3 913 116
(87) WO 2020/149184

(21) **20741461.6** (11) 3 912 503
(87) WO 2020/149286

(21) **20741462.4** (11) 3 912 813
(87) WO 2020/149294

(21) **20741463.2** (11) 3 913 084
(87) WO 2020/149323

(21) **20741464.0** (11) 3 913 085
(87) WO 2020/149332

(21) **20741465.7** (11) 3 913 086
(87) WO 2020/149344

(21) **20741467.3** (11) 3 911 620*
(87) WO 2020/146941

(21) **20741470.7** (11) 3 912 668
(87) WO 2020/149369

(21) **20741481.4** (11) 3 913 759
(87) WO 2020/149652

(21) **20741486.3** (11) 3 913 989
(87) WO 2020/147686

(21) **20741489.7** (11) 3 913 918
(87) WO 2020/149725

(21) **20741490.5** (11) 3 911 485*
(87) WO 2020/149781

(21) **20741496.2** (11) 3 912 974
(87) WO 2020/147740

(21) **20741499.6** (11) 3 911 453*
(87) WO 2020/150029

(21) **20741500.1** (11) 3 912 237*
(87) WO 2020/150060

(21) **20741507.6** (11) 3 912 252*
(87) WO 2020/150249

(21) **20741508.4** (11) 3 911 517*
(87) WO 2020/150252

(21) **20741510.0** (11) 3 911 660*
(87) WO 2020/148641

(21) **20741512.6** (11) 3 911 807*
(87) WO 2020/148669

(21) **20741513.4** (11) 3 911 194*
(87) WO 2020/150273

(21) **20741516.7** (11) 3 911 659*
(87) WO 2020/148693

(21) **20741517.5** (11) 3 911 795*
(87) WO 2020/150384

(21) **20741518.3** (11) 3 911 568*
(87) WO 2020/148765

(21) **20741520.9** (11) 3 911 469*
(87) WO 2020/150420

(21) **20741526.6** (11) 3 911 279*
(87) WO 2020/150485

(21) **20741527.4** (11) 3 911 981*
(87) WO 2020/150566

(21) **20741530.8** (11) 3 911 455*
(87) WO 2020/150710

(21) **20741537.3** (11) 3 912 683
(87) WO 2020/149192

(21) **20741538.1** (11) 3 913 809
(87) WO 2020/149227

(21) **20741539.9** (11) 3 911 139*
(87) WO 2020/146937

(21) **20741542.3** (11) 3 911 911*
(87) WO 2020/146943

(21) **20741543.1** (11) 3 913 087
(87) WO 2020/149346

(21) **20741545.6** (11) 3 912 744
(87) WO 2020/149380

(21) **20741546.4** (11) 3 913 016
(87) WO 2020/149398

(21) **20741547.2** (11) 3 912 797
(87) WO 2020/147640

(21) **20741557.1** (11) 3 913 472
(87) WO 2020/149658

(21) **20741567.0** (11) 3 911 142*
(87) WO 2020/149779

(21) **20741569.6** (11) 3 911 193*
(87) WO 2020/149785

(21) **20741570.4** (11) 3 911 736*
(87) WO 2020/149792

(21) **20741582.9** (11) 3 913 937
(87) WO 2020/147806

(21) **20741583.7** (11) 3 914 000
(87) WO 2020/147839

(21) **20741592.8** (11) 3 911 253*
(87) WO 2020/150023

(21) **20741599.3** (11) 3 911 327*
(87) WO 2020/150170

(21) **20741603.3** (11) 3 911 345*
(87) WO 2020/150329

(21) **20741605.8** (11) 3 912 067*
(87) WO 2020/150448

(21) **20741607.4** (11) 3 911 786*
(87) WO 2020/150493

(21) **20741608.2** (11) 3 911 232*
(87) WO 2020/150521

(21) **20741609.0** (11) 3 911 810*
(87) WO 2020/150539

(21) **20741611.6** (11) 3 911 986*
(87) WO 2020/150551

(21) **20741612.4** (11) 3 911 328*
(87) WO 2020/150567

(21) **20741615.7** (11) 3 911 332*
(87) WO 2020/150607

(21) **20741616.5** (11) 3 911 285*
(87) WO 2020/150663

(21) **20741619.9** (11) 3 911 325*
(87) WO 2020/150677

(21) **20741620.7** (11) 3 911 541*
(87) WO 2020/150684

(21) **20741628.0** (11) 3 913 362
(87) WO 2020/149255

(21) **20741629.8** (11) 3 913 664
(87) WO 2020/149193

(21) **20741630.6** (11) 3 912 827
(87) WO 2020/149201

(21) **20741631.4** (11) 3 912 924
(87) WO 2020/149216

(21) **20741634.8** (11) 3 912 764
(87) WO 2020/149235

(21) **20741635.5** (11) 3 912 959
(87) WO 2020/149250

(21) **20741638.9** (11) 3 913 589
(87) WO 2020/149279

(21) **20741641.3** (11) 3 913 088
(87) WO 2020/149330

(21) **20741644.7** (11) 3 913 089
(87) WO 2020/149331

(21) **20741646.2** (11) 3 913 099
(87) WO 2020/149342

(21) **20741647.0** (11) 3 913 228
(87) WO 2020/149382

(21) **20741650.4** (11) 3 912 769
(87) WO 2020/149414

(21) **20741653.8** (11) 3 912 988
(87) WO 2020/149615

(21) **20741657.9** (11) 3 913 697
(87) WO 2020/149602

(21) **20741660.3** (11) 3 912 632
(87) WO 2020/149645

(21) **20741662.9** (11) 3 912 818
(87) WO 2020/149649

(21) **20741667.8** (11) 3 914 036
(87) WO 2020/147703

(21) **20741668.6** (11) 3 911 370*
(87) WO 2020/147708

(21) **20741672.8** (11) 3 912 980
(87) WO 2020/147798

(21) **20741673.6** (11) 3 914 003
(87) WO 2020/147814

(21) **20741674.4** (11) 3 913 947
(87) WO 2020/147822

(21) **20741676.9** (11) 3 913 981
(87) WO 2020/147832

(21) **20741678.5** (11) 3 911 940*
(87) WO 2020/148726

(21) **20741679.3** (11) 3 913 374
(87) WO 2020/148735

(21) **20741686.8** (11) 3 911 887*
(87) WO 2020/150197

(21) **20741688.4** (11) 3 911 728*
(87) WO 2020/148756

(21) **20741691.8** (11) 3 912 126*
(87) WO 2020/150223

(21) **20741692.6** (11) 3 912 255*
(87) WO 2020/148772

(21) **20741695.9** (11) 3 911 319*
(87) WO 2020/150306

(21) **20741696.7** (11) 3 912 194*
(87) WO 2020/150421

(21) **20741701.5** (11) 3 912 346*
(87) WO 2020/150577

(21) **20741702.3** (11) 3 912 337*
(87) WO 2020/150581

(21) **20741703.1** (11) 3 911 536*
(87) WO 2020/150592

(21) **20741704.9** (11) 3 912 324*
(87) WO 2020/150600

(21) **20741706.4** (11) 3 911 930*
(87) WO 2020/150680

(21) **20741707.2** (11) 3 911 397*
(87) WO 2020/150709

(21) **20741708.0** (11) 3 911 290*
(87) WO 2020/150747

(21) **20741710.6** (11) 3 913 027
(87) WO 2020/149169

(21) **20741716.3** (11) 3 913 300
(87) WO 2020/149214

(21) **20741721.3** (11) 3 912 478
(87) WO 2020/149300

(21) **20741723.9** (11) 3 913 090
(87) WO 2020/149327

(21) **20741724.7** (11) 3 913 091
(87) WO 2020/149337

(21) **20741725.4** (11) 3 913 100
(87) WO 2020/149338

(21) **20741726.2** (11) 3 912 756
(87) WO 2020/149372

(21) **20741727.0** (11) 3 913 958
(87) WO 2020/147616

(21) **20741728.8** (11) 3 913 046
(87) WO 2020/149394

(21) **20741733.8** (11) 3 913 938
(87) WO 2020/147650

(21) **20741738.7** (11) 3 913 296
(87) WO 2020/149675

(21) **20741759.3** (11) 3 914 014
(87) WO 2020/147818

(21) **20741760.1** (11) 3 912 199*
(87) WO 2020/150007

(21) **20741763.5** (11) 3 912 976
(87) WO 2020/147838

(21) **20741765.0** (11) 3 911 420*
(87) WO 2020/148655

(21) **20741767.6** (11) 3 911 893*
(87) WO 2020/150139

(21) **20741771.8** (11) 3 911 821*
(87) WO 2020/148682

(21) **20741776.7** (11) 3 911 929*
(87) WO 2020/150269

(21) **20741777.5** (11) 3 912 018*
(87) WO 2020/150673

(21) **20741782.5** (11) 3 912 306*
(87) WO 2020/148771

(21) **20741783.3** (11) 3 912 105*
(87) WO 2020/150415

(21) **20741790.8** (11) 3 911 306*
(87) WO 2020/150530

(21) **20741791.6** (11) 3 912 244*
(87) WO 2020/150575

(21) **20741793.2** (11) 3 911 917*
(87) WO 2020/150612

(21) **20741796.5** (11) 3 911 989*
(87) WO 2020/150652

(21) **20741799.9** (11) 3 911 371*
(87) WO 2020/150702

(21) **20741801.3** (11) 3 911 352*
(87) WO 2020/150718

(21) **20741802.1** (11) 3 911 360*
(87) WO 2020/150738

(21) **20741818.7** (11) 3 912 023*
(87) WO 2020/146955

(21) **20741827.8** (11) 3 911 809*
(87) WO 2020/149752

(21) **20741833.6** (11) 3 911 607*
(87) WO 2020/148695

(21) **20741834.4** (11) 3 914 033
(87) WO 2020/147825

(21) **20741835.1** (11) 3 913 943
(87) WO 2020/147833

(21) **20741840.1** (11) 3 912 349*
(87) WO 2020/150026

(21) **20741841.9** (11) 3 911 776*
(87) WO 2020/150055

(21) **20741843.5** (11) 3 911 318*
(87) WO 2020/150091

(21) **20741846.8** (11) 3 911 998*
(87) WO 2020/150166

(21) **20741848.4** (11) 3 911 750*
(87) WO 2020/150293

(21) **20741849.2** (11) 3 911 344*
(87) WO 2020/150308

(21) **20741852.6** (11) 3 912 200*
(87) WO 2020/150348

(21) **20741853.4** (11) 3 911 376*
(87) WO 2020/150433

(21) **20741854.2** (11) 3 911 755*
(87) WO 2020/150442

(21) **20741855.9** (11) 3 911 606*
(87) WO 2020/150457

(21) **20741857.5** (11) 3 912 442*
(87) WO 2020/150549

(21) **20741858.3** (11) 3 911 783*
(87) WO 2020/150553

(21) **20741860.9** (11) 3 912 286*
(87) WO 2020/150569

(21) **20741865.8** (11) 3 911 747*
(87) WO 2020/150636

(21) **20741867.4** (11) 3 912 271*
(87) WO 2020/150670

(21) **20741869.0** (11) 3 911 817*
(87) WO 2020/150719

(21) **20741870.8** (11) 3 913 425
(87) WO 2020/149185

(21) **20741884.9** (11) 3 912 719
(87) WO 2020/149313

(21) **20741885.6** (11) 3 913 092
(87) WO 2020/149340

(21) **20741886.4** (11) 3 913 093
(87) WO 2020/149341

(21) **20741893.0** (11) 3 912 935
(87) WO 2020/147592

(21) **20741903.7** (11) 3 911 772*
(87) WO 2020/146956

(21) **20741911.0** (11) 3 913 815
(87) WO 2020/147693

(21) **20741912.8** (11) 3 911 480*
(87) WO 2020/149696

(21) **20741919.3** (11) 3 912 106*
(87) WO 2020/148482

(21) **20741921.9** (11) 3 911 740*
(87) WO 2020/150340

(21) **20741922.7** (11) 3 911 717*
(87) WO 2020/148623

(21) **20741923.5** (11) 3 913 948
(87) WO 2020/147823

(21) **20741925.0** (11) 3 911 941*
(87) WO 2020/148720

(21) **20741928.4** (11) 3 911 467*
(87) WO 2020/148767

(21) **20741931.8** (11) 3 911 573*
(87) WO 2020/150117

(21) **20741932.6** (11) 3 911 441*
(87) WO 2020/150140

(21) **20741939.1** (11) 3 911 202*
(87) WO 2020/150270

(21) **20741940.9** (11) 3 911 662*
(87) WO 2020/150275

(21) **20741942.5** (11) 3 911 334*
(87) WO 2020/150373

(21) **20741943.3** (11) 3 911 374*
(87) WO 2020/150381

(21) **20741945.8** (11) 3 912 219*
(87) WO 2020/150416

(21) **20741946.6** (11) 3 911 681*
(87) WO 2020/150434

(21) **20741947.4** (11) 3 911 656*
(87) WO 2020/150454

(21) **20741950.8** (11) 3 911 793*
(87) WO 2020/150578

(21) **20741951.6** (11) 3 911 720*
(87) WO 2020/150635

(21) **20741955.7** (11) 3 913 698
(87) WO 2020/149304

(21) **20741956.5** (11) 3 911 259*
(87) WO 2020/150708

(21) **20741957.3** (11) 3 911 890*
(87) WO 2020/150729

(21) **20741958.1** (11) 3 911 933*
(87) WO 2020/150731

(21) **20741959.9** (11) 3 912 231*
(87) WO 2020/150736

(21) **20741967.2** (11) 3 912 960
(87) WO 2020/149251

(21) **20741968.0** (11) 3 912 961
(87) WO 2020/149252

(21) **20741970.6** (11) 3 913 020
(87) WO 2020/149284

(21) **20741976.3** (11) 3 913 414
(87) WO 2020/149302

(21) **20741980.5** (11) 3 913 094
(87) WO 2020/149320

(21) **20741995.3** (11) 3 913 202
(87) WO 2020/147685

(21) **20741998.7** (11) 3 912 483
(87) WO 2020/149647

(21) **20742005.0** (11) 3 912 975
(87) WO 2020/147739

(21) **20742009.2** (11) 3 912 397*
(87) WO 2020/147771

(21) **20742012.6** (11) 3 911 538*
(87) WO 2020/149810

(21) **20742013.4** (11) 3 911 967*
(87) WO 2020/148485

(21) **20742016.7** (11) 3 912 117*
(87) WO 2020/150376

(21) **20742017.5** (11) 3 911 197*
(87) WO 2020/150109

(21) **20742018.3** (11) 3 911 784*
(87) WO 2020/150207

(21) **20742022.5** (11) 3 911 574*
(87) WO 2020/150242

(21) **20742024.1** (11) 3 911 248*
(87) WO 2020/150279

(21) **20742025.8** (11) 3 912 264*
(87) WO 2020/150286

(21) **20742026.6** (11) 3 911 320*
(87) WO 2020/150307

(21) **20742028.2** (11) 3 911 653*
(87) WO 2020/150366

(21) **20742030.8** (11) 3 911 600*
(87) WO 2020/148644

(21) **20742034.0** (11) 3 911 204*
(87) WO 2020/148696

(21) **20742035.7** (11) 3 912 262*
(87) WO 2020/150536

(21) **20742036.5** (11) 3 912 060*
(87) WO 2020/150540

(21) **20742039.9** (11) 3 911 954*
(87) WO 2020/148769

(21) **20742042.3** (11) 3 912 224*
(87) WO 2020/150735

(21) **20742049.8** (11) 3 913 726
(87) WO 2020/149288

(21) **20742056.3** (11) 3 912 944
(87) WO 2020/149303

(21) **20742057.1** (11) 3 913 095
(87) WO 2020/149326

(21) **20742059.7** (11) 3 913 915
(87) WO 2020/149620

(21) **20742060.5** (11) 3 913 096
(87) WO 2020/149351

(21) **20742061.3** (11) 3 913 097
(87) WO 2020/149356

(21) **20742062.1** (11) 3 911 208*
(87) WO 2020/147614

(21) **20742067.0** (11) 3 913 470
(87) WO 2020/147638

(21) **20742070.4** (11) 3 911 865*
(87) WO 2020/146950

(21) **20742073.8** (11) 3 913 737
(87) WO 2020/149560

(21) **20742080.3** (11) 3 914 040
(87) WO 2020/147690

(21) **20742087.8** (11) 3 913 055
(87) WO 2020/149644

(21) **20742092.8** (11) 3 913 972
(87) WO 2020/147762

(21) **20742095.1** (11) 3 912 923
(87) WO 2020/148473

(21) **20742102.5** (11) 3 913 956
(87) WO 2020/147819

(21) **20742104.1** (11) 3 913 959
(87) WO 2020/147821

(21) **20742106.6** (11) 3 912 434*
(87) WO 2020/148597

(21) **20742108.2** (11) 3 911 945*
(87) WO 2020/148607

(21) **20742110.8** (11) 3 911 277*
(87) WO 2020/148627

(21) **20742112.4** (11) 3 911 920*
(87) WO 2020/150131

(21) **20742114.0** (11) 3 911 226*
(87) WO 2020/150203

(21) **20742116.5** (11) 3 911 460*
(87) WO 2020/150309

(21) **20742120.7** (11) 3 911 748*
(87) WO 2020/150362

(21) **20742124.9** (11) 3 912 902
(87) WO 2020/148738

(21) **20742125.6** (11) 3 911 408*
(87) WO 2020/150436

(21) **20742127.2** (11) 3 911 514*
(87) WO 2020/150450

(21) **20742128.0** (11) 3 911 340*
(87) WO 2020/150475

(21) **20742129.8** (11) 3 911 667*
(87) WO 2020/150533

(21) **20742130.6** (11) 3 911 735*
(87) WO 2020/150534

(21) **20742132.2** (11) 3 911 582*
(87) WO 2020/150644

(21) **20742133.0** (11) 3 911 209*
(87) WO 2020/150653

(21) **20742134.8** (11) 3 912 173*
(87) WO 2020/150664

(21) **20744244.3** (11) 3 911 838*
(87) WO 2020/150809

(21) **20744466.2** (11) 3 913 309
(87) WO 2020/151596

(21) **20744472.0** (11) 3 912 417*
(87) WO 2020/151695

(21) **20744572.7** (11) 3 913 328
(87) WO 2020/151663

(21) **20744948.9** (11) 3 913 332
(87) WO 2020/151667

(21) **20745484.4** (11) 3 912 540
(87) WO 2020/151582

(21) **20745662.5** (11) 3 912 431*
(87) WO 2020/153773

(21) **20745675.7** (11) 3 911 915*
(87) WO 2020/154191

(21) **20745731.8** (11) 3 914 037
(87) WO 2020/151508

(21) **20746035.3** (11) 3 913 222
(87) WO 2020/152565

(21) **20746328.2** (11) 3 912 234*
(87) WO 2020/185289

(21) **20747735.7** (11) 3 911 287*
(87) WO 2020/160318

(21) **20747959.3** (11) 3 912 965
(87) WO 2020/156235

(21) **20747977.5** (11) 3 913 960
(87) WO 2020/156562

(21) **20748003.9** (11) 3 913 914
(87) WO 2020/156064

(21) **20748154.0** (11) 3 912 971
(87) WO 2020/156360

(21) **20748281.1** (11) 3 913 833
(87) WO 2020/156394

(21) **20748628.3** (11) 3 914 022
(87) WO 2020/156521

(21) **20748988.1** (11) 3 913 839
(87) WO 2020/156559

(21) **20749152.3** (11) 3 913 333
(87) WO 2020/158677

(21) **20749428.7** (11) 3 913 428
(87) WO 2020/156254

(21) **20750600.7** (11) 3 911 863*
(87) WO 2021/043482

(21) **20751767.3** (11) 3 912 336*
(87) WO 2021/066894

(21) **20751903.4** (11) 3 911 971*
(87) WO 2020/163661

(21) **20752088.3** (11) 3 912 831
(87) WO 2020/162304

(21) **20752124.6** (11) 3 912 358*
(87) WO 2020/162797

(21) **20752298.8** (11) 3 912 992
(87) WO 2020/162452

(21) **20754952.8** (11) 3 912 182*
(87) WO 2020/168139

(21) **20754984.1** (11) 3 913 978
(87) WO 2020/164560

(21) **20755052.6** (11) 3 912 943
(87) WO 2020/166608

(21) **20755060.9** (11) 3 913 818
(87) WO 2020/166848

(21) **20755123.5** (11) 3 913 962
(87) WO 2020/164564

(21) **20755188.8** (11) 3 912 176*
(87) WO 2020/168101

(21) **20755260.5** (11) 3 914 031
(87) WO 2020/164624

(21) **20755391.8** (11) 3 912 439*
(87) WO 2020/165897

(21) **20755458.5** (11) 3 912 421*
(87) WO 2020/166889

(21) **20755563.2** (11) 3 913 979
(87) WO 2020/164549

(21) **20755610.1** (11) 3 913 913
(87) WO 2020/167042

(21) **20755762.0** (11) 3 912 217*
(87) WO 2020/167412

(21) **20755939.4** (11) 3 914 010
(87) WO 2020/164605

(21) **20756052.5** (11) 3 913 973
(87) WO 2020/164510

(21) **20756201.8** (11) 3 913 995
(87) WO 2020/167071

(21) **20756207.5** (11) 3 913 963
(87) WO 2020/167087

(21) **20756253.9** (11) 3 912 006*
(87) WO 2020/168099

(21) **20756324.8** (11) 3 914 015
(87) WO 2020/167100

(21) **20756438.6** (11) 3 913 857
(87) WO 2020/164490

(21) **20756624.1** (11) 3 913 840
(87) WO 2020/164556

(21) **20756650.6** (11) 3 913 974
(87) WO 2020/164613

(21) **20756996.3** (11) 3 911 697*
(87) WO 2021/020540

(21) **20758451.7** (11) 3 912 351*
(87) WO 2020/169103

(21) **20758624.9** (11) 3 913 975
(87) WO 2020/168840

(21) **20758809.6** (11) 3 913 266
(87) WO 2020/170994

(21) **20758858.3** (11) 3 912 369*
(87) WO 2020/171672

(21) **20758942.5** (11) 3 913 858
(87) WO 2020/169112

(21) **20758979.7** (11) 3 911 597*
(87) WO 2020/172151

(21) **20759227.0** (11) 3 913 200
(87) WO 2020/171057

(21) **20759253.6** (11) 3 912 143*
(87) WO 2020/171558

(21) **20759254.4** (11) 3 913 458
(87) WO 2020/171559

(21) **20759343.5** (11) 3 912 140*
(87) WO 2020/171513

(21) **20759347.6** (11) 3 913 902
(87) WO 2020/171541

(21) **20759426.8** (11) 3 911 794*
(87) WO 2020/168382

(21) **20759702.2** (11) 3 912 770
(87) WO 2020/171489

(21) **20759797.2** (11) 3 912 363*
(87) WO 2020/168434

(21) **20759812.9** (11) 3 912 352*
(87) WO 2020/169083

(21) **20759829.3** (11) 3 913 921
(87) WO 2020/171444

(21) **20760042.0** (11) 3 913 459
(87) WO 2020/171447

(21) **20760043.8** (11) 3 912 438*
(87) WO 2020/171452

(21) **20760113.9** (11) 3 913 283
(87) WO 2020/170622

(21) **20760226.9** (11) 3 912 357*
(87) WO 2020/172341

(21) **20760307.7** (11) 3 913 814
(87) WO 2020/171528

(21) **20762316.6** (11) 3 913 029
(87) WO 2020/175188

(21) **20762485.9** (11) 3 912 362*
(87) WO 2020/176873

(21) **20762755.5** (11) 3 913 719
(87) WO 2020/175907

(21) **20762799.3** (11) 3 912 089*
(87) WO 2020/176869

(21) **20762876.9** (11) 3 911 201*
(87) WO 2020/176430

(21) **20762968.4** (11) 3 912 342*
(87) WO 2020/173399

(21) **20763242.3** (11) 3 911 311*
(87) WO 2020/176488

(21) **20763275.3** (11) 3 913 030
(87) WO 2020/175187

(21) **20763359.5** (11) 3 913 957
(87) WO 2020/173286

(21) **20763688.7** (11) 3 912 702
(87) WO 2020/175847

(21) **20763694.5** (11) 3 912 361*
(87) WO 2020/175866

(21) **20763762.0** (11) 3 913 452
(87) WO 2020/175239

(21) **20763873.5** (11) 3 913 118
(87) WO 2020/175216

(21) **20763917.0** (11) 3 911 994*
(87) WO 2020/175896

(21) **20763955.0** (11) 3 912 132*
(87) WO 2020/176872

(21) **20763956.8** (11) 3 912 003*
(87) WO 2020/176908

(21) **20765556.4** (11) 3 912 090*
(87) WO 2020/180702

(21) **20765800.6** (11) 3 911 885*
(87) WO 2020/180717

(21) **20765852.7** (11) 3 913 859
(87) WO 2020/177564

(21) **20765916.0** (11) 3 911 424*
(87) WO 2020/180703

(21) **20765990.5** (11) 3 913 851
(87) WO 2020/179707

(21) **20766116.6** (11) 3 912 355*
(87) WO 2020/177727

(21) **20766173.7** (11) 3 912 347*
(87) WO 2020/180216

(21) **20766243.8** (11) 3 913 603
(87) WO 2020/179710

(21) **20766335.2** (11) 3 913 950
(87) WO 2020/177503

(21) **20767047.2** (11) 3 911 682*
(87) WO 2020/180398

(21) **20767061.3** (11) 3 912 202*
(87) WO 2020/180568

(21) **20767361.7** (11) 3 912 906
(87) WO 2020/179725

(21) **20767417.7** (11) 3 911 231*
(87) WO 2020/180668

(21) **20768905.0** (11) 3 912 359*
(87) WO 2020/182052

(21) **20768931.6** (11) 3 913 662
(87) WO 2020/185023

(21) **20768973.8** (11) 3 912 354*
(87) WO 2020/182043

(21) **20769351.6** (11) 3 913 522
(87) WO 2020/182064

(21) **20769488.6** (11) 3 912 593
(87) WO 2020/181984

(21) **20769570.1** (11) 3 913 768
(87) WO 2020/184134

(21) **20769640.2** (11) 3 913 925
(87) WO 2020/184133

(21) **20769736.8** (11) 3 911 239*
(87) WO 2020/185706

(21) **20769764.0** (11) 3 911 250*
(87) WO 2020/186189

(21) **20769784.8** (11) 3 913 917
(87) WO 2020/182102

(21) **20769932.3** (11) 3 912 343*
(87) WO 2020/182092

(21) **20773053.2** (11) 3 913 147
(87) WO 2020/189494

(21) **20773240.5** (11) 3 912 045*
(87) WO 2020/189906

(21) **20773604.2** (11) 3 913 704
(87) WO 2020/190092

(21) **20773685.1** (11) 3 912 350*
(87) WO 2020/187329

(21) **20773761.0** (11) 3 911 425*
(87) WO 2020/191015

(21) **20774668.6** (11) 3 911 897*
(87) WO 2020/190967

(21) **20777575.0** (11) 3 913 894
(87) WO 2020/192565

(21) **20778010.7** (11) 3 913 516
(87) WO 2020/192447

(21) **20778421.6** (11) 3 914 044
(87) WO 2020/195160

(21) **20779511.3** (11) 3 912 161*
(87) WO 2020/197649

(21) **20781296.7** (11) 3 913 727
(87) WO 2020/202752

(21) **20781787.5** (11) 3 912 301*
(87) WO 2020/204658

(21) **20782474.9** (11) 3 911 549*
(87) WO 2020/204500

(21) **20783273.4** (11) 3 913 841
(87) WO 2020/199983

(21) **20783606.5** (11) 3 913 556
(87) WO 2020/202934

(21) **20783937.4** (11) 3 912 385*
(87) WO 2020/205823

(21) **20784190.9** (11) 3 913 281
(87) WO 2020/199944

(21) **20787395.1** (11) 3 911 992*
(87) WO 2020/209491

(21) **20787568.3** (11) 3 911 539*
(87) WO 2020/208417

(21) **20789590.5** (11) 3 911 183*
(87) WO 2021/148154

(21) **20789591.3** (11) 3 911 184*
(87) WO 2021/148155

(21) **20789820.6** (11) 3 911 283*
(87) WO 2021/032228

(21) **20791944.0** (11) 3 912 779
(87) WO 2020/213611

(21) **20792023.2** (11) 3 912 876
(87) WO 2020/211882

(21) **20793553.7** (11) 3 911 399*
(87) WO 2020/219522

(21) **20794063.6** (11) 3 913 460
(87) WO 2020/218742

(21) **20794399.4** (11) 3 912 751
(87) WO 2020/217695

(21) **20797727.3** (11) 3 912 325*
(87) WO 2021/089359

(21) **20802173.3** (11) 3 911 569*
(87) WO 2020/226708

(21) **20804299.4** (11) 3 911 471*
(87) WO 2021/099286

(21) **20805383.5** (11) 3 913 482
(87) WO 2020/228377

(21) **20806499.8** (11) 3 913 922
(87) WO 2020/228560

(21) **20806580.5** (11) 3 913 385
(87) WO 2020/231086

(21) **20806644.9** (11) 3 912 846
(87) WO 2020/230829

(21) **20806779.3** (11) 3 912 348*
(87) WO 2020/228744

(21) **20808448.3** (11) 3 911 236*
(87) WO 2021/110494

(21) **20808713.0** (11) 3 912 341*
(87) WO 2020/236038

(21) **20813156.5** (11) 3 912 333*
(87) WO 2020/242193

(21) **20814127.5** (11) 3 913 295
(87) WO 2020/238413

(21) **20814904.7** (11) 3 913 850
(87) WO 2020/238694

(21) **20818605.6** (11) 3 912 302*
(87) WO 2020/246858

(21) **20819056.1** (11) 3 913 769
(87) WO 2020/244284

(21) **20819626.1** (11) 3 912 021*
(87) WO 2021/170202

(21) **20820904.9** (11) 3 911 931*
(87) WO 2021/122113

(21) **20821635.8** (11) 3 911 495*
(87) WO 2020/251917

(21) **20822687.8** (11) 3 913 702
(87) WO 2020/251159

(21) **20825015.9** (11) 3 911 598*
(87) WO 2021/095747

(21) **20825969.7** (11) 3 911 329*
(87) WO 2020/256382

(21) **20825980.4** (11) 3 913 934
(87) WO 2020/253538

(21) **20827990.1** (11) 3 913 706
(87) WO 2021/195835

(21) **20831805.5** (11) 3 913 772
(87) WO 2020/258970

(21) **20834854.0** (11) 3 912 780
(87) WO 2021/002066

(21) **20842168.5** (11) 3 911 832*
(87) WO 2021/206268

(21) **20845224.3** (11) 3 911 400*
(87) WO 2021/130649

(21) **20846564.1** (11) 3 911 339*
(87) WO 2021/021051

(21) **20856684.4** (11) 3 913 004
(87) WO 2021/040384

(21) **20859082.8** (11) 3 913 384
(87) WO 2021/036959

(21) **20859620.5** (11) 3 913 229
(87) WO 2021/196579

(21) **20862010.4** (11) 3 913 503
(87) WO 2021/189752

(21) **20864386.6** (11) 3 913 388
(87) WO 2021/051947

(21) **20866919.2** (11) 3 913 729
(87) WO 2021/189250

(21) **20866930.9** (11) 3 913 712
(87) WO 2021/195855

(21) **20866948.1** (11) 3 913 720
(87) WO 2021/195965

(21) **20868089.2** (11) 3 913 730
(87) WO 2021/057283

(21) **20869250.9** (11) 3 912 425*
(87) WO 2021/060874

(21) **20869350.7** (11) 3 913 732
(87) WO 2021/057280

(21) **20872264.5** (11) 3 912 790
(87) WO 2021/066321

(21) **20873375.8** (11) 3 912 735
(87) WO 2021/192387

(21) **20875393.9** (11) 3 913 606
(87) WO 2021/070721

(21) **20875660.1** (11) 3 913 576
(87) WO 2021/088747

(21) **20878029.6** (11) 3 912 823
(87) WO 2021/192347

(21) **20880647.1** (11) 3 913 145
(87) WO 2021/082405

(21) **20884104.9** (11) 3 913 130
(87) WO 2021/088242

(21) **20884440.7** (11) 3 913 115
(87) WO 2021/091250

(21) **20886276.3** (11) 3 912 654
(87) WO 2021/096107

(21) **20888622.6** (11) 3 913 738
(87) WO 2021/093719

(21) **20894910.7** (11) 3 913 477
(87) WO 2021/203720

(21) **20894919.8** (11) 3 912 063*
(87) WO 2021/191659

(21) **20900699.8** (11) 3 913 254
(87) WO 2021/140592

(21) **20904296.9** (11) 3 913 520
(87) WO 2021/196407

(21) **20904342.1** (11) 3 911 451*
(87) WO 2021/133305

(21) **20904343.9** (11) 3 911 952*
(87) WO 2021/133328

(21) **20904770.3** (11) 3 912 714
(87) WO 2021/129441

(21) **20905143.2** (11) 3 912 713
(87) WO 2021/129442

(21) **20908464.9** (11) 3 912 798
(87) WO 2021/189609

(21) **20913063.2** (11) 3 913 473
(87) WO 2021/189967

(21) **20913064.0** (11) 3 912 188*
(87) WO 2021/184329

(21) **20913079.8** (11) 3 912 732
(87) WO 2021/144959

(21) **20914773.5** (11) 3 913 166
(87) WO 2021/189787

(21) **20918133.8** (11) 3 913 632
(87) WO 2021/179559

(21) **21000107.9** (11) 3 912 589

(21) **21000129.3** (11) 3 912 472

(21) **21000130.1** (11) 3 913 349

(21) **21000136.8** (11) 3 912 448

(21) **21020238.8** (11) 3 912 513

(21) **21020263.6** (11) 3 913 567

(21) **21020265.1** (11) 3 913 160

(21) **21020269.3** (11) 3 912 933

(21) **21020271.9** (11) 3 912 548

(21) **21020275.0** (11) 3 912 511

(21) **21020311.3** (11) 3 912 663

(21) **21150202.6** (11) 3 913 331

(21) **21151563.0** (11) 3 912 703

(21) **21151849.3** (11) 3 913 944

(21) **21153249.4** (11) 3 913 165

(21) **21153416.9** (11) 3 913 739

(21) **21153838.4** (11) 3 912 966

(21) **21153978.8** (11) 3 913 506

(21) **21154234.5** (11) 3 913 279

(21) **21154731.0** (11) 3 913 507

(21) **21154815.1** (11) 3 913 527

(21) **21155672.5** (11) 3 913 813

(21) **21155779.8** (11) 3 913 461

(21) **21156071.9** (11) 3 912 926

(21) **21156148.5** (11) 3 914 056

(21) **21156254.1** (11) 3 913 895

(21) **21156427.3** (11) 3 912 789

(21) **21156537.9** (11) 3 913 874

(21) **21156712.8** (11) 3 912 619

(21) **21156759.9** (11) 3 912 457

(21) **21157341.5** (11) 3 913 884

(21) **21157924.8** (11) 3 913 201

(21) **21158075.8** (11) 3 912 997

(21) **21158440.4** (11) 3 913 364

(21) **21158573.2** (11) 3 913 541

(21) **21158654.0** (11) 3 912 518

(21) **21158855.3** (11) 3 913 496

(21) **21159029.4** (11) 3 913 945

(21) **21159086.4** (11) 3 913 983

(21) **21159237.3** (11) 3 913 885

(21) **21159305.8** (11) 3 913 990

(21) **21159585.5** (11) 3 913 061

(21) **21159723.2** (11) 3 913 546

(21) **21159792.7** (11) 3 913 633

(21) **21160532.4** (11) 3 913 500

(21) **21160895.5** (11) 3 912 964

(21) **21161198.3** (11) 3 912 687

(21) **21161402.9** (11) 3 912 602

(21) **21161416.9** (11) 3 913 050

(21) **21161437.5** (11) 3 913 467

(21) **21161572.9** (11) 3 912 998

(21) **21161770.9** (11) 3 912 949

(21) **21161919.2** (11) 3 912 852

(21) **21161973.9** (11) 3 912 898

(21) **21162056.2** (11) 3 912 451

(21) **21162076.0** (11) 3 913 807

(21) **21162077.8** (11) 3 912 634

(21) **21162245.1** (11) 3 912 636

(21) **21162387.1** (11) 3 912 639

(21) **21162558.7** (11) 3 913 492

(21) **21162616.3** (11) 3 912 903

(21) **21162779.9** (11) 3 912 553

(21) **21162845.8** (11) 3 912 999

(21) **21162855.7** (11) 3 912 934

(21) **21162941.5** (11) 3 912 605

(21) **21163071.0** (11) 3 913 249

(21) **21163200.5** (11) 3 912 599

(21) **21163203.9** (11) 3 912 600

(21) **21163255.9** (11) 3 913 348

(21) **21163338.3** (11) 3 913 211

(21) **21163435.7** (11) 3 913 486

(21) **21163480.3** (11) 3 913 535

(21) **21163507.3** (11) 3 913 367

(21) **21163641.0** (11) 3 913 051

(21) **21163688.1** (11) 3 913 480

(21) **21163724.4** (11) 3 912 922

(21) **21163921.6** (11) 3 913 240

(21) **21164008.1** (11) 3 913 065

(21) **21164056.0** (11) 3 912 981

(21) **21164141.0** (11) 3 912 664

(21) **21164147.7** (11) 3 912 497
(21) **21164197.2** (11) 3 913 361
(21) **21164199.8** (11) 3 912 680
(21) **21164274.9** (11) 3 913 129
(21) **21164309.3** (11) 3 912 886
(21) **21164373.9** (11) 3 913 636
(21) **21164580.9** (11) 3 912 675
(21) **21164613.8** (11) 3 913 375
(21) **21164793.8** (11) 3 912 555
(21) **21164801.9** (11) 3 912 907
(21) **21164860.5** (11) 3 913 557
(21) **21165131.0** (11) 3 913 224
(21) **21165174.0** (11) 3 913 014
(21) **21165422.3** (11) 3 913 954
(21) **21165582.4** (11) 3 913 716
(21) **21165683.0** (11) 3 913 842
(21) **21165805.9** (11) 3 913 225
(21) **21165927.1** (11) 3 913 406
(21) **21165933.9** (11) 3 913 407
(21) **21165971.9** (11) 3 912 681
(21) **21166031.1** (11) 3 913 237
(21) **21166141.8** (11) 3 912 948
(21) **21166263.0** (11) 3 912 895
(21) **21166444.6** (11) 3 912 554
(21) **21166448.7** (11) 3 913 714
(21) **21166561.7** (11) 3 913 389
(21) **21166654.0** (11) 3 913 140
(21) **21166824.9** (11) 3 912 824
(21) **21166887.6** (11) 3 913 121
(21) **21166935.3** (11) 3 912 881
(21) **21166981.7** (11) 3 912 993
(21) **21167112.8** (11) 3 912 665
(21) **21167162.3** (11) 3 913 173
(21) **21167316.5** (11) 3 912 749
(21) **21167332.2** (11) 3 913 618
(21) **21167359.5** (11) 3 913 924
(21) **21167382.7** (11) 3 913 334
(21) **21167412.2** (11) 3 912 731
(21) **21167473.4** (11) 3 913 896
(21) **21167552.5** (11) 3 912 717
(21) **21167615.0** (11) 3 913 206
(21) **21167679.6** (11) 3 912 464
(21) **21167681.2** (11) 3 912 465
(21) **21167703.4** (11) 3 913 757
(21) **21167801.6** (11) 3 912 516
(21) **21167893.3** (11) 3 913 311
(21) **21167996.4** (11) 3 912 837
(21) **21167999.8** (11) 3 913 276
(21) **21168001.2** (11) 3 913 982
(21) **21168011.1** (11) 3 912 905
(21) **21168052.5** (11) 3 913 951
(21) **21168062.4** (11) 3 913 123
(21) **21168084.8** (11) 3 913 066
(21) **21168152.3** (11) 3 913 267
(21) **21168156.4** (11) 3 913 323
(21) **21168253.9** (11) 3 913 023
(21) **21168260.4** (11) 3 912 832
(21) **21168261.2** (11) 3 913 439
(21) **21168317.2** (11) 3 913 750
(21) **21168364.4** (11) 3 912 641
(21) **21168389.1** (11) 3 913 000
(21) **21168498.0** (11) 3 913 551
(21) **21168505.2** (11) 3 912 761
(21) **21168615.9** (11) 3 913 187
(21) **21168651.4** (11) 3 912 727
(21) **21168740.5** (11) 3 912 883
(21) **21168768.6** (11) 3 912 915
(21) **21168773.6** (11) 3 912 913
(21) **21168789.2** (11) 3 912 523
(21) **21168790.0** (11) 3 913 797
(21) **21168798.3** (11) 3 912 822
(21) **21168809.8** (11) 3 913 380
(21) **21168821.3** (11) 3 912 914
(21) **21168826.2** (11) 3 913 440
(21) **21168828.8** (11) 3 913 327
(21) **21169046.6** (11) 3 913 052
(21) **21169055.7** (11) 3 913 188
(21) **21169056.5** (11) 3 912 808
(21) **21169058.1** (11) 3 913 455
(21) **21169064.9** (11) 3 912 754
(21) **21169073.0** (11) 3 912 747
(21) **21169095.3** (11) 3 913 179
(21) **21169159.7** (11) 3 912 443
(21) **21169178.7** (11) 3 913 170
(21) **21169314.8** (11) 3 913 478
(21) **21169316.3** (11) 3 913 227
(21) **21169435.1** (11) 3 913 724
(21) **21169437.7** (11) 3 913 178
(21) **21169466.6** (11) 3 912 854
(21) **21169501.0** (11) 3 913 430
(21) **21169571.3** (11) 3 913 817
(21) **21169584.6** (11) 3 913 342
(21) **21169631.5** (11) 3 912 979
(21) **21169734.7** (11) 3 912 925
(21) **21169771.9** (11) 3 913 148
(21) **21169779.2** (11) 3 912 912
(21) **21169824.6** (11) 3 913 171
(21) **21169860.0** (11) 3 913 405
(21) **21169872.5** (11) 3 912 552
(21) **21169902.0** (11) 3 913 104
(21) **21169908.7** (11) 3 913 371
(21) **21169945.9** (11) 3 913 843
(21) **21170059.6** (11) 3 913 310
(21) **21170075.2** (11) 3 913 314
(21) **21170081.0** (11) 3 914 026
(21) **21170154.5** (11) 3 912 667
(21) **21170202.2** (11) 3 913 897
(21) **21170231.1** (11) 3 913 916
(21) **21170282.4** (11) 3 913 011
(21) **21170284.0** (11) 3 913 197
(21) **21170436.6** (11) 3 912 987
(21) **21170456.4** (11) 3 912 609
(21) **21170479.6** (11) 3 912 842
(21) **21170489.5** (11) 3 912 803
(21) **21170513.2** (11) 3 913 320
(21) **21170520.7** (11) 3 912 669
(21) **21170601.5** (11) 3 912 596
(21) **21170608.0** (11) 3 912 723
(21) **21170609.8** (11) 3 914 053
(21) **21170623.9** (11) 3 912 802
(21) **21170644.5** (11) 3 912 620
(21) **21170684.1** (11) 3 912 635
(21) **21170718.7** (11) 3 912 597
(21) **21170763.3** (11) 3 913 582
(21) **21170768.2** (11) 3 913 821
(21) **21170872.2** (11) 3 913 056
(21) **21170954.8** (11) 3 913 453
(21) **21170960.5** (11) 3 912 958
(21) **21171024.9** (11) 3 913 510
(21) **21171058.7** (11) 3 913 528
(21) **21171059.5** (11) 3 913 403
(21) **21171065.2** (11) 3 913 182
(21) **21171100.7** (11) 3 912 473
(21) **21171116.3** (11) 3 913 203
(21) **21171141.1** (11) 3 913 584
(21) **21171184.1** (11) 3 913 723
(21) **21171192.4** (11) 3 913 733
(21) **21171200.5** (11) 3 913 927
(21) **21171213.8** (11) 3 913 462
(21) **21171244.3** (11) 3 913 204
(21) **21171287.2** (11) 3 912 891
(21) **21171308.6** (11) 3 913 291
(21) **21171371.4** (11) 3 913 040
(21) **21171372.2** (11) 3 912 462
(21) **21171414.2** (11) 3 913 167
(21) **21171511.5** (11) 3 913 866
(21) **21171530.5** (11) 3 913 774

(21) **21171604.8** (11) 3 913 991
(21) **21171606.3** (11) 3 912 990
(21) **21171644.4** (11) 3 912 565
(21) **21171679.0** (11) 3 912 642
(21) **21171746.7** (11) 3 913 282
(21) **21171776.4** (11) 3 913 564
(21) **21171790.5** (11) 3 912 446
(21) **21171801.0** (11) 3 913 742
(21) **21171805.1** (11) 3 913 844
(21) **21171824.2** (11) 3 913 183
(21) **21171871.3** (11) 3 912 851
(21) **21171920.8** (11) 3 913 343
(21) **21171921.6** (11) 3 913 529
(21) **21171923.2** (11) 3 913 234
(21) **21171930.7** (11) 3 912 701
(21) **21171954.7** (11) 3 913 337
(21) **21171957.0** (11) 3 913 521
(21) **21171960.4** (11) 3 913 345
(21) **21171965.3** (11) 3 912 591
(21) **21172016.4** (11) 3 913 530
(21) **21172031.3** (11) 3 913 985
(21) **21172061.0** (11) 3 913 800
(21) **21172062.8** (11) 3 912 884
(21) **21172064.4** (11) 3 913 284
(21) **21172070.1** (11) 3 913 801
(21) **21172077.6** (11) 3 913 802
(21) **21172129.5** (11) 3 913 707
(21) **21172158.4** (11) 3 913 191
(21) **21172187.3** (11) 3 913 469
(21) **21172208.7** (11) 3 913 864
(21) **21172219.4** (11) 3 912 536
(21) **21172228.5** (11) 3 912 872
(21) **21172253.3** (11) 3 912 458
(21) **21172257.4** (11) 3 914 055
(21) **21172260.8** (11) 3 913 239
(21) **21172274.9** (11) 3 913 353
(21) **21172278.0** (11) 3 913 392
(21) **21172281.4** (11) 3 912 867
(21) **21172311.9** (11) 3 913 153
(21) **21172358.0** (11) 3 912 535
(21) **21172380.4** (11) 3 913 319
(21) **21172384.6** (11) 3 913 112
(21) **21172389.5** (11) 3 912 692
(21) **21172415.8** (11) 3 913 644
(21) **21172419.0** (11) 3 913 213
(21) **21172423.2** (11) 3 912 954
(21) **21172436.4** (11) 3 913 214
(21) **21172439.8** (11) 3 913 828
(21) **21172447.1** (11) 3 913 691
(21) **21172460.4** (11) 3 913 629
(21) **21172515.5** (11) 3 913 335
(21) **21172529.6** (11) 3 913 032
(21) **21172551.0** (11) 3 913 263
(21) **21172552.8** (11) 3 912 533
(21) **21172554.4** (11) 3 913 855
(21) **21172562.7** (11) 3 913 347
(21) **21172582.5** (11) 3 912 508
(21) **21172617.9** (11) 3 913 929
(21) **21172628.6** (11) 3 914 016
(21) **21172636.9** (11) 3 913 318
(21) **21172661.7** (11) 3 913 767
(21) **21172708.6** (11) 3 913 176
(21) **21172740.9** (11) 3 913 936
(21) **21172744.1** (11) 3 913 018
(21) **21172772.2** (11) 3 912 777
(21) **21172791.2** (11) 3 913 657
(21) **21172798.7** (11) 3 913 412
(21) **21172820.9** (11) 3 913 393
(21) **21172822.5** (11) 3 913 395
(21) **21172823.3** (11) 3 913 996
(21) **21172833.2** (11) 3 913 747
(21) **21172836.5** (11) 3 913 159
(21) **21172851.4** (11) 3 913 753
(21) **21172866.2** (11) 3 912 771
(21) **21172868.8** (11) 3 912 753
(21) **21172869.6** (11) 3 913 560
(21) **21172882.9** (11) 3 913 648
(21) **21172923.1** (11) 3 913 816
(21) **21172948.8** (11) 3 913 826
(21) **21172949.6** (11) 3 913 035
(21) **21172977.7** (11) 3 913 494
(21) **21172994.2** (11) 3 912 873
(21) **21173048.6** (11) 3 913 755
(21) **21173056.9** (11) 3 913 363
(21) **21173060.1** (11) 3 913 157
(21) **21173124.5** (11) 3 912 694
(21) **21173125.2** (11) 3 912 858
(21) **21173179.9** (11) 3 912 486
(21) **21173183.1** (11) 3 914 041
(21) **21173191.4** (11) 3 913 812
(21) **21173213.6** (11) 3 913 497
(21) **21173228.4** (11) 3 912 712
(21) **21173293.8** (11) 3 912 829
(21) **21173301.9** (11) 3 913 231
(21) **21173313.4** (11) 3 912 466
(21) **21173327.4** (11) 3 913 062
(21) **21173329.0** (11) 3 912 853
(21) **21173345.6** (11) 3 913 168
(21) **21173361.3** (11) 3 914 017
(21) **21173398.5** (11) 3 913 870
(21) **21173434.8** (11) 3 913 483
(21) **21173439.7** (11) 3 912 715
(21) **21173440.5** (11) 3 913 488
(21) **21173441.3** (11) 3 912 538
(21) **21173443.9** (11) 3 913 120
(21) **21173457.9** (11) 3 912 833
(21) **21173466.0** (11) 3 913 886
(21) **21173476.9** (11) 3 913 438
(21) **21173480.1** (11) 3 913 262
(21) **21173488.4** (11) 3 913 220
(21) **21173504.8** (11) 3 913 105
(21) **21173505.5** (11) 3 913 216
(21) **21173519.6** (11) 3 913 164
(21) **21173545.1** (11) 3 913 119
(21) **21173560.0** (11) 3 912 549
(21) **21173572.5** (11) 3 913 964
(21) **21173612.9** (11) 3 912 461
(21) **21173625.1** (11) 3 913 071
(21) **21173679.8** (11) 3 913 658
(21) **21173682.2** (11) 3 913 275
(21) **21173685.5** (11) 3 912 645
(21) **21173696.2** (11) 3 913 887
(21) **21173707.7** (11) 3 912 637
(21) **21173714.3** (11) 3 912 476
(21) **21173715.0** (11) 3 912 480
(21) **21173728.3** (11) 3 912 927
(21) **21173738.2** (11) 3 912 566
(21) **21173751.5** (11) 3 913 172
(21) **21173773.9** (11) 3 913 783
(21) **21173784.6** (11) 3 913 961
(21) **21173793.7** (11) 3 912 910
(21) **21173828.1** (11) 3 912 778
(21) **21173832.3** (11) 3 913 905
(21) **21173842.2** (11) 3 912 633
(21) **21173843.0** (11) 3 913 604
(21) **21173845.5** (11) 3 912 825
(21) **21173851.3** (11) 3 912 763
(21) **21173859.6** (11) 3 913 651
(21) **21173861.2** (11) 3 912 534
(21) **21173907.3** (11) 3 912 871
(21) **21173916.4** (11) 3 913 484
(21) **21173928.9** (11) 3 913 313
(21) **21173939.6** (11) 3 912 498
(21) **21173946.1** (11) 3 913 305
(21) **21173949.5** (11) 3 913 682
(21) **21173951.1** (11) 3 913 683
(21) **21173981.8** (11) 3 912 792

(21) **21173987.5** (11) 3 913 317
(21) **21173989.1** (11) 3 913 746
(21) **21174002.2** (11) 3 913 038
(21) **21174005.5** (11) 3 913 909
(21) **21174010.5** (11) 3 912 741
(21) **21174012.1** (11) 3 913 687
(21) **21174013.9** (11) 3 912 678
(21) **21174030.3** (11) 3 913 761
(21) **21174031.1** (11) 3 913 404
(21) **21174034.5** (11) 3 912 583
(21) **21174035.2** (11) 3 913 436
(21) **21174044.4** (11) 3 913 154
(21) **21174045.1** (11) 3 912 752
(21) **21174046.9** (11) 3 913 155
(21) **21174047.7** (11) 3 913 156
(21) **21174056.8** (11) 3 913 605
(21) **21174067.5** (11) 3 913 803
(21) **21174077.4** (11) 3 912 844
(21) **21174078.2** (11) 3 913 748
(21) **21174080.8** (11) 3 913 806
(21) **21174081.6** (11) 3 912 916
(21) **21174088.1** (11) 3 913 799
(21) **21174093.1** (11) 3 913 804
(21) **21174095.6** (11) 3 913 419
(21) **21174101.2** (11) 3 912 845
(21) **21174115.2** (11) 3 912 859
(21) **21174122.8** (11) 3 913 433
(21) **21174125.1** (11) 3 912 882
(21) **21174147.5** (11) 3 912 584
(21) **21174153.3** (11) 3 913 760
(21) **21174160.8** (11) 3 912 455
(21) **21174161.6** (11) 3 913 475
(21) **21174162.4** (11) 3 912 786
(21) **21174168.1** (11) 3 912 820
(21) **21174172.3** (11) 3 912 572
(21) **21174175.6** (11) 3 913 779
(21) **21174176.4** (11) 3 913 394
(21) **21174183.0** (11) 3 913 218
(21) **21174189.7** (11) 3 913 776
(21) **21174197.0** (11) 3 913 571
(21) **21174201.0** (11) 3 912 573
(21) **21174210.1** (11) 3 913 681
(21) **21174214.3** (11) 3 912 537
(21) **21174226.7** (11) 3 912 539
(21) **21174231.7** (11) 3 913 619
(21) **21174241.6** (11) 3 913 418
(21) **21174247.3** (11) 3 912 828
(21) **21174256.4** (11) 3 913 437
(21) **21174260.6** (11) 3 912 920
(21) **21174268.9** (11) 3 912 893
(21) **21174279.6** (11) 3 913 751
(21) **21174280.4** (11) 3 913 888
(21) **21174283.8** (11) 3 912 942
(21) **21174294.5** (11) 3 912 941
(21) **21174296.0** (11) 3 912 453
(21) **21174305.9** (11) 3 912 471
(21) **21174314.1** (11) 3 913 686
(21) **21174317.4** (11) 3 912 816
(21) **21174322.4** (11) 3 912 863
(21) **21174338.0** (11) 3 913 531
(21) **21174354.7** (11) 3 913 019
(21) **21174380.2** (11) 3 913 207
(21) **21174388.5** (11) 3 912 865
(21) **21174395.0** (11) 3 914 049
(21) **21174396.8** (11) 3 913 180
(21) **21174403.2** (11) 3 913 498
(21) **21174411.5** (11) 3 913 292
(21) **21174415.6** (11) 3 913 845
(21) **21174427.1** (11) 3 913 434
(21) **21174430.5** (11) 3 913 210
(21) **21174439.6** (11) 3 913 608
(21) **21174444.6** (11) 3 912 733
(21) **21174450.3** (11) 3 912 800
(21) **21174452.9** (11) 3 912 578
(21) **21174456.0** (11) 3 913 758
(21) **21174464.4** (11) 3 913 699
(21) **21174468.5** (11) 3 912 983
(21) **21174470.1** (11) 3 913 257
(21) **21174476.8** (11) 3 912 521
(21) **21174481.8** (11) 3 913 794
(21) **21174482.6** (11) 3 912 690
(21) **21174485.9** (11) 3 912 649
(21) **21174487.5** (11) 3 912 746
(21) **21174493.3** (11) 3 913 193
(21) **21174498.2** (11) 3 912 475
(21) **21174503.9** (11) 3 913 336
(21) **21174504.7** (11) 3 912 887
(21) **21174511.2** (11) 3 913 330
(21) **21174515.3** (11) 3 912 528
(21) **21174522.9** (11) 3 913 195
(21) **21174523.7** (11) 3 912 904
(21) **21174527.8** (11) 3 912 911
(21) **21174540.1** (11) 3 912 500
(21) **21174549.2** (11) 3 912 841
(21) **21174551.8** (11) 3 912 529
(21) **21174552.6** (11) 3 912 530
(21) **21174554.2** (11) 3 912 531
(21) **21174555.9** (11) 3 912 525
(21) **21174556.7** (11) 3 912 519
(21) **21174557.5** (11) 3 912 526
(21) **21174558.3** (11) 3 912 527
(21) **21174568.2** (11) 3 913 463
(21) **21174578.1** (11) 3 913 519
(21) **21174582.3** (11) 3 913 740
(21) **21174583.1** (11) 3 912 501
(21) **21174590.6** (11) 3 912 861
(21) **21174593.0** (11) 3 913 174
(21) **21174607.8** (11) 3 912 896
(21) **21174609.4** (11) 3 912 799
(21) **21174611.0** (11) 3 913 578
(21) **21174612.8** (11) 3 912 739
(21) **21174615.1** (11) 3 913 287
(21) **21174617.7** (11) 3 912 848
(21) **21174622.7** (11) 3 912 505
(21) **21174626.8** (11) 3 912 951
(21) **21174635.9** (11) 3 913 688
(21) **21174640.9** (11) 3 913 689
(21) **21174642.5** (11) 3 913 260
(21) **21174643.3** (11) 3 913 261
(21) **21174645.8** (11) 3 913 142
(21) **21174648.2** (11) 3 913 259
(21) **21174660.7** (11) 3 912 801
(21) **21174662.3** (11) 3 913 321
(21) **21174667.2** (11) 3 913 007
(21) **21174673.0** (11) 3 913 790
(21) **21174679.7** (11) 3 913 378
(21) **21174683.9** (11) 3 913 252
(21) **21174684.7** (11) 3 914 058
(21) **21174685.4** (11) 3 913 559
(21) **21174689.6** (11) 3 913 862
(21) **21174707.6** (11) 3 913 390
(21) **21174708.4** (11) 3 912 900
(21) **21174712.6** (11) 3 913 660
(21) **21174715.9** (11) 3 913 301
(21) **21174724.1** (11) 3 913 175
(21) **21174729.0** (11) 3 912 757
(21) **21174742.3** (11) 3 913 149
(21) **21174751.4** (11) 3 913 017
(21) **21174754.8** (11) 3 913 391
(21) **21174756.3** (11) 3 912 775
(21) **21174765.4** (11) 3 913 217
(21) **21174766.2** (11) 3 912 454
(21) **21174768.8** (11) 3 912 765
(21) **21174770.4** (11) 3 912 502
(21) **21174787.8** (11) 3 912 894
(21) **21174791.0** (11) 3 914 035
(21) **21174800.9** (11) 3 913 256

(21) **21174810.8** (11) 3 913 058
(21) **21174811.6** (11) 3 912 879
(21) **21174818.1** (11) 3 913 715
(21) **21174820.7** (11) 3 912 459
(21) **21174830.6** (11) 3 912 612
(21) **21174832.2** (11) 3 913 122
(21) **21174836.3** (11) 3 912 697
(21) **21174838.9** (11) 3 913 505
(21) **21174839.7** (11) 3 913 583
(21) **21174840.5** (11) 3 912 587
(21) **21174844.7** (11) 3 912 953
(21) **21174859.5** (11) 3 912 456
(21) **21174861.1** (11) 3 913 322
(21) **21174862.9** (11) 3 913 872
(21) **21174863.7** (11) 3 913 471
(21) **21174884.3** (11) 3 913 900
(21) **21174898.3** (11) 3 912 567
(21) **21174913.0** (11) 3 913 360
(21) **21174920.5** (11) 3 912 574
(21) **21174926.2** (11) 3 913 642
(21) **21174928.8** (11) 3 914 046
(21) **21174949.4** (11) 3 912 963
(21) **21174957.7** (11) 3 912 875
(21) **21174958.5** (11) 3 913 251
(21) **21174959.3** (11) 3 913 141
(21) **21174960.1** (11) 3 913 232
(21) **21174973.4** (11) 3 913 766
(21) **21174979.1** (11) 3 913 552
(21) **21174982.5** (11) 3 913 504
(21) **21174985.8** (11) 3 912 937
(21) **21174987.4** (11) 3 912 938
(21) **21174992.4** (11) 3 912 939
(21) **21175000.5** (11) 3 912 606
(21) **21175004.7** (11) 3 912 607
(21) **21175005.4** (11) 3 913 344
(21) **21175010.4** (11) 3 913 209
(21) **21175015.3** (11) 3 912 617
(21) **21175021.1** (11) 3 912 850
(21) **21175031.0** (11) 3 912 655
(21) **21175040.1** (11) 3 913 181
(21) **21175053.4** (11) 3 913 889
(21) **21175060.9** (11) 3 913 590
(21) **21175069.0** (11) 3 914 047
(21) **21175070.8** (11) 3 912 460
(21) **21175075.7** (11) 3 912 860
(21) **21175081.5** (11) 3 912 864
(21) **21175100.3** (11) 3 913 151
(21) **21175101.1** (11) 3 913 860
(21) **21175103.7** (11) 3 912 758
(21) **21175105.2** (11) 3 913 113
(21) **21175113.6** (11) 3 913 811
(21) **21175114.4** (11) 3 912 452
(21) **21175118.5** (11) 3 913 565
(21) **21175122.7** (11) 3 913 194
(21) **21175125.0** (11) 3 912 568
(21) **21175149.0** (11) 3 913 304
(21) **21175190.4** (11) 3 913 871
(21) **21175212.6** (11) 3 912 563
(21) **21175233.2** (11) 3 913 752
(21) **21175262.1** (11) 3 913 558
(21) **21175267.0** (11) 3 913 067
(21) **21175272.0** (11) 3 913 630
(21) **21175275.3** (11) 3 913 253
(21) **21175281.1** (11) 3 913 161
(21) **21175289.4** (11) 3 912 543
(21) **21175293.6** (11) 3 912 728
(21) **21175344.7** (11) 3 913 432
(21) **21175345.4** (11) 3 913 162
(21) **21175374.4** (11) 3 912 579
(21) **21175379.3** (11) 3 912 580
(21) **21175380.1** (11) 3 913 101
(21) **21175382.7** (11) 3 912 581
(21) **21175388.4** (11) 3 912 582
(21) **21175393.4** (11) 3 913 102
(21) **21175398.3** (11) 3 913 103
(21) **21175406.4** (11) 3 913 288
(21) **21175407.2** (11) 3 912 449
(21) **21175409.8** (11) 3 912 862
(21) **21175410.6** (11) 3 912 650
(21) **21175421.3** (11) 3 913 010
(21) **21175422.1** (11) 3 913 163
(21) **21175429.6** (11) 3 913 615
(21) **21175434.6** (11) 3 913 289
(21) **21175452.8** (11) 3 913 563
(21) **21175457.7** (11) 3 913 250
(21) **21175461.9** (11) 3 912 647
(21) **21175463.5** (11) 3 913 190
(21) **21175467.6** (11) 3 913 264
(21) **21175469.2** (11) 3 913 043
(21) **21175484.1** (11) 3 913 422
(21) **21175493.2** (11) 3 912 836
(21) **21175501.2** (11) 3 912 575
(21) **21175537.6** (11) 3 913 169
(21) **21175539.2** (11) 3 913 355
(21) **21175547.5** (11) 3 913 189
(21) **21175660.6** (11) 3 913 537
(21) **21175724.0** (11) 3 912 585
(21) **21175736.4** (11) 3 912 729
(21) **21175817.2** (11) 3 912 878
(21) **21175887.5** (11) 3 912 708
(21) **21176400.6** (11) 3 913 932
(21) **21176545.8** (11) 3 912 643
(21) **21176955.9** (11) 3 912 957
(21) **21176984.9** (11) 3 912 550
(21) **21177020.1** (11) 3 912 866
(21) **21177156.3** (11) 3 913 397
(21) **21177353.6** (11) 3 913 269
(21) **21177604.2** (11) 3 912 570
(21) **21177713.1** (11) 3 912 604
(21) **21177756.0** (11) 3 912 977
(21) **21177761.0** (11) 3 913 215
(21) **21177795.8** (11) 3 912 986
(21) **21178300.6** (11) 3 912 613
(21) **21178348.5** (11) 3 912 630
(21) **21178487.1** (11) 3 913 365
(21) **21178491.3** (11) 3 913 598
(21) **21178505.0** (11) 3 912 742
(21) **21178524.1** (11) 3 912 830
(21) **21178597.7** (11) 3 912 594
(21) **21178679.3** (11) 3 913 940
(21) **21178680.1** (11) 3 913 920
(21) **21178701.5** (11) 3 913 656
(21) **21178942.5** (11) 3 913 372
(21) **21178960.7** (11) 3 914 001
(21) **21178980.5** (11) 3 913 836
(21) **21179064.7** (11) 3 912 652
(21) **21179085.2** (11) 3 913 508
(21) **21179211.4** (11) 3 913 931
(21) **21179263.5** (11) 3 913 298
(21) **21179308.8** (11) 3 913 297
(21) **21179333.6** (11) 3 913 177
(21) **21179359.1** (11) 3 912 699
(21) **21179373.2** (11) 3 913 561
(21) **21179477.1** (11) 3 912 821
(21) **21179510.9** (11) 3 913 306
(21) **21179573.7** (11) 3 913 126
(21) **21179605.7** (11) 3 913 992
(21) **21179631.3** (11) 3 913 625
(21) **21179977.0** (11) 3 913 244
(21) **21180061.0** (11) 3 913 128
(21) **21180281.4** (11) 3 913 928
(21) **21180366.3** (11) 3 913 579
(21) **21180555.1** (11) 3 912 564
(21) **21180574.2** (11) 3 913 908
(21) **21180636.9** (11) 3 912 724
(21) **21180651.8** (11) 3 912 725
(21) **21180656.7** (11) 3 912 640

(21) **21181018.9** (11) 3 912 569
(21) **21181324.1** (11) 3 913 068
(21) **21181355.5** (11) 3 913 901
(21) **21181397.7** (11) 3 912 805
(21) **21181489.2** (11) 3 912 919
(21) **21181547.7** (11) 3 912 671
(21) **21181633.5** (11) 3 913 057
(21) **21181658.2** (11) 3 913 923
(21) **21181683.0** (11) 3 912 673
(21) **21181739.0** (11) 3 912 947
(21) **21181826.5** (11) 3 912 610
(21) **21181866.1** (11) 3 913 904
(21) **21181870.3** (11) 3 913 671
(21) **21181891.9** (11) 3 912 766
(21) **21181893.5** (11) 3 912 748
(21) **21181902.4** (11) 3 913 396
(21) **21182134.3** (11) 3 913 329
(21) **21182243.2** (11) 3 912 686
(21) **21182259.8** (11) 3 913 863
(21) **21182274.7** (11) 3 913 846
(21) **21182444.6** (11) 3 912 745
(21) **21182513.8** (11) 3 913 402
(21) **21182590.6** (11) 3 913 124
(21) **21182601.1** (11) 3 913 867
(21) **21182654.0** (11) 3 913 602
(21) **21182762.1** (11) 3 912 666
(21) **21182766.2** (11) 3 912 698
(21) **21182787.8** (11) 3 913 673
(21) **21182972.6** (11) 3 913 668
(21) **21182984.1** (11) 3 913 669
(21) **21182998.1** (11) 3 913 670
(21) **21183035.1** (11) 3 913 468
(21) **21183080.7** (11) 3 912 626
(21) **21183153.2** (11) 3 912 660
(21) **21183225.8** (11) 3 913 255
(21) **21183272.0** (11) 3 913 053
(21) **21183292.8** (11) 3 913 354
(21) **21183339.7** (11) 3 912 682
(21) **21183537.6** (11) 3 913 984
(21) **21183544.2** (11) 3 913 824
(21) **21183568.1** (11) 3 912 653
(21) **21183598.8** (11) 3 913 680
(21) **21183658.0** (11) 3 913 577
(21) **21183777.8** (11) 3 913 233
(21) **21183876.8** (11) 3 913 770
(21) **21183877.6** (11) 3 913 771
(21) **21183884.2** (11) 3 912 577
(21) **21183924.6** (11) 3 913 946
(21) **21183945.1** (11) 3 912 670
(21) **21183964.2** (11) 3 913 835
(21) **21183966.7** (11) 3 912 598
(21) **21184023.6** (11) 3 913 831
(21) **21184030.1** (11) 3 913 138
(21) **21184053.3** (11) 3 913 399
(21) **21184096.2** (11) 3 913 358
(21) **21184100.2** (11) 3 912 788
(21) **21184116.8** (11) 3 912 952
(21) **21184140.8** (11) 3 913 700
(21) **21184206.7** (11) 3 912 973
(21) **21184220.8** (11) 3 912 657
(21) **21184277.8** (11) 3 913 316
(21) **21184295.0** (11) 3 912 776
(21) **21184317.2** (11) 3 912 676
(21) **21184378.4** (11) 3 913 359
(21) **21184380.0** (11) 3 912 576
(21) **21184383.4** (11) 3 912 672
(21) **21184415.4** (11) 3 912 551
(21) **21184444.4** (11) 3 913 192
(21) **21184482.4** (11) 3 912 674
(21) **21184531.8** (11) 3 913 315
(21) **21184574.8** (11) 3 914 038
(21) **21184581.3** (11) 3 912 603
(21) **21184583.9** (11) 3 913 829
(21) **21184609.2** (11) 3 913 570
(21) **21184617.5** (11) 3 912 826
(21) **21184668.8** (11) 3 913 024
(21) **21184679.5** (11) 3 912 515
(21) **21184681.1** (11) 3 913 976
(21) **21184686.0** (11) 3 913 591
(21) **21184703.3** (11) 3 912 601
(21) **21184724.9** (11) 3 913 878
(21) **21184802.3** (11) 3 913 410
(21) **21184814.8** (11) 3 913 416
(21) **21184821.3** (11) 3 913 847
(21) **21184838.7** (11) 3 914 027
(21) **21184849.4** (11) 3 912 796
(21) **21184854.4** (11) 3 913 595
(21) **21184873.4** (11) 3 912 615
(21) **21184892.4** (11) 3 913 426
(21) **21184933.6** (11) 3 912 982
(21) **21184934.4** (11) 3 912 507
(21) **21184943.5** (11) 3 912 888
(21) **21184945.0** (11) 3 912 834
(21) **21184972.4** (11) 3 913 450
(21) **21184973.2** (11) 3 913 456
(21) **21184975.7** (11) 3 912 520
(21) **21184983.1** (11) 3 912 909
(21) **21185013.6** (11) 3 913 286
(21) **21185039.1** (11) 3 913 036
(21) **21185041.7** (11) 3 912 467
(21) **21185046.6** (11) 3 913 037
(21) **21185072.2** (11) 3 913 825
(21) **21185100.1** (11) 3 913 639
(21) **21185116.7** (11) 3 913 890
(21) **21185125.8** (11) 3 913 830
(21) **21185149.8** (11) 3 913 822
(21) **21185171.2** (11) 3 912 532
(21) **21185193.6** (11) 3 913 903
(21) **21185210.8** (11) 3 912 685
(21) **21185219.9** (11) 3 913 185
(21) **21185246.2** (11) 3 913 997
(21) **21185264.5** (11) 3 913 848
(21) **21185294.2** (11) 3 912 504
(21) **21185313.0** (11) 3 913 849
(21) **21185320.5** (11) 3 913 511
(21) **21185338.7** (11) 3 914 018
(21) **21185347.8** (11) 3 913 626
(21) **21185349.4** (11) 3 913 307
(21) **21185355.1** (11) 3 913 891
(21) **21185359.3** (11) 3 913 009
(21) **21185362.7** (11) 3 913 308
(21) **21185373.4** (11) 3 912 787
(21) **21185374.2** (11) 3 913 631
(21) **21185399.9** (11) 3 912 509
(21) **21185420.3** (11) 3 913 562
(21) **21185424.5** (11) 3 912 491
(21) **21185434.4** (11) 3 913 580
(21) **21185462.5** (11) 3 913 877
(21) **21185466.6** (11) 3 913 299
(21) **21185475.7** (11) 3 913 808
(21) **21185505.1** (11) 3 914 028
(21) **21185508.5** (11) 3 913 965
(21) **21185539.0** (11) 3 913 627
(21) **21185540.8** (11) 3 913 933
(21) **21185571.3** (11) 3 914 029
(21) **21185617.4** (11) 3 913 919
(21) **21185622.4** (11) 3 913 324
(21) **21185625.7** (11) 3 913 325
(21) **21185627.3** (11) 3 912 447
(21) **21185630.7** (11) 3 913 819
(21) **21185660.4** (11) 3 912 484
(21) **21185664.6** (11) 3 913 265
(21) **21185679.4** (11) 3 914 023
(21) **21185690.1** (11) 3 913 736
(21) **21185709.9** (11) 3 914 030
(21) **21185719.8** (11) 3 913 502
(21) **21185738.8** (11) 3 913 861

(21) **21185752.9** (11) 3 912 809
(21) **21185791.7** (11) 3 913 553
(21) **21185794.1** (11) 3 913 898
(21) **21185835.2** (11) 3 913 199
(21) **21185852.7** (11) 3 913 614
(21) **21185855.0** (11) 3 913 568
(21) **21185857.6** (11) 3 913 039
(21) **21185865.9** (11) 3 913 493
(21) **21185891.5** (11) 3 913 628
(21) **21185914.5** (11) 3 913 930
(21) **21185916.0** (11) 3 913 966
(21) **21185939.2** (11) 3 913 196
(21) **21186021.8** (11) 3 912 804
(21) **21186024.2** (11) 3 914 011
(21) **21186025.9** (11) 3 913 967
(21) **21186041.6** (11) 3 913 667
(21) **21186043.2** (11) 3 912 496
(21) **21186103.4** (11) 3 912 468
(21) **21186119.0** (11) 3 913 653
(21) **21186190.1** (11) 3 913 899
(21) **21186266.9** (11) 3 913 854
(21) **21186475.6** (11) 3 914 012
(21) **21190806.6** (11) 3 913 533
(21) **21191012.0** (11) 3 913 545
(21) **21194753.6** (11) 3 913 532
(21) **21197956.2** (11) 3 913 542
(21) **21198333.3** (11) 3 913 543
(21) **21305209.5** (11) 3 912 994
(21) **21305368.9** (11) 3 912 950
(21) **21305620.3** (11) 3 913 650
(21) **21305636.9** (11) 3 913 495
(21) **21305654.2** (11) 3 913 643
(21) **21382453.5** (11) 3 913 796
(21) **21386026.5** (11) 3 913 139
(21) **21401025.8** (11) 3 912 444
(21) **21460018.1** (11) 3 912 857
(21) **21701196.4** (11) 3 911 902*
(87) WO 2021/206279
(21) **21704171.4** (11) 3 911 530*
(87) WO 2021/143977
(21) **21704596.2** (11) 3 911 956*
(87) WO 2021/205058
(21) **21710261.5** (11) 3 911 466*
(87) WO 2021/176014
(21) **21716212.2** (11) 3 911 615*
(87) WO 2021/204797
(21) **21719016.4** (11) 3 913 293
(87) WO 2021/206292
(21) **21719513.0** (11) 3 911 769*
(87) WO 2021/168478
(21) **21719527.0** (11) 3 911 756*
(87) WO 2021/185061
(21) **21720384.3** (11) 3 911 925*
(87) WO 2021/207241
(21) **21729396.8** (11) 3 912 389*
(87) WO 2021/194137
(21) **21740964.8** (11) 3 911 908*
(87) WO 2021/146674
(21) **21742678.2** (11) 3 911 415*
(87) WO 2021/195765
(21) **21743764.9** (11) 3 913 230
(87) WO 2021/149959
(21) **21749059.8** (11) 3 911 654*
(87) WO 2021/194318
(21) **21751950.3** (11) 3 912 638
(87) WO 2021/184988

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 735 999** 14.10.2021
(11) **3 739 360** 14.10.2021
(11) **3 751 044** 14.10.2021
(11) **3 751 264** 20.10.2021
(11) **3 753 747** 19.10.2021
(11) **3 754 484** 14.10.2021
(11) **3 754 597** 20.10.2021
(11) **3 761 306** 20.10.2021
(11) **3 764 143** 20.10.2021
(11) **3 766 757** 19.10.2021
(11) **3 767 864** 18.10.2021
(11) **3 770 012** 20.10.2021
(11) **3 770 604** 14.10.2021
(11) **3 771 623** 14.10.2021
(11) **3 772 294** 19.10.2021
(11) **3 772 367** 14.10.2021
(11) **3 772 471** 14.10.2021
(11) **3 772 758** 20.10.2021
(11) **3 778 255** 20.10.2021
(11) **3 779 148** 18.10.2021
(11) **3 789 928** 20.10.2021
(11) **3 790 268** 15.10.2021
(11) **3 791 885** 09.09.2021
(11) **3 792 636** 18.10.2021
(11) **3 792 838** 20.10.2021
(11) **3 793 312** 20.10.2021
(11) **3 795 322** 19.10.2021
(11) **3 795 539** 14.10.2021
(11) **3 796 334** 20.10.2021
(11) **3 797 897** 29.09.2021
(11) **3 798 828** 14.10.2021
(11) **3 799 750** 14.10.2021
(11) **3 799 980** 14.10.2021
(11) **3 800 376** 14.10.2021
(11) **3 800 377** 14.10.2021
(11) **3 800 780** 20.10.2021
(11) **3 804 485** 14.10.2021
(11) **3 804 486** 14.10.2021
(11) **3 804 500** 14.10.2021
(11) **3 804 514** 14.10.2021
(11) **3 804 522** 14.10.2021
(11) **3 804 532** 14.10.2021
(11) **3 804 569** 14.10.2021
(11) **3 804 572** 14.10.2021
(11) **3 804 585** 14.10.2021
(11) **3 804 587** 14.10.2021
(11) **3 804 588** 14.10.2021
(11) **3 804 596** 14.10.2021
(11) **3 804 615** 14.10.2021
(11) **3 804 633** 14.10.2021
(11) **3 804 634** 14.10.2021
(11) **3 804 643** 14.10.2021
(11) **3 804 654** 14.10.2021
(11) **3 804 658** 14.10.2021
(11) **3 804 685** 14.10.2021
(11) **3 804 688** 14.10.2021
(11) **3 804 692** 14.10.2021
(11) **3 804 693** 14.10.2021
(11) **3 804 717** 14.10.2021
(11) **3 804 730** 14.10.2021
(11) **3 804 735** 14.10.2021
(11) **3 804 742** 14.10.2021
(11) **3 804 743** 14.10.2021

(11) **3 804 746**	14.10.2021	(11) **3 805 182**	14.10.2021	(11) **3 805 724**	14.10.2021
(11) **3 804 747**	14.10.2021	(11) **3 805 186**	14.10.2021	(11) **3 805 771**	14.10.2021
(11) **3 804 754**	14.10.2021	(11) **3 805 187**	14.10.2021	(11) **3 805 775**	14.10.2021
(11) **3 804 776**	14.10.2021	(11) **3 805 218**	14.10.2021	(11) **3 805 778**	14.10.2021
(11) **3 804 777**	14.10.2021	(11) **3 805 245**	14.10.2021	(11) **3 805 782**	14.10.2021
(11) **3 804 781**	14.10.2021	(11) **3 805 267**	14.10.2021	(11) **3 805 792**	14.10.2021
(11) **3 804 788**	14.10.2021	(11) **3 805 325**	14.10.2021	(11) **3 805 793**	14.10.2021
(11) **3 804 792**	14.10.2021	(11) **3 805 367**	14.10.2021	(11) **3 805 794**	14.10.2021
(11) **3 804 794**	14.10.2021	(11) **3 805 380**	14.10.2021	(11) **3 805 808**	14.10.2021
(11) **3 804 796**	14.10.2021	(11) **3 805 395**	14.10.2021	(11) **3 805 817**	14.10.2021
(11) **3 804 811**	14.10.2021	(11) **3 805 404**	14.10.2021	(11) **3 805 821**	14.10.2021
(11) **3 804 813**	14.10.2021	(11) **3 805 430**	15.10.2021	(11) **3 805 834**	14.10.2021
(11) **3 804 817**	14.10.2021	(11) **3 805 433**	14.10.2021	(11) **3 805 835**	14.10.2021
(11) **3 804 822**	14.10.2021	(11) **3 805 434**	14.10.2021	(11) **3 805 838**	14.10.2021
(11) **3 804 836**	14.10.2021	(11) **3 805 435**	14.10.2021	(11) **3 805 848**	14.10.2021
(11) **3 804 855**	14.10.2021	(11) **3 805 437**	14.10.2021	(11) **3 805 855**	14.10.2021
(11) **3 804 878**	14.10.2021	(11) **3 805 457**	14.10.2021	(11) **3 805 868**	14.10.2021
(11) **3 804 909**	14.10.2021	(11) **3 805 459**	14.10.2021	(11) **3 805 869**	14.10.2021
(11) **3 804 912**	14.10.2021	(11) **3 805 462**	14.10.2021	(11) **3 805 870**	14.10.2021
(11) **3 804 915**	14.10.2021	(11) **3 805 463**	14.10.2021	(11) **3 805 871**	14.10.2021
(11) **3 804 916**	14.10.2021	(11) **3 805 518**	14.10.2021	(11) **3 805 872**	14.10.2021
(11) **3 804 928**	14.10.2021	(11) **3 805 519**	14.10.2021	(11) **3 805 873**	14.10.2021
(11) **3 804 929**	14.10.2021	(11) **3 805 520**	20.10.2021	(11) **3 805 874**	14.10.2021
(11) **3 804 954**	15.10.2021	(11) **3 805 527**	14.10.2021	(11) **3 805 895**	14.10.2021
(11) **3 804 966**	14.10.2021	(11) **3 805 528**	14.10.2021	(11) **3 805 901**	14.10.2021
(11) **3 804 976**	14.10.2021	(11) **3 805 542**	14.10.2021	(11) **3 805 906**	14.10.2021
(11) **3 804 997**	14.10.2021	(11) **3 805 546**	14.10.2021	(11) **3 805 942**	14.10.2021
(11) **3 805 006**	14.10.2021	(11) **3 805 547**	14.10.2021	(11) **3 805 956**	14.10.2021
(11) **3 805 009**	14.10.2021	(11) **3 805 549**	14.10.2021	(11) **3 805 957**	14.10.2021
(11) **3 805 019**	14.10.2021	(11) **3 805 550**	14.10.2021	(11) **3 805 959**	14.10.2021
(11) **3 805 024**	14.10.2021	(11) **3 805 551**	14.10.2021	(11) **3 805 961**	14.10.2021
(11) **3 805 032**	14.10.2021	(11) **3 805 553**	14.10.2021	(11) **3 805 962**	14.10.2021
(11) **3 805 033**	14.10.2021	(11) **3 805 566**	14.10.2021	(11) **3 805 965**	14.10.2021
(11) **3 805 035**	14.10.2021	(11) **3 805 570**	14.10.2021	(11) **3 805 974**	14.10.2021
(11) **3 805 037**	14.10.2021	(11) **3 805 574**	14.10.2021	(11) **3 805 977**	14.10.2021
(11) **3 805 044**	14.10.2021	(11) **3 805 581**	14.10.2021	(11) **3 805 986**	14.10.2021
(11) **3 805 059**	14.10.2021	(11) **3 805 596**	14.10.2021	(11) **3 805 996**	14.10.2021
(11) **3 805 061**	14.10.2021	(11) **3 805 601**	14.10.2021	(11) **3 805 998**	14.10.2021
(11) **3 805 074**	14.10.2021	(11) **3 805 613**	14.10.2021	(11) **3 806 000**	14.10.2021
(11) **3 805 079**	14.10.2021	(11) **3 805 618**	14.10.2021	(11) **3 806 002**	14.10.2021
(11) **3 805 097**	14.10.2021	(11) **3 805 623**	14.10.2021	(11) **3 806 004**	14.10.2021
(11) **3 805 107**	14.10.2021	(11) **3 805 627**	14.10.2021	(11) **3 806 015**	14.10.2021
(11) **3 805 108**	14.10.2021	(11) **3 805 643**	14.10.2021	(11) **3 806 017**	14.10.2021
(11) **3 805 110**	14.10.2021	(11) **3 805 646**	14.10.2021	(11) **3 806 019**	14.10.2021
(11) **3 805 111**	14.10.2021	(11) **3 805 648**	14.10.2021	(11) **3 806 027**	14.10.2021
(11) **3 805 119**	14.10.2021	(11) **3 805 650**	14.10.2021	(11) **3 806 051**	14.10.2021
(11) **3 805 126**	14.10.2021	(11) **3 805 674**	14.10.2021	(11) **3 806 053**	14.10.2021
(11) **3 805 137**	14.10.2021	(11) **3 805 676**	14.10.2021	(11) **3 806 058**	14.10.2021
(11) **3 805 150**	14.10.2021	(11) **3 805 678**	14.10.2021	(11) **3 806 065**	14.10.2021
(11) **3 805 165**	14.10.2021	(11) **3 805 713**	14.10.2021	(11) **3 806 086**	14.10.2021
(11) **3 805 179**	14.10.2021	(11) **3 805 716**	14.10.2021	(11) **3 806 094**	14.10.2021
(11) **3 805 181**	14.10.2021	(11) **3 805 721**	14.10.2021	(11) **3 806 096**	14.10.2021

(11) **3 806 103** 14.10.2021
(11) **3 806 108** 13.10.2021
(11) **3 806 109** 14.10.2021
(11) **3 806 110** 14.10.2021
(11) **3 806 112** 14.10.2021
(11) **3 806 127** 14.10.2021
(11) **3 806 160** 14.10.2021
(11) **3 806 165** 14.10.2021
(11) **3 806 169** 14.10.2021
(11) **3 806 226** 14.10.2021
(11) **3 806 230** 14.10.2021
(11) **3 806 242** 14.10.2021
(11) **3 806 247** 14.10.2021
(11) **3 806 250** 14.10.2021
(11) **3 806 251** 14.10.2021
(11) **3 806 255** 14.10.2021
(11) **3 806 261** 14.10.2021
(11) **3 806 272** 14.10.2021
(11) **3 806 275** 14.10.2021
(11) **3 806 280** 14.10.2021
(11) **3 806 291** 14.10.2021
(11) **3 806 292** 14.10.2021
(11) **3 806 297** 14.10.2021
(11) **3 806 306** 14.10.2021
(11) **3 806 308** 14.10.2021
(11) **3 806 323** 14.10.2021
(11) **3 806 331** 14.10.2021
(11) **3 806 348** 14.10.2021
(11) **3 806 365** 14.10.2021
(11) **3 806 367** 14.10.2021
(11) **3 806 376** 14.10.2021
(11) **3 806 399** 14.10.2021
(11) **3 806 415** 14.10.2021
(11) **3 806 430** 14.10.2021
(11) **3 806 440** 14.10.2021
(11) **3 806 456** 14.10.2021
(11) **3 806 463** 14.10.2021
(11) **3 806 464** 14.10.2021
(11) **3 806 465** 14.10.2021
(11) **3 806 466** 14.10.2021
(11) **3 806 496** 14.10.2021
(11) **3 806 499** 14.10.2021
(11) **3 806 547** 14.10.2021
(11) **3 806 582** 14.10.2021
(11) **3 808 170** 20.10.2021
(11) **3 808 171** 20.10.2021
(11) **3 808 181** 20.10.2021
(11) **3 808 185** 20.10.2021
(11) **3 808 187** 20.10.2021
(11) **3 808 192** 15.10.2021
(11) **3 808 196** 20.10.2021
(11) **3 808 199** 20.10.2021
(11) **3 808 202** 20.10.2021
(11) **3 808 205** 14.10.2021
(11) **3 808 227** 20.10.2021
(11) **3 808 230** 18.10.2021
(11) **3 808 235** 19.10.2021
(11) **3 808 236** 15.10.2021
(11) **3 808 238** 19.10.2021
(11) **3 808 256** 19.10.2021
(11) **3 808 257** 19.10.2021
(11) **3 808 265** 14.10.2021
(11) **3 808 281** 14.10.2021
(11) **3 808 288** 14.10.2021
(11) **3 808 289** 19.10.2021
(11) **3 808 290** 19.10.2021
(11) **3 808 291** 19.10.2021
(11) **3 808 307** 14.10.2021
(11) **3 808 310** 15.10.2021
(11) **3 808 313** 20.10.2021
(11) **3 808 322** 20.10.2021
(11) **3 808 335** 20.10.2021
(11) **3 808 338** 15.10.2021
(11) **3 808 348** 20.10.2021
(11) **3 808 361** 20.10.2021
(11) **3 808 363** 19.10.2021
(11) **3 808 365** 18.10.2021
(11) **3 808 366** 19.10.2021
(11) **3 808 370** 20.10.2021
(11) **3 808 382** 20.10.2021
(11) **3 808 384** 20.10.2021
(11) **3 808 396** 15.10.2021
(11) **3 808 397** 18.10.2021
(11) **3 808 399** 20.10.2021
(11) **3 808 403** 18.10.2021
(11) **3 808 404** 18.10.2021
(11) **3 808 410** 19.10.2021
(11) **3 808 416** 20.10.2021
(11) **3 808 426** 20.10.2021
(11) **3 808 427** 19.10.2021
(11) **3 808 456** 17.10.2021
(11) **3 808 461** 14.10.2021
(11) **3 808 475** 20.10.2021
(11) **3 808 489** 20.10.2021
(11) **3 808 495** 14.10.2021
(11) **3 808 496** 20.10.2021
(11) **3 808 497** 20.10.2021
(11) **3 808 500** 20.10.2021
(11) **3 808 502** 15.10.2021
(11) **3 808 505** 19.10.2021
(11) **3 808 510** 20.10.2021
(11) **3 808 511** 18.10.2021
(11) **3 808 514** 20.10.2021
(11) **3 808 517** 18.10.2021
(11) **3 808 547** 20.10.2021
(11) **3 808 550** 14.10.2021
(11) **3 808 562** 15.10.2021
(11) **3 808 570** 14.10.2021
(11) **3 808 571** 14.10.2021
(11) **3 808 578** 15.10.2021
(11) **3 808 588** 20.10.2021
(11) **3 808 589** 19.10.2021
(11) **3 808 596** 14.10.2021
(11) **3 808 609** 19.10.2021
(11) **3 808 653** 20.10.2021
(11) **3 808 661** 19.10.2021
(11) **3 808 664** 19.10.2021
(11) **3 808 671** 19.10.2021
(11) **3 808 676** 20.10.2021
(11) **3 808 679** 18.10.2021
(11) **3 808 684** 20.10.2021
(11) **3 808 685** 20.10.2021
(11) **3 808 693** 20.10.2021
(11) **3 808 695** 14.10.2021
(11) **3 808 696** 20.10.2021
(11) **3 808 717** 20.10.2021
(11) **3 808 719** 20.10.2021
(11) **3 808 727** 19.10.2021
(11) **3 808 731** 14.10.2021
(11) **3 808 737** 15.10.2021
(11) **3 808 754** 20.10.2021
(11) **3 808 769** 20.10.2021
(11) **3 808 770** 20.10.2021
(11) **3 808 787** 21.10.2021
(11) **3 808 793** 20.10.2021
(11) **3 808 812** 19.10.2021
(11) **3 808 825** 20.10.2021
(11) **3 808 838** 20.10.2021
(11) **3 808 841** 14.10.2021
(11) **3 808 849** 15.10.2021
(11) **3 808 868** 19.10.2021
(11) **3 808 870** 20.10.2021
(11) **3 808 887** 21.10.2021
(11) **3 808 897** 20.10.2021
(11) **3 808 905** 19.10.2021
(11) **3 808 906** 15.10.2021
(11) **3 808 915** 18.10.2021
(11) **3 808 917** 20.10.2021
(11) **3 808 918** 15.10.2021
(11) **3 808 920** 20.10.2021
(11) **3 808 922** 15.10.2021
(11) **3 808 924** 18.10.2021
(11) **3 808 932** 20.10.2021
(11) **3 808 935** 18.10.2021
(11) **3 808 936** 18.10.2021
(11) **3 808 938** 20.10.2021

(11) **3 808 939** 20.10.2021
(11) **3 808 941** 18.10.2021
(11) **3 808 943** 20.10.2021
(11) **3 808 950** 18.10.2021
(11) **3 808 954** 19.10.2021
(11) **3 808 957** 20.10.2021
(11) **3 808 963** 18.10.2021
(11) **3 808 971** 14.10.2021
(11) **3 808 972** 20.10.2021
(11) **3 808 994** 19.10.2021
(11) **3 808 998** 20.10.2021
(11) **3 809 000** 20.10.2021
(11) **3 809 014** 19.10.2021
(11) **3 809 020** 19.10.2021
(11) **3 809 021** 20.10.2021
(11) **3 809 022** 20.10.2021
(11) **3 809 040** 19.10.2021
(11) **3 809 043** 20.10.2021
(11) **3 809 046** 14.10.2021
(11) **3 809 056** 18.10.2021
(11) **3 809 061** 18.10.2021
(11) **3 809 072** 20.10.2021
(11) **3 809 073** 20.10.2021
(11) **3 809 074** 20.10.2021
(11) **3 809 075** 18.10.2021
(11) **3 809 076** 18.10.2021
(11) **3 809 088** 19.10.2021
(11) **3 809 090** 18.10.2021
(11) **3 809 099** 19.10.2021
(11) **3 809 106** 18.10.2021
(11) **3 809 112** 14.10.2021
(11) **3 809 115** 15.10.2021
(11) **3 809 120** 20.10.2021
(11) **3 809 122** 14.10.2021
(11) **3 809 126** 19.10.2021
(11) **3 809 134** 18.10.2021
(11) **3 809 137** 15.10.2021
(11) **3 809 140** 18.10.2021
(11) **3 809 143** 19.10.2021
(11) **3 809 149** 15.10.2021
(11) **3 809 152** 15.10.2021
(11) **3 809 173** 20.10.2021
(11) **3 809 192** 18.10.2021
(11) **3 809 208** 14.10.2021
(11) **3 809 220** 18.10.2021
(11) **3 809 226** 19.10.2021
(11) **3 809 232** 20.10.2021
(11) **3 809 235** 19.10.2021
(11) **3 809 243** 19.10.2021
(11) **3 809 254** 18.10.2021
(11) **3 809 270** 20.10.2021
(11) **3 809 296** 18.10.2021
(11) **3 809 320** 15.10.2021
(11) **3 809 322** 19.10.2021
(11) **3 809 323** 19.10.2021
(11) **3 809 330** 18.10.2021
(11) **3 809 332** 19.10.2021
(11) **3 809 333** 15.10.2021
(11) **3 809 343** 19.10.2021
(11) **3 809 348** 20.10.2021
(11) **3 809 350** 18.10.2021
(11) **3 809 352** 14.10.2021
(11) **3 809 374** 20.10.2021
(11) **3 809 387** 15.10.2021
(11) **3 809 411** 20.10.2021
(11) **3 809 415** 20.10.2021
(11) **3 809 438** 20.10.2021
(11) **3 809 439** 20.10.2021
(11) **3 809 442** 20.10.2021
(11) **3 809 447** 18.10.2021
(11) **3 809 451** 18.10.2021
(11) **3 809 464** 15.10.2021
(11) **3 809 469** 20.10.2021
(11) **3 809 472** 20.10.2021
(11) **3 809 480** 20.10.2021
(11) **3 809 481** 19.10.2021
(11) **3 809 531** 19.10.2021
(11) **3 809 532** 15.10.2021
(11) **3 809 534** 20.10.2021
(11) **3 809 540** 14.10.2021
(11) **3 809 546** 20.10.2021
(11) **3 809 547** 19.10.2021
(11) **3 809 564** 19.10.2021
(11) **3 809 572** 20.10.2021
(11) **3 809 573** 20.10.2021
(11) **3 809 614** 20.10.2021
(11) **3 809 615** 20.10.2021
(11) **3 809 633** 18.10.2021
(11) **3 809 635** 15.10.2021
(11) **3 809 642** 15.10.2021
(11) **3 809 646** 20.10.2021
(11) **3 809 658** 20.10.2021
(11) **3 809 670** 20.10.2021
(11) **3 809 673** 14.10.2021
(11) **3 809 681** 19.10.2021
(11) **3 809 683** 19.10.2021
(11) **3 809 693** 18.10.2021
(11) **3 809 723** 20.10.2021
(11) **3 809 726** 20.10.2021
(11) **3 809 735** 20.10.2021
(11) **3 809 736** 20.10.2021
(11) **3 809 742** 14.10.2021
(11) **3 809 749** 18.10.2021
(11) **3 809 756** 15.10.2021
(11) **3 809 769** 18.10.2021
(11) **3 809 781** 20.10.2021
(11) **3 809 785** 14.10.2021
(11) **3 809 786** 20.10.2021
(11) **3 809 799** 14.10.2021
(11) **3 809 803** 20.10.2021
(11) **3 811 776** 14.10.2021
(11) **3 811 879** 14.10.2021
(11) **3 811 883** 18.10.2021
(11) **3 811 916** 14.10.2021
(11) **3 811 935** 19.10.2021
(11) **3 811 965** 20.10.2021
(11) **3 811 984** 20.10.2021
(11) **3 811 985** 20.10.2021
(11) **3 811 991** 19.10.2021
(11) **3 812 030** 20.10.2021
(11) **3 812 088** 18.10.2021
(11) **3 812 104** 18.10.2021
(11) **3 812 119** 14.10.2021
(11) **3 812 124** 19.10.2021
(11) **3 812 144** 20.10.2021
(11) **3 812 239** 19.10.2021
(11) **3 812 303** 15.10.2021
(11) **3 812 331** 15.10.2021
(11) **3 812 338** 14.10.2021
(11) **3 812 341** 19.10.2021
(11) **3 812 358** 14.10.2021
(11) **3 812 362** 18.10.2021
(11) **3 812 477** 20.10.2021
(11) **3 812 512** 20.10.2021
(11) **3 812 528** 20.10.2021
(11) **3 812 533** 14.10.2021
(11) **3 812 546** 14.10.2021
(11) **3 812 568** 14.10.2021
(11) **3 812 599** 15.10.2021
(11) **3 812 661** 19.10.2021
(11) **3 812 713** 18.10.2021
(11) **3 812 858** 19.10.2021
(11) **3 812 896** 20.10.2021
(11) **3 812 900** 20.10.2021
(11) **3 812 924** 18.10.2021
(11) **3 812 981** 14.10.2021
(11) **3 813 043** 18.10.2021
(11) **3 813 058** 19.10.2021
(11) **3 813 295** 19.10.2021
(11) **3 813 311** 20.10.2021
(11) **3 813 373** 19.10.2021
(11) **3 813 389** 20.10.2021
(11) **3 815 633** 14.10.2021
(11) **3 815 672** 18.10.2021
(11) **3 815 775** 20.10.2021
(11) **3 815 829** 14.10.2021

(11) **3 815 830**	19.10.2021	(11) **3 822 147**	19.10.2021	(11) **3 836 389**	19.10.2021
(11) **3 815 852**	20.10.2021	(11) **3 822 332**	18.10.2021	(11) **3 838 016**	19.10.2021
(11) **3 815 862**	15.10.2021	(11) **3 822 546**	20.10.2021	(11) **3 838 213**	15.10.2021
(11) **3 815 892**	15.10.2021	(11) **3 822 574**	15.10.2021	(11) **3 838 624**	19.10.2021
(11) **3 815 938**	15.10.2021	(11) **3 822 810**	19.10.2021	(11) **3 838 633**	13.10.2021
(11) **3 815 943**	21.10.2021	(11) **3 822 982**	15.10.2021	(11) **3 838 830**	19.10.2021
(11) **3 815 956**	20.10.2021	(11) **3 823 086**	20.10.2021	(11) **3 838 988**	19.10.2021
(11) **3 816 001**	19.10.2021	(11) **3 823 191**	18.10.2021	(11) **3 839 344**	14.10.2021
(11) **3 816 090**	14.10.2021	(11) **3 823 209**	18.10.2021	(11) **3 839 350**	14.10.2021
(11) **3 816 093**	20.10.2021	(11) **3 823 315**	19.10.2021	(11) **3 839 358**	19.10.2021
(11) **3 816 175**	14.10.2021	(11) **3 823 328**	18.10.2021	(11) **3 839 770**	18.10.2021
(11) **3 816 385**	18.10.2021	(11) **3 823 338**	20.10.2021	(11) **3 839 982**	19.10.2021
(11) **3 816 398**	20.10.2021	(11) **3 823 363**	20.10.2021	(11) **3 840 165**	18.10.2021
(11) **3 816 418**	14.10.2021	(11) **3 825 011**	18.10.2021	(11) **3 840 284**	20.10.2021
(11) **3 816 478**	14.10.2021	(11) **3 825 052**	18.10.2021	(11) **3 840 465**	20.10.2021
(11) **3 816 588**	19.10.2021	(11) **3 825 076**	15.10.2021	(11) **3 842 774**	20.10.2021
(11) **3 816 600**	20.10.2021	(11) **3 825 204**	14.10.2021	(11) **3 843 030**	19.10.2021
(11) **3 816 647**	19.10.2021	(11) **3 825 413**	14.10.2021	(11) **3 843 129**	15.10.2021
(11) **3 816 692**	18.10.2021	(11) **3 825 489**	20.10.2021	(11) **3 843 503**	19.10.2021
(11) **3 816 752**	20.10.2021	(11) **3 825 529**	14.10.2021	(11) **3 845 395**	18.10.2021
(11) **3 816 842**	20.10.2021	(11) **3 825 564**	18.10.2021	(11) **3 845 742**	14.10.2021
(11) **3 817 205**	19.10.2021	(11) **3 825 747**	20.10.2021	(11) **3 846 075**	14.10.2021
(11) **3 817 245**	20.10.2021	(11) **3 825 885**	18.10.2021	(11) **3 846 103**	19.10.2021
(11) **3 817 376**	18.10.2021	(11) **3 825 886**	19.10.2021	(11) **3 846 150**	20.10.2021
(11) **3 818 937**	19.10.2021	(11) **3 825 935**	18.10.2021	(11) **3 846 283**	18.10.2021
(11) **3 819 054**	15.10.2021	(11) **3 826 005**	20.10.2021	(11) **3 848 858**	15.10.2021
(11) **3 819 055**	15.10.2021	(11) **3 826 057**	20.10.2021	(11) **3 849 247**	20.10.2021
(11) **3 819 088**	19.10.2021	(11) **3 826 124**	18.10.2021	(11) **3 851 388**	14.10.2021
(11) **3 819 143**	14.10.2021	(11) **3 827 725**	18.10.2021	(11) **3 851 477**	19.10.2021
(11) **3 819 150**	19.10.2021	(11) **3 827 887**	19.10.2021	(11) **3 851 566**	14.10.2021
(11) **3 819 151**	20.10.2021	(11) **3 827 935**	20.10.2021	(11) **3 851 612**	15.10.2021
(11) **3 819 162**	19.10.2021	(11) **3 828 017**	19.10.2021	(11) **3 854 551**	14.10.2021
(11) **3 819 355**	19.10.2021	(11) **3 828 367**	19.10.2021	(11) **3 854 693**	18.10.2021
(11) **3 819 453**	19.10.2021	(11) **3 828 374**	19.10.2021	(11) **3 854 718**	15.10.2021
(11) **3 819 459**	14.10.2021	(11) **3 828 426**	18.10.2021	(11) **3 854 770**	18.10.2021
(11) **3 819 463**	19.10.2021	(11) **3 828 547**	20.10.2021	(11) **3 854 991**	14.10.2021
(11) **3 819 471**	20.10.2021	(11) **3 829 229**	18.10.2021	(11) **3 855 119**	15.10.2021
(11) **3 819 523**	14.10.2021	(11) **3 831 483**	15.10.2021	(11) **3 855 331**	15.10.2021
(11) **3 819 575**	14.10.2021	(11) **3 831 502**	18.10.2021	(11) **3 855 332**	15.10.2021
(11) **3 819 672**	20.10.2021	(11) **3 831 911**	14.10.2021	(11) **3 855 444**	14.10.2021
(11) **3 819 675**	15.10.2021	(11) **3 832 139**	19.10.2021	(11) **3 855 583**	20.10.2021
(11) **3 819 727**	19.10.2021	(11) **3 832 338**	14.10.2021	(11) **3 855 847**	20.10.2021
(11) **3 819 799**	15.10.2021	(11) **3 832 932**	18.10.2021	(11) **3 858 400**	14.10.2021
(11) **3 820 105**	19.10.2021	(11) **3 834 600**	15.10.2021	(11) **3 858 458**	14.10.2021
(11) **3 820 154**	15.10.2021	(11) **3 834 648**	14.10.2021	(11) **3 858 559**	15.10.2021
(11) **3 820 227**	19.10.2021	(11) **3 834 776**	18.10.2021	(11) **3 859 317**	13.10.2021
(11) **3 820 265**	19.10.2021	(11) **3 835 507**	15.10.2021	(11) **3 859 372**	17.10.2021
(11) **3 821 975**	19.10.2021	(11) **3 835 551**	19.10.2021	(11) **3 859 492**	18.10.2021
(11) **3 821 976**	19.10.2021	(11) **3 835 569**	15.10.2021	(11) **3 859 505**	19.10.2021
(11) **3 822 050**	19.10.2021	(11) **3 835 603**	20.10.2021	(11) **3 860 225**	18.10.2021
(11) **3 822 097**	18.10.2021	(11) **3 835 767**	19.10.2021	(11) **3 861 935**	19.10.2021
(11) **3 822 145**	19.10.2021	(11) **3 836 365**	19.10.2021	(11) **3 862 305**	20.10.2021

(11) **3 862 781** 20.10.2021
(11) **3 862 999** 18.10.2021
(11) **3 863 152** 19.10.2021
(11) **3 863 273** 19.10.2021
(11) **3 866 564** 20.10.2021
(11) **3 868 488** 20.10.2021
(11) **3 868 591** 20.10.2021
(11) **3 868 666** 15.10.2021
(11) **3 868 931** 19.10.2021
(11) **3 869 019** 18.10.2021
(11) **3 872 412** 15.10.2021
(11) **3 872 727** 19.10.2021
(11) **3 873 052** 19.10.2021
(11) **3 873 174** 19.10.2021
(11) **3 875 149** 20.10.2021
(11) **3 875 161** 15.10.2021
(11) **3 875 703** 19.10.2021
(11) **3 875 750** 19.10.2021
(11) **3 876 247** 18.10.2021
(11) **3 878 585** 20.10.2021
(11) **3 878 624** 14.10.2021
(11) **3 878 720** 14.10.2021
(11) **3 878 733** 18.10.2021
(11) **3 879 059** 18.10.2021
(11) **3 879 112** 14.10.2021
(11) **3 879 116** 15.10.2021
(11) **3 881 877** 14.10.2021
(11) **3 881 975** 15.10.2021
(11) **3 882 462** 18.10.2021
(11) **3 882 553** 15.10.2021
(11) **3 882 577** 15.10.2021
(11) **3 882 782** 15.10.2021
(11) **3 882 929** 19.10.2021
(11) **3 883 204** 19.10.2021
(11) **3 883 304** 18.10.2021
(11) **3 885 480** 15.10.2021
(11) **3 885 862** 19.10.2021
(11) **3 886 351** 14.10.2021
(11) **3 886 409** 19.10.2021
(11) **3 887 917** 15.10.2021
(11) **3 888 595** 19.10.2021
(11) **3 888 718** 20.10.2021
(11) **3 888 913** 15.10.2021
(11) **3 888 957** 15.10.2021
(11) **3 889 095** 19.10.2021
(11) **3 889 538** 20.10.2021
(11) **3 889 562** 20.10.2021
(11) **3 889 750** 20.10.2021
(11) **3 889 893** 14.10.2021
(11) **3 889 923** 14.10.2021
(11) **3 889 986** 19.10.2021
(11) **3 890 337** 15.10.2021
(11) **3 890 406** 19.10.2021
(11) **3 892 352** 20.10.2021
(11) **3 892 364** 14.10.2021
(11) **3 892 924** 20.10.2021
(11) **3 892 943** 18.10.2021
(11) **3 893 173** 19.10.2021
(11) **3 900 592** 15.10.2021
(11) **3 901 198** 20.10.2021
(11) **3 901 485** 15.10.2021
(11) **3 901 756** 18.10.2021
(11) **3 901 941** 20.10.2021
(11) **3 904 037** 15.10.2021
(11) **3 904 055** 15.10.2021
(11) **3 905 279** 19.10.2021
(11) **3 907 095** 19.10.2021
(11) **3 907 165** 18.10.2021
(11) **3 907 507** 19.10.2021
(11) **3 909 478** 18.10.2021
(11) **3 911 139** 28.06.2021
(11) **3 911 140** 01.07.2021
(11) **3 911 141** 18.08.2021
(11) **3 911 142** 10.08.2021
(11) **3 911 143** 03.08.2021
(11) **3 911 144** 16.08.2021
(11) **3 911 145** 12.08.2021
(11) **3 911 146** 20.07.2021
(11) **3 911 147** 12.08.2021
(11) **3 911 148** 13.08.2021
(11) **3 911 149** 28.07.2021
(11) **3 911 150** 19.07.2021
(11) **3 911 151** 16.07.2021
(11) **3 911 152** 04.08.2021
(11) **3 911 153** 17.08.2021
(11) **3 911 154** 29.07.2021
(11) **3 911 155** 09.09.2021
(11) **3 911 156** 16.08.2021
(11) **3 911 157** 04.08.2021
(11) **3 911 158** 20.08.2021
(11) **3 911 159** 15.07.2021
(11) **3 911 160** 21.04.2021
(11) **3 911 161** 13.07.2021
(11) **3 911 162** 14.06.2021
(11) **3 911 163** 27.07.2021
(11) **3 911 164** 01.07.2021
(11) **3 911 165** 03.08.2021
(11) **3 911 166** 17.02.2021
(11) **3 911 167** 17.08.2021
(11) **3 911 168** 19.08.2021
(11) **3 911 169** 19.07.2021
(11) **3 911 170** 09.08.2021
(11) **3 911 171** 12.08.2021
(11) **3 911 172** 09.07.2021
(11) **3 911 173** 12.08.2021
(11) **3 911 174** 12.08.2021
(11) **3 911 175** 12.08.2021
(11) **3 911 176** 12.08.2021
(11) **3 911 177** 26.05.2021
(11) **3 911 178** 18.08.2021
(11) **3 911 179** 06.08.2021
(11) **3 911 180** 22.07.2021
(11) **3 911 181** 19.07.2021
(11) **3 911 182** 03.08.2021
(11) **3 911 183** 16.08.2021
(11) **3 911 184** 16.08.2021
(11) **3 911 185** 06.07.2021
(11) **3 911 186** 06.07.2021
(11) **3 911 187** 03.08.2021
(11) **3 911 188** 06.08.2021
(11) **3 911 189** 06.08.2021
(11) **3 911 190** 24.06.2021
(11) **3 911 191** 02.07.2021
(11) **3 911 192** 29.06.2021
(11) **3 911 193** 17.08.2021
(11) **3 911 194** 22.07.2021
(11) **3 911 195** 10.08.2021
(11) **3 911 196** 13.07.2021
(11) **3 911 197** 07.07.2021
(11) **3 911 198** 03.08.2021
(11) **3 911 199** 20.07.2021
(11) **3 911 200** 13.07.2021
(11) **3 911 201** 17.08.2021
(11) **3 911 202** 22.07.2021
(11) **3 911 203** 16.08.2021
(11) **3 911 204** 16.08.2021
(11) **3 911 205** 17.08.2021
(11) **3 911 206** 12.08.2021
(11) **3 911 207** 19.07.2021
(11) **3 911 208** 16.07.2021
(11) **3 911 209** 03.08.2021
(11) **3 911 210** 18.08.2021
(11) **3 911 211** 19.08.2021
(11) **3 911 212** 21.05.2021
(11) **3 911 213** 08.07.2021
(11) **3 911 214** 21.07.2021
(11) **3 911 215** 15.07.2021
(11) **3 911 216** 28.06.2021
(11) **3 911 217** 16.07.2021
(11) **3 911 218** 18.08.2021
(11) **3 911 219** 16.08.2021
(11) **3 911 220** 07.07.2021
(11) **3 911 221** 27.07.2021
(11) **3 911 222** 11.08.2021
(11) **3 911 223** 11.08.2021
(11) **3 911 224** 06.08.2021

(11) **3 911 225** 29.07.2021
(11) **3 911 226** 13.07.2021
(11) **3 911 227** 27.07.2021
(11) **3 911 228** 30.07.2021
(11) **3 911 229** 30.07.2021
(11) **3 911 230** 13.07.2021
(11) **3 911 231** 20.08.2021
(11) **3 911 232** 16.07.2021
(11) **3 911 233** 08.07.2021
(11) **3 911 234** 16.08.2021
(11) **3 911 235** 16.08.2021
(11) **3 911 237** 05.08.2021
(11) **3 911 238** 24.06.2021
(11) **3 911 239** 19.08.2021
(11) **3 911 240** 16.08.2021
(11) **3 911 241** 28.07.2021
(11) **3 911 242** 28.07.2021
(11) **3 911 243** 07.07.2021
(11) **3 911 244** 28.07.2021
(11) **3 911 245** 03.08.2021
(11) **3 911 246** 23.07.2021
(11) **3 911 247** 11.08.2021
(11) **3 911 248** 16.08.2021
(11) **3 911 249** 16.08.2021
(11) **3 911 250** 17.08.2021
(11) **3 911 251** 28.07.2021
(11) **3 911 252** 14.07.2021
(11) **3 911 253** 14.07.2021
(11) **3 911 254** 22.07.2021
(11) **3 911 255** 21.07.2021
(11) **3 911 256** 18.07.2021
(11) **3 911 257** 15.07.2021
(11) **3 911 258** 12.08.2021
(11) **3 911 259** 12.08.2021
(11) **3 911 260** 06.08.2021
(11) **3 911 261** 05.07.2021
(11) **3 911 262** 21.07.2021
(11) **3 911 263** 07.07.2021
(11) **3 911 264** 16.08.2021
(11) **3 911 265** 09.07.2021
(11) **3 911 266** 18.08.2021
(11) **3 911 267** 16.08.2021
(11) **3 911 268** 16.08.2021
(11) **3 911 269** 30.07.2021
(11) **3 911 270** 05.08.2021
(11) **3 911 271** 02.08.2021
(11) **3 911 272** 13.08.2021
(11) **3 911 273** 15.07.2021
(11) **3 911 274** 16.08.2021
(11) **3 911 275** 17.08.2021
(11) **3 911 276** 23.06.2021
(11) **3 911 277** 05.07.2021
(11) **3 911 278** 06.07.2021
(11) **3 911 279** 22.06.2021
(11) **3 911 280** 04.08.2021
(11) **3 911 281** 04.08.2021
(11) **3 911 282** 16.08.2021
(11) **3 911 283** 16.08.2021
(11) **3 911 284** 30.07.2021
(11) **3 911 285** 28.07.2021
(11) **3 911 286** 08.07.2021
(11) **3 911 287** 18.08.2021
(11) **3 911 288** 12.08.2021
(11) **3 911 289** 13.05.2021
(11) **3 911 290** 13.08.2021
(11) **3 911 291** 19.07.2021
(11) **3 911 292** 18.08.2021
(11) **3 911 293** 16.07.2021
(11) **3 911 294** 16.07.2021
(11) **3 911 295** 16.08.2021
(11) **3 911 296** 09.07.2021
(11) **3 911 297** 29.07.2021
(11) **3 911 298** 17.08.2021
(11) **3 911 299** 21.06.2021
(11) **3 911 300** 17.08.2021
(11) **3 911 301** 13.08.2021
(11) **3 911 302** 16.07.2021
(11) **3 911 303** 15.07.2021
(11) **3 911 304** 05.08.2021
(11) **3 911 305** 16.08.2021
(11) **3 911 306** 16.08.2021
(11) **3 911 307** 12.08.2021
(11) **3 911 308** 06.08.2021
(11) **3 911 309** 13.08.2021
(11) **3 911 310** 17.08.2021
(11) **3 911 311** 19.08.2021
(11) **3 911 312** 18.08.2021
(11) **3 911 313** 08.06.2021
(11) **3 911 314** 17.08.2021
(11) **3 911 315** 18.08.2021
(11) **3 911 316** 14.07.2021
(11) **3 911 317** 16.08.2021
(11) **3 911 318** 16.08.2021
(11) **3 911 319** 07.07.2021
(11) **3 911 320** 16.08.2021
(11) **3 911 321** 16.07.2021
(11) **3 911 322** 22.07.2021
(11) **3 911 323** 22.07.2021
(11) **3 911 324** 26.07.2021
(11) **3 911 325** 22.07.2021
(11) **3 911 326** 21.07.2021
(11) **3 911 327** 12.08.2021
(11) **3 911 328** 21.07.2021
(11) **3 911 329** 20.08.2021
(11) **3 911 330** 30.06.2021
(11) **3 911 331** 10.08.2021
(11) **3 911 332** 03.08.2021
(11) **3 911 333** 17.08.2021
(11) **3 911 334** 12.08.2021
(11) **3 911 335** 16.08.2021
(11) **3 911 336** 04.08.2021
(11) **3 911 337** 16.08.2021
(11) **3 911 338** 08.07.2021
(11) **3 911 339** 20.08.2021
(11) **3 911 340** 10.08.2021
(11) **3 911 341** 16.04.2021
(11) **3 911 342** 18.08.2021
(11) **3 911 343** 09.08.2021
(11) **3 911 344** 12.07.2021
(11) **3 911 345** 16.08.2021
(11) **3 911 346** 06.07.2021
(11) **3 911 347** 03.08.2021
(11) **3 911 348** 14.07.2021
(11) **3 911 349** 12.08.2021
(11) **3 911 350** 29.07.2021
(11) **3 911 351** 16.07.2021
(11) **3 911 352** 14.07.2021
(11) **3 911 353** 16.08.2021
(11) **3 911 354** 28.07.2021
(11) **3 911 355** 13.08.2021
(11) **3 911 356** 19.07.2021
(11) **3 911 357** 10.08.2021
(11) **3 911 358** 19.07.2021
(11) **3 911 359** 17.06.2021
(11) **3 911 360** 04.08.2021
(11) **3 911 361** 02.08.2021
(11) **3 911 362** 29.07.2021
(11) **3 911 363** 04.08.2021
(11) **3 911 364** 12.07.2021
(11) **3 911 365** 09.08.2021
(11) **3 911 366** 09.08.2021
(11) **3 911 367** 03.08.2021
(11) **3 911 368** 17.08.2021
(11) **3 911 369** 09.08.2021
(11) **3 911 370** 26.07.2021
(11) **3 911 371** 25.06.2021
(11) **3 911 372** 05.08.2021
(11) **3 911 373** 12.08.2021
(11) **3 911 374** 27.07.2021
(11) **3 911 375** 06.08.2021
(11) **3 911 376** 23.07.2021
(11) **3 911 377** 09.07.2021
(11) **3 911 378** 17.08.2021
(11) **3 911 379** 12.07.2021
(11) **3 911 380** 12.08.2021
(11) **3 911 381** 09.08.2021

(11) **3 911 382** 20.08.2021
(11) **3 911 383** 12.07.2021
(11) **3 911 384** 18.08.2021
(11) **3 911 385** 12.08.2021
(11) **3 911 386** 07.07.2021
(11) **3 911 387** 29.07.2021
(11) **3 911 388** 29.07.2021
(11) **3 911 389** 13.07.2021
(11) **3 911 390** 13.07.2021
(11) **3 911 391** 15.07.2021
(11) **3 911 392** 25.05.2021
(11) **3 911 393** 26.07.2021
(11) **3 911 394** 07.07.2021
(11) **3 911 395** 14.07.2021
(11) **3 911 396** 05.07.2021
(11) **3 911 397** 12.08.2021
(11) **3 911 398** 12.07.2021
(11) **3 911 399** 20.07.2021
(11) **3 911 400** 16.08.2021
(11) **3 911 401** 28.07.2021
(11) **3 911 402** 11.08.2021
(11) **3 911 403** 26.07.2021
(11) **3 911 404** 12.08.2021
(11) **3 911 405** 12.07.2021
(11) **3 911 406** 08.07.2021
(11) **3 911 407** 04.08.2021
(11) **3 911 408** 24.06.2021
(11) **3 911 409** 02.08.2021
(11) **3 911 410** 27.07.2021
(11) **3 911 411** 13.08.2021
(11) **3 911 412** 28.07.2021
(11) **3 911 413** 17.08.2021
(11) **3 911 414** 14.07.2021
(11) **3 911 415** 28.07.2021
(11) **3 911 416** 10.08.2021
(11) **3 911 417** 10.08.2021
(11) **3 911 418** 14.07.2021
(11) **3 911 419** 06.07.2021
(11) **3 911 420** 07.07.2021
(11) **3 911 421** 23.07.2021
(11) **3 911 422** 08.07.2021
(11) **3 911 423** 13.08.2021
(11) **3 911 424** 15.08.2021
(11) **3 911 425** 20.08.2021
(11) **3 911 426** 26.07.2021
(11) **3 911 427** 04.08.2021
(11) **3 911 428** 26.06.2021
(11) **3 911 429** 18.08.2021
(11) **3 911 430** 12.07.2021
(11) **3 911 431** 03.08.2021
(11) **3 911 432** 17.08.2021
(11) **3 911 433** 13.07.2021
(11) **3 911 434** 29.06.2021
(11) **3 911 435** 07.07.2021
(11) **3 911 436** 21.07.2021
(11) **3 911 437** 06.08.2021
(11) **3 911 438** 05.07.2021
(11) **3 911 439** 16.08.2021
(11) **3 911 440** 16.08.2021
(11) **3 911 441** 16.08.2021
(11) **3 911 442** 05.08.2021
(11) **3 911 443** 09.08.2021
(11) **3 911 444** 15.07.2021
(11) **3 911 445** 16.07.2021
(11) **3 911 446** 30.06.2021
(11) **3 911 447** 17.08.2021
(11) **3 911 448** 29.07.2021
(11) **3 911 449** 03.06.2021
(11) **3 911 450** 10.08.2021
(11) **3 911 451** 20.08.2021
(11) **3 911 452** 16.08.2021
(11) **3 911 453** 16.07.2021
(11) **3 911 454** 04.08.2021
(11) **3 911 455** 19.08.2021
(11) **3 911 456** 19.08.2021
(11) **3 911 457** 17.08.2021
(11) **3 911 458** 06.07.2021
(11) **3 911 459** 04.08.2021
(11) **3 911 460** 28.07.2021
(11) **3 911 461** 18.08.2021
(11) **3 911 462** 16.08.2021
(11) **3 911 463** 19.08.2021
(11) **3 911 464** 18.08.2021
(11) **3 911 465** 30.07.2021
(11) **3 911 466** 19.08.2021
(11) **3 911 467** 16.08.2021
(11) **3 911 468** 14.07.2021
(11) **3 911 469** 16.08.2021
(11) **3 911 470** 13.08.2021
(11) **3 911 471** 20.08.2021
(11) **3 911 472** 20.07.2021
(11) **3 911 473** 11.08.2021
(11) **3 911 474** 18.06.2021
(11) **3 911 475** 23.06.2021
(11) **3 911 476** 02.08.2021
(11) **3 911 477** 09.08.2021
(11) **3 911 478** 28.07.2021
(11) **3 911 479** 11.08.2021
(11) **3 911 480** 11.08.2021
(11) **3 911 481** 16.08.2021
(11) **3 911 482** 10.08.2021
(11) **3 911 483** 17.08.2021
(11) **3 911 484** 20.04.2021
(11) **3 911 485** 05.08.2021
(11) **3 911 486** 02.08.2021
(11) **3 911 487** 16.07.2021
(11) **3 911 488** 23.06.2021
(11) **3 911 489** 24.06.2021
(11) **3 911 490** 18.08.2021
(11) **3 911 491** 28.07.2021
(11) **3 911 492** 11.08.2021
(11) **3 911 493** 13.08.2021
(11) **3 911 494** 04.08.2021
(11) **3 911 495** 20.08.2021
(11) **3 911 496** 16.08.2021
(11) **3 911 497** 18.08.2021
(11) **3 911 498** 17.08.2021
(11) **3 911 499** 16.08.2021
(11) **3 911 500** 09.07.2021
(11) **3 911 501** 18.08.2021
(11) **3 911 502** 12.08.2021
(11) **3 911 503** 14.07.2021
(11) **3 911 504** 19.08.2021
(11) **3 911 505** 17.06.2021
(11) **3 911 506** 19.08.2021
(11) **3 911 507** 13.07.2021
(11) **3 911 508** 13.07.2021
(11) **3 911 509** 17.08.2021
(11) **3 911 510** 17.03.2021
(11) **3 911 511** 07.07.2021
(11) **3 911 512** 23.07.2021
(11) **3 911 513** 23.07.2021
(11) **3 911 514** 10.08.2021
(11) **3 911 515** 17.08.2021
(11) **3 911 516** 14.07.2021
(11) **3 911 517** 01.07.2021
(11) **3 911 518** 13.07.2021
(11) **3 911 519** 16.08.2021
(11) **3 911 520** 08.07.2021
(11) **3 911 521** 16.08.2021
(11) **3 911 522** 04.08.2021
(11) **3 911 523** 16.07.2021
(11) **3 911 524** 17.08.2021
(11) **3 911 525** 19.08.2021
(11) **3 911 526** 16.04.2021
(11) **3 911 527** 06.08.2021
(11) **3 911 528** 06.08.2021
(11) **3 911 529** 20.08.2021
(11) **3 911 530** 06.07.2021
(11) **3 911 531** 15.06.2021
(11) **3 911 532** 18.08.2021
(11) **3 911 533** 31.05.2021
(11) **3 911 534** 12.08.2021
(11) **3 911 535** 06.08.2021
(11) **3 911 536** 19.07.2021
(11) **3 911 537** 16.08.2021

(11) **3 911 538** 11.08.2021
(11) **3 911 539** 18.08.2021
(11) **3 911 540** 16.08.2021
(11) **3 911 541** 26.07.2021
(11) **3 911 542** 18.08.2021
(11) **3 911 543** 17.08.2021
(11) **3 911 544** 16.08.2021
(11) **3 911 545** 05.08.2021
(11) **3 911 546** 16.08.2021
(11) **3 911 547** 21.09.2021
(11) **3 911 548** 09.06.2021
(11) **3 911 549** 17.08.2021
(11) **3 911 550** 11.08.2021
(11) **3 911 551** 16.08.2021
(11) **3 911 552** 16.08.2021
(11) **3 911 553** 16.08.2021
(11) **3 911 554** 07.05.2021
(11) **3 911 555** 30.06.2021
(11) **3 911 556** 05.03.2021
(11) **3 911 557** 09.08.2021
(11) **3 911 558** 18.08.2021
(11) **3 911 559** 16.08.2021
(11) **3 911 560** 17.08.2021
(11) **3 911 561** 07.07.2021
(11) **3 911 562** 26.07.2021
(11) **3 911 563** 30.07.2021
(11) **3 911 564** 17.08.2021
(11) **3 911 565** 18.08.2021
(11) **3 911 566** 16.08.2021
(11) **3 911 567** 06.07.2021
(11) **3 911 568** 12.08.2021
(11) **3 911 569** 16.08.2021
(11) **3 911 570** 12.07.2021
(11) **3 911 571** 12.08.2021
(11) **3 911 572** 31.03.2021
(11) **3 911 573** 13.08.2021
(11) **3 911 574** 20.07.2021
(11) **3 911 575** 18.08.2021
(11) **3 911 576** 19.07.2021
(11) **3 911 577** 15.07.2021
(11) **3 911 578** 03.08.2021
(11) **3 911 579** 10.06.2021
(11) **3 911 580** 16.08.2021
(11) **3 911 581** 06.07.2021
(11) **3 911 582** 17.08.2021
(11) **3 911 583** 28.07.2021
(11) **3 911 584** 30.06.2021
(11) **3 911 585** 26.07.2021
(11) **3 911 586** 16.08.2021
(11) **3 911 587** 13.07.2021
(11) **3 911 588** 14.07.2021
(11) **3 911 589** 30.07.2021
(11) **3 911 590** 23.06.2021
(11) **3 911 591** 16.08.2021
(11) **3 911 592** 18.08.2021
(11) **3 911 593** 19.07.2021
(11) **3 911 594** 06.08.2021
(11) **3 911 595** 17.08.2021
(11) **3 911 596** 15.07.2021
(11) **3 911 597** 18.08.2021
(11) **3 911 598** 16.08.2021
(11) **3 911 599** 16.08.2021
(11) **3 911 600** 27.07.2021
(11) **3 911 601** 03.08.2021
(11) **3 911 602** 07.06.2021
(11) **3 911 603** 04.08.2021
(11) **3 911 604** 03.08.2021
(11) **3 911 605** 16.08.2021
(11) **3 911 606** 30.06.2021
(11) **3 911 607** 04.08.2021
(11) **3 911 608** 22.07.2021
(11) **3 911 609** 19.08.2021
(11) **3 911 610** 05.08.2021
(11) **3 911 611** 12.08.2021
(11) **3 911 612** 05.08.2021
(11) **3 911 613** 16.08.2021
(11) **3 911 614** 09.08.2021
(11) **3 911 615** 09.08.2021
(11) **3 911 616** 06.07.2021
(11) **3 911 617** 18.08.2021
(11) **3 911 618** 15.07.2021
(11) **3 911 619** 16.08.2021
(11) **3 911 620** 11.08.2021
(11) **3 911 621** 16.08.2021
(11) **3 911 622** 28.07.2021
(11) **3 911 623** 09.07.2021
(11) **3 911 624** 03.08.2021
(11) **3 911 625** 14.07.2021
(11) **3 911 626** 02.08.2021
(11) **3 911 627** 15.07.2021
(11) **3 911 628** 15.07.2021
(11) **3 911 629** 12.07.2021
(11) **3 911 630** 05.08.2021
(11) **3 911 631** 14.07.2021
(11) **3 911 632** 07.07.2021
(11) **3 911 633** 16.08.2021
(11) **3 911 634** 07.07.2021
(11) **3 911 635** 16.08.2021
(11) **3 911 636** 16.08.2021
(11) **3 911 637** 20.08.2021
(11) **3 911 638** 18.08.2021
(11) **3 911 639** 18.08.2021
(11) **3 911 640** 18.08.2021
(11) **3 911 641** 10.08.2021
(11) **3 911 642** 10.08.2021
(11) **3 911 643** 11.08.2021
(11) **3 911 644** 11.08.2021
(11) **3 911 645** 05.08.2021
(11) **3 911 646** 21.07.2021
(11) **3 911 647** 12.08.2021
(11) **3 911 648** 18.08.2021
(11) **3 911 649** 17.08.2021
(11) **3 911 650** 17.08.2021
(11) **3 911 651** 26.07.2021
(11) **3 911 652** 13.08.2021
(11) **3 911 653** 16.08.2021
(11) **3 911 654** 11.08.2021
(11) **3 911 655** 13.07.2021
(11) **3 911 656** 08.07.2021
(11) **3 911 657** 17.08.2021
(11) **3 911 658** 20.08.2021
(11) **3 911 659** 16.08.2021
(11) **3 911 660** 13.08.2021
(11) **3 911 661** 21.07.2021
(11) **3 911 662** 11.08.2021
(11) **3 911 663** 28.06.2021
(11) **3 911 664** 15.07.2021
(11) **3 911 665** 09.08.2021
(11) **3 911 666** 25.07.2021
(11) **3 911 667** 21.07.2021
(11) **3 911 668** 17.08.2021
(11) **3 911 669** 12.07.2021
(11) **3 911 670** 16.08.2021
(11) **3 911 671** 17.08.2021
(11) **3 911 672** 23.07.2021
(11) **3 911 673** 15.07.2021
(11) **3 911 674** 16.08.2021
(11) **3 911 675** 17.08.2021
(11) **3 911 676** 05.08.2021
(11) **3 911 677** 12.08.2021
(11) **3 911 678** 25.06.2021
(11) **3 911 679** 16.07.2021
(11) **3 911 680** 02.08.2021
(11) **3 911 681** 06.08.2021
(11) **3 911 682** 29.06.2021
(11) **3 911 683** 09.08.2021
(11) **3 911 684** 13.08.2021
(11) **3 911 685** 05.08.2021
(11) **3 911 686** 18.12.2020
(11) **3 911 687** 16.08.2021
(11) **3 911 688** 16.08.2021
(11) **3 911 689** 08.07.2021
(11) **3 911 690** 16.08.2021
(11) **3 911 691** 16.08.2021
(11) **3 911 692** 19.07.2021
(11) **3 911 693** 12.08.2021

(11) **3 911 694** 17.08.2021
(11) **3 911 695** 22.07.2021
(11) **3 911 696** 16.08.2021
(11) **3 911 697** 16.08.2021
(11) **3 911 698** 16.08.2021
(11) **3 911 699** 10.08.2021
(11) **3 911 700** 13.07.2021
(11) **3 911 701** 13.08.2021
(11) **3 911 702** 13.07.2021
(11) **3 911 703** 15.07.2021
(11) **3 911 704** 02.08.2021
(11) **3 911 705** 14.06.2021
(11) **3 911 706** 29.07.2021
(11) **3 911 707** 26.05.2021
(11) **3 911 708** 18.08.2021
(11) **3 911 709** 12.07.2021
(11) **3 911 710** 18.06.2021
(11) **3 911 711** 29.07.2021
(11) **3 911 712** 23.07.2021
(11) **3 911 713** 06.07.2021
(11) **3 911 714** 15.07.2021
(11) **3 911 715** 30.07.2021
(11) **3 911 716** 14.07.2021
(11) **3 911 717** 18.08.2021
(11) **3 911 718** 04.08.2021
(11) **3 911 719** 09.07.2021
(11) **3 911 720** 05.08.2021
(11) **3 911 721** 17.08.2021
(11) **3 911 722** 27.09.2021
(11) **3 911 723** 13.08.2021
(11) **3 911 724** 11.08.2021
(11) **3 911 725** 01.07.2021
(11) **3 911 726** 11.08.2021
(11) **3 911 727** 16.07.2021
(11) **3 911 728** 12.08.2021
(11) **3 911 729** 17.08.2021
(11) **3 911 730** 12.08.2021
(11) **3 911 731** 17.08.2021
(11) **3 911 732** 10.08.2021
(11) **3 911 733** 22.07.2021
(11) **3 911 734** 09.07.2021
(11) **3 911 735** 19.07.2021
(11) **3 911 736** 16.08.2021
(11) **3 911 737** 13.08.2021
(11) **3 911 738** 13.08.2021
(11) **3 911 739** 15.07.2021
(11) **3 911 740** 19.07.2021
(11) **3 911 741** 21.07.2021
(11) **3 911 742** 26.07.2021
(11) **3 911 743** 09.08.2021
(11) **3 911 744** 14.07.2021
(11) **3 911 745** 16.07.2021
(11) **3 911 746** 15.07.2021
(11) **3 911 747** 05.07.2021
(11) **3 911 748** 09.07.2021
(11) **3 911 749** 17.08.2021
(11) **3 911 750** 01.07.2021
(11) **3 911 751** 06.08.2021
(11) **3 911 752** 09.08.2021
(11) **3 911 753** 17.08.2021
(11) **3 911 754** 14.06.2021
(11) **3 911 755** 16.08.2021
(11) **3 911 756** 27.04.2021
(11) **3 911 757** 03.08.2021
(11) **3 911 758** 30.07.2021
(11) **3 911 759** 17.08.2021
(11) **3 911 760** 02.08.2021
(11) **3 911 761** 19.07.2021
(11) **3 911 762** 29.06.2021
(11) **3 911 763** 09.08.2021
(11) **3 911 764** 16.08.2021
(11) **3 911 765** 07.07.2021
(11) **3 911 766** 13.08.2021
(11) **3 911 767** 13.08.2021
(11) **3 911 768** 09.08.2021
(11) **3 911 769** 19.08.2021
(11) **3 911 770** 29.06.2021
(11) **3 911 771** 16.08.2021
(11) **3 911 772** 17.08.2021
(11) **3 911 773** 11.08.2021
(11) **3 911 774** 11.08.2021
(11) **3 911 775** 26.07.2021
(11) **3 911 776** 20.07.2021
(11) **3 911 777** 14.07.2021
(11) **3 911 778** 18.08.2021
(11) **3 911 779** 28.06.2021
(11) **3 911 780** 22.07.2021
(11) **3 911 781** 13.07.2021
(11) **3 911 782** 09.06.2021
(11) **3 911 783** 13.08.2021
(11) **3 911 784** 24.06.2021
(11) **3 911 785** 30.07.2021
(11) **3 911 786** 15.07.2021
(11) **3 911 787** 09.07.2021
(11) **3 911 788** 16.08.2021
(11) **3 911 789** 16.08.2021
(11) **3 911 790** 21.07.2021
(11) **3 911 791** 21.07.2021
(11) **3 911 792** 21.07.2021
(11) **3 911 793** 16.08.2021
(11) **3 911 794** 17.08.2021
(11) **3 911 795** 17.08.2021
(11) **3 911 796** 13.08.2021
(11) **3 911 797** 17.08.2021
(11) **3 911 798** 13.08.2021
(11) **3 911 799** 05.08.2021
(11) **3 911 800** 04.08.2021
(11) **3 911 801** 19.07.2021
(11) **3 911 802** 24.05.2021
(11) **3 911 803** 13.07.2021
(11) **3 911 804** 06.08.2021
(11) **3 911 805** 22.07.2021
(11) **3 911 806** 28.07.2021
(11) **3 911 807** 06.08.2021
(11) **3 911 808** 06.08.2021
(11) **3 911 809** 05.08.2021
(11) **3 911 810** 17.08.2021
(11) **3 911 811** 14.06.2021
(11) **3 911 812** 21.06.2021
(11) **3 911 813** 28.06.2021
(11) **3 911 814** 05.07.2021
(11) **3 911 815** 05.07.2021
(11) **3 911 816** 28.06.2021
(11) **3 911 817** 17.08.2021
(11) **3 911 818** 16.08.2021
(11) **3 911 819** 13.08.2021
(11) **3 911 820** 30.07.2021
(11) **3 911 821** 10.08.2021
(11) **3 911 822** 09.07.2021
(11) **3 911 823** 20.08.2021
(11) **3 911 824** 26.07.2021
(11) **3 911 825** 13.07.2021
(11) **3 911 826** 05.07.2021
(11) **3 911 827** 28.06.2021
(11) **3 911 828** 02.07.2021
(11) **3 911 829** 21.06.2021
(11) **3 911 830** 25.06.2021
(11) **3 911 831** 08.06.2021
(11) **3 911 832** 27.01.2021
(11) **3 911 833** 06.07.2021
(11) **3 911 834** 18.08.2021
(11) **3 911 835** 12.08.2021
(11) **3 911 836** 29.07.2021
(11) **3 911 837** 13.08.2021
(11) **3 911 838** 18.08.2021
(11) **3 911 839** 17.08.2021
(11) **3 911 840** 13.07.2021
(11) **3 911 841** 06.08.2021
(11) **3 911 842** 04.08.2021
(11) **3 911 843** 21.07.2021
(11) **3 911 844** 29.07.2021
(11) **3 911 845** 16.08.2021
(11) **3 911 846** 30.07.2021
(11) **3 911 847** 21.07.2021
(11) **3 911 848** 16.08.2021
(11) **3 911 849** 17.08.2021

(11) **3 911 850** 28.07.2021
(11) **3 911 851** 12.08.2021
(11) **3 911 852** 18.08.2021
(11) **3 911 853** 08.07.2021
(11) **3 911 854** 16.08.2021
(11) **3 911 855** 18.08.2021
(11) **3 911 856** 16.08.2021
(11) **3 911 857** 23.06.2021
(11) **3 911 858** 28.09.2021
(11) **3 911 859** 05.08.2021
(11) **3 911 860** 06.08.2021
(11) **3 911 861** 18.08.2021
(11) **3 911 862** 07.07.2021
(11) **3 911 863** 18.08.2021
(11) **3 911 864** 05.08.2021
(11) **3 911 865** 12.08.2021
(11) **3 911 866** 12.07.2021
(11) **3 911 867** 16.08.2021
(11) **3 911 868** 26.07.2021
(11) **3 911 869** 15.07.2021
(11) **3 911 870** 17.08.2021
(11) **3 911 871** 16.08.2021
(11) **3 911 872** 16.07.2021
(11) **3 911 873** 18.08.2021
(11) **3 911 874** 12.08.2021
(11) **3 911 875** 12.08.2021
(11) **3 911 876** 12.08.2021
(11) **3 911 877** 16.08.2021
(11) **3 911 878** 28.06.2021
(11) **3 911 879** 02.08.2021
(11) **3 911 880** 17.03.2021
(11) **3 911 881** 19.08.2021
(11) **3 911 882** 26.07.2021
(11) **3 911 883** 21.07.2021
(11) **3 911 884** 09.07.2021
(11) **3 911 885** 29.07.2021
(11) **3 911 886** 09.07.2021
(11) **3 911 887** 14.06.2021
(11) **3 911 888** 20.07.2021
(11) **3 911 889** 13.07.2021
(11) **3 911 890** 14.07.2021
(11) **3 911 891** 18.07.2021
(11) **3 911 892** 06.07.2021
(11) **3 911 893** 05.08.2021
(11) **3 911 894** 17.08.2021
(11) **3 911 895** 16.08.2021
(11) **3 911 896** 16.08.2021
(11) **3 911 897** 19.08.2021
(11) **3 911 898** 12.08.2021
(11) **3 911 899** 16.08.2021
(11) **3 911 900** 09.08.2021
(11) **3 911 901** 24.06.2021
(11) **3 911 902** 02.02.2021
(11) **3 911 903** 06.08.2021
(11) **3 911 904** 11.06.2021
(11) **3 911 905** 19.07.2021
(11) **3 911 906** 17.08.2021
(11) **3 911 907** 08.07.2021
(11) **3 911 908** 20.08.2021
(11) **3 911 909** 11.08.2021
(11) **3 911 910** 08.07.2021
(11) **3 911 911** 13.08.2021
(11) **3 911 912** 16.08.2021
(11) **3 911 913** 26.07.2021
(11) **3 911 914** 16.08.2021
(11) **3 911 915** 21.07.2021
(11) **3 911 916** 05.08.2021
(11) **3 911 917** 12.08.2021
(11) **3 911 918** 11.08.2021
(11) **3 911 919** 30.07.2021
(11) **3 911 920** 05.08.2021
(11) **3 911 921** 28.05.2021
(11) **3 911 922** 18.08.2021
(11) **3 911 923** 06.07.2021
(11) **3 911 924** 19.07.2021
(11) **3 911 925** 30.04.2021
(11) **3 911 926** 17.08.2021
(11) **3 911 927** 18.08.2021
(11) **3 911 928** 27.07.2021
(11) **3 911 929** 16.08.2021
(11) **3 911 930** 10.08.2021
(11) **3 911 931** 20.08.2021
(11) **3 911 932** 18.08.2021
(11) **3 911 933** 19.08.2021
(11) **3 911 934** 06.07.2021
(11) **3 911 935** 12.07.2021
(11) **3 911 936** 02.08.2021
(11) **3 911 937** 01.02.2021
(11) **3 911 938** 08.07.2021
(11) **3 911 939** 22.07.2021
(11) **3 911 940** 30.07.2021
(11) **3 911 941** 11.08.2021
(11) **3 911 942** 11.08.2021
(11) **3 911 943** 21.07.2021
(11) **3 911 944** 27.07.2021
(11) **3 911 945** 13.07.2021
(11) **3 911 946** 10.08.2021
(11) **3 911 947** 06.08.2021
(11) **3 911 948** 16.08.2021
(11) **3 911 949** 20.08.2021
(11) **3 911 950** 21.06.2021
(11) **3 911 951** 21.07.2021
(11) **3 911 952** 20.08.2021
(11) **3 911 953** 23.07.2021
(11) **3 911 954** 05.08.2021
(11) **3 911 955** 14.08.2021
(11) **3 911 956** 11.08.2021
(11) **3 911 957** 17.08.2021
(11) **3 911 958** 05.08.2021
(11) **3 911 959** 04.08.2021
(11) **3 911 960** 06.07.2021
(11) **3 911 961** 15.07.2021
(11) **3 911 962** 18.08.2021
(11) **3 911 963** 27.05.2021
(11) **3 911 964** 12.07.2021
(11) **3 911 965** 09.08.2021
(11) **3 911 966** 16.08.2021
(11) **3 911 967** 17.08.2021
(11) **3 911 968** 22.09.2021
(11) **3 911 969** 16.07.2021
(11) **3 911 970** 18.08.2021
(11) **3 911 971** 17.08.2021
(11) **3 911 972** 06.07.2021
(11) **3 911 973** 15.07.2021
(11) **3 911 974** 08.07.2021
(11) **3 911 975** 16.08.2021
(11) **3 911 976** 16.08.2021
(11) **3 911 977** 31.07.2021
(11) **3 911 978** 20.08.2021
(11) **3 911 979** 18.08.2021
(11) **3 911 980** 12.08.2021
(11) **3 911 981** 16.08.2021
(11) **3 911 982** 20.07.2021
(11) **3 911 983** 27.07.2021
(11) **3 911 984** 09.07.2021
(11) **3 911 985** 12.07.2021
(11) **3 911 986** 11.08.2021
(11) **3 911 987** 05.07.2021
(11) **3 911 988** 11.08.2021
(11) **3 911 989** 05.07.2021
(11) **3 911 990** 28.07.2021
(11) **3 911 991** 15.06.2021
(11) **3 911 992** 18.08.2021
(11) **3 911 993** 08.07.2021
(11) **3 911 994** 20.08.2021
(11) **3 911 995** 27.07.2021
(11) **3 911 996** 10.08.2021
(11) **3 911 997** 29.07.2021
(11) **3 911 998** 23.06.2021
(11) **3 911 999** 25.06.2021
(11) **3 912 000** 02.07.2021
(11) **3 912 001** 29.03.2021
(11) **3 912 002** 20.07.2021
(11) **3 912 003** 15.08.2021
(11) **3 912 004** 20.08.2021
(11) **3 912 005** 15.07.2021

(11) **3 912 006** 17.08.2021
(11) **3 912 007** 09.08.2021
(11) **3 912 008** 16.07.2021
(11) **3 912 009** 19.08.2021
(11) **3 912 010** 24.06.2021
(11) **3 912 011** 30.06.2021
(11) **3 912 012** 17.08.2021
(11) **3 912 013** 04.08.2021
(11) **3 912 014** 08.07.2021
(11) **3 912 015** 16.06.2021
(11) **3 912 016** 14.07.2021
(11) **3 912 017** 16.06.2021
(11) **3 912 018** 15.07.2021
(11) **3 912 019** 29.06.2021
(11) **3 912 020** 21.06.2021
(11) **3 912 021** 18.08.2021
(11) **3 912 022** 10.03.2021
(11) **3 912 023** 27.07.2021
(11) **3 912 024** 16.08.2021
(11) **3 912 025** 13.07.2021
(11) **3 912 026** 22.06.2021
(11) **3 912 027** 20.08.2021
(11) **3 912 028** 18.08.2021
(11) **3 912 029** 13.07.2021
(11) **3 912 030** 05.08.2021
(11) **3 912 031** 20.08.2021
(11) **3 912 032** 19.07.2021
(11) **3 912 033** 15.06.2021
(11) **3 912 034** 19.07.2021
(11) **3 912 035** 09.06.2021
(11) **3 912 036** 11.08.2021
(11) **3 912 037** 18.08.2021
(11) **3 912 038** 17.08.2021
(11) **3 912 039** 20.08.2021
(11) **3 912 040** 20.06.2021
(11) **3 912 041** 23.06.2021
(11) **3 912 042** 17.08.2021
(11) **3 912 043** 13.07.2021
(11) **3 912 044** 12.08.2021
(11) **3 912 045** 20.08.2021
(11) **3 912 046** 15.06.2021
(11) **3 912 047** 15.06.2021
(11) **3 912 048** 12.08.2021
(11) **3 912 049** 12.08.2021
(11) **3 912 050** 12.08.2021
(11) **3 912 051** 30.07.2020
(11) **3 912 052** 11.08.2021
(11) **3 912 053** 09.08.2021
(11) **3 912 054** 17.08.2021
(11) **3 912 055** 29.06.2021
(11) **3 912 056** 19.08.2021
(11) **3 912 057** 16.08.2021
(11) **3 912 058** 29.06.2021
(11) **3 912 059** 20.08.2021
(11) **3 912 060** 13.08.2021
(11) **3 912 061** 03.08.2021
(11) **3 912 062** 13.08.2021
(11) **3 912 063** 10.06.2021
(11) **3 912 064** 17.08.2021
(11) **3 912 065** 20.07.2021
(11) **3 912 066** 17.08.2021
(11) **3 912 067** 02.08.2021
(11) **3 912 068** 16.08.2021
(11) **3 912 069** 20.08.2021
(11) **3 912 070** 18.08.2021
(11) **3 912 071** 17.08.2021
(11) **3 912 072** 18.08.2021
(11) **3 912 073** 19.07.2021
(11) **3 912 074** 07.06.2021
(11) **3 912 075** 07.06.2021
(11) **3 912 076** 29.06.2021
(11) **3 912 077** 17.08.2021
(11) **3 912 078** 31.03.2021
(11) **3 912 079** 02.08.2021
(11) **3 912 080** 16.08.2021
(11) **3 912 081** 30.06.2021
(11) **3 912 082** 03.08.2021
(11) **3 912 083** 12.08.2021
(11) **3 912 084** 26.07.2021
(11) **3 912 085** 16.08.2021
(11) **3 912 086** 16.08.2021
(11) **3 912 087** 16.08.2021
(11) **3 912 088** 20.08.2021
(11) **3 912 089** 15.08.2021
(11) **3 912 090** 15.08.2021
(11) **3 912 091** 29.06.2021
(11) **3 912 092** 16.08.2021
(11) **3 912 093** 11.08.2021
(11) **3 912 094** 18.08.2021
(11) **3 912 095** 17.08.2021
(11) **3 912 096** 12.08.2021
(11) **3 912 097** 15.07.2021
(11) **3 912 098** 17.08.2021
(11) **3 912 099** 19.08.2021
(11) **3 912 100** 03.08.2021
(11) **3 912 101** 03.08.2021
(11) **3 912 102** 03.08.2021
(11) **3 912 103** 03.08.2021
(11) **3 912 104** 20.04.2021
(11) **3 912 105** 28.07.2021
(11) **3 912 106** 18.08.2021
(11) **3 912 107** 13.07.2021
(11) **3 912 108** 19.08.2021
(11) **3 912 109** 19.08.2021
(11) **3 912 110** 17.08.2021
(11) **3 912 111** 15.06.2021
(11) **3 912 112** 20.08.2021
(11) **3 912 113** 16.08.2021
(11) **3 912 114** 16.07.2021
(11) **3 912 115** 16.08.2021
(11) **3 912 116** 17.08.2021
(11) **3 912 117** 09.08.2021
(11) **3 912 118** 18.08.2021
(11) **3 912 119** 13.08.2021
(11) **3 912 120** 16.08.2021
(11) **3 912 121** 17.09.2021
(11) **3 912 122** 13.08.2021
(11) **3 912 123** 19.08.2021
(11) **3 912 124** 12.08.2021
(11) **3 912 125** 17.08.2021
(11) **3 912 126** 15.07.2021
(11) **3 912 127** 21.07.2021
(11) **3 912 128** 18.08.2021
(11) **3 912 129** 16.08.2021
(11) **3 912 130** 19.08.2021
(11) **3 912 131** 18.08.2021
(11) **3 912 132** 15.08.2021
(11) **3 912 133** 26.07.2021
(11) **3 912 134** 01.07.2021
(11) **3 912 135** 01.07.2021
(11) **3 912 136** 16.08.2021
(11) **3 912 137** 13.07.2021
(11) **3 912 138** 16.08.2021
(11) **3 912 139** 17.08.2021
(11) **3 912 140** 20.08.2021
(11) **3 912 141** 26.07.2021
(11) **3 912 142** 18.08.2021
(11) **3 912 143** 19.08.2021
(11) **3 912 144** 16.08.2021
(11) **3 912 145** 13.08.2021
(11) **3 912 146** 23.07.2021
(11) **3 912 147** 17.08.2021
(11) **3 912 148** 21.07.2021
(11) **3 912 149** 06.08.2021
(11) **3 912 150** 07.07.2021
(11) **3 912 151** 05.03.2020
(11) **3 912 152** 17.06.2021
(11) **3 912 153** 06.08.2021
(11) **3 912 154** 05.08.2021
(11) **3 912 155** 25.06.2021
(11) **3 912 156** 06.07.2021
(11) **3 912 157** 20.07.2021
(11) **3 912 158** 06.08.2021
(11) **3 912 159** 16.08.2021
(11) **3 912 160** 16.08.2021
(11) **3 912 161** 20.08.2021

(11) **3 912 162**	11.08.2021	(11) **3 912 214**	16.08.2021	(11) **3 912 266**	14.07.2021
(11) **3 912 163**	12.07.2021	(11) **3 912 215**	16.08.2021	(11) **3 912 267**	16.08.2021
(11) **3 912 164**	20.08.2021	(11) **3 912 216**	12.07.2021	(11) **3 912 268**	16.06.2021
(11) **3 912 165**	30.07.2021	(11) **3 912 217**	29.06.2021	(11) **3 912 269**	19.08.2021
(11) **3 912 166**	11.08.2021	(11) **3 912 218**	08.07.2021	(11) **3 912 270**	19.08.2021
(11) **3 912 167**	18.08.2021	(11) **3 912 219**	16.07.2021	(11) **3 912 271**	18.08.2021
(11) **3 912 168**	08.07.2021	(11) **3 912 220**	03.08.2021	(11) **3 912 272**	18.08.2021
(11) **3 912 169**	16.08.2021	(11) **3 912 221**	12.08.2021	(11) **3 912 273**	16.08.2021
(11) **3 912 170**	09.08.2021	(11) **3 912 222**	22.07.2021	(11) **3 912 274**	19.08.2021
(11) **3 912 171**	27.07.2021	(11) **3 912 223**	17.08.2021	(11) **3 912 275**	14.06.2021
(11) **3 912 172**	10.08.2021	(11) **3 912 224**	03.06.2021	(11) **3 912 276**	18.06.2021
(11) **3 912 173**	10.08.2021	(11) **3 912 225**	08.07.2021	(11) **3 912 277**	13.08.2021
(11) **3 912 174**	15.07.2021	(11) **3 912 226**	16.07.2021	(11) **3 912 278**	17.08.2021
(11) **3 912 175**	09.08.2021	(11) **3 912 227**	06.08.2021	(11) **3 912 279**	11.06.2021
(11) **3 912 176**	16.08.2021	(11) **3 912 228**	16.07.2021	(11) **3 912 280**	11.06.2021
(11) **3 912 177**	04.08.2021	(11) **3 912 229**	16.07.2021	(11) **3 912 281**	16.07.2021
(11) **3 912 178**	17.08.2021	(11) **3 912 230**	01.07.2021	(11) **3 912 282**	04.08.2021
(11) **3 912 179**	17.08.2021	(11) **3 912 231**	27.07.2021	(11) **3 912 283**	11.08.2021
(11) **3 912 180**	17.08.2021	(11) **3 912 232**	19.05.2021	(11) **3 912 284**	16.08.2021
(11) **3 912 181**	18.08.2021	(11) **3 912 233**	12.08.2021	(11) **3 912 285**	30.06.2021
(11) **3 912 182**	17.08.2021	(11) **3 912 234**	13.07.2021	(11) **3 912 286**	05.07.2021
(11) **3 912 183**	06.08.2021	(11) **3 912 235**	13.08.2021	(11) **3 912 287**	16.08.2021
(11) **3 912 184**	02.08.2021	(11) **3 912 236**	11.08.2021	(11) **3 912 288**	16.08.2021
(11) **3 912 185**	14.07.2021	(11) **3 912 237**	16.07.2021	(11) **3 912 289**	05.07.2021
(11) **3 912 186**	13.07.2021	(11) **3 912 238**	19.05.2021	(11) **3 912 290**	17.08.2021
(11) **3 912 187**	20.05.2021	(11) **3 912 239**	26.07.2021	(11) **3 912 291**	14.08.2021
(11) **3 912 188**	20.07.2021	(11) **3 912 240**	16.08.2021	(11) **3 912 292**	16.08.2021
(11) **3 912 189**	20.08.2021	(11) **3 912 241**	05.08.2021	(11) **3 912 293**	08.07.2021
(11) **3 912 190**	20.07.2021	(11) **3 912 242**	12.08.2021	(11) **3 912 294**	23.06.2021
(11) **3 912 191**	14.07.2021	(11) **3 912 243**	13.08.2021	(11) **3 912 295**	16.08.2021
(11) **3 912 192**	28.06.2021	(11) **3 912 244**	11.08.2021	(11) **3 912 296**	09.07.2021
(11) **3 912 193**	16.06.2021	(11) **3 912 245**	13.07.2021	(11) **3 912 297**	07.07.2021
(11) **3 912 194**	17.08.2021	(11) **3 912 246**	18.08.2021	(11) **3 912 298**	06.07.2021
(11) **3 912 195**	18.08.2021	(11) **3 912 247**	18.08.2021	(11) **3 912 299**	30.06.2021
(11) **3 912 196**	06.07.2021	(11) **3 912 248**	19.05.2021	(11) **3 912 300**	05.08.2021
(11) **3 912 197**	18.08.2021	(11) **3 912 249**	17.08.2021	(11) **3 912 301**	16.08.2021
(11) **3 912 198**	13.08.2021	(11) **3 912 250**	03.06.2021	(11) **3 912 302**	18.08.2021
(11) **3 912 199**	13.07.2021	(11) **3 912 251**	28.07.2021	(11) **3 912 303**	16.08.2021
(11) **3 912 200**	30.07.2021	(11) **3 912 252**	28.07.2021	(11) **3 912 304**	02.08.2021
(11) **3 912 201**	16.08.2021	(11) **3 912 253**	16.08.2021	(11) **3 912 305**	28.07.2021
(11) **3 912 202**	19.08.2021	(11) **3 912 254**	15.07.2021	(11) **3 912 306**	30.07.2021
(11) **3 912 203**	09.08.2021	(11) **3 912 255**	24.08.2021	(11) **3 912 307**	14.06.2021
(11) **3 912 204**	06.07.2021	(11) **3 912 256**	29.07.2021	(11) **3 912 308**	18.08.2021
(11) **3 912 205**	09.08.2021	(11) **3 912 257**	26.07.2021	(11) **3 912 309**	20.08.2021
(11) **3 912 206**	12.08.2021	(11) **3 912 258**	03.05.2021	(11) **3 912 310**	16.08.2021
(11) **3 912 207**	05.08.2021	(11) **3 912 259**	29.07.2021	(11) **3 912 311**	16.08.2021
(11) **3 912 208**	09.07.2021	(11) **3 912 260**	17.08.2021	(11) **3 912 312**	16.07.2021
(11) **3 912 209**	11.08.2021	(11) **3 912 261**	09.08.2021	(11) **3 912 313**	08.07.2021
(11) **3 912 210**	08.07.2021	(11) **3 912 262**	04.08.2021	(11) **3 912 314**	21.06.2021
(11) **3 912 211**	20.07.2021	(11) **3 912 263**	12.08.2021	(11) **3 912 315**	16.08.2021
(11) **3 912 212**	17.08.2021	(11) **3 912 264**	16.08.2021	(11) **3 912 316**	11.08.2021
(11) **3 912 213**	22.07.2021	(11) **3 912 265**	16.08.2021	(11) **3 912 317**	26.07.2021

(11) **3 912 318** 16.08.2021
(11) **3 912 319** 29.06.2021
(11) **3 912 320** 22.06.2021
(11) **3 912 321** 18.08.2021
(11) **3 912 322** 29.07.2021
(11) **3 912 323** 30.06.2021
(11) **3 912 324** 16.08.2021
(11) **3 912 325** 20.08.2021
(11) **3 912 326** 16.08.2021
(11) **3 912 327** 08.07.2021
(11) **3 912 328** 13.08.2021
(11) **3 912 329** 16.07.2021
(11) **3 912 330** 17.08.2021
(11) **3 912 331** 18.08.2021
(11) **3 912 332** 15.07.2021
(11) **3 912 333** 20.08.2021
(11) **3 912 334** 27.07.2021
(11) **3 912 335** 16.06.2021
(11) **3 912 336** 16.08.2021
(11) **3 912 337** 30.09.2020
(11) **3 912 338** 16.08.2021
(11) **3 912 339** 16.08.2021
(11) **3 912 340** 13.08.2021
(11) **3 912 341** 18.08.2021
(11) **3 912 342** 19.08.2021
(11) **3 912 343** 20.08.2021
(11) **3 912 344** 15.12.2020
(11) **3 912 345** 16.08.2021
(11) **3 912 346** 17.08.2021
(11) **3 912 347** 16.08.2021
(11) **3 912 348** 17.08.2021
(11) **3 912 349** 15.09.2020
(11) **3 912 350** 17.08.2021
(11) **3 912 351** 16.08.2021
(11) **3 912 352** 17.08.2021
(11) **3 912 353** 01.10.2020
(11) **3 912 354** 18.08.2021
(11) **3 912 355** 19.08.2021
(11) **3 912 356** 12.08.2021
(11) **3 912 357** 18.08.2021
(11) **3 912 358** 17.08.2021
(11) **3 912 359** 18.08.2021
(11) **3 912 360** 30.09.2020
(11) **3 912 361** 17.08.2021
(11) **3 912 362** 15.08.2021
(11) **3 912 363** 20.08.2021
(11) **3 912 364** 22.06.2021
(11) **3 912 365** 16.08.2021
(11) **3 912 366** 11.08.2021
(11) **3 912 367** 06.07.2021
(11) **3 912 368** 15.07.2021
(11) **3 912 369** 20.08.2021
(11) **3 912 370** 05.07.2021
(11) **3 912 371** 02.08.2021
(11) **3 912 372** 14.06.2021
(11) **3 912 373** 16.07.2021
(11) **3 912 374** 06.07.2021
(11) **3 912 375** 23.06.2021
(11) **3 912 376** 22.06.2021
(11) **3 912 377** 16.08.2021
(11) **3 912 378** 18.08.2021
(11) **3 912 379** 30.06.2021
(11) **3 912 380** 13.08.2021
(11) **3 912 381** 16.08.2021
(11) **3 912 382** 01.06.2021
(11) **3 912 383** 30.06.2021
(11) **3 912 384** 16.08.2021
(11) **3 912 385** 19.08.2021
(11) **3 912 386** 08.07.2021
(11) **3 912 387** 17.08.2021
(11) **3 912 388** 09.07.2021
(11) **3 912 389** 11.06.2021
(11) **3 912 390** 16.06.2021
(11) **3 912 391** 16.08.2021
(11) **3 912 392** 07.06.2021
(11) **3 912 393** 28.07.2021
(11) **3 912 394** 15.08.2021
(11) **3 912 395** 18.07.2021
(11) **3 912 396** 09.07.2021
(11) **3 912 397** 01.07.2021
(11) **3 912 398** 05.07.2021
(11) **3 912 399** 30.06.2021
(11) **3 912 400** 02.08.2021
(11) **3 912 401** 18.08.2021
(11) **3 912 402** 30.06.2021
(11) **3 912 403** 23.06.2021
(11) **3 912 404** 23.06.2021
(11) **3 912 405** 01.06.2021
(11) **3 912 406** 12.08.2021
(11) **3 912 407** 17.08.2021
(11) **3 912 408** 04.08.2021
(11) **3 912 409** 02.07.2021
(11) **3 912 410** 16.06.2021
(11) **3 912 411** 18.08.2021
(11) **3 912 412** 25.06.2021
(11) **3 912 413** 05.07.2021
(11) **3 912 414** 19.08.2021
(11) **3 912 415** 22.10.2020
(11) **3 912 416** 16.06.2021
(11) **3 912 417** 20.08.2021
(11) **3 912 418** 17.08.2021
(11) **3 912 419** 16.08.2021
(11) **3 912 420** 16.06.2021
(11) **3 912 421** 19.08.2021
(11) **3 912 422** 07.08.2021
(11) **3 912 423** 17.08.2021
(11) **3 912 424** 02.07.2021
(11) **3 912 425** 18.08.2021
(11) **3 912 426** 19.08.2021
(11) **3 912 427** 18.08.2021
(11) **3 912 428** 01.07.2021
(11) **3 912 429** 16.08.2021
(11) **3 912 430** 18.08.2021
(11) **3 912 431** 19.08.2021
(11) **3 912 432** 13.08.2021
(11) **3 912 433** 16.08.2021
(11) **3 912 434** 29.07.2021
(11) **3 912 435** 16.08.2021
(11) **3 912 436** 14.07.2021
(11) **3 912 437** 14.07.2021
(11) **3 912 438** 17.08.2021
(11) **3 912 439** 18.08.2021
(11) **3 912 440** 17.08.2021
(11) **3 912 441** 07.07.2021
(11) **3 912 442** 13.08.2021
(11) **3 912 445** 12.08.2021
(11) **3 912 448** 06.10.2021
(11) **3 912 450** 05.08.2021
(11) **3 912 470** 05.08.2021
(11) **3 912 473** 29.04.2021
(11) **3 912 474** 08.07.2021
(11) **3 912 478** 23.07.2021
(11) **3 912 479** 30.07.2021
(11) **3 912 481** 06.07.2021
(11) **3 912 482** 04.08.2021
(11) **3 912 483** 04.08.2021
(11) **3 912 486** 11.05.2021
(11) **3 912 493** 04.08.2021
(11) **3 912 494** 11.08.2021
(11) **3 912 495** 17.08.2021
(11) **3 912 496** 16.07.2021
(11) **3 912 503** 17.08.2021
(11) **3 912 506** 12.08.2021
(11) **3 912 509** 13.07.2021
(11) **3 912 510** 22.07.2021
(11) **3 912 517** 06.08.2021
(11) **3 912 522** 20.09.2021
(11) **3 912 540** 20.08.2021
(11) **3 912 542** 16.07.2021
(11) **3 912 544** 16.08.2021
(11) **3 912 545** 20.08.2021
(11) **3 912 546** 17.08.2021
(11) **3 912 547** 19.05.2020
(11) **3 912 550** 31.05.2021
(11) **3 912 558** 05.08.2020
(11) **3 912 559** 29.06.2021

(11) **3 912 560** 06.07.2021
(11) **3 912 561** 28.06.2021
(11) **3 912 562** 09.08.2021
(11) **3 912 571** 20.05.2020
(11) **3 912 586** 14.07.2021
(11) **3 912 587** 19.05.2021
(11) **3 912 588** 15.07.2021
(11) **3 912 592** 20.08.2021
(11) **3 912 593** 16.08.2021
(11) **3 912 596** 12.07.2021
(11) **3 912 616** 10.06.2021
(11) **3 912 618** 14.07.2021
(11) **3 912 623** 15.03.2021
(11) **3 912 629** 15.07.2021
(11) **3 912 631** 24.02.2021
(11) **3 912 632** 27.07.2021
(11) **3 912 636** 12.03.2021
(11) **3 912 637** 12.05.2021
(11) **3 912 638** 18.08.2021
(11) **3 912 642** 30.04.2021
(11) **3 912 644** 07.07.2021
(11) **3 912 651** 04.08.2021
(11) **3 912 654** 19.08.2021
(11) **3 912 658** 23.07.2021
(11) **3 912 659** 06.08.2021
(11) **3 912 663** 16.06.2021
(11) **3 912 668** 10.05.2021
(11) **3 912 682** 02.07.2021
(11) **3 912 683** 03.08.2021
(11) **3 912 684** 22.09.2021
(11) **3 912 691** 17.08.2021
(11) **3 912 702** 19.08.2021
(11) **3 912 706** 08.01.2021
(11) **3 912 707** 17.08.2021
(11) **3 912 709** 19.05.2020
(11) **3 912 710** 17.08.2021
(11) **3 912 713** 16.08.2021
(11) **3 912 714** 16.08.2021
(11) **3 912 718** 08.07.2021
(11) **3 912 719** 22.07.2021
(11) **3 912 720** 20.03.2020
(11) **3 912 723** 27.04.2021
(11) **3 912 724** 21.06.2021
(11) **3 912 725** 21.06.2021
(11) **3 912 732** 17.08.2021
(11) **3 912 735** 16.04.2021
(11) **3 912 738** 09.08.2021
(11) **3 912 740** 09.08.2021
(11) **3 912 741** 15.07.2021
(11) **3 912 743** 02.07.2021
(11) **3 912 744** 02.07.2021
(11) **3 912 747** 19.04.2021
(11) **3 912 751** 19.08.2021
(11) **3 912 756** 05.07.2021
(11) **3 912 759** 09.02.2021
(11) **3 912 762** 07.04.2021
(11) **3 912 764** 19.07.2021
(11) **3 912 767** 12.03.2021
(11) **3 912 768** 11.03.2021
(11) **3 912 769** 11.08.2021
(11) **3 912 770** 18.08.2021
(11) **3 912 774** 20.05.2020
(11) **3 912 779** 20.08.2021
(11) **3 912 780** 17.08.2021
(11) **3 912 781** 16.08.2021
(11) **3 912 782** 16.08.2021
(11) **3 912 783** 16.08.2021
(11) **3 912 784** 01.07.2021
(11) **3 912 785** 01.07.2021
(11) **3 912 790** 19.08.2021
(11) **3 912 791** 09.09.2020
(11) **3 912 792** 14.05.2021
(11) **3 912 795** 30.07.2021
(11) **3 912 796** 09.07.2021
(11) **3 912 797** 11.08.2021
(11) **3 912 798** 09.07.2021
(11) **3 912 806** 07.08.2021
(11) **3 912 811** 11.08.2021
(11) **3 912 812** 12.08.2021
(11) **3 912 813** 09.03.2021
(11) **3 912 814** 11.06.2021
(11) **3 912 815** 11.06.2021
(11) **3 912 816** 18.05.2021
(11) **3 912 818** 07.07.2021
(11) **3 912 823** 28.04.2021
(11) **3 912 827** 20.07.2021
(11) **3 912 831** 19.08.2021
(11) **3 912 834** 12.07.2021
(11) **3 912 838** 08.08.2021
(11) **3 912 839** 06.08.2021
(11) **3 912 840** 09.08.2021
(11) **3 912 843** 20.05.2020
(11) **3 912 844** 17.05.2021
(11) **3 912 846** 16.08.2021
(11) **3 912 849** 12.08.2021
(11) **3 912 851** 03.05.2021
(11) **3 912 855** 16.08.2021
(11) **3 912 862** 21.05.2021
(11) **3 912 867** 05.05.2021
(11) **3 912 868** 04.08.2021
(11) **3 912 869** 06.07.2021
(11) **3 912 870** 25.01.2021
(11) **3 912 872** 05.05.2021
(11) **3 912 876** 20.01.2021
(11) **3 912 877** 10.08.2021
(11) **3 912 888** 12.07.2021
(11) **3 912 889** 08.06.2021
(11) **3 912 890** 13.08.2021
(11) **3 912 892** 15.02.2021
(11) **3 912 895** 31.03.2021
(11) **3 912 896** 19.05.2021
(11) **3 912 897** 11.08.2021
(11) **3 912 900** 19.05.2021
(11) **3 912 901** 15.07.2021
(11) **3 912 902** 14.07.2021
(11) **3 912 906** 18.08.2021
(11) **3 912 910** 13.05.2021
(11) **3 912 914** 16.04.2021
(11) **3 912 919** 24.06.2021
(11) **3 912 921** 02.08.2021
(11) **3 912 923** 29.01.2021
(11) **3 912 924** 12.05.2021
(11) **3 912 926** 09.02.2021
(11) **3 912 932** 19.05.2020
(11) **3 912 935** 24.06.2021
(11) **3 912 936** 06.05.2021
(11) **3 912 943** 16.08.2021
(11) **3 912 944** 15.07.2021
(11) **3 912 945** 02.08.2021
(11) **3 912 959** 16.07.2021
(11) **3 912 960** 16.07.2021
(11) **3 912 961** 16.07.2021
(11) **3 912 963** 20.05.2021
(11) **3 912 965** 18.08.2021
(11) **3 912 967** 02.08.2021
(11) **3 912 968** 20.08.2021
(11) **3 912 969** 17.12.2020
(11) **3 912 970** 08.07.2021
(11) **3 912 971** 17.08.2021
(11) **3 912 974** 15.07.2021
(11) **3 912 975** 26.07.2021
(11) **3 912 976** 06.08.2021
(11) **3 912 977** 09.06.2021
(11) **3 912 978** 13.08.2021
(11) **3 912 980** 17.08.2021
(11) **3 912 983** 11.06.2021
(11) **3 912 985** 19.07.2021
(11) **3 912 988** 29.07.2021
(11) **3 912 989** 01.06.2021
(11) **3 912 992** 20.08.2021
(11) **3 912 993** 06.04.2021
(11) **3 912 995** 16.07.2021
(11) **3 912 998** 09.03.2021
(11) **3 913 001** 11.08.2021
(11) **3 913 002** 01.06.2021
(11) **3 913 003** 16.08.2021

(11) **3 913 004** 18.08.2021
(11) **3 913 006** 06.05.2021
(11) **3 913 011** 23.04.2021
(11) **3 913 013** 29.04.2021
(11) **3 913 015** 25.05.2021
(11) **3 913 016** 04.08.2021
(11) **3 913 019** 18.05.2021
(11) **3 913 020** 11.08.2021
(11) **3 913 021** 23.07.2021
(11) **3 913 022** 27.07.2021
(11) **3 913 023** 12.05.2021
(11) **3 913 026** 08.07.2021
(11) **3 913 027** 28.06.2021
(11) **3 913 028** 14.07.2021
(11) **3 913 029** 17.08.2021
(11) **3 913 030** 20.08.2021
(11) **3 913 031** 13.08.2021
(11) **3 913 036** 12.07.2021
(11) **3 913 037** 12.07.2021
(11) **3 913 038** 17.05.2021
(11) **3 913 039** 15.07.2021
(11) **3 913 045** 12.08.2021
(11) **3 913 046** 12.07.2021
(11) **3 913 055** 21.07.2021
(11) **3 913 056** 28.05.2021
(11) **3 913 064** 13.08.2021
(11) **3 913 072** 06.08.2021
(11) **3 913 073** 13.08.2021
(11) **3 913 074** 06.08.2021
(11) **3 913 075** 02.08.2021
(11) **3 913 076** 13.08.2021
(11) **3 913 077** 02.08.2021
(11) **3 913 078** 16.08.2021
(11) **3 913 079** 24.06.2021
(11) **3 913 080** 16.08.2021
(11) **3 913 081** 12.08.2021
(11) **3 913 082** 16.08.2021
(11) **3 913 083** 16.08.2021
(11) **3 913 084** 02.08.2021
(11) **3 913 085** 13.08.2021
(11) **3 913 086** 13.08.2021
(11) **3 913 087** 16.08.2021
(11) **3 913 088** 12.08.2021
(11) **3 913 089** 16.08.2021
(11) **3 913 090** 16.08.2021
(11) **3 913 091** 02.08.2021
(11) **3 913 092** 16.08.2021
(11) **3 913 093** 16.08.2021
(11) **3 913 094** 16.08.2021
(11) **3 913 095** 16.08.2021
(11) **3 913 096** 16.08.2021
(11) **3 913 097** 02.08.2021
(11) **3 913 098** 13.08.2021
(11) **3 913 099** 16.08.2021
(11) **3 913 100** 16.08.2021
(11) **3 913 106** 10.08.2021
(11) **3 913 107** 16.08.2021
(11) **3 913 108** 16.08.2021
(11) **3 913 109** 13.08.2021
(11) **3 913 113** 20.05.2021
(11) **3 913 115** 18.08.2021
(11) **3 913 116** 13.07.2021
(11) **3 913 118** 19.08.2021
(11) **3 913 125** 28.05.2021
(11) **3 913 126** 15.07.2021
(11) **3 913 127** 08.08.2021
(11) **3 913 128** 17.07.2021
(11) **3 913 129** 23.04.2021
(11) **3 913 130** 16.08.2021
(11) **3 913 145** 17.08.2021
(11) **3 913 146** 19.08.2021
(11) **3 913 147** 16.08.2021
(11) **3 913 149** 19.05.2021
(11) **3 913 150** 16.08.2021
(11) **3 913 151** 26.05.2021
(11) **3 913 166** 29.07.2021
(11) **3 913 192** 22.07.2021
(11) **3 913 198** 21.05.2021
(11) **3 913 200** 20.08.2021
(11) **3 913 202** 12.08.2021
(11) **3 913 203** 29.04.2021
(11) **3 913 204** 29.04.2021
(11) **3 913 205** 18.05.2020
(11) **3 913 206** 09.04.2021
(11) **3 913 207** 18.05.2021
(11) **3 913 208** 16.07.2021
(11) **3 913 209** 20.05.2021
(11) **3 913 221** 05.07.2021
(11) **3 913 222** 14.07.2021
(11) **3 913 223** 17.08.2021
(11) **3 913 224** 26.04.2021
(11) **3 913 228** 29.07.2021
(11) **3 913 229** 08.03.2021
(11) **3 913 230** 16.08.2021
(11) **3 913 237** 30.03.2021
(11) **3 913 238** 19.05.2020
(11) **3 913 241** 19.07.2021
(11) **3 913 242** 23.07.2021
(11) **3 913 243** 29.07.2021
(11) **3 913 245** 09.07.2021
(11) **3 913 247** 18.08.2021
(11) **3 913 254** 22.06.2021
(11) **3 913 262** 12.05.2021
(11) **3 913 266** 16.08.2021
(11) **3 913 269** 02.06.2021
(11) **3 913 271** 17.11.2020
(11) **3 913 272** 24.11.2020
(11) **3 913 277** 27.05.2020
(11) **3 913 278** 21.01.2021
(11) **3 913 281** 18.08.2021
(11) **3 913 283** 19.08.2021
(11) **3 913 290** 01.06.2021
(11) **3 913 291** 10.05.2021
(11) **3 913 293** 26.04.2021
(11) **3 913 294** 12.07.2021
(11) **3 913 295** 18.08.2021
(11) **3 913 296** 13.08.2021
(11) **3 913 297** 14.07.2021
(11) **3 913 299** 14.07.2021
(11) **3 913 300** 09.07.2021
(11) **3 913 302** 03.05.2021
(11) **3 913 303** 15.04.2021
(11) **3 913 305** 14.05.2021
(11) **3 913 306** 15.07.2021
(11) **3 913 307** 13.07.2021
(11) **3 913 308** 13.07.2021
(11) **3 913 309** 17.08.2021
(11) **3 913 327** 16.04.2021
(11) **3 913 328** 18.08.2021
(11) **3 913 332** 18.08.2021
(11) **3 913 333** 16.08.2021
(11) **3 913 338** 07.07.2021
(11) **3 913 339** 08.07.2021
(11) **3 913 340** 15.06.2021
(11) **3 913 341** 21.06.2021
(11) **3 913 344** 20.05.2021
(11) **3 913 351** 09.08.2021
(11) **3 913 352** 24.06.2021
(11) **3 913 358** 06.07.2021
(11) **3 913 362** 27.07.2021
(11) **3 913 366** 15.03.2021
(11) **3 913 373** 01.04.2021
(11) **3 913 374** 16.08.2021
(11) **3 913 376** 19.08.2021
(11) **3 913 381** 26.10.2020
(11) **3 913 384** 23.06.2021
(11) **3 913 385** 20.08.2021
(11) **3 913 388** 23.06.2021
(11) **3 913 392** 05.05.2021
(11) **3 913 393** 07.05.2021
(11) **3 913 395** 07.05.2021
(11) **3 913 400** 11.08.2021
(11) **3 913 409** 02.07.2021
(11) **3 913 410** 07.10.2021
(11) **3 913 411** 14.07.2021
(11) **3 913 412** 07.05.2021

(11) **3 913 413** 08.07.2021
(11) **3 913 414** 28.05.2021
(11) **3 913 415** 02.07.2021
(11) **3 913 417** 12.02.2021
(11) **3 913 420** 02.07.2021
(11) **3 913 421** 07.07.2021
(11) **3 913 425** 08.07.2021
(11) **3 913 426** 09.07.2021
(11) **3 913 427** 26.10.2020
(11) **3 913 428** 19.08.2021
(11) **3 913 431** 16.08.2021
(11) **3 913 433** 17.05.2021
(11) **3 913 438** 12.05.2021
(11) **3 913 446** 16.08.2021
(11) **3 913 448** 18.03.2021
(11) **3 913 449** 12.08.2021
(11) **3 913 450** 12.07.2021
(11) **3 913 452** 20.08.2021
(11) **3 913 454** 13.08.2021
(11) **3 913 456** 12.07.2021
(11) **3 913 458** 17.08.2021
(11) **3 913 459** 19.08.2021
(11) **3 913 460** 16.08.2021
(11) **3 913 468** 15.07.2021
(11) **3 913 470** 13.08.2021
(11) **3 913 472** 11.06.2021
(11) **3 913 473** 20.07.2021
(11) **3 913 474** 08.07.2021
(11) **3 913 477** 08.06.2021
(11) **3 913 480** 19.03.2021
(11) **3 913 482** 18.08.2021
(11) **3 913 483** 11.05.2021
(11) **3 913 503** 19.03.2021
(11) **3 913 511** 13.07.2021
(11) **3 913 514** 04.08.2021
(11) **3 913 516** 18.08.2021
(11) **3 913 518** 18.08.2021
(11) **3 913 520** 02.07.2021
(11) **3 913 522** 20.08.2021
(11) **3 913 523** 26.01.2021
(11) **3 913 527** 02.02.2021
(11) **3 913 528** 28.04.2021
(11) **3 913 530** 04.05.2021
(11) **3 913 532** 03.09.2021
(11) **3 913 533** 11.08.2021
(11) **3 913 535** 18.03.2021
(11) **3 913 536** 17.08.2021
(11) **3 913 540** 30.12.2020
(11) **3 913 541** 23.02.2021
(11) **3 913 542** 21.09.2021
(11) **3 913 544** 22.05.2020
(11) **3 913 548** 16.08.2021
(11) **3 913 549** 14.06.2021
(11) **3 913 550** 15.06.2021
(11) **3 913 554** 10.08.2021
(11) **3 913 555** 23.07.2021
(11) **3 913 556** 19.08.2021
(11) **3 913 569** 18.08.2021
(11) **3 913 575** 10.08.2021
(11) **3 913 577** 05.07.2021
(11) **3 913 585** 18.08.2021
(11) **3 913 587** 19.08.2021
(11) **3 913 589** 13.08.2021
(11) **3 913 597** 26.02.2021
(11) **3 913 598** 09.06.2021
(11) **3 913 599** 17.08.2021
(11) **3 913 601** 20.07.2021
(11) **3 913 602** 30.06.2021
(11) **3 913 603** 20.08.2021
(11) **3 913 606** 20.08.2021
(11) **3 913 607** 16.08.2021
(11) **3 913 609** 24.01.2020
(11) **3 913 610** 09.04.2021
(11) **3 913 613** 27.10.2020
(11) **3 913 614** 15.07.2021
(11) **3 913 620** 17.08.2021
(11) **3 913 621** 17.08.2021
(11) **3 913 622** 17.08.2021
(11) **3 913 623** 17.08.2021
(11) **3 913 624** 17.08.2021
(11) **3 913 632** 19.08.2021
(11) **3 913 635** 06.08.2021
(11) **3 913 637** 22.05.2020
(11) **3 913 641** 28.07.2021
(11) **3 913 645** 16.08.2021
(11) **3 913 646** 16.08.2021
(11) **3 913 651** 14.05.2021
(11) **3 913 652** 16.08.2021
(11) **3 913 653** 16.07.2021
(11) **3 913 657** 07.05.2021
(11) **3 913 661** 29.06.2021
(11) **3 913 662** 19.08.2021
(11) **3 913 664** 03.08.2021
(11) **3 913 672** 15.07.2021
(11) **3 913 673** 30.06.2021
(11) **3 913 674** 13.08.2021
(11) **3 913 675** 15.07.2021
(11) **3 913 676** 27.07.2021
(11) **3 913 677** 13.08.2021
(11) **3 913 678** 29.07.2021
(11) **3 913 679** 15.07.2021
(11) **3 913 680** 05.07.2021
(11) **3 913 687** 17.05.2021
(11) **3 913 690** 15.07.2021
(11) **3 913 692** 15.07.2021
(11) **3 913 693** 13.08.2021
(11) **3 913 694** 15.07.2021
(11) **3 913 695** 15.07.2021
(11) **3 913 696** 19.07.2021
(11) **3 913 697** 28.07.2021
(11) **3 913 698** 14.07.2021
(11) **3 913 701** 04.06.2021
(11) **3 913 702** 16.08.2021
(11) **3 913 703** 17.06.2021
(11) **3 913 704** 16.08.2021
(11) **3 913 706** 30.12.2020
(11) **3 913 707** 04.05.2021
(11) **3 913 708** 18.08.2021
(11) **3 913 709** 12.07.2021
(11) **3 913 710** 07.07.2021
(11) **3 913 711** 19.08.2021
(11) **3 913 712** 30.03.2021
(11) **3 913 714** 31.03.2021
(11) **3 913 717** 13.07.2021
(11) **3 913 718** 13.07.2021
(11) **3 913 719** 16.08.2021
(11) **3 913 720** 31.03.2021
(11) **3 913 721** 20.08.2021
(11) **3 913 722** 13.07.2021
(11) **3 913 725** 20.07.2021
(11) **3 913 726** 28.07.2021
(11) **3 913 727** 20.08.2021
(11) **3 913 728** 19.08.2021
(11) **3 913 729** 29.03.2021
(11) **3 913 730** 20.08.2021
(11) **3 913 732** 17.08.2021
(11) **3 913 734** 17.08.2021
(11) **3 913 735** 17.08.2021
(11) **3 913 737** 15.07.2021
(11) **3 913 740** 19.05.2021
(11) **3 913 743** 16.08.2021
(11) **3 913 744** 17.08.2021
(11) **3 913 745** 17.08.2021
(11) **3 913 747** 07.05.2021
(11) **3 913 748** 17.05.2021
(11) **3 913 750** 14.04.2021
(11) **3 913 755** 10.05.2021
(11) **3 913 756** 17.08.2021
(11) **3 913 759** 14.07.2021
(11) **3 913 760** 15.07.2021
(11) **3 913 763** 28.09.2020
(11) **3 913 766** 20.05.2021
(11) **3 913 768** 19.08.2021
(11) **3 913 769** 16.08.2021
(11) **3 913 772** 17.08.2021
(11) **3 913 773** 11.08.2021

(11) **3 913 775** 29.07.2021
(11) **3 913 776** 17.05.2021
(11) **3 913 777** 22.07.2021
(11) **3 913 780** 30.03.2020
(11) **3 913 782** 21.06.2021
(11) **3 913 784** 25.11.2020
(11) **3 913 787** 13.07.2021
(11) **3 913 788** 20.07.2021
(11) **3 913 789** 16.07.2021
(11) **3 913 805** 18.01.2021
(11) **3 913 809** 17.08.2021
(11) **3 913 810** 16.08.2021
(11) **3 913 812** 11.05.2021
(11) **3 913 814** 19.08.2021
(11) **3 913 815** 16.08.2021
(11) **3 913 817** 21.04.2021
(11) **3 913 818** 19.08.2021
(11) **3 913 825** 12.07.2021
(11) **3 913 827** 20.08.2021
(11) **3 913 829** 30.07.2021
(11) **3 913 832** 19.08.2021
(11) **3 913 833** 19.08.2021
(11) **3 913 834** 18.08.2021
(11) **3 913 835** 06.07.2021
(11) **3 913 837** 10.08.2021
(11) **3 913 838** 17.08.2021
(11) **3 913 839** 16.08.2021
(11) **3 913 840** 16.08.2021
(11) **3 913 841** 20.08.2021
(11) **3 913 847** 09.07.2021
(11) **3 913 850** 16.08.2021
(11) **3 913 851** 20.08.2021
(11) **3 913 852** 29.12.2020
(11) **3 913 853** 13.08.2021
(11) **3 913 855** 06.05.2021
(11) **3 913 856** 18.08.2021
(11) **3 913 857** 17.08.2021
(11) **3 913 858** 17.08.2021
(11) **3 913 859** 20.08.2021
(11) **3 913 865** 04.08.2021
(11) **3 913 867** 29.06.2021
(11) **3 913 876** 26.05.2021
(11) **3 913 877** 14.07.2021
(11) **3 913 879** 17.08.2021
(11) **3 913 882** 08.06.2021
(11) **3 913 889** 04.06.2021
(11) **3 913 890** 12.07.2021
(11) **3 913 892** 06.04.2021
(11) **3 913 893** 20.08.2021
(11) **3 913 894** 20.08.2021
(11) **3 913 895** 10.02.2021
(11) **3 913 896** 24.04.2021
(11) **3 913 897** 23.04.2021
(11) **3 913 901** 24.06.2021
(11) **3 913 902** 18.08.2021
(11) **3 913 903** 13.07.2021
(11) **3 913 907** 19.07.2021
(11) **3 913 908** 28.06.2021
(11) **3 913 909** 17.05.2021
(11) **3 913 912** 28.01.2020
(11) **3 913 913** 19.08.2021
(11) **3 913 914** 16.08.2021
(11) **3 913 915** 15.07.2021
(11) **3 913 916** 23.04.2021
(11) **3 913 917** 19.08.2021
(11) **3 913 918** 06.08.2021
(11) **3 913 919** 14.07.2021
(11) **3 913 921** 19.08.2021
(11) **3 913 922** 17.08.2021
(11) **3 913 925** 04.08.2021
(11) **3 913 926** 16.08.2021
(11) **3 913 932** 28.05.2021
(11) **3 913 933** 14.07.2021
(11) **3 913 934** 18.08.2021
(11) **3 913 935** 17.08.2021
(11) **3 913 936** 07.05.2021
(11) **3 913 937** 18.08.2021
(11) **3 913 938** 26.07.2021
(11) **3 913 939** 29.12.2020
(11) **3 913 942** 13.08.2021
(11) **3 913 943** 17.08.2021
(11) **3 913 947** 13.08.2021
(11) **3 913 948** 16.08.2021
(11) **3 913 949** 04.03.2021
(11) **3 913 950** 19.08.2021
(11) **3 913 952** 23.07.2021
(11) **3 913 953** 21.07.2021
(11) **3 913 954** 28.03.2021
(11) **3 913 955** 16.08.2021
(11) **3 913 956** 12.08.2021
(11) **3 913 957** 17.08.2021
(11) **3 913 958** 16.08.2021
(11) **3 913 959** 13.08.2021
(11) **3 913 960** 16.08.2021
(11) **3 913 961** 13.05.2021
(11) **3 913 962** 19.08.2021
(11) **3 913 963** 19.08.2021
(11) **3 913 965** 14.07.2021
(11) **3 913 966** 15.07.2021
(11) **3 913 967** 16.07.2021
(11) **3 913 968** 13.08.2021
(11) **3 913 971** 03.08.2021
(11) **3 913 972** 06.08.2021
(11) **3 913 973** 17.08.2021
(11) **3 913 974** 18.08.2021
(11) **3 913 975** 17.08.2021
(11) **3 913 977** 18.08.2021
(11) **3 913 978** 20.08.2021
(11) **3 913 979** 20.08.2021
(11) **3 913 981** 10.08.2021
(11) **3 913 984** 02.07.2021
(11) **3 913 986** 21.12.2020
(11) **3 913 987** 19.08.2021
(11) **3 913 988** 18.08.2021
(11) **3 913 989** 04.08.2021
(11) **3 913 991** 10.05.2021
(11) **3 913 993** 10.08.2021
(11) **3 913 994** 18.08.2021
(11) **3 913 995** 18.08.2021
(11) **3 913 998** 23.07.2021
(11) **3 913 999** 13.08.2021
(11) **3 914 000** 16.08.2021
(11) **3 914 002** 04.08.2021
(11) **3 914 003** 13.08.2021
(11) **3 914 004** 02.08.2021
(11) **3 914 005** 02.08.2021
(11) **3 914 006** 20.08.2021
(11) **3 914 007** 17.08.2021
(11) **3 914 008** 20.08.2021
(11) **3 914 010** 18.08.2021
(11) **3 914 012** 19.07.2021
(11) **3 914 013** 13.08.2021
(11) **3 914 014** 23.07.2021
(11) **3 914 015** 19.08.2021
(11) **3 914 019** 14.07.2021
(11) **3 914 020** 16.08.2021
(11) **3 914 021** 12.08.2021
(11) **3 914 022** 16.08.2021
(11) **3 914 024** 09.07.2021
(11) **3 914 025** 09.08.2021
(11) **3 914 026** 23.04.2021
(11) **3 914 027** 09.07.2021
(11) **3 914 029** 14.07.2021
(11) **3 914 030** 05.08.2021
(11) **3 914 031** 17.08.2021
(11) **3 914 032** 02.11.2020
(11) **3 914 033** 13.08.2021
(11) **3 914 034** 17.08.2021
(11) **3 914 036** 13.08.2021
(11) **3 914 037** 16.08.2021
(11) **3 914 039** 05.08.2021
(11) **3 914 040** 11.08.2021
(11) **3 914 044** 19.08.2021
(11) **3 914 050** 18.09.2020
(11) **3 914 052** 06.07.2021
(11) **3 914 054** 09.07.2021

(11) **3 914 055** 05.05.2021
(11) **3 914 059** 21.06.2021
(11) **3 914 060** 21.06.2021

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 341 338** 29.04.2021
(11) **1 341 339** 30.04.2021
(11) **1 398 898** 29.04.2021
(11) **1 523 766** 07.09.2021
(11) **1 664 908** 18.07.2021
(11) **1 802 314** 16.07.2021
(11) **1 979 845** 18.10.2021
(11) **1 980 989** 13.10.2021
(11) **1 996 266** 25.01.2021
(11) **2 056 568** 20.10.2021
(11) **2 071 623** 18.10.2021
(11) **2 183 686** 22.06.2021
(11) **2 193 410** 19.10.2021
(11) **2 373 024** 18.07.2021
(11) **2 464 283** 17.07.2021
(11) **2 541 959** 05.10.2021
(11) **2 544 152** 15.06.2021
(11) **2 556 793** 19.07.2021
(11) **2 583 204** 18.10.2021
(11) **2 596 441** 18.10.2021
(11) **2 600 422** 18.07.2021
(11) **2 601 595** 16.07.2021
(11) **2 650 787** 21.06.2021
(11) **2 659 359** 15.07.2021
(11) **2 677 646** 18.07.2021
(11) **2 695 111** 06.10.2021
(11) **2 737 376** 03.10.2021
(11) **2 759 036** 08.04.2021
(11) **2 779 663** 08.06.2021
(11) **2 813 990** 06.10.2021
(11) **2 819 107** 17.07.2021
(11) **2 840 792** 22.06.2021
(11) **2 854 168** 19.07.2021
(11) **2 862 087** 04.06.2021
(11) **2 865 010** 07.06.2021
(11) **2 869 258** 01.09.2021
(11) **2 873 091** 08.06.2021
(11) **2 879 596** 11.07.2021
(11) **2 904 639** 19.07.2021
(11) **2 930 832** 23.06.2021
(11) **2 943 938** 10.06.2021
(11) **2 945 711** 17.07.2021
(11) **2 948 834** 23.06.2021
(11) **2 969 195** 15.07.2021
(11) **2 969 197** 15.07.2021
(11) **3 001 305** 17.07.2021
(11) **3 007 170** 09.06.2021
(11) **3 014 440** 20.05.2021
(11) **3 018 816** 18.06.2021
(11) **3 033 736** 22.04.2021
(11) **3 040 954** 19.07.2021
(11) **3 042 518** 19.07.2021
(11) **3 064 516** 11.07.2021
(11) **3 073 627** 22.06.2021
(11) **3 077 965** 07.10.2021
(11) **3 078 156** 14.10.2021
(11) **3 084 642** 01.06.2021
(11) **3 093 747** 19.07.2021
(11) **3 094 336** 10.06.2021
(11) **3 097 449** 10.05.2021
(11) **3 100 174** 15.10.2021
(11) **3 111 345** 10.06.2021
(11) **3 142 084** 20.05.2021
(11) **3 158 775** 22.06.2021
(11) **3 184 473** 18.07.2021
(11) **3 195 087** 16.06.2021
(11) **3 206 171** 21.06.2021
(11) **3 210 287** 01.07.2021
(11) **3 215 902** 15.07.2021
(11) **3 228 084** 17.07.2021
(11) **3 236 612** 27.04.2021
(11) **3 252 157** 01.10.2021
(11) **3 257 375** 09.07.2021
(11) **3 267 314** 18.07.2021
(11) **3 276 583** 18.07.2021
(11) **3 295 921** 27.12.2020
(11) **3 301 852** 16.07.2021
(11) **3 314 415** 15.06.2021
(11) **3 322 193** 14.06.2021
(11) **3 324 281** 18.07.2021
(11) **3 329 214** 17.07.2021
(11) **3 343 938** 19.07.2021
(11) **3 345 481** 18.05.2021
(11) **3 360 088** 16.07.2021
(11) **3 375 631** 24.06.2021
(11) **3 379 519** 20.05.2021
(11) **3 395 048** 01.07.2021
(11) **3 396 607** 19.05.2021
(11) **3 407 304** 21.06.2021
(11) **3 414 915** 17.07.2021
(11) **3 415 592** 15.07.2021
(11) **3 416 024** 18.07.2021
(11) **3 432 251** 04.05.2021
(11) **3 435 248** 18.07.2021
(11) **3 439 136** 22.06.2021
(11) **3 442 254** 19.07.2021
(11) **3 457 324** 18.07.2021
(11) **3 459 020** 17.06.2021
(11) **3 466 333** 18.07.2021
(11) **3 470 959** 29.06.2021
(11) **3 471 247** 18.07.2021
(11) **3 472 679** 23.03.2021
(11) **3 472 705** 15.07.2021
(11) **3 480 932** 15.07.2021
(11) **3 487 169** 22.06.2021
(11) **3 490 833** 15.07.2021
(11) **3 493 500** 01.07.2021
(11) **3 499 875** 17.07.2021
(11) **3 510 669** 09.06.2021
(11) **3 520 033** 16.07.2021
(11) **3 520 044** 08.06.2021
(11) **3 539 213** 28.05.2021
(11) **3 576 414** 23.06.2021
(11) **3 607 187** 18.07.2021
(11) **3 620 153** 10.07.2021
(11) **3 620 914** 23.06.2021
(11) **3 621 308** 16.07.2021
(11) **3 637 404** 11.06.2021
(11) **3 711 520** 16.07.2021
(11) **3 722 064** 31.10.2020
(11) **3 741 407** 10.07.2021
(11) **3 772 999** 15.07.2021
(11) **3 798 687** 25.04.2021
(11) **3 835 335** 15.07.2021
(11) **3 838 946** 11.07.2021
(11) **3 838 947** 11.07.2021
(11) **3 838 952** 15.07.2021
(11) **3 838 953** 15.07.2021
(11) **3 838 954** 15.07.2021
(11) **3 838 955** 11.07.2021
(11) **3 838 961** 10.07.2021

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 250 026** 18.03.2021
(11) **2 333 561** 15.10.2021
(11) **2 593 224** 20.10.2021
(11) **2 654 052** 18.10.2021
(11) **2 672 942** 18.10.2021
(11) **2 700 239** 15.10.2021
(11) **2 743 926** 20.10.2021
(11) **2 814 387** 18.10.2021

(11) **3 014 881** 14.10.2021
(11) **3 020 010** 14.10.2021
(11) **3 058 892** 21.10.2021
(11) **3 070 324** 19.10.2021
(11) **3 079 583** 20.10.2021
(11) **3 139 110** 20.10.2021
(11) **3 144 311** 15.10.2021
(11) **3 163 874** 14.10.2021
(11) **3 216 221** 18.10.2021
(11) **3 236 180** 15.10.2021
(11) **3 239 853** 15.10.2021
(11) **3 255 659** 19.10.2021
(11) **3 261 033** 15.10.2021
(11) **3 261 145** 21.10.2021
(11) **3 261 682** 19.10.2021
(11) **3 267 389** 14.10.2021
(11) **3 283 431** 19.10.2021
(11) **3 298 045** 14.10.2021
(11) **3 300 714** 14.10.2021
(11) **3 304 463** 21.10.2021
(11) **3 310 390** 20.10.2021
(11) **3 317 955** 19.10.2021
(11) **3 329 977** 20.10.2021
(11) **3 330 301** 19.10.2021
(11) **3 347 115** 21.10.2021
(11) **3 353 329** 20.10.2021
(11) **3 370 268** 19.10.2021
(11) **3 378 173** 18.10.2021
(11) **3 388 350** 20.10.2021
(11) **3 389 675** 16.10.2021
(11) **3 392 856** 18.10.2021
(11) **3 393 979** 19.10.2021
(11) **3 396 572** 15.10.2021
(11) **3 398 418** 12.10.2021
(11) **3 409 679** 15.10.2021
(11) **3 424 523** 20.10.2021
(11) **3 428 940** 15.10.2021
(11) **3 437 867** 15.10.2021
(11) **3 437 892** 20.10.2021
(11) **3 445 817** 15.10.2021
(11) **3 450 557** 18.10.2021
(11) **3 455 650** 15.10.2021
(11) **3 458 873** 19.10.2021
(11) **3 460 674** 20.10.2021
(11) **3 460 818** 20.10.2021
(11) **3 461 631** 19.10.2021
(11) **3 468 659** 18.10.2021
(11) **3 480 217** 13.10.2021
(11) **3 483 876** 14.10.2021
(11) **3 484 078** 18.10.2021
(11) **3 485 343** 18.10.2021
(11) **3 493 397** 21.10.2021
(11) **3 501 102** 14.10.2021
(11) **3 508 975** 18.10.2021
(11) **3 508 993** 20.10.2021
(11) **3 519 271** 19.10.2021
(11) **3 522 934** 21.10.2021
(11) **3 534 304** 08.10.2021
(11) **3 535 709** 20.10.2021
(11) **3 537 354** 20.10.2021
(11) **3 537 624** 19.10.2021
(11) **3 542 008** 19.10.2021
(11) **3 569 249** 14.10.2021
(11) **3 571 653** 21.10.2021
(11) **3 577 636** 20.10.2021
(11) **3 598 574** 21.10.2021
(11) **3 599 543** 19.10.2021
(11) **3 616 089** 19.10.2021
(11) **3 618 447** 20.10.2021
(11) **3 619 662** 15.10.2021
(11) **3 619 670** 18.10.2021
(11) **3 623 706** 21.10.2021
(11) **3 625 090** 20.10.2021
(11) **3 649 608** 21.10.2021
(11) **3 653 373** 18.10.2021
(11) **3 657 443** 21.10.2021
(11) **3 674 120** 20.10.2021
(11) **3 675 174** 21.10.2021
(11) **3 676 232** 14.10.2021
(11) **3 680 850** 18.10.2021
(11) **3 685 557** 18.10.2021
(11) **3 693 540** 18.10.2021
(11) **3 695 348** 15.10.2021
(11) **3 697 263** 20.10.2021
(11) **3 700 891** 19.10.2021
(11) **3 701 356** 21.10.2021
(11) **3 703 103** 15.10.2021
(11) **3 707 149** 20.10.2021
(11) **3 717 333** 14.10.2021
(11) **3 726 699** 20.10.2021
(11) **3 730 477** 21.10.2021
(11) **3 732 081** 14.10.2021
(11) **3 744 170** 21.10.2021
(11) **3 747 261** 21.10.2021
(11) **3 751 872** 18.10.2021
(11) **3 752 126** 20.10.2021
(11) **3 761 639** 14.10.2021
(11) **3 771 549** 15.10.2021
(11) **3 780 355** 18.10.2021
(11) **3 792 043** 21.10.2021
(11) **3 796 199** 19.10.2021
(11) **3 805 038** 18.10.2021
(11) **3 808 692** 15.10.2021
(11) **3 808 755** 19.10.2021
(11) **3 808 757** 19.10.2021
(11) **3 812 292** 18.10.2021
(11) **3 815 248** 15.10.2021
(11) **3 839 846** 20.10.2021
(11) **3 843 102** 15.10.2021
(11) **3 850 833** 19.10.2021
(11) **3 855 210** 18.10.2021
(11) **3 857 490** 20.10.2021
(11) **3 861 853** 15.10.2021
(11) **3 866 609** 19.10.2021
(11) **3 876 915** 20.10.2021
(11) **3 888 461** 13.10.2021
(11) **3 890 859** 18.10.2021
(11) **3 893 606** 18.10.2021
(11) **3 893 700** 21.10.2021
(11) **3 897 070** 20.10.2021
(11) **3 900 722** 18.10.2021
(11) **3 906 561** 20.10.2021
(11) **3 907 222** 18.10.2021
(11) **3 907 390** 18.10.2021

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **0 112 847** 02.02.2021
(11) **0 138 798** 01.09.2021
(11) **0 409 893** 01.05.2021
(11) **1 292 721** 26.06.2021
(11) **1 518 514** 01.06.2021
(11) **1 559 493** 01.07.2021
(11) **1 765 194** 28.09.2011
(11) **1 820 292** 01.07.2021
(11) **1 932 859** 01.07.2021
(11) **1 968 775** 01.07.2021
(11) **2 224 249** 01.07.2021
(11) **2 331 003** 16.06.2021
(11) **2 331 047** 15.06.2021
(11) **2 375 073** 19.06.2021
(11) **2 377 017** 01.07.2021
(11) **2 381 415** 29.06.2021
(11) **2 394 432** 01.07.2021
(11) **2 400 784** 20.04.2021
(11) **2 401 801** 01.06.2021
(11) **2 407 762** 29.06.2021
(11) **2 411 139** 01.07.2021
(11) **2 411 907** 01.07.2021
(11) **2 427 183** 30.06.2021
(11) **2 448 168** 01.07.2021
(11) **2 510 345** 01.07.2021

(11) **2 512 672**	01.07.2021	(11) **2 795 808**	01.07.2021	(11) **2 947 166**	01.07.2021
(11) **2 520 208**	01.07.2021	(11) **2 797 991**	01.07.2021	(11) **2 947 457**	15.06.2021
(11) **2 528 555**	29.06.2021	(11) **2 798 048**	01.07.2021	(11) **2 948 306**	15.06.2021
(11) **2 555 409**	29.06.2021	(11) **2 798 880**	01.07.2021	(11) **2 949 298**	29.06.2021
(11) **2 575 591**	29.06.2021	(11) **2 799 042**	01.07.2021	(11) **2 952 134**	26.06.2021
(11) **2 579 114**	02.07.2021	(11) **2 804 563**	15.06.2021	(11) **2 954 867**	12.06.2021
(11) **2 597 146**	26.06.2021	(11) **2 805 285**	01.07.2021	(11) **2 959 170**	29.06.2021
(11) **2 601 515**	29.05.2021	(11) **2 812 596**	26.05.2021	(11) **2 959 364**	29.06.2021
(11) **2 607 658**	01.07.2021	(11) **2 829 952**	02.07.2021	(11) **2 962 635**	23.06.2021
(11) **2 608 412**	01.07.2021	(11) **2 834 557**	15.06.2021	(11) **2 964 856**	01.07.2021
(11) **2 612 978**	01.07.2021	(11) **2 835 033**	29.05.2021	(11) **2 967 533**	26.06.2021
(11) **2 635 086**	29.06.2021	(11) **2 836 723**	15.06.2021	(11) **2 969 362**	01.07.2021
(11) **2 635 784**	29.06.2021	(11) **2 836 851**	15.06.2021	(11) **2 969 368**	01.07.2021
(11) **2 639 523**	29.06.2021	(11) **2 836 891**	29.06.2021	(11) **2 972 150**	01.07.2021
(11) **2 640 001**	29.06.2021	(11) **2 840 400**	29.06.2021	(11) **2 973 695**	16.06.2021
(11) **2 648 867**	04.12.2019	(11) **2 843 817**	29.06.2021	(11) **2 974 697**	29.06.2021
(11) **2 648 875**	01.07.2021	(11) **2 872 959**	29.06.2021	(11) **2 975 015**	01.07.2021
(11) **2 654 605**	01.07.2021	(11) **2 875 869**	26.06.2021	(11) **2 976 082**	26.06.2021
(11) **2 656 143**	01.07.2021	(11) **2 877 099**	08.06.2021	(11) **2 981 236**	02.07.2021
(11) **2 656 194**	01.07.2021	(11) **2 889 527**	01.07.2021	(11) **2 982 424**	15.06.2021
(11) **2 656 198**	01.07.2021	(11) **2 889 616**	01.07.2021	(11) **2 983 642**	22.06.2021
(11) **2 656 205**	01.07.2021	(11) **2 889 806**	01.07.2021	(11) **2 987 235**	29.06.2021
(11) **2 656 298**	01.07.2021	(11) **2 889 807**	01.07.2021	(11) **2 989 152**	01.07.2021
(11) **2 659 268**	01.07.2021	(11) **2 889 896**	01.07.2021	(11) **2 989 516**	25.06.2021
(11) **2 664 983**	29.06.2021	(11) **2 894 387**	01.07.2021	(11) **2 995 058**	02.07.2021
(11) **2 665 654**	13.11.2014	(11) **2 910 671**	01.07.2021	(11) **2 997 793**	29.05.2021
(11) **2 667 776**	29.06.2021	(11) **2 912 103**	01.07.2021	(11) **3 000 595**	09.06.2021
(11) **2 668 539**	29.06.2021	(11) **2 917 314**	01.06.2021	(11) **3 010 640**	29.06.2021
(11) **2 684 761**	29.06.2021	(11) **2 923 190**	01.12.2020	(11) **3 024 433**	26.06.2021
(11) **2 703 887**	01.07.2021	(11) **2 927 739**	01.07.2021	(11) **3 024 651**	22.06.2021
(11) **2 709 411**	01.07.2021	(11) **2 928 580**	01.07.2021	(11) **3 027 227**	29.06.2021
(11) **2 719 740**	02.07.2021	(11) **2 928 948**	01.07.2021	(11) **3 027 987**	29.06.2021
(11) **2 723 288**	22.06.2021	(11) **2 929 236**	01.07.2021	(11) **3 029 315**	01.07.2021
(11) **2 723 291**	22.06.2021	(11) **2 929 483**	01.06.2021	(11) **3 031 356**	29.06.2021
(11) **2 729 859**	29.06.2021	(11) **2 929 766**	01.07.2021	(11) **3 031 752**	01.07.2021
(11) **2 735 016**	29.06.2021	(11) **2 934 499**	25.06.2021	(11) **3 032 570**	01.07.2021
(11) **2 738 449**	01.07.2021	(11) **2 934 526**	23.06.2021	(11) **3 034 468**	01.07.2021
(11) **2 741 251**	01.07.2021	(11) **2 934 553**	01.07.2021	(11) **3 035 858**	01.07.2021
(11) **2 743 745**	01.07.2021	(11) **2 935 358**	29.05.2021	(11) **3 037 639**	01.06.2021
(11) **2 745 255**	01.05.2021	(11) **2 935 396**	01.07.2021	(11) **3 037 789**	26.06.2021
(11) **2 745 813**	01.07.2021	(11) **2 935 791**	01.07.2021	(11) **3 040 142**	01.07.2021
(11) **2 745 927**	01.07.2021	(11) **2 936 177**	01.07.2021	(11) **3 040 717**	01.07.2021
(11) **2 750 079**	01.07.2021	(11) **2 936 374**	02.07.2021	(11) **3 041 168**	01.07.2021
(11) **2 762 154**	23.06.2021	(11) **2 936 501**	01.07.2021	(11) **3 054 765**	01.06.2021
(11) **2 762 710**	29.06.2021	(11) **2 936 566**	01.07.2021	(11) **3 055 841**	26.06.2021
(11) **2 772 166**	26.06.2021	(11) **2 937 001**	01.07.2021	(11) **3 055 845**	26.06.2021
(11) **2 779 203**	29.06.2021	(11) **2 938 692**	01.07.2021	(11) **3 060 140**	29.06.2021
(11) **2 786 343**	01.07.2021	(11) **2 938 861**	01.07.2021	(11) **3 060 684**	02.06.2021
(11) **2 788 671**	01.07.2021	(11) **2 941 196**	01.07.2021	(11) **3 063 495**	29.06.2021
(11) **2 791 678**	01.07.2021	(11) **2 941 938**	01.07.2021	(11) **3 066 626**	01.05.2021
(11) **2 795 315**	26.06.2021	(11) **2 945 634**	01.07.2021	(11) **3 069 455**	29.06.2021
(11) **2 795 394**	01.07.2021	(11) **2 945 753**	01.07.2021	(11) **3 069 639**	26.06.2021

(11) **3 070 060**	01.07.2021	(11) **3 145 535**	30.06.2021	(11) **3 227 478**	01.07.2021
(11) **3 072 063**	29.06.2021	(11) **3 146 519**	29.06.2021	(11) **3 227 501**	26.06.2021
(11) **3 076 867**	01.07.2021	(11) **3 148 986**	22.06.2021	(11) **3 227 743**	01.07.2021
(11) **3 077 106**	01.07.2021	(11) **3 150 585**	01.07.2021	(11) **3 228 010**	29.06.2021
(11) **3 077 496**	01.07.2021	(11) **3 155 038**	01.07.2021	(11) **3 228 264**	01.07.2021
(11) **3 077 909**	01.07.2021	(11) **3 161 142**	26.06.2021	(11) **3 229 640**	01.07.2021
(11) **3 077 915**	01.07.2021	(11) **3 163 848**	29.06.2021	(11) **3 229 670**	01.07.2021
(11) **3 078 709**	01.07.2021	(11) **3 164 501**	15.06.2021	(11) **3 229 691**	01.07.2021
(11) **3 079 854**	01.07.2021	(11) **3 164 955**	29.06.2021	(11) **3 230 172**	01.07.2021
(11) **3 080 186**	01.07.2021	(11) **3 167 467**	02.07.2021	(11) **3 230 219**	01.07.2021
(11) **3 080 437**	01.07.2021	(11) **3 169 127**	26.06.2021	(11) **3 230 234**	01.07.2021
(11) **3 080 784**	01.07.2021	(11) **3 175 753**	01.07.2021	(11) **3 230 530**	01.07.2021
(11) **3 081 348**	01.07.2021	(11) **3 176 787**	01.07.2021	(11) **3 230 725**	01.07.2021
(11) **3 081 352**	01.07.2021	(11) **3 177 174**	15.06.2021	(11) **3 230 726**	01.07.2021
(11) **3 083 510**	01.07.2021	(11) **3 178 379**	01.07.2021	(11) **3 231 257**	01.07.2021
(11) **3 083 767**	01.07.2021	(11) **3 179 458**	01.07.2021	(11) **3 232 826**	01.07.2021
(11) **3 083 867**	01.07.2021	(11) **3 179 504**	01.07.2021	(11) **3 232 898**	01.07.2021
(11) **3 083 905**	01.07.2021	(11) **3 181 023**	01.07.2021	(11) **3 232 943**	01.07.2021
(11) **3 084 920**	01.07.2021	(11) **3 181 646**	01.07.2021	(11) **3 233 062**	29.06.2021
(11) **3 087 129**	01.07.2021	(11) **3 182 254**	01.07.2021	(11) **3 233 250**	01.07.2021
(11) **3 087 389**	01.07.2021	(11) **3 182 266**	01.07.2021	(11) **3 233 278**	01.07.2021
(11) **3 087 728**	01.07.2021	(11) **3 182 597**	01.07.2021	(11) **3 233 291**	01.07.2021
(11) **3 088 357**	01.07.2021	(11) **3 183 197**	23.06.2021	(11) **3 233 657**	01.07.2021
(11) **3 088 470**	01.07.2021	(11) **3 184 056**	01.07.2021	(11) **3 234 026**	01.07.2021
(11) **3 089 581**	01.07.2021	(11) **3 184 390**	01.07.2021	(11) **3 234 029**	01.07.2021
(11) **3 089 696**	01.07.2021	(11) **3 184 567**	01.07.2021	(11) **3 234 050**	01.07.2021
(11) **3 090 025**	01.07.2021	(11) **3 185 181**	01.07.2021	(11) **3 234 175**	01.07.2021
(11) **3 090 100**	01.07.2021	(11) **3 187 332**	26.06.2021	(11) **3 234 349**	01.07.2021
(11) **3 093 690**	19.06.2021	(11) **3 188 149**	01.07.2021	(11) **3 234 719**	01.07.2021
(11) **3 097 339**	01.07.2021	(11) **3 188 464**	23.06.2021	(11) **3 235 075**	01.07.2021
(11) **3 097 625**	26.06.2021	(11) **3 189 157**	15.06.2021	(11) **3 235 359**	01.07.2021
(11) **3 099 794**	02.07.2021	(11) **3 189 746**	01.07.2021	(11) **3 236 522**	01.07.2021
(11) **3 101 487**	15.06.2021	(11) **3 190 394**	01.07.2021	(11) **3 236 662**	01.07.2021
(11) **3 101 899**	02.07.2021	(11) **3 190 995**	08.06.2021	(11) **3 237 225**	01.07.2021
(11) **3 102 192**	22.06.2021	(11) **3 193 790**	01.07.2021	(11) **3 237 338**	01.07.2021
(11) **3 102 240**	26.06.2021	(11) **3 194 230**	16.06.2021	(11) **3 237 443**	01.07.2021
(11) **3 103 455**	25.06.2021	(11) **3 194 463**	29.06.2021	(11) **3 237 706**	01.07.2021
(11) **3 106 489**	29.06.2021	(11) **3 196 684**	01.07.2021	(11) **3 237 896**	01.07.2021
(11) **3 107 196**	02.07.2021	(11) **3 202 082**	29.06.2021	(11) **3 238 184**	01.07.2021
(11) **3 108 854**	15.06.2021	(11) **3 202 790**	19.06.2021	(11) **3 239 095**	26.05.2021
(11) **3 111 016**	01.07.2021	(11) **3 210 044**	06.07.2021	(11) **3 239 803**	26.06.2021
(11) **3 111 087**	29.06.2021	(11) **3 210 547**	01.07.2021	(11) **3 241 152**	01.07.2021
(11) **3 112 851**	01.07.2021	(11) **3 215 887**	01.07.2021	(11) **3 241 166**	01.07.2021
(11) **3 116 078**	15.06.2021	(11) **3 217 847**	19.06.2021	(11) **3 241 405**	01.07.2021
(11) **3 118 279**	29.06.2021	(11) **3 218 242**	02.07.2021	(11) **3 241 477**	01.07.2021
(11) **3 121 859**	29.06.2021	(11) **3 218 884**	29.06.2021	(11) **3 242 855**	01.07.2021
(11) **3 122 993**	12.06.2021	(11) **3 224 821**	26.06.2021	(11) **3 242 910**	29.06.2021
(11) **3 131 443**	01.07.2021	(11) **3 224 822**	29.06.2021	(11) **3 243 095**	01.07.2021
(11) **3 138 017**	29.06.2021	(11) **3 226 849**	01.07.2021	(11) **3 245 722**	01.07.2021
(11) **3 143 434**	15.06.2021	(11) **3 226 967**	01.07.2021	(11) **3 250 991**	01.07.2021
(11) **3 143 597**	15.06.2021	(11) **3 226 982**	01.07.2021	(11) **3 252 917**	01.07.2021
(11) **3 143 754**	29.06.2021	(11) **3 227 463**	01.07.2021	(11) **3 253 463**	29.06.2021

(11) **3 254 760**	29.06.2021	(11) **3 336 620**	01.07.2021	(11) **3 386 952**	01.07.2021
(11) **3 255 929**	15.06.2021	(11) **3 337 799**	02.06.2021	(11) **3 387 446**	01.07.2021
(11) **3 258 482**	29.06.2021	(11) **3 338 450**	01.07.2021	(11) **3 387 511**	01.07.2021
(11) **3 259 709**	16.06.2021	(11) **3 338 848**	01.07.2021	(11) **3 387 517**	02.07.2021
(11) **3 259 815**	02.07.2021	(11) **3 338 935**	01.07.2021	(11) **3 387 893**	01.07.2021
(11) **3 261 144**	01.07.2021	(11) **3 339 253**	01.07.2021	(11) **3 388 016**	01.07.2021
(11) **3 261 834**	01.07.2021	(11) **3 339 582**	01.07.2021	(11) **3 389 370**	01.07.2021
(11) **3 261 837**	26.06.2021	(11) **3 339 605**	01.07.2021	(11) **3 389 372**	01.07.2021
(11) **3 263 799**	01.07.2021	(11) **3 339 809**	01.07.2021	(11) **3 389 479**	01.07.2021
(11) **3 265 531**	01.06.2021	(11) **3 340 302**	29.06.2021	(11) **3 389 807**	01.07.2021
(11) **3 267 943**	26.06.2021	(11) **3 340 401**	01.07.2021	(11) **3 390 041**	01.07.2021
(11) **3 270 916**	12.06.2021	(11) **3 340 551**	26.06.2021	(11) **3 390 153**	01.07.2021
(11) **3 273 322**	01.07.2021	(11) **3 341 000**	29.06.2021	(11) **3 390 278**	01.07.2021
(11) **3 273 967**	22.06.2021	(11) **3 343 018**	01.07.2021	(11) **3 390 667**	01.07.2021
(11) **3 274 711**	15.06.2021	(11) **3 343 204**	01.07.2021	(11) **3 390 773**	01.07.2021
(11) **3 275 817**	19.06.2021	(11) **3 343 577**	01.07.2021	(11) **3 391 158**	01.07.2021
(11) **3 281 179**	25.06.2021	(11) **3 343 599**	29.06.2021	(11) **3 391 248**	01.07.2021
(11) **3 282 056**	26.06.2021	(11) **3 345 083**	29.06.2021	(11) **3 391 259**	01.07.2021
(11) **3 282 415**	29.06.2021	(11) **3 345 500**	07.07.2021	(11) **3 391 935**	01.07.2021
(11) **3 282 798**	29.06.2021	(11) **3 346 601**	29.06.2021	(11) **3 391 990**	01.07.2021
(11) **3 283 542**	25.06.2021	(11) **3 350 148**	08.06.2021	(11) **3 392 407**	01.07.2021
(11) **3 287 178**	29.06.2021	(11) **3 352 461**	01.06.2021	(11) **3 392 915**	01.07.2021
(11) **3 288 052**	15.06.2021	(11) **3 352 683**	01.07.2021	(11) **3 393 310**	01.07.2021
(11) **3 289 720**	29.06.2021	(11) **3 355 027**	01.07.2021	(11) **3 393 332**	01.07.2021
(11) **3 291 134**	23.06.2021	(11) **3 358 179**	01.07.2021	(11) **3 393 469**	01.07.2021
(11) **3 291 668**	25.06.2021	(11) **3 358 733**	15.06.2021	(11) **3 393 911**	01.07.2021
(11) **3 294 289**	22.06.2021	(11) **3 360 557**	29.06.2021	(11) **3 394 076**	01.07.2021
(11) **3 295 156**	25.06.2021	(11) **3 362 636**	29.06.2021	(11) **3 394 162**	01.07.2021
(11) **3 296 678**	15.06.2021	(11) **3 368 485**	01.05.2021	(11) **3 394 164**	01.07.2021
(11) **3 297 011**	22.06.2021	(11) **3 369 965**	26.05.2021	(11) **3 394 440**	01.07.2021
(11) **3 300 386**	01.07.2021	(11) **3 372 048**	29.06.2021	(11) **3 394 548**	01.07.2021
(11) **3 301 286**	19.06.2021	(11) **3 374 181**	02.07.2021	(11) **3 394 592**	01.07.2021
(11) **3 302 085**	29.06.2021	(11) **3 375 162**	01.07.2021	(11) **3 394 680**	01.07.2021
(11) **3 302 436**	22.06.2021	(11) **3 376 249**	29.06.2021	(11) **3 394 768**	01.07.2021
(11) **3 303 525**	02.07.2021	(11) **3 377 610**	26.06.2021	(11) **3 395 113**	01.07.2021
(11) **3 305 307**	19.06.2021	(11) **3 378 074**	29.06.2021	(11) **3 396 609**	29.06.2021
(11) **3 307 725**	25.06.2021	(11) **3 378 075**	29.06.2021	(11) **3 397 156**	01.07.2021
(11) **3 310 084**	01.07.2021	(11) **3 378 123**	26.06.2021	(11) **3 397 517**	01.07.2021
(11) **3 310 179**	23.06.2021	(11) **3 378 251**	01.07.2021	(11) **3 397 518**	01.07.2021
(11) **3 310 267**	01.07.2021	(11) **3 379 709**	29.06.2021	(11) **3 397 561**	01.07.2021
(11) **3 314 479**	29.06.2021	(11) **3 380 451**	25.06.2021	(11) **3 397 596**	01.07.2021
(11) **3 323 515**	29.06.2021	(11) **3 382 198**	01.07.2021	(11) **3 397 673**	01.07.2021
(11) **3 326 516**	26.06.2021	(11) **3 383 125**	01.07.2021	(11) **3 398 042**	01.07.2021
(11) **3 328 839**	15.06.2021	(11) **3 383 437**	08.06.2021	(11) **3 398 051**	01.07.2021
(11) **3 330 743**	01.07.2021	(11) **3 383 786**	01.07.2021	(11) **3 400 518**	01.07.2021
(11) **3 333 219**	01.07.2021	(11) **3 383 811**	29.05.2021	(11) **3 400 519**	01.07.2021
(11) **3 333 600**	01.07.2021	(11) **3 384 303**	01.07.2021	(11) **3 400 693**	22.06.2021
(11) **3 334 002**	01.07.2021	(11) **3 384 484**	01.07.2021	(11) **3 401 293**	29.06.2021
(11) **3 334 025**	01.07.2021	(11) **3 384 542**	01.07.2021	(11) **3 401 529**	15.06.2021
(11) **3 334 050**	16.06.2021	(11) **3 385 572**	16.06.2021	(11) **3 402 935**	01.07.2021
(11) **3 336 261**	01.07.2021	(11) **3 386 352**	01.07.2021	(11) **3 403 804**	29.05.2021
(11) **3 336 362**	01.07.2021	(11) **3 386 442**	01.07.2021	(11) **3 404 087**	25.06.2021

(11) **3 405 497** 26.06.2021
(11) **3 406 128** 29.05.2021
(11) **3 407 538** 01.07.2021
(11) **3 407 685** 01.07.2021
(11) **3 408 741** 01.07.2021
(11) **3 410 337** 29.06.2021
(11) **3 411 945** 01.07.2021
(11) **3 412 499** 29.06.2021
(11) **3 414 721** 29.06.2021
(11) **3 415 826** 29.06.2021
(11) **3 415 916** 01.07.2021
(11) **3 418 998** 02.07.2021
(11) **3 419 838** 29.06.2021
(11) **3 422 261** 26.06.2021
(11) **3 422 552** 01.06.2021
(11) **3 423 943** 29.06.2021
(11) **3 423 965** 29.06.2021
(11) **3 425 872** 01.07.2021
(11) **3 426 475** 29.06.2021
(11) **3 428 866** 29.06.2021
(11) **3 430 281** 29.06.2021
(11) **3 432 063** 29.06.2021
(11) **3 432 308** 01.07.2021
(11) **3 432 473** 29.06.2021
(11) **3 434 078** 29.06.2021
(11) **3 434 488** 26.06.2021
(11) **3 435 652** 01.07.2021
(11) **3 439 491** 01.07.2021
(11) **3 440 016** 26.06.2021
(11) **3 442 918** 29.05.2021
(11) **3 444 240** 23.06.2021
(11) **3 446 691** 26.06.2021
(11) **3 447 709** 29.06.2021
(11) **3 448 330** 29.06.2021
(11) **3 448 964** 29.06.2021
(11) **3 450 007** 01.06.2021
(11) **3 451 834** 22.06.2021
(11) **3 452 285** 19.06.2021
(11) **3 453 521** 26.06.2021
(11) **3 454 823** 26.06.2021
(11) **3 455 312** 15.06.2021
(11) **3 455 831** 29.06.2021
(11) **3 456 897** 22.06.2021
(11) **3 457 163** 19.06.2021
(11) **3 458 403** 15.06.2021
(11) **3 458 618** 26.06.2021
(11) **3 458 995** 02.07.2021
(11) **3 461 036** 15.06.2021
(11) **3 461 298** 15.06.2021
(11) **3 463 348** 26.06.2021
(11) **3 463 829** 19.06.2021
(11) **3 464 731** 29.06.2021
(11) **3 464 870** 01.06.2021
(11) **3 465 562** 26.06.2021
(11) **3 465 570** 29.06.2021
(11) **3 466 415** 01.07.2021
(11) **3 466 925** 02.07.2021
(11) **3 468 672** 29.06.2021
(11) **3 470 847** 01.07.2021
(11) **3 471 206** 29.06.2021
(11) **3 472 547** 15.06.2021
(11) **3 473 065** 01.07.2021
(11) **3 473 099** 15.06.2021
(11) **3 473 170** 22.06.2021
(11) **3 474 209** 02.07.2021
(11) **3 477 386** 26.06.2021
(11) **3 479 048** 29.06.2021
(11) **3 479 222** 29.06.2021
(11) **3 479 657** 01.06.2021
(11) **3 483 194** 29.06.2021
(11) **3 483 779** 01.07.2021
(11) **3 486 350** 22.06.2021
(11) **3 487 520** 26.06.2021
(11) **3 487 827** 29.06.2021
(11) **3 487 994** 29.06.2021
(11) **3 488 562** 26.06.2021
(11) **3 490 578** 22.06.2021
(11) **3 492 365** 01.07.2021
(11) **3 493 091** 01.07.2021
(11) **3 493 889** 16.06.2021
(11) **3 494 060** 01.07.2021
(11) **3 494 671** 29.06.2021
(11) **3 495 834** 01.07.2021
(11) **3 495 872** 01.07.2021
(11) **3 496 042** 01.07.2021
(11) **3 496 116** 01.07.2021
(11) **3 496 276** 01.07.2021
(11) **3 496 408** 01.07.2021
(11) **3 498 252** 01.07.2021
(11) **3 498 421** 15.06.2021
(11) **3 498 463** 01.07.2021
(11) **3 498 635** 01.07.2021
(11) **3 498 741** 16.06.2021
(11) **3 498 922** 01.07.2021
(11) **3 498 991** 01.07.2021
(11) **3 499 692** 02.07.2021
(11) **3 501 382** 01.07.2021
(11) **3 501 606** 01.07.2021
(11) **3 501 966** 01.07.2021
(11) **3 502 639** 01.07.2021
(11) **3 502 651** 01.07.2021
(11) **3 502 826** 01.07.2021
(11) **3 503 065** 01.07.2021
(11) **3 503 200** 01.07.2021
(11) **3 503 451** 01.07.2021
(11) **3 505 673** 01.07.2021
(11) **3 508 052** 01.07.2021
(11) **3 508 171** 01.07.2021
(11) **3 508 627** 01.07.2021
(11) **3 516 863** 02.07.2021
(11) **3 517 768** 29.06.2021
(11) **3 518 150** 01.07.2021
(11) **3 519 676** 29.06.2021
(11) **3 522 863** 08.06.2021
(11) **3 523 856** 15.06.2021
(11) **3 524 686** 26.06.2021
(11) **3 524 834** 29.06.2021
(11) **3 526 983** 01.07.2021
(11) **3 528 254** 02.07.2021
(11) **3 529 287** 15.06.2021
(11) **3 531 961** 02.07.2021
(11) **3 533 396** 01.07.2021
(11) **3 534 326** 26.06.2021
(11) **3 535 574** 29.06.2021
(11) **3 535 643** 02.07.2021
(11) **3 536 705** 01.07.2021
(11) **3 537 411** 29.06.2021
(11) **3 537 935** 02.07.2021
(11) **3 538 103** 26.06.2021
(11) **3 539 072** 01.07.2021
(11) **3 541 945** 12.06.2021
(11) **3 543 067** 29.05.2021
(11) **3 546 520** 08.06.2021
(11) **3 546 646** 12.06.2021
(11) **3 546 714** 26.06.2021
(11) **3 548 812** 15.06.2021
(11) **3 550 871** 26.06.2021
(11) **3 551 019** 01.07.2021
(11) **3 551 030** 01.07.2021
(11) **3 551 083** 01.07.2021
(11) **3 551 526** 01.07.2021
(11) **3 552 196** 01.07.2021
(11) **3 554 028** 01.07.2021
(11) **3 554 373** 01.07.2021
(11) **3 554 480** 25.06.2021
(11) **3 554 897** 29.06.2021
(11) **3 555 224** 01.07.2021
(11) **3 555 823** 01.07.2021
(11) **3 555 905** 01.07.2021
(11) **3 555 943** 01.07.2021
(11) **3 555 944** 01.07.2021
(11) **3 557 754** 19.06.2021
(11) **3 558 187** 01.07.2021
(11) **3 558 578** 01.07.2021
(11) **3 558 724** 26.06.2021
(11) **3 558 790** 01.07.2021

(11) **3 558 959**	15.06.2021	(11) **3 585 928**	12.06.2021	(11) **3 619 117**	18.06.2021
(11) **3 559 033**	01.07.2021	(11) **3 585 963**	22.06.2021	(11) **3 619 370**	29.06.2021
(11) **3 559 593**	01.07.2021	(11) **3 586 043**	15.06.2021	(11) **3 620 751**	17.06.2021
(11) **3 559 712**	01.07.2021	(11) **3 588 177**	19.06.2021	(11) **3 621 601**	01.07.2021
(11) **3 559 756**	01.07.2021	(11) **3 588 487**	19.06.2021	(11) **3 622 010**	02.06.2021
(11) **3 559 970**	01.07.2021	(11) **3 588 488**	19.06.2021	(11) **3 622 860**	25.06.2021
(11) **3 560 337**	12.06.2021	(11) **3 588 847**	19.06.2021	(11) **3 624 990**	29.06.2021
(11) **3 561 022**	01.07.2021	(11) **3 589 619**	12.06.2021	(11) **3 625 205**	26.06.2021
(11) **3 561 677**	02.07.2021	(11) **3 590 054**	19.06.2021	(11) **3 626 323**	29.06.2021
(11) **3 562 365**	01.07.2021	(11) **3 590 864**	12.06.2021	(11) **3 627 269**	19.06.2021
(11) **3 562 427**	01.07.2021	(11) **3 591 034**	15.06.2021	(11) **3 629 264**	29.06.2021
(11) **3 562 637**	01.07.2021	(11) **3 591 426**	01.06.2021	(11) **3 630 441**	19.06.2021
(11) **3 562 786**	01.07.2021	(11) **3 592 194**	12.06.2021	(11) **3 631 774**	02.07.2021
(11) **3 563 146**	01.07.2021	(11) **3 593 286**	15.06.2021	(11) **3 633 159**	01.07.2021
(11) **3 563 358**	01.07.2021	(11) **3 594 097**	15.06.2021	(11) **3 633 237**	26.06.2021
(11) **3 563 476**	01.07.2021	(11) **3 594 442**	12.06.2021	(11) **3 633 249**	02.07.2021
(11) **3 563 558**	01.07.2021	(11) **3 594 547**	19.06.2021	(11) **3 634 704**	12.06.2021
(11) **3 563 686**	29.06.2021	(11) **3 594 758**	01.06.2021	(11) **3 635 816**	02.07.2021
(11) **3 564 358**	12.06.2021	(11) **3 596 129**	19.06.2021	(11) **3 637 691**	15.06.2021
(11) **3 565 611**	15.06.2021	(11) **3 596 261**	01.10.2021	(11) **3 638 079**	07.04.2021
(11) **3 565 622**	01.07.2021	(11) **3 596 402**	19.06.2021	(11) **3 639 742**	29.06.2021
(11) **3 565 926**	01.07.2021	(11) **3 596 610**	12.06.2021	(11) **3 639 976**	15.06.2021
(11) **3 566 179**	01.07.2021	(11) **3 596 951**	29.06.2021	(11) **3 640 311**	19.06.2021
(11) **3 567 214**	15.06.2021	(11) **3 597 468**	29.06.2021	(11) **3 644 947**	15.06.2021
(11) **3 567 510**	26.06.2021	(11) **3 598 610**	19.06.2021	(11) **3 645 489**	08.06.2021
(11) **3 567 871**	01.07.2021	(11) **3 599 181**	15.06.2021	(11) **3 645 490**	08.06.2021
(11) **3 567 872**	01.07.2021	(11) **3 599 987**	15.06.2021	(11) **3 645 792**	22.06.2021
(11) **3 568 150**	28.05.2021	(11) **3 600 181**	15.06.2021	(11) **3 646 170**	16.06.2021
(11) **3 570 263**	26.06.2021	(11) **3 601 373**	15.06.2021	(11) **3 647 339**	02.07.2021
(11) **3 570 450**	15.06.2021	(11) **3 601 936**	15.06.2021	(11) **3 648 166**	29.06.2021
(11) **3 570 698**	19.06.2021	(11) **3 602 612**	29.06.2021	(11) **3 648 486**	15.06.2021
(11) **3 570 710**	15.06.2021	(11) **3 602 836**	15.06.2021	(11) **3 649 390**	15.06.2021
(11) **3 573 371**	29.06.2021	(11) **3 604 341**	12.06.2021	(11) **3 650 725**	12.06.2021
(11) **3 573 601**	05.06.2021	(11) **3 604 781**	16.06.2021	(11) **3 652 928**	15.06.2021
(11) **3 573 831**	01.07.2021	(11) **3 604 909**	19.06.2021	(11) **3 653 600**	26.06.2021
(11) **3 573 928**	01.07.2021	(11) **3 605 167**	12.06.2021	(11) **3 653 833**	22.06.2021
(11) **3 574 141**	29.06.2021	(11) **3 605 725**	15.06.2021	(11) **3 655 460**	02.07.2021
(11) **3 577 318**	01.07.2021	(11) **3 605 831**	01.07.2021	(11) **3 657 008**	02.06.2021
(11) **3 578 186**	05.06.2021	(11) **3 606 090**	02.07.2021	(11) **3 658 275**	29.06.2021
(11) **3 578 187**	12.06.2021	(11) **3 607 054**	12.06.2021	(11) **3 660 571**	12.06.2021
(11) **3 578 648**	08.06.2021	(11) **3 608 893**	01.07.2021	(11) **3 662 158**	01.07.2021
(11) **3 579 768**	15.06.2021	(11) **3 609 191**	15.06.2021	(11) **3 663 422**	01.07.2021
(11) **3 580 501**	12.06.2021	(11) **3 609 759**	12.06.2021	(11) **3 663 696**	29.06.2021
(11) **3 580 502**	19.06.2021	(11) **3 610 464**	29.06.2021	(11) **3 665 392**	01.07.2021
(11) **3 580 964**	12.06.2021	(11) **3 610 566**	19.06.2021	(11) **3 667 140**	02.07.2021
(11) **3 581 112**	19.06.2021	(11) **3 610 631**	26.06.2021	(11) **3 668 345**	29.06.2021
(11) **3 581 449**	12.06.2021	(11) **3 610 863**	12.06.2021	(11) **3 669 696**	29.06.2021
(11) **3 582 803**	12.06.2021	(11) **3 612 230**	15.06.2021	(11) **3 670 423**	01.07.2021
(11) **3 583 284**	15.06.2021	(11) **3 613 773**	01.07.2021	(11) **3 675 433**	15.06.2021
(11) **3 583 422**	12.06.2021	(11) **3 615 781**	29.06.2021	(11) **3 677 177**	19.06.2021
(11) **3 584 353**	05.06.2021	(11) **3 616 669**	22.06.2021	(11) **3 680 531**	16.01.2021
(11) **3 585 396**	28.05.2021	(11) **3 618 982**	29.06.2021	(11) **3 680 732**	29.06.2021

(11) **3 685 998**	01.07.2021	(11) **3 747 741**	10.06.2021	(11) **3 751 011**	17.06.2021
(11) **3 687 566**	29.06.2021	(11) **3 747 742**	10.06.2021	(11) **3 751 012**	17.06.2021
(11) **3 688 973**	19.06.2021	(11) **3 747 749**	10.06.2021	(11) **3 751 020**	17.06.2021
(11) **3 690 547**	19.06.2021	(11) **3 747 783**	10.06.2021	(11) **3 751 050**	17.06.2021
(11) **3 693 343**	15.06.2021	(11) **3 747 798**	10.06.2021	(11) **3 751 084**	17.06.2021
(11) **3 699 567**	02.07.2021	(11) **3 747 838**	10.06.2021	(11) **3 751 095**	17.06.2021
(11) **3 701 870**	03.06.2021	(11) **3 747 984**	10.06.2021	(11) **3 751 098**	17.06.2021
(11) **3 705 877**	10.03.2021	(11) **3 747 992**	10.06.2021	(11) **3 751 128**	17.06.2021
(11) **3 708 814**	19.06.2021	(11) **3 748 002**	10.06.2021	(11) **3 751 132**	17.06.2021
(11) **3 709 156**	17.06.2021	(11) **3 748 039**	10.06.2021	(11) **3 751 164**	17.06.2021
(11) **3 709 279**	15.06.2021	(11) **3 748 046**	10.06.2021	(11) **3 751 168**	17.06.2021
(11) **3 709 627**	19.06.2021	(11) **3 748 071**	10.06.2021	(11) **3 751 170**	17.06.2021
(11) **3 710 130**	19.06.2021	(11) **3 748 072**	10.06.2021	(11) **3 751 171**	17.06.2021
(11) **3 712 535**	15.06.2021	(11) **3 748 218**	10.06.2021	(11) **3 751 198**	17.06.2021
(11) **3 714 696**	17.06.2021	(11) **3 748 236**	10.06.2021	(11) **3 751 205**	17.06.2021
(11) **3 715 992**	17.06.2021	(11) **3 748 337**	10.06.2021	(11) **3 751 210**	17.06.2021
(11) **3 716 638**	01.07.2021	(11) **3 748 383**	10.06.2021	(11) **3 751 244**	17.06.2021
(11) **3 717 598**	01.07.2021	(11) **3 748 419**	10.06.2021	(11) **3 751 251**	17.06.2021
(11) **3 718 868**	15.06.2021	(11) **3 748 778**	10.06.2021	(11) **3 751 252**	17.06.2021
(11) **3 720 151**	19.06.2021	(11) **3 750 400**	17.06.2021	(11) **3 751 296**	17.06.2021
(11) **3 720 591**	01.07.2021	(11) **3 750 401**	17.06.2021	(11) **3 751 312**	17.06.2021
(11) **3 720 931**	01.07.2021	(11) **3 750 408**	17.06.2021	(11) **3 751 342**	17.06.2021
(11) **3 721 750**	12.06.2021	(11) **3 750 447**	17.06.2021	(11) **3 751 360**	17.06.2021
(11) **3 725 472**	22.04.2021	(11) **3 750 452**	17.06.2021	(11) **3 751 371**	17.06.2021
(11) **3 726 618**	19.06.2021	(11) **3 750 471**	17.06.2021	(11) **3 751 402**	17.06.2021
(11) **3 726 993**	01.07.2021	(11) **3 750 512**	17.06.2021	(11) **3 751 415**	17.06.2021
(11) **3 728 784**	01.07.2021	(11) **3 750 516**	17.06.2021	(11) **3 751 421**	17.06.2021
(11) **3 729 660**	01.07.2021	(11) **3 750 520**	17.06.2021	(11) **3 751 458**	17.06.2021
(11) **3 732 562**	01.07.2021	(11) **3 750 547**	17.06.2021	(11) **3 751 471**	17.06.2021
(11) **3 732 563**	01.07.2021	(11) **3 750 566**	17.06.2021	(11) **3 751 481**	17.06.2021
(11) **3 732 576**	01.07.2021	(11) **3 750 589**	17.06.2021	(11) **3 751 486**	17.06.2021
(11) **3 734 470**	15.06.2021	(11) **3 750 601**	17.06.2021	(11) **3 751 487**	17.06.2021
(11) **3 741 383**	26.05.2021	(11) **3 750 614**	17.06.2021	(11) **3 751 492**	17.06.2021
(11) **3 741 802**	26.05.2021	(11) **3 750 637**	17.06.2021	(11) **3 751 495**	17.06.2021
(11) **3 742 295**	26.05.2021	(11) **3 750 641**	17.06.2021	(11) **3 751 498**	17.06.2021
(11) **3 744 399**	03.06.2021	(11) **3 750 648**	17.06.2021	(11) **3 751 529**	17.06.2021
(11) **3 744 531**	03.06.2021	(11) **3 750 656**	17.06.2021	(11) **3 751 531**	17.06.2021
(11) **3 744 699**	03.06.2021	(11) **3 750 681**	17.06.2021	(11) **3 751 539**	17.06.2021
(11) **3 744 701**	03.06.2021	(11) **3 750 686**	17.06.2021	(11) **3 751 577**	17.06.2021
(11) **3 744 702**	03.06.2021	(11) **3 750 702**	17.06.2021	(11) **3 751 578**	17.06.2021
(11) **3 744 704**	03.06.2021	(11) **3 750 708**	17.06.2021	(11) **3 751 591**	17.06.2021
(11) **3 744 914**	03.06.2021	(11) **3 750 737**	17.06.2021	(11) **3 751 632**	17.06.2021
(11) **3 745 008**	03.06.2021	(11) **3 750 738**	17.06.2021	(11) **3 751 697**	17.06.2021
(11) **3 745 031**	03.06.2021	(11) **3 750 764**	17.06.2021	(11) **3 751 704**	17.06.2021
(11) **3 745 125**	03.06.2021	(11) **3 750 788**	17.06.2021	(11) **3 751 710**	17.06.2021
(11) **3 745 660**	03.06.2021	(11) **3 750 791**	17.06.2021	(11) **3 751 742**	17.06.2021
(11) **3 747 285**	10.06.2021	(11) **3 750 856**	17.06.2021	(11) **3 751 748**	17.06.2021
(11) **3 747 425**	10.06.2021	(11) **3 750 911**	17.06.2021	(11) **3 751 774**	17.06.2021
(11) **3 747 427**	10.06.2021	(11) **3 750 927**	17.06.2021	(11) **3 751 782**	17.06.2021
(11) **3 747 434**	10.06.2021	(11) **3 750 929**	17.06.2021	(11) **3 751 814**	17.06.2021
(11) **3 747 588**	10.06.2021	(11) **3 750 989**	17.06.2021	(11) **3 751 859**	17.06.2021
(11) **3 747 591**	10.06.2021	(11) **3 750 990**	17.06.2021	(11) **3 751 861**	17.06.2021

(11) **3 751 911** 17.06.2021
(11) **3 751 964** 17.06.2021
(11) **3 751 965** 17.06.2021
(11) **3 754 092** 08.06.2021
(11) **3 754 437** 24.06.2021
(11) **3 768 919** 01.07.2021
(11) **3 773 184** 15.06.2021
(11) **3 775 350** 12.06.2021
(11) **3 778 642** 01.07.2021
(11) **3 781 016** 08.06.2021
(11) **3 781 104** 08.06.2021
(11) **3 781 777** 19.06.2021
(11) **3 781 845** 08.06.2021
(11) **3 784 140** 15.06.2021
(11) **3 784 245** 15.06.2021
(11) **3 784 383** 15.06.2021
(11) **3 784 392** 15.06.2021
(11) **3 784 410** 15.06.2021
(11) **3 784 793** 15.06.2021
(11) **3 784 967** 12.06.2021
(11) **3 785 422** 15.06.2021
(11) **3 788 761** 19.06.2021
(11) **3 809 549** 01.07.2021

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **3 271 570** 17.09.2020
(11) **3 612 243** 22.11.2019
(11) **3 615 144** 25.11.2019
(11) **3 718 403** 17.03.2021
(11) **3 812 509** 07.10.2021

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **3 271 570** 01.02.2022
(11) **3 612 243** 03.01.2022
(11) **3 615 144** 03.01.2022

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

(11) **3 632 506** IT 03.08.2021

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **3 703 718** (51) ***A61K 31/7048***
01 excl.
Pulsalys
47 Boulevard du 11 Novembre 1918 CS 90170
69625 Villeurbanne Cedex (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **3 004 278** (51) ***C09K 5/06***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 417 474**
(51) *B01L 3/00* *B81C 1/00* *B81B 1/00* *B82Y 30/00* *G01N 33/487* *G01N 21/64*

(11) **1 733 331**
(51) *G10L 19/005* *G10L 19/16*

(11) **1 771 796**
(51) *G01R 27/28* *G01R 31/3183* *G01R 31/3193* *G01R 31/317*

(11) **1 798 402**
(51) *F02P 5/15* *F02D 37/02*

(11) **2 008 149**
(51) *G02C 13/00* *G02C 7/02*

(11) **2 149 692**
(51) *F02D 41/06* *F02D 41/00* *F02D 19/08*

(11) **2 202 349**
(51) *D06F 58/22*

(11) **2 240 127**
(51) *A61F 5/00* *A61N 1/36*

(11) **2 240 140**
(51) *A61F 5/00*

(11) **2 307 945**
(51) *G06F 1/3203* *G06F 1/3231* *G06F 1/3234* *G06F 3/0354*

(11) **2 344 068**
(51) *A61F 2/954*

(11) **2 365 852**
(51) *B01D 53/26*

(11) **2 369 426**
(51) *G03G 15/00* *G03G 15/20*

(11) **2 369 999**
(51) *A61B 17/04*

(11) **2 385 414**
(51) *G02C 11/06* *H04M 1/05*

(11) **2 451 150**
(51) *H04N 9/04* *H04N 5/369* *G01S 17/86* *G01S 17/894*

(11) **2 465 999**
(51) *D06F 58/04* *D06F 58/38* *D06F 58/20* *D06F 101/00* *D06F 103/08* *D06F 103/32* *D06F 103/34* *D06F 103/38* *D06F 105/28* *D06F 105/30* *D06F 105/56* *D06F 105/58*

(11) **2 493 333**
(51) *A61K 9/00* *A61K 31/715* *A61K 47/30* *A61K 47/36* *A23L 29/212* *A23L 29/219* *A23L 29/256* *A23L 29/269* *A23L 33/00* *A61P 1/00* *A61P 1/14* *A61P 3/02* *A61P 25/26* *A61P 13/12* *A61P 9/10* *A61P 11/00*

(11) **2 506 035**
(51) *G01S 17/42* *G01S 17/89* *G01S 17/86* *G01S 7/481*

(11) **2 522 994**
(51) *G01N 27/904*

(11) **2 529 056**
(51) *E03C 1/084* *B05B 1/30* *B05B 1/16* *B05B 1/18*

(11) **2 538 526**
(51) *H02K 7/116*

(11) **2 546 406**
(51) *F26B 13/08*

(11) **2 551 912**
(51) *H01L 21/336* *H01L 29/78* *H01L 29/06* *H01L 29/16*

(11) **2 571 485**
(51) *A61K 9/46* *A61K 31/137* *A61K 31/435* *A61K 31/4465*

(11) **2 577 897**
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/18*

(11) **2 583 619**
(51) *A61B 3/107* *A61B 3/113* *A61F 9/007*

(11) **2 588 726**
(51) *F02B 39/02* *F02B 37/16* *F02B 39/04* *F16D 1/10* *F16H 15/50* *F16H 55/36* *F02B 33/36*

(11) **2 594 776**
(51) *F02C 7/277*

(11) **2 598 189**
(51) *A61M 5/165*

(11) **2 618 744**
(51) *A61B 17/3207*

(11) **2 635 901**
(51) *G01N 29/28* *G01N 29/22* *G01N 29/24*

(11) **2 640 129**
(51) *H04W 36/24*

(11) **2 646 678**
(51) *F02P 5/04* *F02D 19/02* *F02D 41/14* *F02M 21/02* *F02D 41/00*

(11) **2 650 359**
(51) *C12N 5/071* *C12N 5/0735* *A61P 1/18* *A61P 3/10* *A61P 5/48*

(11) **2 657 715**
(51) *G01R 31/36* *G01R 31/389* *G01R 31/3842*

(11) **2 658 065**
(51) *H02H 7/30*

(11) **2 658 541**
(51) *A61K 9/08* *A61K 31/42* *A61P 33/14* *A61K 47/18* *A61K 47/34* *A01N 43/80* *A01P 7/04*

(11) **2 664 381**
(51) *B01L 3/00* *G01N 35/00* *G01N 33/53* *G01N 35/04*

(11) **2 673 661**
(51) *G01H 11/08* *G01P 15/09* *G01P 15/12* *G01P 15/18* *G01P 15/08* *G01V 1/38* *G01V 1/18*

(11) **2 675 147**
(51) *H04M 3/487* *G01C 21/36* *G10L 15/22*

(11) **2 687 708**
(51) *F02D 41/02* *F01N 3/20* *F01N 9/00*

(11) **2 707 316**
(51) *B65G 43/10* *G05B 19/418*

(11) **2 724 736**
(51) *A61M 60/50* *A61M 1/36* *F04B 43/073* *G01K 1/08* *G01K 1/16* *G01M 3/18* *G05D 7/06*

(11) **2 726 995**
(51) *H04L 29/08* *G06F 16/00*

(11) **2 732 314**
(51) *G01V 3/08* *G01R 33/032*

(11) **2 738 827**
(51) *H01L 49/02* *H01L 23/522* *H01L 23/64* *H01L 23/00*

(11) **2 752 780**
(51) *G06F 30/23* *G06F 111/10*

(11) **2 765 484**
(51) *G06F 3/0481* *G06F 3/01* *G06F 3/038* *G06F 3/0346* *H04N 21/422*

(11) **2 766 597**
(51) *F02P 13/00* *F02B 23/06* *F02F 1/24* *F02B 43/10*

(11) **2 775 524**
(51) *H01L 25/16* *H01L 23/053*

(11) **2 792 722**
(51) *C09J 4/06* *C09J 9/02* *C09J 11/04* *H01B 1/22* *H05K 3/32* *H05K 3/36* *C09J 5/06* *C09J 7/35* *C09J 7/22*

(11) **2 793 677**
(51) *A61B 1/045* *H04N 5/235* *H04N 5/232* *G02B 23/24* *A61B 1/05* *A61B 1/00* *H04N 5/376* *H04N 5/225*

(11) **2 795 002**
(51) *E02F 9/20* *B60W 10/24* *B60W 10/30* *B66F 9/20* *E02F 9/22* *F01N 9/00*

F15B 21/14 *B60K 6/10*
F02D 41/02

(11) **2 796 993**
(51) *G06F 3/16* *G06F 3/0482*
G06F 3/0484 *G06F 9/451*
G09B 21/00 *G06F 3/0488*

(11) **2 800 064**
(51) *G06T 19/20* *G06F 3/12*

(11) **2 817 574**
(51) *F25D 21/08* *F28F 7/00*
F24H 1/18 *B01L 7/00*
F24V 30/00

(11) **2 817 735**
(51) *G06K 9/72* *G06F 17/15*
H04M 1/72454 *G06N 20/00*
G06F 16/33

(11) **2 828 208**
(51) *C02F 1/72* *C02F 1/54*
B09C 1/08 *A62D 3/00*
C07C 27/16 *B09C 1/00*
C02F 1/66

(11) **2 831 205**
(51) *C10G 45/04* *B01J 21/10*
B01J 23/06 *B01J 23/28*
B01J 23/30 *C10G 65/04*
C10G 3/00 *B01J 23/00*
B01J 23/888 *B01J 37/20*
B01J 23/882 *B01J 23/883*
B01J 35/10

(11) **2 839 637**
(51) *H04N 7/173* *G06F 13/00*
H04H 20/93

(11) **2 840 335**
(51) *F25B 41/40* *F25B 13/00*

(11) **2 843 103**
(51) *D06F 58/22*

(11) **2 843 123**
(51) *D06F 58/22*

(11) **2 847 477**
(51) *F16C 17/04* *F16C 27/04*
F16C 33/40 *E21B 4/00*
F16C 17/10 *F16C 33/10*

(11) **2 848 860**
(51) *F21S 41/141* *F21S 41/19*
F21S 45/00 *F21S 45/47*

(11) **2 856 150**
(51) *G01N 35/00* *G01N 35/04*
G05D 1/02

(11) **2 897 044**
(51) *H04B 5/00* *G06F 9/451*
H04W 4/80 *H04W 76/14*

(11) **2 899 908**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*
H04J 11/00 *H04W 16/28*

(11) **2 917 963**
(51) *H01Q 1/38* *H01Q 1/40*
H01Q 1/42 *H01Q 5/00*
H01Q 7/00 *H01Q 9/04*
H01Q 21/00 *H01Q 21/24*
H01Q 23/00 *H01Q 5/364*

(11) **2 918 123**
(51) *H04W 72/12* *H04B 7/024*
H04B 7/06

(11) **2 927 286**
(51) *C09B 67/20* *C09D 11/03*
C09D 11/037 *C09D 11/08*
C09B 67/04 *C09B 67/22*
C08K 5/3417

(11) **2 928 621**
(51) *B08B 13/00* *G01N 1/02*

(11) **2 931 940**
(51) *C23D 5/06*

(11) **2 938 943**
(51) *F25D 21/06* *F25D 17/06*
F25D 21/02

(11) **2 948 827**
(51) *G06F 3/0482* *G06F 3/0484*
G06F 3/0488 *H04N 21/482*
G06F 16/9032 *G06F 16/9035*

(11) **2 954 787**
(51) *A23L 33/00* *A23L 33/16*
A23L 33/19 *A61K 38/17*
A61K 33/06 *A61P 1/00*
A61P 3/02 *A23L 33/17*

(11) **2 959 845**
(51) *A61B 17/072*

(11) **2 967 491**
(51) *A61B 8/06* *A61B 8/12*
A61B 8/13 *A61B 1/00*
A61B 1/273 *A61B 90/00*
A61B 1/04 *A61B 5/00*
A61B 5/1459 *A61B 5/1495*

(11) **2 971 710**
(51) *F02D 19/06* *F02D 41/22*
F02D 41/30 *F02D 13/02*
F02D 41/34

(11) **2 975 640**
(51) *H01L 23/42* *H01L 23/373*
H01L 21/04

(11) **2 976 006**
(51) *A61B 5/00*

(11) **2 980 545**
(51) *F01D 5/10* *F01D 21/00*
F01D 21/14 *G01H 1/10*

(11) **2 984 558**
(51) *G06F 9/451* *G06F 3/14*
G06F 3/048

(11) **2 988 544**
(51) *H04W 24/02*

(11) **3 001 206**
(51) *G01R 31/50* *G01R 19/25*
G01R 19/04 *G01R 19/155*
G01R 19/30

(11) **3 005 056**
(51) *G06Q 30/02* *G06N 3/00*
G06N 20/00 *G06N 20/20*

(11) **3 017 798**
(51) *A61G 5/04* *B60L 3/00*

(11) **3 025 760**
(51) *A61N 5/10*

(11) **3 037 809**
(51) *G01N 23/04*

(11) **3 042 407**
(51) *B60L 1/00* *B60L 1/02*
B60L 1/14 *B60L 3/00*
B60L 15/20 *H01H 47/32*
B60L 3/12 *H01M 10/42*
H01M 10/48 *H01M 10/6551*
B60L 50/16 *B60L 50/51*
B60L 50/61 *B60L 58/15*
H01M 50/543

(11) **3 049 880**
(51) *G05F 1/40* *H02M 3/156*
H02M 3/158

(11) **3 050 156**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 9/42*
H01Q 5/378 *H01Q 5/328*

(11) **3 054 584**
(51) *H02P 27/08* *H02P 6/08*
H02P 6/30 *H02P 6/21*
H02M 7/48

(11) **3 059 713**
(51) *G07D 7/1205* *G07D 7/202*

(11) **3 062 515**
(51) *H04N 13/00*

(11) **3 063 574**
(51) *G02B 6/42* *G02B 6/293*

(11) **3 069 894**
(51) *B41M 5/28* *B41M 5/30*
B41M 5/337 *B41M 5/40*
B41M 5/42

(11) **3 072 506**
(51) *A61P 25/22* *A61P 25/24*
A61P 25/28 *A61P 43/00*
A61K 39/44 *A61K 39/00*
C08G 69/40 *A61K 47/54*
A61K 47/60 *A61K 47/64*
A61K 47/69 *A61K 9/00*
B01J 13/02 *C08G 69/10*
C08G 81/00 *C08L 77/00*
B01J 13/00 *A61K 47/50*
A61K 47/34 *A61K 39/395*
A61K 31/7088

(11) **3 073 400**
(51) *G16H 50/30*

(11) **3 073 894**
(51) *H04N 13/122* *H04N 13/204*
A61B 5/00 *G06T 7/33*
G06T 17/20

(11) **3 077 903**
(51) *G06F 8/60* *G06F 11/36*
G06F 9/445

(11) **3 080 527**
(51) *F25B 31/02* *F01D 3/02*
F25B 27/00 *F25B 31/00*
F25B 41/00

(11) **3 080 652**
(51) *G02B 6/42*

(11) **3 093 085**
(51) ***B22F 1/00*** ***C22C 14/00***
B22F 3/20 ***C22F 1/02***
C22F 1/18

(11) **3 103 012**
(51) ***G06F 9/4401*** ***G06F 9/50***
G06F 9/455

(11) **3 105 695**
(51) ***G06Q 30/02*** ***G16B 50/00***
G16H 10/60 ***G16H 40/63***
G16B 50/30 ***G06F 3/0486***

(11) **3 110 313**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/021***
A61B 5/024 ***A61B 5/08***
A61B 5/091 ***A61B 5/11***
A61B 5/0205 ***A61B 5/026***
G16H 40/63 ***G16H 20/30***
G16H 40/67

(11) **3 111 262**
(51) ***G02B 6/14*** ***G02B 27/09***
G02B 6/26 ***G02B 6/12***
G02B 6/122 ***G02B 6/124***

(11) **3 112 673**
(51) ***F03D 1/06*** ***B32B 5/02***
B32B 5/18 ***B32B 5/24***
B32B 5/26 ***B32B 7/02***
B32B 7/12 ***B32B 21/04***
B32B 21/10 ***B32B 21/14***
B32B 1/00

(11) **3 118 880**
(51) ***H01H 1/66*** ***H01H 50/02***
H01H 49/00

(11) **3 119 619**
(51) ***B60C 23/04*** ***G06K 19/077***
B29D 30/00

(11) **3 120 334**
(51) ***G07C 9/00*** ***G07C 9/27***
H04W 4/30 ***H04W 12/08***

(11) **3 123 999**
(51) ***G16H 40/67*** ***G16H 40/20***

(11) **3 125 531**
(51) ***H04N 5/232*** ***G06F 3/01***
G06F 3/0488

(11) **3 128 292**
(51) ***G01C 21/26*** ***G01C 21/36***
G08G 1/00 ***G06Q 10/04***
G06Q 50/30 ***G01C 21/34***

(11) **3 129 166**
(51) ***B08B 9/08*** ***B32B 38/10***
C09D 175/04 ***C08L 75/04***
C08L 75/14 ***C09J 7/50***

(11) **3 129 982**
(51) ***G10L 17/00*** ***G06F 21/32***
H04W 12/06 ***H04L 29/06***

(11) **3 141 532**
(51) ***C09D 7/61***

(11) **3 142 721**
(51) ***A61M 60/135*** ***A61M 60/857***
A61M 60/148

(11) **3 151 162**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/20***
G06K 9/46 ***G06T 7/13***

(11) **3 155 145**
(51) ***C30B 25/02*** ***C30B 25/18***
C30B 29/52 ***C30B 29/40***
C30B 29/48 ***C30B 29/10***
H01L 21/02 ***C09K 11/66***

(11) **3 156 815**
(51) ***G01S 7/282*** ***G01S 7/12***
G01S 7/22 ***G01S 13/72***
G01S 13/937 ***G01S 13/42***

(11) **3 159 781**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0483***
G06F 21/84 ***G09G 5/14***
G06F 21/31 ***G06F 3/14***
G09G 3/00

(11) **3 163 034**
(51) ***F01D 25/20*** ***F02C 7/32***

(11) **3 165 822**
(51) ***F21V 21/26*** ***F21V 21/30***

(11) **3 165 987**
(51) ***G05D 16/16*** ***G05D 16/00***

(11) **3 166 726**
(51) ***A61B 10/00*** ***A61B 10/02***
C12N 15/10

(11) **3 167 465**
(51) ***H01F 27/38*** ***H01F 38/14***
H02J 50/10 ***B60L 53/12***

(11) **3 170 096**
(51) ***G06F 40/18***

(11) **3 170 935**
(51) ***D06F 39/04*** ***A47L 15/42***

(11) **3 171 976**
(51) ***B01J 31/22*** ***B01J 31/18***

(11) **3 173 582**
(51) ***F01D 5/14*** ***F04D 29/02***
F04D 29/32 ***F04D 29/54***
B22F 3/105 ***B22F 5/04***
B22F 7/06

(11) **3 174 576**
(51) ***A61M 5/172*** ***A61M 5/24***
G16H 40/63 ***G16H 50/20***
G16H 15/00 ***G16H 20/17***
G16H 40/67 ***A61M 5/142***

(11) **3 182 551**
(51) ***H02J 50/10*** ***H02J 50/80***

(11) **3 183 586**
(51) ***G01R 31/28*** ***G01R 31/52***

(11) **3 184 350**
(51) ***B60L 5/36*** ***B60L 5/38***
B60L 5/40 ***B60L 9/00***

(11) **3 187 081**
(51) ***A47L 9/28***

(11) **3 187 490**
(51) ***C07D 207/09*** ***C07D 207/10***
C07D 207/12 ***C07D 211/26***
C07D 241/04 ***C07D 265/30***
C07D 401/04 ***C07D 401/12***
C07D 413/12 ***C07D 413/14***
C07D 417/12 ***C07D 417/14***
A61K 31/4025 ***A61K 31/4523***
A61K 31/5355 ***A61P 3/00***
A61P 9/00 ***A61P 25/00***
C07D 403/12 ***C07D 401/14***

(11) **3 187 647**
(51) ***D06F 34/34***

(11) **3 187 648**
(51) ***D06F 34/34***

(11) **3 191 639**
(51) ***D06F 58/10*** ***A61L 2/00***
A61L 2/10 ***A61L 9/00***

(11) **3 195 185**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 1/16***
G06F 3/01 ***G06F 3/043***

(11) **3 196 023**
(51) ***B41J 2/21*** ***B41J 25/34***
B41J 2/155 ***B41J 2/175***
B41J 2/14

(11) **3 197 003**
(51) ***G01R 31/3842*** ***G01R 31/392***
H01M 10/42 ***H01M 10/48***

(11) **3 197 529**
(51) ***A61M 16/08***

(11) **3 197 550**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61B 5/369***
A61B 5/374

(11) **3 200 818**
(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/725***
C07K 14/47 ***C12N 5/0783***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***

(11) **3 203 770**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 24/08***
H04L 12/24 ***H04Q 3/00***

(11) **3 204 849**
(51) ***G06F 8/656*** ***G06F 8/71***
G06F 16/14

(11) **3 205 257**
(51) ***A61B 1/04*** ***A61B 1/06***
G01N 21/64 ***G02B 21/06***
G02B 21/16

(11) **3 206 153**
(51) ***G06F 21/55*** ***H04L 29/06***
G06N 5/02 ***G06N 7/00***

(11) **3 207 901**
(51) ***A61F 2/44*** ***A61B 17/70***
A61B 17/88 ***A61B 17/86***

(11) **3 210 189**
(51) ***G03F 7/20*** ***G06T 7/00***
G03F 1/84

(11) **3 210 551**
(51) ***A61B 17/221***

(11) **3 211 736**
(51) ***H01S 5/028*** ***H01S 5/125***

(11) **3 215 926**
(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 16/11***
G06F 16/182 ***H04L 29/08***

(11) **3 216 212**
(51) ***H04N 5/235*** ***H04N 5/3745***
H04N 5/378 ***H04N 5/355***
H01L 27/146 ***H04N 5/232***
H04N 5/369

(11) **3 216 791**
(51) ***C07D 487/04*** ***A61P 1/04***
A61P 3/10 ***A61P 9/04***
A61P 9/10 ***A61P 11/02***
A61P 11/06 ***A61P 13/10***
A61P 15/06 ***A61P 17/06***
A61P 17/14 ***A61P 25/02***
A61P 25/08 ***A61P 25/28***
A61P 35/04 ***A61P 37/08***
A61K 31/519 ***A61P 1/00***

(11) **3 217 764**
(51) ***H05B 45/10*** ***H05B 45/3725***
H05B 45/46 ***G09G 3/34***

(11) **3 219 128**
(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 12/06***
H04W 12/30 ***H04W 12/48***
H04L 29/06

(11) **3 219 129**
(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 12/06***
H04W 12/30 ***H04W 12/48***
H04L 29/06

(11) **3 221 742**
(51) ***G01N 21/64*** ***G02B 21/00***
G02B 21/16 ***G02B 27/14***

(11) **3 224 643**
(51) ***G01R 33/483*** ***G01R 33/561***
G01R 33/54

(11) **3 227 917**
(51) ***H01L 25/16*** ***H01L 23/58***
A41D 1/00 ***G06F 1/16***
H05K 1/14

(11) **3 227 969**
(51) ***H01R 13/03*** ***H01R 43/16***
C25D 5/48 ***C25D 7/00***

(11) **3 227 993**
(51) ***H02M 1/36*** ***H02M 3/335***

(11) **3 231 572**
(51) ***B29C 44/04*** ***B29C 44/58***

(11) **3 232 215**
(51) ***G01R 31/34*** ***H02P 23/00***

(11) **3 232 744**
(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 3/12***
H05K 1/03 ***H05K 1/09***
H05K 3/00

(11) **3 232 922**
(51) ***H03F 3/393*** ***H03F 3/45***

(11) **3 232 959**
(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/16***
A61B 17/86 ***A61B 17/00***
A61B 17/88

(11) **3 232 967**
(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/14***
A61N 1/32

(11) **3 236 937**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 38/09***
A61K 38/31 ***A61K 47/10***
A61K 47/24 ***A61K 47/26***
A61K 9/127 ***A61K 38/095***
A61P 5/02

(11) **3 237 503**
(51) ***B29B 9/14*** ***C08J 5/04***
C08J 5/08 ***C08J 5/10***
C08L 23/10 ***C08L 23/12***

(11) **3 238 986**
(51) ***B60N 2/58*** ***B60N 2/70***
B68G 7/00 ***B29C 70/00***

(11) **3 242 233**
(51) ***G16H 50/20*** ***G16H 50/30***
G16H 40/63

(11) **3 243 571**
(51) ***B05B 11/00*** ***B05B 15/30***
B05B 9/08

(11) **3 250 149**
(51) ***A61F 2/00*** ***A61F 2/26***
A61L 27/18

(11) **3 253 372**
(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 47/10***
A61K 47/30 ***A61K 31/436***
A61K 38/13 ***A61K 38/22***
A61K 31/05 ***A61K 31/395***
A61K 31/4045 ***A61K 31/427***
A61K 31/4745 ***A61K 31/465***
A61K 31/7048 ***A61K 31/7068***
A61K 31/675 ***A61K 47/14***
A61K 38/14 ***A61K 31/337***

(11) **3 253 614**
(51) ***B60N 2/06*** ***B60N 2/07***
B60N 2/075 ***B60N 2/08***
B60N 2/50 ***B60N 2/52***
B60N 2/427

(11) **3 254 305**
(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 80/00***
H01J 37/32

(11) **3 258 545**
(51) ***H01R 12/73*** ***H01R 13/6587***
H01R 13/28

(11) **3 258 799**
(51) ***A41C 3/00*** ***A41C 3/02***
A41C 3/06 ***A61F 13/14***
A61F 5/03

(11) **3 261 597**
(51) ***A61F 9/06*** ***G05B 19/418***
B23K 9/32 ***B23K 9/095***
G02B 27/01 ***B23K 9/00***
G05B 19/409 ***G06F 3/03***

(11) **3 262 511**
(51) ***G06F 12/0862***

(11) **3 263 654**
(51) ***C09D 11/101*** ***B29C 64/112***
C09D 11/30 ***B29C 64/106***
B33Y 70/00

(11) **3 263 944**
(51) ***F03G 1/02*** ***F03G 1/06***
F16F 1/12 ***B64D 41/00***

(11) **3 264 431**
(51) ***H01F 7/16***

(11) **3 266 838**
(51) ***B01D 53/88*** ***B01J 20/20***
B01J 21/06 ***B01J 21/18***
B01J 23/06 ***B01J 23/20***
B01J 23/24 ***B01J 23/34***
B01J 23/38 ***B01J 23/652***
B01J 23/72 ***B01J 23/745***
B01J 23/75 ***B01J 23/755***
B01J 35/00 ***B01J 35/06***
B01J 37/02 ***B01J 37/34***
B01J 35/02 ***B01J 35/10***

(11) **3 267 436**
(51) ***G10G 5/00*** ***G10D 3/01***

(11) **3 267 774**
(51) ***H05K 7/20*** ***H02M 1/32***

(11) **3 268 855**
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 269 322**
(51) ***A61B 50/13*** ***A61B 34/30***

(11) **3 276 088**
(51) ***E02F 3/43*** ***E02F 9/22***
E02F 9/26 ***E02F 3/32***
E02F 9/20 ***E02F 3/36***

(11) **3 277 362**
(51) ***A61M 27/00*** ***A61B 5/03***
A61M 25/00 ***A61B 5/06***
A61B 6/12 ***A61B 34/20***

(11) **3 278 138**
(51) ***G01S 7/02*** ***G01S 13/34***
G01S 13/931

(11) **3 279 884**
(51) ***G08G 1/16*** ***B60W 30/18***
B60W 40/08 ***B60K 28/06***

(11) **3 282 622**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 4/70***
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
H04W 88/08

(11) **3 284 114**
(51) ***H01L 33/50*** ***H01L 25/075***
G02B 5/20

(11) **3 284 727**
(51) ***C02F 9/00***

(11) **3 285 094**
(51) ***G02B 1/00*** ***G02B 5/02***
G02B 5/08 ***G02B 5/28***

(11) **3 286 798**
(51) ***H01P 1/20*** ***H01P 3/12***
H01P 3/14 ***H01P 3/16***

(11) **3 286 799**
(51) ***H01P 1/20*** ***H01P 3/16***
H01P 3/14 ***H01P 3/12***

(11) **3 286 964**
(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 48/16***
H04W 24/00 ***H04W 28/04***
H04W 74/00

(11) **3 293 756**
(51) ***H01L 21/336*** ***G11C 16/02***
G11C 16/04 ***H01L 27/11568***
H01L 29/792 ***H01L 29/423***

H01L 21/28 *H01L 29/78*
H01L 29/66 *G11C 16/10*

(11) **3 294 828**
(51) *C09J 143/04* *C09J 123/26*
C08L 51/06 *C09J 11/08*
C08L 83/04 *C09J 4/02*
C09J 5/04 *C09J 5/06*

(11) **3 296 755**
(51) *G01R 31/34* *G05B 11/01*
H02P 23/14

(11) **3 297 683**
(51) *A61K 49/00* *A61K 47/10*
G01N 33/15 *A61K 31/167*
C07C 231/02 *C07C 231/12*
A61P 9/10

(11) **3 299 407**
(51) *C08J 5/22* *B01J 39/20*
B01J 47/12 *B32B 27/30*
C25B 1/46

(11) **3 301 435**
(51) *G01N 21/64* *A61B 5/00*
G01J 3/02 *G01J 3/28*
G01J 3/44

(11) **3 303 492**
(51) *C09J 183/04* *C08G 18/48*
C08G 18/66 *C08G 18/80*
C09D 175/08 *C08G 18/32*
C09J 7/20 *C09J 7/30*
C09J 7/50 *C08G 77/16*

(11) **3 306 869**
(51) *H04L 12/725* *H04L 12/715*

(11) **3 307 007**
(51) *H04W 74/08* *H04L 27/00*
H04L 27/26

(11) **3 307 011**
(51) *H04W 76/30*

(11) **3 308 668**
(51) *A43D 13/00* *A43D 15/00*
A43D 21/00

(11) **3 309 751**
(51) *G06T 7/73*

(11) **3 313 613**
(51) *B24C 3/32* *B24C 11/00*
B29C 37/02

(11) **3 314 152**
(51) *F16J 15/06* *F16L 23/18*
F16L 25/02 *F16J 15/10*

(11) **3 314 905**
(51) *H04N 21/482* *H04N 21/45*
H04N 21/44

(11) **3 314 929**
(51) *H04W 4/02* *H04W 4/80*
H04W 4/90

(11) **3 314 975**
(51) *H04W 76/15*

(11) **3 317 627**
(51) *G01J 5/00* *G02B 7/00*
H04N 5/225 *H04N 5/33*
G01J 5/04 *G01J 5/08*

(11) **3 319 747**
(51) *B23Q 3/06* *B24B 27/00*
B24B 41/06 *B24B 33/02*
B25H 1/18 *B25H 1/00*
B23B 29/02 *B23Q 1/25*

(11) **3 323 535**
(51) *B22F 3/15* *B23P 6/00*
C09K 5/14 *C21D 1/34*

(11) **3 323 960**
(51) *E04F 21/22* *E04F 15/02*
E04F 21/00

(11) **3 326 040**
(51) *G05D 1/02* *B60W 60/00*

(11) **3 329 071**
(51) *E04H 12/16* *F03D 13/20*
F03D 1/00 *E04H 12/34*
F03D 13/10

(11) **3 329 304**
(51) *G01R 33/383* *G01N 24/08*
G01V 3/14

(11) **3 329 741**
(51) *H05B 45/50* *H05B 45/00*
H05B 45/18

(11) **3 329 752**
(51) *H05K 1/02* *H05K 3/28*
B41J 2/14 *B41J 2/16*

(11) **3 330 147**
(51) *B60W 40/076* *B60W 10/06*
B60W 10/20 *B60W 10/22*
B60W 30/12 *B60W 30/14*
G05D 1/02 *G05D 1/08*
G06K 9/00 *B60W 40/11*

(11) **3 332 563**
(51) *H04W 4/02*

(11) **3 332 674**
(51) *F25D 23/02*

(11) **3 336 560**
(51) *G01R 19/00* *H01H 1/00*
G01R 31/327 *H01H 71/04*
G01R 31/52 *H01H 47/00*

(11) **3 336 775**
(51) *G06N 3/04* *G10L 15/16*

(11) **3 339 528**
(51) *E04C 5/20* *E04C 5/16*

(11) **3 342 196**
(51) *H04W 4/06* *H04L 29/08*
H04W 72/00 *H04L 12/18*
H04L 12/58

(11) **3 342 301**
(51) *A43B 17/10* *A43B 1/00*

(11) **3 342 640**
(51) *B60Q 1/26* *B60Q 1/30*
B60Q 1/52 *H04N 13/00*
G06F 3/14 *G02B 27/30*
G02B 27/42 *H04W 4/02*
H04W 84/00 *H04L 29/08*
G02B 6/124 *F21V 8/00*
G02B 5/18 *G03H 1/22*
F21S 43/13 *F21S 43/20*
F21S 43/239 *F21S 43/245*
G02B 30/56 *G03H 1/30*
G09G 3/00

(11) **3 344 915**
(51) *B60Q 1/26* *F21S 43/14*
F21S 43/20 *F21S 43/31*

(11) **3 346 743**
(51) *H04L 5/00* *H04W 48/12*

(11) **3 347 602**
(51) *F16B 9/00* *F16B 2/14*

(11) **3 350 687**
(51) *G06F 9/30* *G06F 9/38*

(11) **3 351 320**
(51) *B22F 3/00* *B22F 3/105*
B22F 3/24 *B22F 5/00*
B33Y 80/00 *B33Y 10/00*
B33Y 99/00 *B23P 15/04*
F01D 9/04

(11) **3 352 973**
(51) *B22F 12/00* *B22F 12/82*
B22F 12/88 *B33Y 30/00*
B22F 3/24 *B29C 64/153*
B29C 64/379 *B33Y 10/00*
B33Y 40/00 *B22F 10/20*

(11) **3 353 651**
(51) *G06F 8/656*

(11) **3 354 380**
(51) *B22F 10/28* *B22F 10/34*
B22F 10/37 *B22F 10/38*
B22F 12/55 *B22F 5/00*
B22F 5/10 *B33Y 80/00*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B29C 64/153

(11) **3 354 528**
(51) *B60T 8/36* *B60T 13/68*
B60T 8/1755

(11) **3 355 349**
(51) *H01L 23/495* *H01L 23/498*
H01L 23/00 *H01L 23/367*
H01L 23/538 *H01L 23/36*
H05K 1/18

(11) **3 356 126**
(51) *B29C 70/86* *B29C 37/00*
B29C 70/82 *F16B 37/12*
B29C 33/12 *B29C 70/54*
B29C 70/46 *B29L 1/00*

(11) **3 356 633**
(51) *E06B 3/58* *E06B 3/54*
E04F 11/18 *E04G 21/32*
E04H 17/16 *E06B 1/60*
F16J 15/02 *F16J 15/06*

(11) **3 356 932**
(51) *G06F 8/41* *G06F 8/52*
G06F 9/455

(11) **3 357 636**
(51) *B23Q 1/70* *B23Q 15/18*
B24B 41/04

(11) **3 357 639**
(51) *B29D 11/00* *B24B 13/005*

(11) **3 358 338**
(51) *G01N 22/00* *A61B 5/0507*

(11) **3 358 776**
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/06*
H04J 11/00 *H04W 72/00*
H04W 52/00 *H04W 84/12*
H04W 92/10 *H04W 72/04*
H04W 72/08 *H04W 74/08*

(11) **3 360 616**
(51) *B05C 5/02* *B05C 11/10*
B05B 15/18 *B29B 13/02*

(11) **3 360 671**
(51) *B29C 70/54* *B29C 70/30*
B29D 99/00 *B29C 31/08*
B29C 70/38

(11) **3 362 100**
(51) *A61K 47/64* *A61K 47/68*
A61K 38/05 *A61P 35/00*
C07D 213/71 *C07D 233/84*
C07D 235/28 *C07D 249/10*
C07D 257/04 *C07D 263/58*
C07D 277/78 *C07D 471/04*
C07D 473/34 *C07D 498/18*
C07D 521/00

(11) **3 362 804**
(51) *G01R 25/00* *G01R 25/04*
G01R 19/25 *G01R 23/167*

(11) **3 364 813**
(51) *A45C 11/00* *A45C 11/24*
B63B 32/80 *B65D 81/02*

(11) **3 365 866**
(51) *G02B 27/01* *G06T 5/50*
G06T 19/00 *G06T 3/00*
G08G 5/00 *G08G 5/06*
G08G 5/02

(11) **3 365 874**
(51) *G06F 3/0481* *G06F 3/0484*
G06T 19/00 *G06F 30/13*

(11) **3 366 011**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*
G06F 9/50

(11) **3 366 920**
(51) *F04B 13/00* *F04B 13/02*
F04B 23/02 *F04B 49/025*
F04B 49/04 *G01F 11/02*

(11) **3 369 858**
(51) *D06F 58/08*

(11) **3 372 445**
(51) *B60N 2/815* *B60N 2/824*
B60N 2/844 *B60N 2/85*
B60N 2/865

(11) **3 372 534**
(51) *G06Q 10/08* *B65G 1/04*
B66F 9/06

(11) **3 372 614**
(51) *A61P 11/00* *A61P 35/00*
C07K 16/22

(11) **3 378 829**
(51) *B67D 1/00* *B67D 1/04*
B67D 3/00 *B67D 7/02*

(11) **3 382 289**
(51) *F24F 13/20* *F24F 13/30*
B60H 1/00

(11) **3 382 894**
(51) *H03K 5/135* *H03K 19/003*
H03K 19/096 *H03K 19/00*

(11) **3 386 719**
(51) *B29C 64/255* *B29C 31/02*
B22F 10/20 *B22F 10/70*
B33Y 40/00

(11) **3 388 777**
(51) *F42B 10/64*

(11) **3 389 094**
(51) *H01L 27/15*

(11) **3 391 435**
(51) *H01H 37/54*

(11) **3 391 697**
(51) *H04W 68/02*

(11) **3 393 188**
(51) *H04W 76/14*

(11) **3 397 159**
(51) *A61B 5/145* *A61B 5/1486*
A61B 5/1495 *A61B 5/053*
A61B 5/00

(11) **3 399 260**
(51) *F25D 23/06* *F25D 25/02*

(11) **3 399 799**
(51) *H04W 4/02* *H04W 4/90*
H04W 48/14 *H04W 56/00*

(11) **3 400 996**
(51) *C12N 5/0786* *G01N 33/574*

(11) **3 401 150**
(51) *B60L 1/00* *B60L 15/00*
F02N 11/08 *H01M 10/44*
B60R 16/033 *H01M 10/42*
H01M 10/625 *H01M 10/6563*
H01M 10/6551 *H01M 10/6554*
H01M 10/613 *B60L 50/16*
B60L 58/18 *B60L 58/22*
B60L 58/20 *B60L 58/26*
B60L 50/60 *B60L 50/64*
H01M 50/20

(11) **3 401 589**
(51) *F21S 8/04* *F21S 8/06*
F21V 1/00 *F21V 7/05*

(11) **3 401 592**
(51) *F21V 1/00* *F21S 8/04*
F21S 8/06

(11) **3 403 049**
(51) *B23Q 17/24* *B23Q 17/22*
G01B 5/008

(11) **3 404 944**
(51) *H04W 8/14* *H04W 72/02*
H04W 4/70 *H04W 76/14*

(11) **3 405 309**
(51) *B24D 3/06* *B33Y 80/00*
B24D 18/00 *B24D 7/10*
B24D 5/10 *B24D 3/14*
B22F 3/105 *B22F 3/00*
B29C 64/153 *B33Y 70/00*
B22F 10/10 *B22F 10/20*
B33Y 10/00

(11) **3 407 259**
(51) *G06F 21/32* *G06K 9/00*

(11) **3 408 283**
(51) *C07K 14/415* *C09C 1/48*
C09C 1/56

(11) **3 409 070**
(51) *H04W 84/04* *H04W 28/04*
H04L 1/00

(11) **3 409 919**
(51) *F02B 37/04* *F02B 37/16*
F02D 41/04 *F02B 33/34*
F02D 23/02 *F02B 37/12*
F02B 37/007

(11) **3 412 447**
(51) *B32B 17/06* *B32B 17/10*

(11) **3 412 823**
(51) *D06F 37/02*

(11) **3 412 960**
(51) *F21V 29/76* *F21S 41/689*

(11) **3 413 534**
(51) *H04L 29/08*

(11) **3 417 490**
(51) *H01L 33/06* *H01L 33/14*
H01L 33/20

(11) **3 420 721**
(51) *H04N 5/232* *G06K 9/00*
H04N 9/04

(11) **3 420 722**
(51) *H04N 5/32* *A61B 6/00*
G01T 1/20 *G01T 1/24*
G01T 1/29 *G01N 23/04*
G01N 23/083 *H04N 5/3745*
G01N 23/044

(11) **3 423 121**
(51) *A61K 38/18* *A61L 27/24*
A61L 27/54 *A61P 19/02*

(11) **3 423 920**
(51) *G06F 3/01* *G09G 3/00*
G06F 3/0488 *G06F 3/16*
G09B 21/00 *A61K 33/22*
A61K 9/00 *A61P 19/02*

(11) **3 424 684**
(51) *B29C 59/02* *B29C 39/02*
B29C 37/00 *B44C 1/24*

(11) **3 425 318**
(51) *F28D 7/10* *F28F 1/00*
F28F 1/40

(11) **3 425 941**
(51) *H04W 4/38* *H04W 52/02*
H04W 4/70 *H04W 4/80*
G06Q 30/02

(11) **3 426 126**
(51) *A61L 9/012* *A61L 9/04*
A61L 9/05 *A61L 9/12*
D06F 58/20 *A47L 15/44*

(11) **3 429 122**
(51) *H04L 29/06* *G07C 13/00*
H04L 9/32

(11) **3 429 765**
(51) ***B07B 1/46*** ***B07B 13/16***
B29C 64/35 ***B29C 64/153***
B33Y 30/00

(11) **3 429 822**
(51) ***B29C 64/165*** ***B29C 64/20***

(11) **3 430 163**
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 430 683**
(51) ***H01Q 9/00*** ***H01Q 21/00***
H01Q 21/06 ***H01Q 21/08***
H01Q 13/10 ***H01Q 13/18***
H01Q 9/04 ***H01Q 3/34***
H01Q 21/24

(11) **3 432 403**
(51) ***H01M 8/2484*** ***H01M 8/2404***
H01M 8/12 ***H01M 8/04007***

(11) **3 433 028**
(51) ***B06B 1/04*** ***G01H 1/00***
G01M 7/02 ***G01N 29/04***
H02K 33/18

(11) **3 437 543**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/05***

(11) **3 437 852**
(51) ***B60R 13/02*** ***D04B 1/14***
D03D 11/00 ***D03D 1/00***
B60R 13/08 ***B32B 5/26***
D06M 17/04 ***D06M 17/00***
G10K 11/168 ***B32B 7/12***
B32B 5/02 ***G10K 11/16***
D03D 13/00

(11) **3 438 180**
(51) ***C08L 23/00*** ***B29C 45/00***
B60R 21/04 ***C08L 23/26***
C08L 77/00 ***F16F 7/00***
F16F 7/12 ***C08L 23/12***
C08L 77/02 ***C08L 77/06***

(11) **3 439 408**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 74/08***

(11) **3 441 442**
(51) ***C10G 27/14*** ***C10G 31/08***
C10G 31/10 ***C10G 32/00***
C10G 53/04 ***C10G 53/14***

(11) **3 442 345**
(51) ***G01G 19/18*** ***G01G 19/06***
A22C 21/00 ***B65G 17/16***
B65G 17/20 ***A22B 5/00***

(11) **3 442 362**
(51) ***A24F 1/30*** ***A24F 40/30***
A24F 40/46 ***A24F 40/50***

(11) **3 443 263**
(51) ***F22B 1/28*** ***F41H 9/08***
F41H 9/06

(11) **3 443 302**
(51) ***G01C 21/32*** ***G08G 1/01***
G08G 1/0968 ***H04W 4/02***
G08G 1/0967 ***G09B 29/10***
G06T 17/05 ***G08G 1/09***

(11) **3 446 246**
(51) ***G16H 20/70*** ***G16H 20/30***

(11) **3 447 019**
(51) ***B66B 7/06*** ***B29D 29/00***

(11) **3 447 298**
(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 29/66***
F16L 27/111

(11) **3 447 363**
(51) ***F21V 33/00*** ***F21S 8/02***
F21V 17/16 ***H04R 1/02***

(11) **3 448 170**
(51) ***A23K 20/174*** ***A61K 31/221***
A61K 31/205 ***A23L 33/10***
A23K 20/158 ***A23K 20/105***
A61K 31/14 ***A61K 31/19***

(11) **3 449 610**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 72/00***
H04W 16/02 ***H04W 48/18***
H04W 12/08 ***H04W 4/00***
H04W 4/70 ***H04W 12/06***

(11) **3 451 316**
(51) ***G06F 7/72*** ***G09C 1/00***
H04L 9/30 ***G06F 7/38***

(11) **3 452 950**
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 453 137**
(51) ***H04L 12/14*** ***H04M 15/00***
H04W 4/24

(11) **3 454 734**
(51) ***G06T 17/00***

(11) **3 455 032**
(51) ***B24C 1/00*** ***B24C 11/00***
C01B 32/55

(11) **3 455 051**
(51) ***B29C 64/255*** ***B22F 10/20***
B33Y 40/00 ***B33Y 99/00***
B22F 12/00

(11) **3 456 079**
(51) ***H04W 16/10*** ***H04W 24/02***

(11) **3 457 179**
(51) ***G01S 7/4863*** ***G01S 17/08***
G01S 17/42 ***G01S 17/931***

(11) **3 457 564**
(51) ***H03F 1/56*** ***H03F 3/24***
H04B 1/04 ***H03H 7/40***

(11) **3 461 207**
(51) ***H04B 7/024*** ***H04L 25/03***
H04W 72/08

(11) **3 462 465**
(51) ***H01F 1/055*** ***H01F 41/02***

(11) **3 464 462**
(51) ***C08L 23/16*** ***C08F 4/659***
C08K 3/04 ***C08K 5/01***
C08K 3/26

(11) **3 465 752**
(51) ***H01L 25/00*** ***H01L 23/00***
H01Q 1/38 ***H01Q 21/00***
H05K 1/02 ***H05K 1/16***
H01Q 1/24

(11) **3 467 179**
(51) ***B65G 23/44*** ***B65G 47/252***
D06B 17/00 ***D06B 23/04***
B65G 15/14

(11) **3 468 283**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 470 421**
(51) ***C07K 14/545*** ***A61P 19/02***
A61K 38/20

(11) **3 472 993**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 474 035**
(51) ***G01S 7/4913*** ***G01S 17/36***
G01S 7/4912 ***G01S 17/34***

(11) **3 474 243**
(51) ***G07D 11/245*** ***G07D 11/34***

(11) **3 474 354**
(51) ***C01B 33/06*** ***C22C 28/00***
H01M 4/38 ***H01M 4/134***

(11) **3 476 137**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 88/16***

(11) **3 477 675**
(51) ***H01H 33/70*** ***H01H 33/90***

(11) **3 477 730**
(51) ***H01M 10/0525*** ***H01M 50/147***
H01M 50/572 ***H01M 50/60***

(11) **3 478 870**
(51) ***C23C 16/04*** ***C23C 16/32***
C04B 35/571 ***C04B 35/628***
C04B 35/80

(11) **3 479 277**
(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 3/0484***
G06F 3/0488

(11) **3 482 228**
(51) ***G01S 19/34*** ***G01S 19/14***
G01S 5/00 ***H04W 64/00***
H04W 52/02 ***H04W 4/02***
G06Q 10/08 ***G01S 19/42***
H04W 4/021 ***H04W 4/029***

(11) **3 482 667**
(51) ***A47L 9/28***

(11) **3 482 910**
(51) ***B29C 64/153*** ***B29C 64/371***
B22F 12/00 ***B22F 10/20***
B22F 10/70 ***B33Y 30/00***
B33Y 40/00

(11) **3 483 124**
(51) ***C02F 1/42*** ***C02F 1/44***
C02F 1/469 ***C02F 1/68***

(11) **3 484 062**
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 484 204**
(51) ***H04W 28/26***

(11) **3 484 348**
(51) ***G01N 33/50*** ***G16H 50/20***
G16B 40/10 ***A61B 5/05***
A61B 1/00 ***C12Q 1/04***
A61B 5/00 ***G16B 20/00***
G16B 40/20 ***C12Q 1/689***

(11) **3 485 915**
(51) ***A61L 2/07*** ***A61L 2/28***
A61B 90/70 ***C12Q 1/22***

(11) **3 486 621**
(51) ***G01H 9/00*** ***G01S 13/89***
G01H 17/00

(11) **3 487 265**
(51) ***H05B 45/22***

(11) **3 487 349**
(51) ***A44B 19/08*** ***A44B 19/16***
A44B 19/26 ***A44B 17/00***

(11) **3 488 675**
(51) ***H05K 13/04*** ***H01L 21/683***
G06K 19/077 ***G06K 7/00***
B65H 11/00 ***B65H 5/22***
B65H 29/32 ***B65H 29/24***
G08B 13/24 ***B07C 5/36***
H01L 21/677 ***B65G 43/08***
B65G 47/52 ***B65G 21/20***
B65G 47/91 ***B65G 1/137***
B65G 47/08 ***H01L 21/67***

(11) **3 489 186**
(51) ***B66C 1/12*** ***D03D 3/02***
D03D 1/00 ***D03D 15/56***
D03D 15/593

(11) **3 489 280**
(51) ***C08J 3/20*** ***C08L 83/04***
H01L 23/36 ***H01L 23/373***
C08K 9/08 ***C09C 3/12***
C08G 77/50 ***C08G 77/12***
C08G 77/18 ***C08G 77/20***
C09D 183/14

(11) **3 489 517**
(51) ***F04D 7/04*** ***F04D 13/08***
F04D 15/00 ***F04D 15/02***
G01F 23/00 ***G01F 23/14***
G01F 25/00

(11) **3 490 519**
(51) ***A61H 35/04*** ***A61H 33/02***
A61H 35/00 ***B05B 1/34***
B05B 11/00 ***B65D 83/54***
B65D 83/28

(11) **3 490 780**
(51) ***B29C 48/92*** ***B29C 48/08***
B29C 48/88

(11) **3 490 820**
(51) ***B60C 19/12*** ***B60C 17/06***
B60C 17/00 ***B60C 5/00***
B29D 30/04 ***B60C 7/24***
B29D 30/06

(11) **3 492 653**
(51) ***D21H 21/02*** ***D21H 21/36***
C02F 5/10

(11) **3 492 884**
(51) ***G01F 25/00***

(11) **3 496 283**
(51) ***H04B 1/525*** ***H04L 5/14***

(11) **3 496 370**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***
H04L 9/08 ***G06F 3/06***
G06F 21/64 ***H04L 9/32***

(11) **3 496 842**
(51) ***B01L 7/00*** ***B01L 9/06***
B01D 63/08

(11) **3 498 024**
(51) ***H04W 72/02***

(11) **3 499 130**
(51) ***F24C 15/16***

(11) **3 500 880**
(51) ***H05B 47/185*** ***H05B 45/20***
H05B 47/18 ***H05B 47/19***
H05B 47/25

(11) **3 504 802**
(51) ***H04B 1/00*** ***H04W 36/00***

(11) **3 505 154**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/38***
A61K 47/40 ***A61K 31/4439***
A61K 47/65 ***A61K 31/569***

(11) **3 506 110**
(51) ***G06F 12/08***

(11) **3 508 209**
(51) ***A61K 35/768*** ***C07K 14/535***
C12N 15/86 ***C07K 14/005***
C12N 7/00 ***A61P 35/00***
A61P 35/02

(11) **3 508 251**
(51) ***A61N 1/40***

(11) **3 508 278**
(51) ***B05B 7/00*** ***B05B 7/24***
B43K 8/00

(11) **3 510 512**
(51) ***G06F 21/10*** ***G07G 1/00***
G06F 16/632 ***G06F 16/68***
G06Q 20/32

(11) **3 512 126**
(51) ***H04B 10/66*** ***H04B 10/69***
H04B 10/079 ***H04B 17/21***

(11) **3 513 640**
(51) ***A01B 59/041*** ***A01B 61/02***

(11) **3 513 723**
(51) ***A61B 5/117*** ***G06F 21/32***
G10L 25/51 ***G07C 9/00***
H04L 29/06

(11) **3 513 724**
(51) ***A61B 5/117*** ***G06F 21/32***
G10L 25/51 ***G07C 9/00***
H04L 29/06

(11) **3 515 956**
(51) ***C08F 6/22*** ***C08F 285/00***
C08L 69/00 ***C08J 3/16***
C08J 3/205

(11) **3 516 181**
(51) ***F01N 3/08*** ***B01J 35/00***
B01J 29/00 ***B01J 23/38***
B01J 23/46 ***B01J 23/40***
B01J 23/52 ***B01J 21/12***
B01J 21/06 ***F01N 3/10***
B01J 37/02 ***B01D 53/94***

(11) **3 516 938**
(51) ***A01B 15/02*** ***A01B 35/26***

(11) **3 518 260**
(51) ***H01G 11/76*** ***H01G 11/78***
H01G 11/82 ***H01G 11/10***
H01G 2/06 ***H01M 10/42***

(11) **3 522 608**
(51) ***H04W 48/10*** ***H04W 72/02***
H04W 88/10 ***H04W 88/06***
H04W 48/18

(11) **3 522 666**
(51) ***H04W 76/18*** ***H04W 76/19***

(11) **3 524 644**
(51) ***C08G 65/40*** ***C08L 71/12***
C08K 5/00

(11) **3 525 422**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/12***

(11) **3 527 023**
(51) ***H04L 1/08*** ***H04W 72/12***

(11) **3 528 840**
(51) ***A61K 39/12*** ***C07K 16/10***

(11) **3 529 715**
(51) ***G06F 16/2455*** ***G06F 40/18***

(11) **3 530 761**
(51) ***C21D 9/08*** ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/18 ***C22C 38/22***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C22C 38/40 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C21D 8/10***

(11) **3 531 327**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/55***
H04W 12/12

(11) **3 531 715**
(51) ***H04R 5/02*** ***B60N 2/54***
B60N 2/70 ***B60N 2/879***

(11) **3 533 271**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 533 454**
(51) ***A61K 36/28*** ***A61K 36/45***
A61K 36/67 ***A61P 3/10***
A61K 9/00 ***A61K 9/28***
A61K 9/48 ***A61K 31/197***
A61K 31/4525 ***A61K 45/06***
A61K 31/4415 ***A61K 31/455***
A61K 31/4188 ***A61K 31/51***
A61K 31/555 ***A61K 31/593***
A61K 33/30 ***A61K 31/525***
A61K 31/714 ***A23L 33/105***

(11) **3 533 946**
(51) ***E04C 5/06*** ***E04C 5/16***

(11) **3 535 671**
(51) ***G06F 16/29*** ***G06F 16/957***
G01C 21/32

(11) **3 536 126**
(51) ***H05B 45/22***

(11) **3 537 429**
(51) ***B64D 33/02*** ***B64C 1/40***
G10K 11/172 ***F02C 7/045***
F02K 1/82 ***F02B 77/13***
G10K 11/168

(11) **3 538 826**
(51) ***F25D 17/04*** ***F25D 17/06***
F25D 29/00 ***F25D 11/02***

(11) **3 539 169**
(51) ***H01M 50/20*** ***H01M 50/543***
H01M 50/24

(11) **3 539 171**
(51) ***H01M 10/625*** ***H01M 10/6563***
H01M 10/613 ***F04D 29/60***
F04D 29/64 ***H05K 7/20***
H01M 10/48 ***H01M 10/42***
F04D 25/06 ***H01M 50/20***
H01M 50/24 ***H01M 50/342***
H01M 50/543 ***H01M 50/35***
H01M 50/572

(11) **3 539 614**
(51) ***A61N 2/02***

(11) **3 542 098**
(51) ***F28F 13/00*** ***F21S 45/48***

(11) **3 542 181**
(51) ***G01S 17/42*** ***G01S 17/931***
G01S 7/484

(11) **3 543 805**
(51) ***G05B 19/02***

(11) **3 543 830**
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 544 615**
(51) ***A61K 31/704*** ***A61K 36/73***
A61K 9/00 ***A61K 9/08***
A61P 35/00 ***A61K 47/46***
A61P 3/00 ***A61P 25/32***
A61P 39/02 ***A61P 43/00***

(11) **3 545 265**
(51) ***G01C 21/36*** ***G05D 1/02***

(11) **3 546 822**
(51) ***F21S 41/675*** ***F21S 41/29***
F21S 41/365 ***F21S 41/25***

(11) **3 548 846**
(51) ***G01C 21/36*** ***G08G 1/16***
G06K 9/00 ***G05D 1/02***
B60W 30/08 ***G06K 9/62***

(11) **3 550 749**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 553 655**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/4401***
H04L 12/911 ***G06F 3/06***

(11) **3 553 890**
(51) ***H01R 4/18*** ***H01R 43/048***
B23K 20/06 ***B23K 20/24***
B23K 20/22

(11) **3 554 044**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06***
H04W 12/08 ***H04L 9/08***
H04L 9/32

(11) **3 554 476**
(51) ***A61K 47/10*** ***A61K 47/12***
A61K 47/26 ***A61K 9/08***
A61K 31/185 ***A61K 49/00***
G01N 33/50

(11) **3 555 665**
(51) ***G01S 19/21*** ***H04W 4/02***

(11) **3 556 641**
(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 5/00***
A01B 69/00

(11) **3 557 096**
(51) ***F16H 25/22*** ***F16H 25/24***

(11) **3 558 650**
(51) ***B29C 73/10*** ***B29C 73/12***
B64F 5/40 ***B64D 33/02***

(11) **3 559 354**
(51) ***E02F 9/20*** ***E02F 9/26***
G05D 1/02

(11) **3 559 917**
(51) ***G07C 9/00*** ***H04W 12/069***
G06Q 10/08

(11) **3 560 796**
(51) ***B62D 13/06*** ***G08G 1/16***
B62D 15/02 ***B60R 1/00***
G06K 9/00

(11) **3 562 048**
(51) ***H04B 5/00*** ***H04L 25/02***

(11) **3 562 180**
(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 76/11***

(11) **3 562 989**
(51) ***D06F 58/45*** ***D06F 58/22***

(11) **3 564 190**
(51) ***C02F 1/20*** ***C02F 1/78***

(11) **3 564 388**
(51) ***C12Q 1/689***

(11) **3 566 158**
(51) ***C12Q 1/6869*** ***G16B 25/00***
G16B 30/00 ***G16B 30/10***

(11) **3 566 498**
(51) ***H04W 48/04***

(11) **3 567 396**
(51) ***G01S 7/00*** ***G01S 17/931***
G01S 17/02 ***G01S 15/93***
G01S 17/86

(11) **3 567 616**
(51) ***H01F 27/02*** ***B60L 53/12***
H01F 38/14 ***H02J 7/00***
H02J 50/10

(11) **3 567 907**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 567 998**
(51) ***B65B 1/06*** ***B65B 39/00***
A01D 45/26 ***A01D 45/28***

(11) **3 568 881**
(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 10/052***
B01J 6/00

(11) **3 569 874**
(51) ***F16B 12/20*** ***A47B 96/02***
F16M 11/04 ***F16M 11/08***
F16M 11/22

(11) **3 570 165**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 11/14***
G06F 11/20

(11) **3 570 175**
(51) ***G06F 13/28*** ***H04L 12/46***
G06F 3/06

(11) **3 570 465**
(51) ***H04H 40/72*** ***H04H 20/30***
H04B 7/08

(11) **3 571 936**
(51) ***A23N 1/02*** ***A47J 19/02***
A47J 19/06 ***A47J 31/44***
B30B 9/20 ***A23N 1/00***

(11) **3 572 015**
(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 18/14***
A61B 90/00

(11) **3 572 591**
(51) ***E02F 9/26*** ***H04N 7/18***
G06T 7/70 ***E02F 9/24***

(11) **3 574 733**
(51) ***A01C 7/04***

(11) **3 577 484**
(51) ***G01S 5/02***

(11) **3 577 719**
(51) ***H01Q 5/47*** ***H01Q 19/13***
H01Q 13/02

(11) **3 578 730**
(51) ***E04F 11/02*** ***B28B 7/22***
E04F 11/032 ***B28B 13/02***

(11) **3 579 480**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/06***

(11) **3 580 424**
(51) ***E21B 33/14*** ***E21B 41/08***
E21B 17/10

(11) **3 580 826**
(51) ***G05F 1/67*** ***H02J 3/38***
H02S 50/00

(11) **3 584 710**
(51) ***G06F 13/20*** ***G06F 3/0488***
G06F 3/14

(11) **3 584 919**
(51) ***H02M 3/335***

(11) **3 585 092**
(51) ***H04W 24/06*** ***H04L 12/26***
H04M 3/22 ***H04M 3/42***
H04M 3/51 ***H04M 3/523***

(11) **3 586 661**
(51) ***A41D 13/06***

(11) **3 586 828**
(51) ***A61K 9/16*** ***C08L 67/04***
C08L 71/02 ***B01J 13/12***
A61K 31/27 ***A61K 31/445***
A61K 38/09

(11) **3 588 289**
(51) ***G06F 9/48*** ***G06T 1/20***
G06T 15/00

(11) **3 589 992**
(51) ***H04N 13/351*** ***H04N 13/324***

H04N 13/32 *G02B 30/33*
F21V 8/00

(11) **3 590 337**
(51) *A01N 37/44* *A01P 1/00*
A01N 47/44 *A61K 31/385*
A61K 31/155 *A61P 31/04*

(11) **3 590 814**
(51) *B62M 6/90* *B62K 19/40*
B62J 43/13 *B62J 43/28*
B62K 19/06

(11) **3 592 676**
(51) *B65G 47/86*

(11) **3 594 759**
(51) *G05B 13/04* *H02P 29/00*

(11) **3 596 786**
(51) *H01R 13/58* *F16G 13/16*
H02G 3/22

(11) **3 598 431**
(51) *G10K 11/178*

(11) **3 599 603**
(51) *G10H 1/32* *G10H 1/46*
G10H 3/18

(11) **3 600 799**
(51) *B25J 9/16* *B25J 19/00*

(11) **3 601 454**
(51) *C09D 11/328* *C09D 11/40*
D06P 3/54 *D06P 5/30*

(11) **3 601 486**
(51) *C10G 29/20* *C07D 487/18*

(11) **3 601 971**
(51) *B65D 33/16* *G01K 11/12*
B65D 33/34

(11) **3 602 084**
(51) *G11C 29/50* *G11C 16/04*
G11C 16/22 *G11C 16/24*
G11C 16/28 *G06F 21/73*
G06F 21/79 *G06F 7/58*
G09C 1/00 *H01L 27/11521*
H01L 29/423 *H04L 9/08*

(11) **3 603 721**
(51) *A61M 25/00* *A61B 5/00*
A61N 1/36

(11) **3 604 363**
(51) *C08F 14/22* *C08F 214/22*
C09D 127/16 *H01M 4/62*

(11) **3 604 661**
(51) *D06F 39/02* *D06F 33/37*

(11) **3 605 210**
(51) *G02F 1/1333* *F21S 2/00*
G02B 6/00 *G02F 1/13357*
G09F 9/00 *F21Y 115/10*
G02F 1/1335

(11) **3 605 436**
(51) *G06Q 50/06* *H02J 3/00*
G01R 31/08 *H02H 3/28*
H02H 7/26

(11) **3 605 621**
(51) *H01L 33/56* *H01L 33/54*
H01L 33/64 *H01L 33/50*
H01L 33/44

(11) **3 608 224**
(51) *B64C 25/00* *B64C 25/52*
B64D 45/04

(11) **3 610 649**
(51) *H04N 19/597* *H04N 19/105*
H04N 19/176 *H04N 19/61*
H04N 19/593 *H04N 19/167*

(11) **3 610 744**
(51) *A24B 15/16* *A61M 15/06*
A24F 40/85 *A24F 9/04*

(11) **3 611 584**
(51) *G05B 19/404* *B23B 13/12*
B23Q 1/76

(11) **3 611 829**
(51) *H02K 5/24* *H02K 1/27*
H02K 1/30 *D06F 37/30*

(11) **3 613 071**
(51) *H01L 21/677* *H01L 21/68*
H01L 21/67 *H01L 21/687*
H01L 21/673 *B66F 9/18*
B25J 9/04

(11) **3 614 612**
(51) *H04L 5/00* *H04W 24/10*
H04B 17/00 *H04L 1/00*
H04L 1/06 *H04W 72/08*
H04B 7/06 *H04W 24/08*
H04B 17/24 *H04B 17/309*

(11) **3 614 986**
(51) *A61F 13/533* *A61F 13/534*
A61F 13/539 *B32B 5/22*
A61F 13/537 *A61F 13/538*
B32B 5/08 *B32B 5/12*
B32B 7/05 *D04H 1/541*
D04H 1/74 *B32B 3/06*
B32B 3/08 *B32B 3/26*
B32B 3/30 *B32B 5/02*
B32B 5/26 *B32B 7/022*
B32B 7/04 *B32B 7/12*

(11) **3 616 080**
(51) *G06F 16/955*

(11) **3 616 350**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*

(11) **3 617 892**
(51) *G06F 12/0868* *G06F 12/0871*
G06F 12/0842 *G06F 15/167*
G06F 9/38 *G06F 3/06*
G06F 11/10

(11) **3 618 108**
(51) *H01L 21/60*

(11) **3 618 394**
(51) *H04L 29/06* *H04L 9/08*
H04L 9/32 *G06F 21/62*

(11) **3 619 260**
(51) *C09J 11/02* *C08K 3/32*
C08K 5/13 *C08K 5/134*
C08K 5/17 *C08K 5/18*
C08K 5/524 *C08K 13/02*
C08K 5/372

(11) **3 619 804**
(51) *H02M 7/5387* *H02M 1/32*
B60L 3/00 *B60L 15/06*
B60L 15/08 *B60L 50/60*
H02M 7/219 *H02P 6/15*

(11) **3 619 903**
(51) *G06N 20/20* *H04L 29/06*

(11) **3 619 942**
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 619 995**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/12*
H04L 5/00

(11) **3 620 709**
(51) *F16N 3/12* *F16N 37/02*

(11) **3 621 116**
(51) *H01L 29/78* *H01L 21/336*
H01L 29/40

(11) **3 622 510**
(51) *G10L 25/51* *H04L 29/08*
G06F 3/16 *H04W 4/12*
G06F 40/20 *G06N 3/08*
G06N 20/00

(11) **3 622 778**
(51) *H04W 88/08*

(11) **3 623 694**
(51) *F21V 13/02* *F21V 8/00*
F21K 9/61 *G02B 27/09*

(11) **3 624 867**
(51) *A61M 60/178* *A61M 60/232*
A61M 60/523 *A61M 60/531*
A61M 60/816 *A61M 60/863*
A61M 60/422

(11) **3 625 668**
(51) *G06F 3/16* *G10L 15/22*
G06F 16/43

(11) **3 626 017**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 626 604**
(51) *B64C 3/26* *B64C 9/18*
B23K 20/12 *B23K 20/233*
B23K 31/12 *C22F 1/04*

(11) **3 627 706**
(51) *H03L 7/089* *H03L 7/091*

(11) **3 627 930**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*

(11) **3 627 990**
(51) *A47B 77/18* *B65F 1/14*
B65F 1/16

(11) **3 628 805**
(51) *E05D 3/02* *E05D 7/081*

(11) **3 628 963**
(51) *G01B 11/06* *G01B 11/08*
G01B 11/12 *G01B 11/24*
B23Q 17/24

(11) **3 633 273**
(51) *F24F 11/41* *F24F 11/43*
F24F 11/62 *F24F 11/84*
F24F 11/86 *F25B 29/00*
F24F 1/0063

(11) **3 633 940**
(51) *H04L 25/02* *H04L 27/26*

(11) **3 634 063**
(51) *H04W 72/04* *H04W 16/32*
H04W 52/32 *H04W 52/54*
H04W 52/14 *H04W 52/24*
H04W 52/22

(11) **3 634 268**
(51) *A61B 17/32* *A61B 90/00*
A61B 18/00 *A61B 17/00*
A61B 18/12 *A61B 18/14*

(11) **3 634 597**
(51) *C07C 303/44* *C07C 303/06*
C07C 309/04 *B01D 3/10*

(11) **3 637 881**
(51) *H04W 52/42* *H04W 52/24*
H04B 17/00

(11) **3 637 966**
(51) *H05K 3/34* *B23K 1/00*
B23K 1/008 *B23K 31/02*
B23K 1/012 *B23K 3/08*

(11) **3 638 336**
(51) *A61M 60/237* *A61M 60/13*
A61M 60/414 *A61M 60/808*
A61M 60/812 *A61M 60/816*
A61M 60/833

(11) **3 638 453**
(51) *B23Q 3/06* *B25B 1/14*
B25B 1/18 *B25B 1/24*
B25B 5/02 *B25B 5/06*
B25B 5/12 *B25B 5/16*
B23Q 1/00 *B23Q 3/10*

(11) **3 638 551**
(51) *B60S 1/56* *G02B 27/00*

(11) **3 638 577**
(51) *B62M 6/60* *B62M 6/45*
B62M 6/90 *B62J 43/13*
B62M 9/02 *B62L 5/00*

(11) **3 639 095**
(51) *G05B 19/042* *G08C 17/02*
H02J 50/10 *H04B 5/00*

(11) **3 640 049**
(51) *B32B 7/12*

(11) **3 641 915**
(51) *B01D 53/14* *B01D 53/22*
B01D 53/30 *C01B 23/00*
C10L 3/10 *B01D 71/06*

(11) **3 642 902**
(51) *H01Q 1/08* *H01Q 1/34*
H01Q 1/06 *H01Q 9/32*

(11) **3 643 059**
(51) *H04N 13/194* *H04N 13/111*
H04N 13/161 *G06T 15/20*
G06T 19/00 *H04N 19/117*
H04N 19/597

(11) **3 644 261**
(51) *G06Q 20/40* *G06F 21/32*
G06K 9/00 *G06F 21/60*
G06F 21/83 *G06Q 20/32*

(11) **3 644 314**
(51) *G10L 21/0208* *H04M 1/725*
H04M 1/60 *G01S 5/18*
G10L 21/0216 *G10L 25/21*
H04M 1/72403

(11) **3 644 982**
(51) *A61K 45/06* *A61K 31/19*
A61P 1/16 *A23L 33/00*

(11) **3 645 352**
(51) *B60T 8/171* *B60T 7/04*
B60T 13/74 *B60T 11/18*
B60T 8/40 *B60T 13/573*

(11) **3 645 532**
(51) *C07D 471/04* *C08F 220/18*
G02C 7/04 *G02B 1/04*
C08F 230/08 *C08F 271/02*
C08G 77/20 *C08G 77/26*
C08J 3/075 *C08L 83/04*
C08L 83/08

(11) **3 646 214**
(51) *H04L 29/06* *H04L 9/32*
H04W 12/06 *G06F 21/62*

(11) **3 646 813**
(51) *A61C 15/02*

(11) **3 647 014**
(51) *B29C 44/58* *B29C 44/02*
B29C 44/38 *B29C 44/36*
B29C 44/34 *B29C 44/44*
B29C 44/10

(11) **3 648 062**
(51) *G06T 11/00* *A61B 6/00*

(11) **3 649 032**
(51) *B61F 1/08* *B61F 5/24*
B61C 15/04

(11) **3 649 706**
(51) *B62M 6/50* *B62M 3/16*
B62J 45/411 *B62J 45/421*
B62J 45/416 *B62J 45/413*
H01R 39/12

(11) **3 650 789**
(51) *F25D 23/02* *E05D 3/18*
E05D 5/04 *E05D 7/081*

(11) **3 651 501**
(51) *H04W 74/00* *H04W 74/08*

(11) **3 653 668**
(51) *C08L 33/06* *C08K 5/524*
C08F 8/48 *C08F 220/10*

(11) **3 654 992**
(51) *A61K 35/00* *A61K 35/12*
A61K 35/18 *C12N 5/10*
A61P 9/00 *A61P 5/00*
A61P 7/00 *C12N 5/078*

(11) **3 656 403**
(51) *A61K 49/00* *A61K 51/04*
A61K 31/426 *A61K 31/4745*
A61K 31/475 *A61K 47/54*
A61P 13/08 *A61P 35/00*
A61P 43/00

(11) **3 657 035**
(51) *F16D 3/223* *F16D 27/00*

(11) **3 657 071**
(51) *F21V 15/01* *F21V 19/00*
F21V 23/00 *F21V 8/00*

(11) **3 658 133**
(51) *A61K 31/194* *A61K 31/198*
A61P 3/04 *A61K 31/4415*
A61K 31/51

(11) **3 658 626**
(51) *C09B 57/00* *H01G 9/20*

(11) **3 659 276**
(51) *H04W 16/22* *H04B 17/391*
H04B 17/10

(11) **3 662 627**
(51) *H04L 29/06* *G06N 99/00*
H04L 29/08 *G06N 3/04*
G06N 3/08

(11) **3 663 176**
(51) *B62J 27/00* *B62K 3/00*
B62K 5/027 *B62K 21/22*
B62K 15/00 *B62J 45/41*
B62J 45/422 *B62J 11/00*
B60L 15/20 *B60L 3/00*

(11) **3 663 663**
(51) *F24F 11/49* *F24F 11/38*
F24F 11/50 *F24F 140/00*
F24F 11/89

(11) **3 663 843**
(51) *G02F 1/13357*

(11) **3 664 026**
(51) *G06T 7/00* *A61B 8/06*
A61B 8/08 *A61B 5/025*
A61B 6/03 *A61B 6/00*
G01R 33/563 *G16H 50/30*
A61B 5/026

(11) **3 666 095**
(51) *A24F 40/20* *A24F 40/95*

(11) **3 667 873**
(51) *H02K 5/22* *H01L 23/31*
H01L 23/373 *H01L 23/552*
H02K 11/22 *H05K 5/00*
H02K 7/14 *H02K 9/22*
H02K 15/14 *H02K 11/33*
H05K 9/00 *H05K 7/14*
F04D 13/06 *F04D 29/58*
H05K 7/20 *H02K 11/01*
H02K 11/02

(11) **3 667 986**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*

(11) **3 668 055**
(51) *H04L 29/08*

(11) **3 668 140**
(51) *H04W 16/18*

(11) **3 669 606**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 670 927**
(51) *F04D 29/42* *F04D 29/40*
F04D 29/62 *F04D 13/06*
F16L 19/02

(11) **3 671 176**
(51) *G01N 1/28* *G03H 1/00*
G03H 1/06 *G03H 1/04*

(11) **3 671 283**
(51) *G01S 19/21* *G01S 19/24*
G01S 19/35 *G01S 19/34*
H04B 1/71

(11) **3 671 518**
(51) *G06F 21/64* *H04L 9/08*
H04N 21/00 *H04N 21/235*
H04N 21/254 *H04N 21/835*
H04N 21/84

(11) **3 672 264**
(51) *H04N 21/438* *H04H 60/43*
H04N 21/258 *H04N 21/482*

(11) **3 672 621**
(51) *C07K 14/605* *A61P 1/00*

(11) **3 673 345**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0346*

(11) **3 673 681**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 673 754**
(51) *A24F 47/00* *A24F 40/53*
A24F 40/60

(11) **3 673 823**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 674 328**
(51) *C07K 19/00* *C07K 16/28*
C12N 15/62 *C12N 15/63*
C12N 5/10 *A61K 38/17*
A61P 35/00

(11) **3 674 757**
(51) *G02B 5/30* *C09K 19/38*
C09K 19/54 *G02B 1/111*
G02F 1/13363 *G02B 1/04*

(11) **3 675 578**
(51) *H04B 7/06* *H04W 72/04*
H04W 16/28 *H04W 76/19*
H04W 76/15

(11) **3 675 849**
(51) *A61K 31/352* *A61K 45/06*

(11) **3 675 982**
(51) *B01D 39/06* *B01D 37/02*
B01J 8/34 *B01J 20/10*

(11) **3 679 223**
(51) *E21B 21/08* *E21B 44/00*

(11) **3 679 408**
(51) *G01W 1/02* *G01W 1/12*
G01J 1/02

(11) **3 680 084**
(51) *B29C 45/73* *B29C 33/04*
B29L 22/00

(11) **3 680 398**
(51) *E02F 9/26* *E02F 9/20*

(11) **3 681 481**
(51) *A61K 31/015* *A61K 31/045*
A61K 31/047 *A61K 31/593*
A61K 33/36 *A61K 39/395*
A61K 45/06 *A61K 31/40*
A61K 31/404 *A61K 31/22*
A61K 31/505 *A61K 31/47*
A61K 31/4418 *A61K 9/14*
A61K 9/20 *A61K 9/48*
A61P 19/08 *C12N 5/00*
A61L 15/00

(11) **3 681 670**
(51) *B23Q 1/48* *B23K 26/36*
B23K 26/08 *B23K 37/04*
B23K 26/38

(11) **3 682 295**
(51) *G02F 1/155*

(11) **3 682 593**
(51) *H04L 9/32* *H04L 12/26*
H04L 29/02 *H04L 29/06*

(11) **3 683 252**
(51) *G01N 33/543* *C08G 65/335*

(11) **3 683 365**
(51) *E02F 9/22* *E02F 9/20*

(11) **3 686 332**
(51) *D03D 39/22* *D03D 51/08*

(11) **3 686 425**
(51) *F03D 9/43* *F03D 3/04*
F03D 9/46 *F03D 3/02*

(11) **3 686 508**
(51) *F24F 13/14* *F24F 1/00*
F24F 11/65 *F24H 4/06*
F24F 11/61 *F24F 1/0011*
F24F 1/0047 *F24F 11/79*
F24F 13/06

(11) **3 687 511**
(51) *A61K 31/01* *A61K 31/122*
A61K 31/352 *A23L 29/30*
A23L 33/10 *A23L 33/105*
A23P 10/30 *A23P 20/10*

(11) **3 688 011**
(51) *C07K 7/08* *C07K 7/02*
A61K 38/00

(11) **3 688 449**
(51) *G01N 27/00* *C12Q 1/6823*
C12Q 1/6869

(11) **3 689 272**
(51) *A61B 17/16*

(11) **3 689 388**
(51) *A61M 60/13* *A61M 60/237*
A61M 60/414 *A61M 60/808*
A61M 60/812 *A61M 60/816*
A61M 60/833

(11) **3 689 463**
(51) *B01L 3/00*

(11) **3 691 654**
(51) *A61K 31/7036* *A61K 38/13*
A61K 38/14 *A61K 9/00*
A61K 31/365 *A61K 31/436*
A61K 31/573 *A61K 31/726*
A61K 31/728 *A61K 31/737*
A61K 35/16 *A61K 38/38*
A61K 38/06

(11) **3 691 946**
(51) *B60W 30/18* *B60W 30/14*
B60W 30/182 *B60W 10/10*
B60W 50/00 *B60W 60/00*
B60K 28/10 *B60W 10/06*
B60W 50/02

(11) **3 692 116**
(51) *C10B 57/02* *C10B 49/04*
C10K 3/00 *C01B 32/312*
C10J 3/66 *C10J 3/84*

(11) **3 692 145**
(51) *C12N 9/22* *C12N 9/78*

(11) **3 692 284**
(51) *F16K 31/18* *F16K 31/126*
F16K 1/34 *E03D 5/02*

(11) **3 692 765**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 694 508**
(51) *C07K 5/06* *C07K 5/072*
C07K 5/087 *A61K 31/395*
C07D 245/02 *A61P 35/00*
A61P 29/00 *A61P 31/00*
A61P 33/00 *A61P 37/00*
C07D 217/24 *C07D 263/34*
C07D 273/02 *C07D 403/06*
C07D 403/14 *C07D 413/08*
C07D 413/12 *C07D 413/14*
C07D 417/14

(11) **3 694 573**
(51) *A61M 60/50*

(11) **3 694 869**
(51) *C07K 14/435* *C07K 19/00*
C12N 9/14 *C12N 15/09*
C12N 15/62

(11) **3 694 887**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
A61K 47/65 *C07K 16/30*
A61K 47/68

(11) **3 695 642**
(51) *H04W 28/02* *H04W 8/18*
H04W 76/12

(11) **3 696 944**
(51) *H02J 50/70* *H04B 5/00*
H05K 9/00 *H05K 7/20*

(11) **3 697 228**
(51) *A23J 1/20* *A23J 3/08*
A23J 3/30 *A23C 9/14*

(11) **3 697 401**
(51) *A61K 31/145* *A61K 31/198*
A61K 31/29 *A61K 38/47*
A61P 25/00

(11) **3 697 420**
(51) *A61K 31/505* *A61K 31/506*
A61K 31/513 *A61P 17/00*
A61P 19/00 *A61P 21/00*
A61K 31/416 *A61K 31/444*
A61K 31/52 *A61K 31/5377*

(11) **3 697 428**
(51) *A61K 38/02* *C07K 1/107*
C12N 15/74 *C12P 21/02*
A61K 35/747 *A61K 38/00*
C07K 14/335 *C07K 14/47*
C07K 14/54 *C07K 14/605*

C07K 16/00 C07K 16/10
C07K 16/24

(11) **3 697 452**
(51) A61K 48/00 C12N 15/54
C12N 15/63

(11) **3 697 802**
(51) C07J 63/00 A61K 31/70
C07H 15/24 A61P 37/00
A61P 37/04

(11) **3 697 920**
(51) C12N 15/864 A61K 48/00
C07K 14/47 C12N 15/86

(11) **3 697 921**
(51) C12N 15/87 A01H 5/00

(11) **3 699 605**
(51) G01R 15/18

(11) **3 699 627**
(51) G01S 5/18 G01S 5/22
F24F 11/79

(11) **3 700 447**
(51) A61B 17/86 A61B 17/68

(11) **3 700 478**
(51) A61F 9/008 A61F 2/14

(11) **3 702 500**
(51) D03D 27/10

(11) **3 702 713**
(51) F28F 1/40 C10G 9/20
F28F 13/12 F28F 9/16

(11) **3 702 715**
(51) F28F 13/12 F28F 1/40
C10G 9/20 F28F 9/16

(11) **3 703 879**
(51) E04B 1/26 F15B 15/20

(11) **3 703 954**
(51) B41J 2/14

(11) **3 704 056**
(51) B67D 3/00 B67D 3/04

(11) **3 704 809**
(51) H04B 7/06 H04L 5/00

(11) **3 704 877**
(51) H04W 4/029 H04W 4/021
H04W 4/02 G08B 21/02
G08B 21/24

(11) **3 705 032**
(51) A61B 5/021 G06N 99/00
A61B 5/00 G16H 30/20
G16H 50/30

(11) **3 705 921**
(51) G02B 6/42 G02B 6/12
G02B 6/13

(11) **3 706 102**
(51) G09F 19/12 G09F 9/37
G09F 13/00 G09F 13/30
G09F 19/02 G06F 3/14
G09G 3/00 G09F 9/33

(11) **3 706 506**
(51) H04W 88/10 G07B 15/00
H04W 12/06 H04W 12/0471
H04W 84/12 H04W 12/63

(11) **3 707 079**
(51) B65D 50/06 B65D 33/25
A61J 1/03

(11) **3 707 164**
(51) C07K 16/28 C07K 16/30
A61P 37/02

(11) **3 707 166**
(51) C07K 14/47

(11) **3 707 272**
(51) G01N 33/68

(11) **3 708 756**
(51) E05F 11/48 B60J 1/17
B60J 5/04

(11) **3 710 042**
(51) A61K 38/17 C07K 16/28
C07K 19/00 C12N 5/22
C12N 15/62

(11) **3 710 076**
(51) A61M 60/135

(11) **3 710 524**
(51) C08K 5/18 C08K 5/29
C08K 7/14 C07C 233/81

(11) **3 710 903**
(51) G01C 21/34 G06Q 10/08

(11) **3 711 091**
(51) H01L 27/11565 H01L 27/11573
H01L 27/11575 H01L 27/11582
H01L 29/78

(11) **3 711 333**
(51) H04W 24/02 H04W 36/00

(11) **3 711 756**
(51) A61K 31/41 A61P 21/00

(11) **3 711 757**
(51) A61K 31/41 A61P 25/04
A61P 1/00

(11) **3 711 759**
(51) A61K 31/41 A61K 31/496
A61P 25/18

(11) **3 711 761**
(51) A61K 31/41 A61P 25/00
A61P 25/08 A61P 25/22

(11) **3 711 769**
(51) A61K 36/062 A61K 36/254
A61K 36/28 A61K 36/64
A61P 9/00 A61K 125/00
A61K 133/00 A61K 135/00
A61K 36/064 A61P 17/00
A61K 8/9728 A61Q 7/00
A61Q 19/00

(11) **3 711 786**
(51) A61M 60/13 A61M 60/221
A61M 60/237 A61M 60/422

(11) **3 712 206**
(51) C08L 23/12 C08K 3/013
C08K 7/04 C08F 210/06
C08L 23/14 C08L 23/16
C08L 23/08 B29C 65/16
B29C 65/82

(11) **3 712 299**
(51) C23C 22/00 H01F 1/147
C23C 22/08 C23C 22/12
C23C 22/20 C23C 22/22
C23C 22/74

(11) **3 712 488**
(51) F21S 41/143 F21S 41/151
F21S 41/26 F21S 41/27
F21S 41/32

(11) **3 712 494**
(51) F21V 1/12 F21V 1/14
F21V 1/26 A63H 33/08
A63H 33/16

(11) **3 712 596**
(51) G02B 21/36

(11) **3 713 344**
(51) H04W 72/04 H04L 5/00

(11) **3 714 044**
(51) C12N 7/04 A61K 31/225
A61K 35/76 A61P 35/00
C07C 69/60 C12N 5/09
C12N 7/00

(11) **3 714 053**
(51) G01N 33/50 G01N 33/542

(11) **3 714 113**
(51) E04B 2/74

(11) **3 714 923**
(51) A61M 5/145 A61M 5/14
A61M 5/36 A61M 5/168
A61M 5/00

(11) **3 715 152**
(51) B60C 23/04

(11) **3 715 524**
(51) D06F 39/02

(11) **3 715 856**
(51) G01N 35/00 B01L 3/00
G02B 21/34

(11) **3 715 991**
(51) G05D 1/00 G05D 1/08
B64C 13/50 B64D 45/00
B64C 27/54

(11) **3 716 516**
(51) H04L 1/18 H04L 1/16
H04J 99/00 H04B 7/04
H04B 7/06 H04B 7/10
H04J 11/00 H04W 28/04
H04L 1/00

(11) **3 716 767**
(51) A01N 61/00 A61K 31/00
A61K 38/46 A61K 48/00

(11) **3 716 863**
(51) A61B 17/221 A61B 17/50

(11) **3 717 191**
(51) B27B 17/12 B23D 57/02
B23D 59/02 B23D 59/04
B23D 59/00

(11) **3 717 201**
(51) *B29C 49/64* *B29C 49/42*

(11) **3 717 649**
(51) *C12N 15/81* *C07K 14/47*
A61K 9/00 *A61K 36/064*
A61P 35/00

(11) **3 717 652**
(51) *C12N 15/86* *C12N 9/14*
C12N 9/26 *A61K 35/76*
A61K 47/26 *A61K 48/00*
A61P 19/00 *A61P 27/00*
C12N 9/16 *C12N 9/24*

(11) **3 717 680**
(51) *C25D 11/02* *C25D 11/08*
C25D 11/24 *F02F 3/14*
C25D 11/26

(11) **3 718 093**
(51) *G08B 21/00* *G05B 23/02*

(11) **3 718 131**
(51) *H01L 21/50* *B23K 1/008*
C04B 37/00 *H01L 21/67*
H01L 21/687 *B23K 1/00*
B23K 103/00

(11) **3 718 133**
(51) *H01L 21/306* *H01L 21/768*

(11) **3 718 154**
(51) *H01M 50/20* *H01M 50/24*

(11) **3 718 187**
(51) *E02B 17/00* *F03D 80/80*
H02G 3/04

(11) **3 718 363**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 718 428**
(51) *B29C 48/00* *A44B 18/00*

(11) **3 718 658**
(51) *B21D 41/02* *B21D 37/01*
B21D 37/16 *B29C 57/06*

(11) **3 718 735**
(51) *B29C 48/285* *B29C 48/375*
B29C 48/92 *B29B 7/42*
B29B 7/72 *B29B 7/74*

(11) **3 719 130**
(51) *C12N 15/115* *A61K 31/7088*
A61P 9/04

(11) **3 719 617**
(51) *G06F 3/03* *B43K 24/12*
B43K 27/08 *B43K 29/08*
G06F 3/046 *G06F 3/0354*

(11) **3 720 379**
(51) *A61B 34/20* *A61B 34/10*
A61B 90/00 *A61B 17/00*
A61B 6/03 *G16H 50/50*

(11) **3 720 411**
(51) *A61K 8/00* *A61K 9/00*
A61P 17/00 *A61Q 19/00*

(11) **3 720 511**
(51) *A61L 2/12* *A61L 2/18*
A61L 101/14 *A61L 101/16*
A61L 101/20

(11) **3 720 869**
(51) *C07K 14/405* *C12N 1/12*
C12N 15/11 *C12P 7/64*
C12N 15/82

(11) **3 721 168**
(51) *G01B 11/24* *G06T 19/00*
G01N 29/06 *G01N 29/265*

(11) **3 721 880**
(51) *A61K 31/19* *A61K 31/192*
A61K 31/185 *A61P 21/00*
A61K 31/415 *A61P 19/08*
A61P 43/00 *A61K 45/06*
A61K 35/12

(11) **3 722 171**
(51) *B60W 30/14* *B60W 50/14*

(11) **3 722 382**
(51) *C09D 11/52* *B22F 1/00*
B22F 1/02 *B22F 7/04*
B82Y 30/00 *B82Y 40/00*
H01B 1/00 *H01B 1/22*
H01B 5/14 *H01B 13/00*
H05K 1/09 *H05K 3/10*
B22F 9/30 *C09D 11/322*
C09D 11/36 *C09D 11/38*

(11) **3 722 388**
(51) *C09K 3/10* *F16J 15/10*

(11) **3 722 429**
(51) *C12N 15/75* *C12N 1/21*

(11) **3 722 630**
(51) *F16C 29/06* *F16C 33/76*
F16C 29/08

(11) **3 723 040**
(51) *G06T 7/00*

(11) **3 723 733**
(51) *A61K 9/127* *A61P 35/00*
C12N 15/113 *C12N 15/88*
C12N 9/22

(11) **3 723 770**
(51) *A61K 31/7068* *A61K 39/395*
A61P 35/00

(11) **3 723 836**
(51) *A61D 7/00* *A61D 1/02*
A61M 5/20 *A61M 5/30*
A61M 31/00

(11) **3 723 881**
(51) *A63F 13/28* *G06F 3/01*
A61L 9/12 *A61L 9/14*
G06F 1/16 *B05B 17/06*

(11) **3 724 212**
(51) *C07K 14/00* *C07K 14/195*
C07K 14/21

(11) **3 724 246**
(51) *C08C 19/25* *C08C 19/22*
C08F 297/04 *C08F 2/44*
C08K 5/544 *C08K 3/04*
C08K 3/36 *C08L 21/00*
C08L 53/02 *C08F 212/14*
C08F 230/08 *B60C 1/00*
C08F 236/10 *C08L 9/06*

(11) **3 724 262**
(51) *C08K 3/08* *C08L 75/08*
G01L 9/00 *B82Y 15/00*
B82Y 30/00 *G01K 7/16*
G01M 3/28

(11) **3 724 325**
(51) *C12N 9/18* *A23L 3/3571*

(11) **3 724 330**
(51) *C12N 9/80* *A61K 38/48*

(11) **3 724 344**
(51) *C12P 19/02* *C07H 5/06*
C12N 9/10 *C12N 9/12*
C12N 9/38 *C12P 19/26*

(11) **3 724 467**
(51) *F01M 1/08* *F01M 1/16*
F16N 7/34 *F16N 7/38*
F16N 13/16

(11) **3 725 175**
(51) *A43B 5/04*

(11) **3 725 313**
(51) *A61K 31/444* *A61P 27/02*
A61P 43/00

(11) **3 726 303**
(51) *G05B 17/02* *G05B 13/04*
G05B 11/36 *B25J 9/16*

(11) **3 726 919**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 726 935**
(51) *H05B 45/20* *F21K 9/232*

(11) **3 726 964**
(51) *A01H 1/00* *A01N 63/00*
C12N 15/09 *C12N 15/31*

(11) **3 727 045**
(51) *A24D 1/20* *A24B 15/16*
A24D 3/14

(11) **3 727 154**
(51) *A61B 5/20* *A61B 5/00*
A61B 5/145 *A61B 5/1455*

(11) **3 727 587**
(51) *A61P 25/00* *A61K 31/165*
A61K 31/44 *A61K 31/40*

(11) **3 727 947**
(51) *B60R 21/01* *B60R 21/017*
B60R 21/264 *H03K 17/082*

(11) **3 727 950**
(51) *B60R 21/01* *B60R 21/017*
B60R 21/264 *H03K 17/082*

(11) **3 727 956**
(51) *B60S 1/34* *B60S 1/06*
G05G 25/04 *B60Q 1/14*
H01H 9/04 *H01H 25/00*
H01H 13/06 *G05G 1/04*

(11) **3 728 206**
(51) *C12N 15/113* *C12Q 1/68*
C07D 239/47 *C07D 239/54*
C07D 251/16

(11) **3 728 575**
(51) *C12N 9/22* *C12N 15/10*
C12N 15/11

(11) **3 728 576**
(51) *C12N 9/22* *C12N 15/10*
C12N 15/11

(11) **3 728 614**
(51) *C12P 7/18* *C12P 7/06*
C12P 7/42 *C12P 7/46*
C12N 9/02 *C12N 9/06*
C12N 9/10 *C12N 9/88*

(11) **3 728 659**
(51) *F27B 9/06* *F27B 9/40*
C21D 9/56 *C21D 11/00*
F27D 19/00 *C21D 9/60*
F27B 9/28

(11) **3 728 951**
(51) *F23N 5/12* *F23N 5/24*

(11) **3 729 157**
(51) *G02B 6/42* *G06F 1/20*
H04B 1/036 *H04B 10/40*

(11) **3 729 823**
(51) *G01V 1/18* *G01V 1/20*
H01L 41/087 *H04R 1/44*
H04R 17/00 *H04R 17/02*
H01L 41/193 *H01L 41/257*
H04R 31/00

(11) **3 730 359**
(51) *B60S 5/06* *B60L 53/80*

(11) **3 730 603**
(51) *C12N 5/071* *G01N 33/48*
C12N 5/078 *A61K 9/19*
G01N 33/50

(11) **3 730 606**
(51) *C12N 5/077* *C12Q 1/02*
G01N 33/15 *G01N 33/50*
C12N 5/10

(11) **3 730 818**
(51) *F16J 9/20* *F16J 9/12*
F16J 9/06 *F16J 9/26*

(11) **3 731 292**
(51) *H01L 51/52*

(11) **3 731 415**
(51) *H03M 1/06* *H03M 1/10*

(11) **3 731 833**
(51) *A61K 31/05* *A61K 31/065*
A61K 31/122 *A61K 31/19*
A61K 31/191 *A61K 31/704*
A61K 36/71 *A61K 47/12*
A61K 47/22 *A61P 3/10*
A61P 29/00 *A61P 39/06*
B01D 11/02 *C12N 9/42*
C12N 15/81 *C12P 19/02*

(11) **3 732 184**
(51) *C07H 11/04* *C07H 1/02*
A61K 39/39 *A61K 47/54*
A61P 31/18 *A61P 35/00*
A61P 37/02 *A61P 37/04*

(11) **3 732 435**
(51) *G01B 9/02* *G01D 5/353*

(11) **3 733 052**
(51) *A61B 5/00* *G16H 40/40*
G16H 40/67 *A61B 5/1486*
A61B 5/145

(11) **3 733 153**
(51) *A61K 6/889* *A61K 6/61*
A61K 6/62 *A61K 6/64*
A61K 6/77 *A61K 6/833*
A61K 6/30 *A61K 6/40*
C04B 28/28

(11) **3 733 164**
(51) *A61K 31/365* *A61K 47/34*
A61K 9/16

(11) **3 733 211**
(51) *A61K 48/00* *A61K 9/127*
A61K 31/7105 *A61K 31/711*
A61K 47/18 *A61K 47/24*
A61K 47/28 *A61K 47/34*
A61K 47/42 *A61P 35/00*
A61P 37/04 *C07K 14/725*
C07K 16/28 *C12N 5/10*
C12N 15/12 *C12N 15/88*

(11) **3 733 547**
(51) *B65D 17/50* *B65D 51/00*

(11) **3 733 716**
(51) *C07K 19/00* *C12N 15/62*
A61K 39/395 *A61P 35/00*
A61K 47/68

(11) **3 733 788**
(51) *C09D 11/322* *C09D 11/02*
B41J 2/01 *B41M 5/00*
C09D 11/107 *C09D 11/38*

(11) **3 733 798**
(51) *C09D 151/08* *B65B 17/00*
B65D 25/14 *C08F 265/06*
C08F 283/02

(11) **3 733 840**
(51) *C12N 5/10* *C12N 1/00*
C12N 5/0735

(11) **3 733 953**
(51) *D06F 39/02*

(11) **3 733 983**
(51) *E02F 9/26* *E02F 9/20*

(11) **3 734 140**
(51) *F21S 2/00* *H05K 1/02*
H05K 1/18 *F21Y 103/33*
F21Y 107/70 *F21Y 115/10*
F21V 19/00 *G01N 21/88*

(11) **3 734 323**
(51) *G01S 7/40* *G01S 13/931*
G01S 13/86 *F16M 11/06*

(11) **3 734 496**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/62*
G06K 9/32

(11) **3 734 583**
(51) *G09G 3/32* *G06F 3/14*
G09G 3/00 *G09G 3/20*
G09G 5/02

(11) **3 734 673**
(51) *H01S 5/00* *F21S 41/16*
F21S 41/176 *F21S 41/20*
F21V 9/30

(11) **3 735 688**
(51) *G10L 15/22* *G06F 40/284*
G06F 40/30

(11) **3 735 773**
(51) *H04M 3/38* *G06F 9/54*
H04L 29/06 *G06Q 10/06*

(11) **3 735 813**
(51) *A01C 7/04*

(11) **3 735 864**
(51) *G16H 20/30* *A47C 31/00*
A47C 31/12 *A47C 27/08*
A47C 21/00 *A47G 9/10*
G04F 10/00 *A61H 1/02*
A61H 1/00 *G06Q 50/22*

(11) **3 736 159**
(51) *B60K 17/36* *B60K 17/00*
B60K 23/08 *B60K 23/00*
B60G 17/0195 *B60G 5/00*
B62D 61/12 *B60G 17/017*
B60G 17/005

(11) **3 736 336**
(51) *C12N 15/77* *C12N 15/64*
C12N 9/10 *C12N 9/12*
C12N 9/90 *C12P 19/02*
C12P 19/18 *C12P 19/24*
C07K 14/245 *C12N 9/04*
C12N 9/88 *C12P 19/00*

(11) **3 736 383**
(51) *E02F 9/22* *E02F 9/20*

(11) **3 736 455**
(51) *F16B 5/12* *F16B 21/08*
F16B 21/07 *E04B 9/04*
E04B 9/26

(11) **3 736 466**
(51) *F16F 9/36* *F16F 9/32*
A47K 13/14 *F16F 9/14*
A47K 13/24 *F16F 9/44*

(11) **3 736 819**
(51) *G21F 9/04* *G21F 9/06*
G21F 9/00

(11) **3 736 841**
(51) *H01G 4/32* *H01G 4/224*
H01G 2/10 *H01G 4/005*
C08J 5/18 *C08K 3/36*
C08K 7/14

(11) **3 737 032**
(51) *H04L 9/08* *H04W 12/06*
H04W 12/0433

(11) **3 737 143**
(51) *H04W 24/02*

(11) **3 737 242**
(51) *A23L 2/54* *A47J 31/46*
B65D 1/02 *B65D 17/00*
B65D 1/04 *B67D 1/00*
B67D 1/08

(11) **3 737 282**
(51) *A61B 5/16*

(11) **3 737 319**
(51) *A61B 34/00* *A61B 34/30*
A61B 17/29 *B25J 9/10*
B25J 11/00 *A61B 90/50*
A61B 17/00

(11) **3 737 351**
(51) *A61K 8/20* *A61Q 11/02*

A61K 8/92 *A61K 8/96*
A61K 8/9794 *A61K 8/25*

(11) **3 737 358**
(51) *A61K 9/20* *A61K 9/24*
B33Y 10/00 *B33Y 80/00*
A61K 31/415 *A61K 31/4458*
A61J 3/07

(11) **3 737 414**
(51) *C07K 16/24* *A61K 39/395*
A61P 37/06

(11) **3 737 766**
(51) *C12N 15/82* *C07K 14/415*

(11) **3 738 000**
(51) *G03G 21/16* *G03G 21/18*
G03G 15/08 *G03G 15/06*

(11) **3 738 121**
(51) *G10L 17/02* *G10L 17/04*
G10L 17/24

(11) **3 738 288**
(51) *H04L 29/06* *H04N 21/2347*
H04N 21/258 *H04N 21/658*

(11) **3 738 453**
(51) *A24F 40/485* *A24F 40/40*

(11) **3 738 708**
(51) *B23K 26/342* *B22F 5/00*
F01D 25/00 *B23K 26/32*
B23K 26/144 *B22F 7/06*
C21D 9/50 *C22C 19/05*
F01D 9/04 *F01D 5/00*
B23P 6/00 *F01D 25/24*

(11) **3 738 999**
(51) *C08L 9/04* *B32B 25/10*
B32B 25/16 *C08F 236/12*
C08K 5/05

(11) **3 739 301**
(51) *G01D 21/00* *B32B 7/02*
B32B 7/12 *B32B 27/08*
B32B 27/32 *C08J 7/04*
C08L 23/08 *G01N 33/18*
G01P 5/24 *G01S 15/02*

(11) **3 739 337**
(51) *G01N 33/543* *G01N 33/72*

(11) **3 739 669**
(51) *H01M 50/107* *H01M 10/04*
H01M 50/578 *H01M 50/538*
H01M 50/536 *H01M 50/533*
H01M 50/528 *H01M 50/342*
H01M 50/184 *H01M 50/167*
H01M 50/152 *H01M 10/0587*
H01M 10/0525 *H01M 4/38*
H01M 4/134

(11) **3 739 818**
(51) *H04L 12/28* *H04W 4/70*
G06F 3/16 *G06F 3/14*
G06N 20/00

(11) **3 739 936**
(51) *H04W 24/10* *H04B 7/06*
H04W 36/00 *H04W 36/08*

(11) **3 739 987**
(51) *H04W 72/02* *H04L 5/00*

(11) **3 740 004**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **3 740 233**
(51) *A61K 47/68* *A61K 39/00*
A61K 39/395 *C07K 16/28*
A61K 45/06 *G01N 33/483*

(11) **3 740 279**
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/05*
A61N 1/04 *A61B 18/14*

(11) **3 740 371**
(51) *B29C 53/36* *B29C 53/80*

(11) **3 740 382**
(51) *B33Y 80/00* *B33Y 10/00*
B29C 64/10 *B29C 64/40*
B22F 5/10 *B22F 5/12*
B22F 7/06 *B22F 7/08*
H01R 39/08

(11) **3 740 424**
(51) *B63B 39/03*

(11) **3 740 686**
(51) *F16B 11/00* *B23P 19/00*
B23P 19/06 *F16L 23/00*
F16L 23/14 *F24F 13/02*

(11) **3 740 713**
(51) *F21K 99/00* *F21V 7/04*
F21V 14/04

(11) **3 740 735**
(51) *G03H 1/02* *G03H 1/08*

(11) **3 740 951**
(51) *G06F 16/955* *G10L 15/26*

(11) **3 741 109**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0346*
G06F 1/16 *G06F 3/16*
G02B 27/00 *G02B 27/01*
G02B 30/40

(11) **3 741 156**
(51) *H04W 36/24* *H04W 40/18*
H04W 36/30 *H04B 7/185*
H04B 7/195 *H04B 7/204*

(11) **3 741 288**
(51) *A61B 3/14* *G06T 7/00*
A61B 3/12

(11) **3 741 353**
(51) *A61K 8/68* *A61K 8/02*
A61Q 19/00 *A61K 8/06*

(11) **3 741 456**
(51) *B01J 19/00* *G03F 7/40*
G03F 7/42

(11) **3 741 568**
(51) *B41J 2/12* *B41J 2/125*
B41J 2/165 *B41J 2/21*

(11) **3 741 716**
(51) *B65G 47/248* *B65G 47/91*
B65H 15/00 *B65H 5/08*
B65H 5/14 *B25J 9/00*
B25J 9/04 *B25J 15/00*
B25J 15/06 *B65G 47/24*
B65G 47/252

(11) **3 741 726**
(51) *C01B 33/24* *C01B 33/32*
C03B 33/02 *C03C 8/04*
C04B 35/16 *C04B 35/626*

(11) **3 741 811**
(51) *C09B 55/00* *C09D 11/037*
G03F 7/022 *G03F 7/027*
G03F 7/038 *G03F 7/105*
G03G 9/09 *G03G 9/12*
B41M 5/385 *B41M 5/39*
G02B 5/20

(11) **3 741 860**
(51) *C12N 15/77* *C12P 7/18*
C07K 14/245 *C12N 9/04*
C12N 9/12 *C12N 9/88*
C07K 14/195 *C12N 15/52*

(11) **3 741 891**
(51) *D03D 13/00* *D03D 15/547*
A43B 1/04 *A43B 3/00*
A43B 23/02

(11) **3 742 068**
(51) *F24F 11/46* *F24F 11/49*
F25B 13/00 *F25B 49/00*

(11) **3 742 990**
(51) *A61F 2/44*

(11) **3 743 211**
(51) *C12Q 1/6816* *C12Q 1/6823*

(11) **3 743 249**
(51) *B25J 9/10* *B25J 15/00*
B25J 11/00 *A61F 2/24*
B25J 9/00 *B25J 17/02*
B25J 9/02 *A61B 17/00*
D05B 23/00

(11) **3 743 513**
(51) *C12N 5/0783* *C07K 14/735*
C07K 16/10 *A61K 35/17*
A61K 45/06 *A61P 35/00*

(11) **3 743 519**
(51) *C12N 15/113* *A61K 35/13*
A61K 39/00 *A61M 31/00*
A61M 37/00 *A61M 39/02*

(11) **3 743 851**
(51) *G06Q 20/32*

(11) **3 744 105**
(51) *G09G 5/10* *H04N 21/4363*
H04N 21/436 *H04N 21/434*
H04N 21/435

(11) **3 744 393**
(51) *A61N 2/12* *A61N 2/00*
A61N 2/02 *A61B 5/374*
A61B 5/00

(11) **3 744 430**
(51) *B04B 7/06* *B04B 9/10*
B04B 13/00 *B04B 9/14*

(11) **3 744 607**
(51) *B61F 1/08* *B61F 1/10*

(11) **3 744 720**
(51) *C07D 417/06* *C07D 277/24*
C07H 5/06 *A61K 31/426*
A61P 19/06 *C07D 277/22*
C07D 417/12 *C07D 277/56*

(11) **3 744 832**
(51) *C12N 5/078* *C07K 14/78*
C12M 3/00 *C12N 15/13*

(11) **3 744 891**
(51) *D06F 35/00*

(11) **3 745 191**
(51) *G02F 1/1343* *G02F 1/1337*
G02F 1/1362

(11) **3 745 606**
(51) *H04B 7/02* *H04L 7/00*

(11) **3 745 806**
(51) *H04W 12/069*

(11) **3 745 898**
(51) *A43B 13/00* *A43B 7/00*
A43B 7/24 *A43B 7/28*
A43B 7/14 *A43B 13/12*
A43B 13/18 *A43B 17/02*

(11) **3 745 956**
(51) *A61B 5/11* *A61B 17/88*
A61B 34/30 *A61B 5/107*
A61F 2/00

(11) **3 745 968**
(51) *A61B 17/221* *A61B 17/3207*
A61F 2/01 *A61F 2/04*
A61F 2/82 *A61F 2/844*

(11) **3 745 970**
(51) *A61B 17/3207* *A61B 17/16*

(11) **3 745 985**
(51) *A61B 34/30* *A61B 34/20*
A61B 90/00 *A61B 34/00*
A61B 34/37

(11) **3 746 118**
(51) *A61K 39/00* *A61K 45/06*
A61K 9/00 *C12N 5/0783*

(11) **3 746 120**
(51) *A61K 39/39* *A61K 39/395*
A61K 48/00 *A61K 49/00*

(11) **3 746 122**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/28*
A61P 35/00

(11) **3 746 137**
(51) *A61K 48/00* *C12N 5/07*

(11) **3 746 144**
(51) *A61M 1/00* *A61M 25/01*
A61M 25/00 *A61B 17/221*
A61B 17/225

(11) **3 746 162**
(51) *A61M 16/08* *A61M 39/08*
B29C 53/58 *B29C 65/48*
B32B 7/12 *F16L 33/34*

(11) **3 746 164**
(51) *A61M 25/00*

(11) **3 746 171**
(51) *A61M 31/00* *A61J 7/00*
A61J 1/06 *A61J 1/14*
A61J 7/04

(11) **3 746 479**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/00*
A61P 35/00

(11) **3 746 636**
(51) *F01B 7/00* *F15B 15/00*
F15B 15/20 *F15B 11/036*
F15B 15/14 *F16H 25/20*

(11) **3 746 684**
(51) *F16J 15/56* *F02G 1/053*
F04B 53/14 *F16F 9/36*
F16J 15/00 *F16J 15/18*

(11) **3 746 718**
(51) *F24F 11/00* *F24F 11/52*
F24F 11/56 *F24F 11/59*

(11) **3 746 781**
(51) *G01N 30/72* *G01N 27/64*
G01N 30/88

(11) **3 746 975**
(51) *G06Q 30/02* *G06Q 10/06*
G06Q 40/06

(11) **3 747 165**
(51) *H04L 12/701* *H04L 29/06*
H04L 12/54 *H04W 76/15*
H04W 48/18 *H04W 48/20*
H04L 12/725

(11) **3 747 262**
(51) *A01G 33/00* *B09B 3/00*
C07G 99/00 *C05D 9/02*

(11) **3 747 440**
(51) *A61K 31/4745* *A61P 11/00*
A61P 1/16 *A61P 17/00*
A61P 17/02

(11) **3 747 586**
(51) *B23K 9/12* *B23K 9/02*

(11) **3 747 724**
(51) *B61D 35/00* *B61F 1/10*
B61G 5/10

(11) **3 747 881**
(51) *C07D 403/12* *A61P 1/16*
A61K 31/4178 *A61K 31/4196*

(11) **3 747 896**
(51) *C07K 14/62* *C07K 1/107*
A61P 3/10 *A61K 38/28*

(11) **3 747 897**
(51) *C07K 14/705* *C12N 15/10*
A61P 31/00 *A61P 35/00*
A61P 37/04 *A61K 38/00*

(11) **3 747 928**
(51) *C08G 65/28* *A61K 31/7088*
A61K 47/34 *C08G 65/328*
C08G 65/14 *C08G 65/24*
C08G 65/325 *C08G 65/333*

(11) **3 747 993**
(51) *C12N 5/077* *C12N 9/99*

(11) **3 747 994**
(51) *C12N 5/077* *A61P 3/10*
A61K 35/545 *A61L 27/36*
A61L 27/38

(11) **3 748 018**
(51) *C12Q 1/6883* *C12Q 1/689*

(11) **3 748 028**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 38/06 *C22C 38/60*
C23C 2/06 *C23C 2/40*
C22C 18/00 *C22C 18/04*
C21D 8/02 *C21D 8/04*
C22C 38/04 *C21D 1/26*
C21D 1/76

(11) **3 748 029**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 38/06 *C22C 38/60*
C23C 2/06 *C23C 2/40*
C22C 18/00 *C22C 18/04*
C21D 8/02 *C21D 8/04*
C22C 38/04 *C22C 38/02*
C21D 1/76 *C21D 1/26*

(11) **3 748 036**
(51) *C23C 26/00* *B32B 9/00*
B32B 15/08 *B32B 27/18*
B32B 27/20 *C09D 5/10*
C09D 7/20 *C09D 7/61*
C09D 161/04 *C09D 163/00*
C09D 201/02 *C23F 11/00*
C09D 7/40 *C23C 28/00*
C09D 161/06

(11) **3 748 057**
(51) *D03D 15/00* *D03D 1/00*
D06C 15/00 *D06C 21/00*
D06M 15/277 *D06M 15/643*
D03D 15/49 *D03D 13/00*
D03D 15/283 *D06C 15/02*

(11) **3 748 158**
(51) *F04B 27/18* *F16K 31/06*
F16K 1/44

(11) **3 748 277**
(51) *F41A 15/22* *F41F 3/058*
F41A 21/32

(11) **3 748 420**
(51) *G02F 1/061* *C07D 409/06*
C07D 495/04 *C08F 8/34*
G02F 1/361

(11) **3 748 711**
(51) *H01M 50/227* *H01M 10/613*
H01M 10/6562 *H01M 50/242*
H01M 50/244 *H01M 50/249*
H01M 50/284 *H01M 10/6551*
H01M 10/625

(11) **3 748 793**
(51) *H02G 3/04*

(11) **3 748 848**
(51) *H03H 11/48* *H03H 11/28*

(11) **3 749 104**
(51) *A23F 5/26* *A23F 5/24*
B65B 29/00 *B65B 31/00*
B65D 81/20

(11) **3 749 136**
(51) *A45F 3/04* *A45C 11/00*
A61F 17/00 *G08B 15/00*
G01S 19/17

(11) **3 749 138**
(51) *A45F 3/16* *B65D 1/02*
B65D 1/04 *B65D 81/32*
F25D 3/08 *F25D 31/00*
B65D 79/00

(11) **3 749 180**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/024*
G06T 7/20

(11) **3 749 184**
(51) *A61B 5/00* *G16H 50/20*

(11) **3 749 193**
(51) *A61B 5/339*

(11) **3 749 241**
(51) *A61B 18/14* *A61B 18/16*
A61B 18/18 *A61B 18/20*

(11) **3 749 291**
(51) *A61K 31/045* *A61K 39/395*
C07C 13/23 *A61P 35/04*
A61K 39/00 *C07K 14/725*

(11) **3 749 349**
(51) *A61K 38/44* *A61K 39/395*
C07K 14/725 *C12N 9/02*
C12N 15/11 *C12N 15/63*
C12Q 1/68 *G01N 33/574*
C12N 9/04 *A61P 35/00*

(11) **3 749 356**
(51) *A61K 39/00* *A61K 38/16*
C07K 7/04 *A61P 35/00*
C07K 16/28

(11) **3 749 628**
(51) *C07C 17/23* *C07C 21/18*
B01J 27/128 *B01J 27/10*
B01J 27/12 *B01J 23/755*

(11) **3 749 647**
(51) *C07D 401/12* *C07D 403/12*
C07D 413/12 *C07D 413/14*
C07D 417/14 *C07D 231/38*
A61K 31/415 *A61P 35/00*
A61P 35/02 *A61P 35/04*

(11) **3 749 648**
(51) *C07D 231/38* *C07D 401/04*
C07D 401/14 *C07D 403/04*
C07D 403/10 *C07D 403/12*
C07D 403/14 *C07D 409/04*
C07D 413/10 *C07D 413/12*
C07D 417/04 *A61K 31/415*
A61K 31/4155 *A61K 31/4178*
A61K 31/4439 *A61P 35/00*
A61P 35/02 *A61P 35/04*

(11) **3 749 716**
(51) *C08L 83/00* *C08K 5/02*
C08J 3/24 *A41D 19/00*
C08K 3/22 *C08K 5/5419*
C08K 5/5435 *C08L 9/02*

(11) **3 749 757**
(51) *C12N 7/00* *A61K 39/12*

(11) **3 749 777**
(51) *C12Q 1/68* *C12Q 1/6806*
C12Q 1/6816 *C12Q 1/6869*
G01N 27/447 *G16B 30/10*
C12N 15/10 *C12Q 1/6874*

(11) **3 749 779**
(51) *C12Q 1/68* *C12Q 1/6806*
C12N 15/09 *C12N 15/10*
C40B 50/06

(11) **3 749 827**
(51) *E21B 17/03* *E21B 17/042*
E21B 17/10

(11) **3 749 996**
(51) *G02B 6/42*

(11) **3 750 139**
(51) *G08B 13/14* *B60L 53/16*
B60R 16/04 *H02J 7/00*

(11) **3 750 173**
(51) *H01B 12/10* *H01B 13/22*
H01L 39/24

(11) **3 750 271**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 750 338**
(51) *H04W 8/00* *H04W 4/38*
A61B 5/00 *A61B 5/145*

(11) **3 750 419**
(51) *G05B 19/042* *H02J 7/00*
G05F 1/56 *A24F 40/50*

(11) **3 750 485**
(51) *A61B 17/00*

(11) **3 750 563**
(51) *A61K 49/18* *A61K 49/22*
A61K 47/46 *A61K 47/69*
A61K 31/136 *A61K 31/337*
A61K 31/409 *A61K 31/704*
A61K 31/7068 *A61K 9/00*
A61K 41/00

(11) **3 750 666**
(51) *B23K 26/348* *B23K 9/00*
B23K 9/025 *B23K 9/028*
B23K 9/18 *B23K 26/00*
B23K 26/262 *B23K 26/282*
B23K 26/32 *B23K 28/02*
B65D 90/00

(11) **3 750 821**
(51) *B65D 19/18*

(11) **3 750 886**
(51) *C07D 401/06* *C07D 401/08*
C07D 401/12 *C07D 471/04*
C07D 217/06 *C07D 217/14*
C07D 221/04 *A61K 31/4725*
A61P 29/00 *A61P 11/00*
A61P 25/14

(11) **3 750 944**
(51) *C08J 3/14* *C08G 61/12*
C08G 85/00

(11) **3 750 954**
(51) *C08L 23/16* *C08L 23/08*
C08K 5/00 *D06N 3/04*

(11) **3 750 998**
(51) *C12N 15/62* *C12N 15/17*
C12N 15/81 *C12P 21/00*
C12N 1/16

(11) **3 751 059**
(51) *E02F 9/20* *E02F 9/24*
E02F 9/12 *E02F 9/22*

(11) **3 751 074**
(51) *E04F 11/18* *E06B 11/04*
E04H 17/14 *E04H 17/16*
E06B 3/54 *F16B 2/12*
F16B 7/04 *F16B 2/14*

(11) **3 751 134**
(51) *F03D 13/20* *F03D 80/80*

(11) **3 751 192**
(51) *B29C 65/16* *F21S 43/20*
F21S 43/27

(11) **3 751 268**
(51) *H01J 49/04*

(11) **3 751 333**
(51) *G02C 13/00* *G02C 7/02*
G02C 9/00 *G02F 1/13*
G02F 1/1333

(11) **3 751 521**
(51) *G06T 13/40*

(11) **3 751 912**
(51) *H04W 52/02* *H04W 72/04*
H04W 68/00 *H04W 74/00*

(11) **3 751 963**
(51) *H05B 6/64* *H05B 6/74*
H05B 6/78 *H05B 6/80*
H05B 6/70

(11) **3 752 033**
(51) *A47J 31/44* *B65D 85/804*

(11) **3 752 060**
(51) *A61B 5/145* *A61B 5/021*
A61B 5/024 *A61B 5/08*
A61B 5/1455 *G16H 50/20*

(11) **3 752 085**
(51) *A61B 34/30* *A61B 34/20*

(11) **3 752 117**
(51) *A61G 1/01* *A61G 1/048*
A61G 7/10 *A61G 7/14*

(11) **3 752 140**
(51) *A61K 31/167* *A61K 47/00*
A61P 1/16

(11) **3 752 159**
(51) *C07C 235/84* *C07D 213/78*
C07D 213/80 *C07C 55/14*
C07C 229/24 *C07C 69/157*
C07C 63/331 *C07C 59/52*
C07C 53/126 *C07C 65/03*
C07C 57/15 *C07C 57/30*
C07C 57/145 *C07C 59/265*
C07C 59/245 *C07C 55/12*
A61P 35/00 *A61P 25/00*
A61P 37/00 *A61K 31/192*

(11) **3 752 213**
(51) *A61M 1/00* *A61M 27/00*

(11) **3 752 254**
(51) *A62B 25/00* *A62B 7/00*
B60H 1/00 *B64D 13/00*
F24F 7/00 *B64D 11/00*

(11) **3 752 285**
(51) *B01J 27/198* *B01J 23/22*
C07C 45/33 *C07C 67/00*
C07D 307/60 *B01J 37/16*
B01J 37/08 *B01J 35/02*
B01J 37/14 *B01J 35/10*
C07C 51/21 *C07C 57/145*

(11) **3 752 374**
(51) *B60C 25/05*

(11) **3 752 387**
(51) *H02M 7/42* *B60L 53/30*
H01L 29/00 *H05K 1/00*

(11) **3 752 404**
(51) *B61K 9/04* *B61K 9/12*
B61L 15/00 *F16C 19/52*
G01M 13/045 *G01M 17/10*

(11) **3 752 524**
(51) *C07K 14/705* *C07K 14/72*
C12N 15/86 *A61P 27/02*
A61P 9/10 *A61K 48/00*

(11) **3 752 564**
(51) *C08L 91/06* *C09D 5/00*
C09D 123/00 *C09D 175/04*
C09D 191/06 *C09D 7/63*
C09D 123/04 *C09D 183/04*
C08L 91/00

(11) **3 752 566**
(51) *C09D 5/20* *C23C 24/10*
C09D 1/02 *C09D 7/61*

(11) **3 752 587**
(51) *C10K 1/00* *C12P 1/00*

(11) **3 752 602**
(51) *C12N 5/0783* *A61K 35/17*
C07K 14/705 *C07K 17/00*
C12N 5/071 *C12N 5/0735*
C12N 5/0789

(11) **3 752 606**
(51) *C07C 69/40* *A61K 31/225*
A61P 1/00

(11) **3 752 640**
(51) *C12Q 1/6876* *C12Q 1/6881*
C12Q 1/6883 *C12Q 1/6886*

(11) **3 752 645**
(51) *C12Q 1/6886* *C12Q 1/37*
G01N 33/50 *C07K 14/475*

(11) **3 752 664**
(51) *C25B 1/04* *C25B 11/052*
C25B 11/061 *C25B 11/075*
C25D 9/08 *C25D 11/02*

(11) **3 752 681**
(51) *E02F 3/40* *E02F 3/815*
E02F 9/24 *B66C 23/00*
E01H 5/06 *E02F 3/00*

(11) **3 752 706**
(51) *B04B 1/16* *B04B 7/08*
B04B 7/02 *E21B 21/06*

(11) **3 752 788**
(51) *F41H 1/02* *A44B 11/22*
A44B 11/25

(11) **3 752 822**
(51) *G01N 27/622*

(11) **3 752 824**
(51) *H01J 49/02* *H01J 49/16*
H01J 49/00

(11) **3 752 825**
(51) *H01J 49/00* *H01J 49/02*

(11) **3 752 828**
(51) *G01N 33/487* *B01D 61/14*
B81B 1/00 *G01N 33/483*
B01L 3/00

(11) **3 752 833**
(51) *B01D 11/04* *A61K 35/16*
A61K 35/20 *A61K 35/22*
A61K 35/38 *A61K 35/50*
A61K 35/52 *A61K 35/12*

(11) **3 752 848**
(51) *G01S 3/46* *H01Q 21/24*
G01S 7/02

(11) **3 752 865**
(51) *G01T 7/00* *G01N 23/02*

(11) **3 752 901**
(51) *G06F 3/01* *G06T 15/20*
H04N 13/117 *G06F 16/535*
G06F 16/583 *G06F 16/953*
H04N 13/239 *G06F 16/901*
G06F 16/58

(11) **3 752 969**
(51) *G06Q 20/00* *G06Q 20/40*
G06Q 20/10

(11) **3 753 019**
(51) *G11B 33/08* *G11B 33/02*
H04N 7/01 *H05K 7/14*
H04M 1/18 *H04B 1/3888*
G06F 1/16 *A45C 11/00*

(11) **3 753 028**
(51) *G21C 3/10* *G21C 3/04*
G21C 3/17 *G21C 3/07*
G21C 21/02

(11) **3 753 067**
(51) *H01P 3/00* *H01P 5/00*
H01P 1/162 *H01P 1/19*
H01P 1/37 *H01P 1/375*
H01P 1/365

(11) **3 753 091**
(51) *H02K 13/06* *H02K 23/66*
H02K 13/10 *H02K 13/14*
H02K 11/028

(11) **3 753 340**
(51) *H04W 72/00* *H04W 4/70*

(11) **3 753 400**
(51) *A01K 13/00* *A45D 29/02*

(11) **3 753 444**
(51) *A45D 19/00* *H04M 1/725*
B41J 29/02

(11) **3 753 603**
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/05*

(11) **3 753 734**
(51) *B41J 2/01* *B41J 2/21*
B41J 2/515 *B41J 3/407*
B41J 11/00 *B41J 15/04*
G06K 15/02

(11) **3 753 896**
(51) *B66C 23/687* *B66C 23/26*
B66C 13/46 *B66C 23/70*

(11) **3 753 903**
(51) *C01G 23/00* *C09C 1/36*
C09C 3/08 *C09D 7/61*
C09D 11/037 *C09D 201/00*
C08K 3/24 *C08K 9/04*
C08K 3/22

(11) **3 753 914**
(51) *C05B 7/00* *C05F 11/00*
C05B 9/00

(11) **3 753 926**
(51) *C07D 215/12* *C07D 215/18*
C07D 405/04 *C07D 401/04*
C07D 471/10 *A61K 31/47*
A61K 31/4709 *A61P 25/00*
A61P 25/22 *A61P 25/24*
A61P 25/28 *A61P 27/02*
A61P 31/18 *A61P 35/00*
A61P 37/00

(11) **3 753 958**
(51) *C07D 335/16* *C08F 4/00*
C08F 20/00 *C08F 2/44*
C08F 2/48 *C08F 2/50*
C08F 220/28 *C08F 220/58*

(11) **3 753 959**
(51) *C08F 8/36* *C08F 216/06*

(11) **3 754 018**
(51) *C12N 15/09* *C12N 5/10*
C12N 15/11 *C12Q 1/04*
G01N 33/53

(11) **3 754 067**
(51) *D03D 15/56* *D03D 15/587*
D04B 1/18 *D04B 21/18*

(11) **3 754 130**
(51) *E04D 13/064* *E04D 13/08*

(11) **3 754 196**
(51) *F04C 2/18* *F16C 17/02*
F16C 35/02 *F16C 33/08*
F16C 33/74 *F04C 15/00*

(11) **3 754 542**
(51) *G06K 9/00* *G06F 3/01*
G06K 9/32

(11) **3 754 641**
(51) *G09G 3/3233* *G09G 3/00*

(11) **3 754 643**
(51) *G09G 3/3266* *G11C 19/28*

(11) **3 754 696**
(51) *H01L 21/687* *H01L 21/67*
F16J 15/16 *B23Q 1/00*
B23Q 1/48 *B24B 37/00*
B24B 41/04 *B24B 57/02*
B24B 33/10 *F16L 39/06*
C23C 16/455 *B24B 37/04*
F16J 15/00 *F16L 27/087*
F16L 27/12

(11) **3 754 776**
(51) *H01M 10/36* *H01M 4/36*
H01M 4/48 *H01M 10/38*
H01M 4/52 *H01M 4/62*

(11) **3 755 029**
(51) *H04W 24/00* *G01S 5/00*
G01S 1/68 *G01S 5/02*
G01S 5/14

(11) **3 755 044**
(51) *H04W 76/15* *H04L 1/18*
H04L 5/00 *H04W 72/04*

(11) **3 755 049**
(51) *H04W 36/00* *H04W 8/06*
H04W 8/14 *H04W 8/18*
H04W 8/20 *H04W 4/50*

(11) **3 755 153**
(51) *A23B 4/12* *C12J 1/04*
C12J 1/00

(11) **3 755 187**
(51) *A47G 29/14* *G06Q 10/08*
H04W 4/80

(11) **3 755 192**
(51) *A47L 9/16* *A47L 9/32*
A47L 17/00 *A47L 5/24*
A47L 9/10

(11) **3 755 243**
(51) *A61B 17/135* *A61B 17/132*
A61H 9/00 *A61B 5/026*

(11) **3 755 247**
(51) *A61B 17/16* *A61B 10/02*
A61M 1/00

(11) **3 755 267**
(51) *A61F 2/08* *A61K 35/00*
A61K 35/32 *A61P 43/00*
A61L 27/36 *A61L 27/38*

(11) **3 755 305**
(51) *A61K 9/00* *A61K 38/18*
A61K 38/36 *A61K 38/38*
A61K 38/39 *A61K 49/00*
A61L 27/38

(11) **3 755 321**
(51) *A61K 31/395* *A61K 31/4015*
A61K 51/08 *C07D 207/444*
C07D 207/452 *A61K 51/04*
A61K 45/06 *A61P 13/08*
A61P 35/00 *C07D 403/12*
C09B 29/033 *C09B 29/30*

(11) **3 755 323**
(51) *C07D 233/70* *C07D 233/84*
C07D 471/10 *A61K 31/4164*
A61P 35/00

(11) **3 755 327**
(51) *C07K 16/18* *A61K 31/485*
A61K 39/395 *A61K 49/00*
A61K 45/06 *C07K 16/26*

(11) **3 755 330**
(51) *A61K 31/496* *A61K 31/506*
A61P 35/00

(11) **3 755 342**
(51) *A61K 31/7016* *A61K 31/7034*
C07H 13/04 *C07H 13/08*
A61P 37/04

(11) **3 755 351**
(51) *C12N 9/10* *C07K 7/64*
A61K 35/12 *A61K 38/45*
A61K 47/60 *A61K 47/64*

(11) **3 755 371**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/28*
G01N 33/574

(11) **3 755 389**
(51) *A61M 1/06* *A61J 9/00*
A61M 1/00

(11) **3 755 407**
(51) *A61M 15/00* *A61M 11/00*
A61K 9/00 *A61K 9/16*
A61P 11/00 *B05B 7/00*
B05B 12/08 *B05B 17/06*

(11) **3 755 409**
(51) *A61M 16/06*

(11) **3 755 410**
(51) *A61M 16/08* *A61M 16/10*

(11) **3 755 440**
(51) *A63B 23/025* *A63B 21/00*
A61H 23/02 *A63B 71/06*
A61H 1/02

(11) **3 755 472**
(51) *B08B 3/02* *B08B 1/00*

(11) **3 755 489**
(51) *B23H 3/10* *B23H 7/36*
B23H 5/14

(11) **3 755 619**
(51) *B63B 35/68* *B63B 21/58*

(11) **3 755 622**
(51) *B64C 11/46* *B64C 39/12*
B64C 5/02

(11) **3 755 644**
(51) *B65D 83/14* *B65D 83/28*
B67D 1/04 *B67D 1/12*
B67D 1/14

(11) **3 755 656**
(51) *C01B 21/064* *C09K 5/14*
H01L 23/373

(11) **3 755 658**
(51) *C01B 21/082* *C01B 21/087*
C04B 35/589 *C07F 7/02*
C09D 183/16 *C01B 33/113*
C01B 33/18

(11) **3 755 686**
(51) *C07C 275/04* *C07C 275/02*
C07C 233/02

(11) **3 755 711**
(51) *C07K 14/705* *C07K 14/005*
C07K 16/30 *C07K 19/00*
A61K 38/17 *A61P 35/00*
C07K 14/74 *C07K 16/28*
G01N 33/50 *A61K 39/00*

(11) **3 755 722**
(51) *C07K 16/28* *C07K 14/705*
A61K 39/00 *A61P 37/06*
C07K 16/30

(11) **3 755 786**
(51) *C12G 3/02* *C12G 3/04*
C12G 3/06 *C12G 3/07*

(11) **3 755 787**
(51) *C12G 3/02* *C12G 3/04*

(11) **3 755 822**
(51) *C22C 23/04* *C22F 1/06*

(11) **3 755 827**
(51) *C30B 23/08* *C30B 23/06*

(11) **3 755 840**
(51) *D21D 1/30* *B02C 7/12*

(11) **3 755 901**
(51) *F03D 7/02* *H02J 3/38*
H02J 3/18 *H02J 13/00*
H02P 9/00 *H03L 7/08*

(11) **3 755 945**
(51) *F21S 8/06* *F21V 21/112*

(11) **3 755 970**
(51) *G01C 21/20* *B25J 9/16*

(11) **3 756 006**
(51) *G01N 33/02* *G01N 33/53*
G01N 33/543 *C12Q 1/6816*

(11) **3 756 014**
(51) *G01N 33/574* *G01N 33/68*
A61B 10/02 *G01N 33/92*
G01N 15/10

(11) **3 756 025**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/26*
G01S 5/00 *G06F 16/35*

(11) **3 756 035**
(51) *G02B 5/18* *G02B 5/32*
G03H 1/22

(11) **3 756 058**
(51) *G05D 27/02* *A61B 5/103*
G06K 9/00 *G06T 7/20*

(11) **3 756 080**
(51) *G06F 40/35* *G06N 3/02*
G06F 3/048 *G06F 3/01*
H04M 3/00

(11) **3 756 097**
(51) *G06F 11/10* *G06F 3/06*
H03M 13/29 *H03M 13/15*

(11) **3 756 152**
(51) *G06Q 10/08*

(11) **3 756 181**
(51) *G10D 3/04* *G10H 3/18*

(11) **3 756 237**
(51) *H01Q 3/46* *H01Q 15/00*
H01Q 19/06 *H01Q 25/00*
H01Q 21/00 *H01Q 21/06*

(11) **3 756 382**
(51) *H04W 48/18*

(11) **3 756 466**
(51) *A01N 63/20* *A01N 25/28*
A01N 63/60 *A01P 7/04*
C12N 15/113 *A01N 57/16*

(11) **3 756 540**
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/00*
A61B 5/0205 *A61B 5/021*
A61B 5/024 *A61B 5/145*
A61B 5/107

(11) **3 756 641**
(51) *C07F 3/06* *C07F 3/02*
A61K 8/02 *A61K 8/19*
C07F 3/04

(11) **3 756 664**
(51) ***A61K 31/37*** ***A23L 33/10***
A61P 19/08 ***A61P 19/10***
A61P 43/00

(11) **3 756 789**
(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 5/00***
H01L 23/373 ***B22F 7/04***
B22F 3/10

(11) **3 756 808**
(51) ***B06B 1/06*** ***B23B 37/00***
B23D 79/00

(11) **3 756 847**
(51) ***B29C 33/42*** ***B29C 59/02***
G03F 7/00

(11) **3 756 860**
(51) ***B29C 64/153*** ***B22F 10/20***
B22F 10/30 ***B33Y 50/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 10/00***
B29C 64/386 ***B22F 3/105***
B22F 10/80 ***B29C 64/393***
B33Y 50/02 ***G06F 30/10***
G06F 113/10

(11) **3 756 885**
(51) ***C08J 7/04*** ***B32B 27/30***
C09D 7/63 ***C09D 7/65***
C09D 181/00 ***G02B 5/02***
C08G 75/045 ***C08J 7/046***
C09D 135/02 ***C09D 5/00***
C09D 7/40

(11) **3 756 918**
(51) ***B60J 1/02*** ***B60R 21/02***

(11) **3 756 924**
(51) ***B60K 35/00***

(11) **3 756 966**
(51) ***B60W 50/00*** ***B60W 40/08***
G06K 9/00 ***B60W 60/00***
B60W 50/04 ***B60W 50/02***
G05D 1/02 ***G08B 25/00***

(11) **3 757 063**
(51) ***C01B 32/30*** ***B01J 23/44***
B01J 35/10 ***C01B 32/312***
C07C 1/207 ***C07C 15/16***
C07B 61/00 ***C01B 32/00***
B01J 35/00 ***C01B 32/05***
C07C 1/22

(11) **3 757 137**
(51) ***C08F 8/42*** ***A61K 31/69***
A61K 47/60 ***A61K 47/64***
A61K 49/00 ***A61P 35/00***
C08G 69/48 ***C08L 101/08***
A61K 41/00 ***A61K 47/58***
A61K 49/12

(11) **3 757 156**
(51) ***C08J 9/26*** ***H01G 9/02***
H01G 11/52 ***C08J 9/28***
H01M 10/0525 ***H01M 10/42***
H01M 50/457 ***H01M 50/494***
H01M 50/403 ***H01M 50/417***

(11) **3 757 186**
(51) ***C09J 183/07*** ***B32B 27/00***
C09J 4/06 ***C09J 7/38***
C09J 11/04 ***C09J 11/06***
C09J 183/04 ***C09J 183/05***

(11) **3 757 218**
(51) ***C12N 15/62*** ***C07K 14/47***
C07K 19/00 ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12N 5/10 ***C12N 15/63***

(11) **3 757 243**
(51) ***C21D 8/02*** ***C21D 8/04***
C23C 2/06 ***C21D 9/46***
C22C 38/00 ***C22C 38/06***
C23C 2/40 ***C23C 2/26***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C21D 1/26 ***C21D 1/76***

(11) **3 757 283**
(51) ***D06M 11/79*** ***C01B 33/18***
C01B 33/26 ***C01F 7/02***
D06M 11/45 ***D21H 17/69***
D06M 11/17 ***D06M 11/55***
D06M 11/57 ***D06M 23/08***
D21H 17/00 ***D21H 15/12***
D21H 15/10

(11) **3 757 312**
(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/06***
E04F 13/12 ***E04F 13/08***
E04B 9/04

(11) **3 757 354**
(51) ***F01D 17/06*** ***F01D 21/00***
G01P 3/488 ***H01F 3/08***
H01F 5/00

(11) **3 757 355**
(51) ***F01D 21/00*** ***F01K 13/02***
F01K 7/16 ***F01D 17/10***
F01D 17/14

(11) **3 757 415**
(51) ***F16D 25/0632*** ***F16D 13/74***

(11) **3 757 528**
(51) ***G01F 1/696*** ***G01F 1/698***
G01F 1/699 ***G01F 1/684***

(11) **3 757 559**
(51) ***G01N 25/18***

(11) **3 757 941**
(51) ***G06T 7/593*** ***B64C 39/02***
B64D 47/08 ***F41H 11/02***
G08B 25/00 ***H04N 7/18***

(11) **3 757 956**
(51) ***G08B 17/12*** ***G01W 1/08***
G06T 7/00

(11) **3 757 980**
(51) ***G09G 3/34*** ***G05F 3/26***

(11) **3 758 029**
(51) ***H01F 38/14*** ***B60L 53/126***
H01F 27/02 ***H01F 27/10***
H01F 27/12 ***H01F 27/18***
H01F 27/28 ***H01F 5/00***
H02J 50/12 ***H02J 50/00***

(11) **3 758 071**
(51) ***H01L 31/18*** ***H01L 31/0224***
H01L 31/0216 ***H01L 31/068***

(11) **3 758 074**
(51) ***H01L 31/18*** ***H01L 21/67***
H01L 21/677

(11) **3 758 077**
(51) ***H01L 33/50*** ***F21V 19/00***
F21Y 115/10 ***F21S 4/28***

(11) **3 758 113**
(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/36***
H01G 11/06 ***H01G 11/50***
H01G 11/86 ***H01M 4/1391***
H01M 10/0525 ***H01M 4/1393***
H01G 11/14

(11) **3 758 114**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/48***
H01M 4/62 ***H01M 4/131***
H01M 4/1391 ***H01M 10/0525***

(11) **3 758 125**
(51) ***H01M 10/0585*** ***H01M 10/0562***

(11) **3 758 147**
(51) ***H01Q 19/00*** ***H01Q 9/04***
H01Q 1/32

(11) **3 758 190**
(51) ***H02J 15/00***

(11) **3 758 444**
(51) ***H05B 6/14*** ***D02J 13/00***
F16C 13/00

(11) **3 758 445**
(51) ***H05B 6/14*** ***D02J 13/00***
F16C 13/00

(11) **3 758 466**
(51) ***A01C 5/06*** ***A01C 7/20***

(11) **3 758 467**
(51) ***A01D 1/00*** ***A01G 3/02***

(11) **3 758 477**
(51) ***A01K 67/027*** ***C12N 15/113***

(11) **3 758 497**
(51) ***A01N 63/30*** ***A01N 43/16***
A01N 37/04 ***A01N 43/08***
A01N 47/30 ***A01N 59/00***
A01P 7/00

(11) **3 758 510**
(51) ***A23L 29/25*** ***C08B 37/00***
A61K 49/04 ***A61K 47/36***

(11) **3 758 556**
(51) ***A47C 7/34*** ***A47C 27/06***

(11) **3 758 604**
(51) ***A61B 5/11*** ***A63B 24/00***
A63B 23/00 ***A63B 69/00***
G16H 20/30 ***G16H 50/30***
A61B 5/00

(11) **3 758 617**
(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/062***
A61B 17/06 ***A61B 17/00***

(11) **3 758 636**
(51) ***A61B 18/02*** ***A61B 18/00***
A61B 18/14 ***A61B 18/18***
A61B 10/02

(11) **3 758 665**
(51) ***A61H 31/00***

(11) **3 758 694**
(51) ***C07C 13/48*** ***C07C 63/74***
A61K 31/192 ***A61P 35/00***

(11) **3 758 706**
(51) ***A61K 31/519*** ***C07D 487/04***
C07D 487/14

(11) **3 758 717**
(51) ***A61K 31/737*** ***A61P 19/02***
A61K 9/00

(11) **3 758 731**
(51) ***A61K 38/06*** ***A61K 8/64***
A61K 31/30 ***A61K 8/19***
A61K 8/34 ***A61K 8/73***
A61K 9/00 ***A61K 9/06***
A61K 9/70 ***A61K 33/34***
A61K 47/14 ***A61K 47/32***
A61P 17/00 ***A61Q 19/00***

(11) **3 758 757**
(51) ***C07B 59/00*** ***A61K 51/04***
C25B 3/23 ***C25B 3/27***
C25B 3/28

(11) **3 758 787**
(51) ***A61M 39/04*** ***A61M 39/26***
A61B 5/0215 ***A61B 5/00***
A61B 5/021 ***A61M 25/00***

(11) **3 758 788**
(51) ***A61M 39/14*** ***B08B 1/00***
A61M 5/00 ***A61M 39/16***
A61M 39/10 ***A61M 39/20***
B08B 9/02

(11) **3 758 797**
(51) ***A61N 5/06*** ***F21V 23/00***
F21V 14/00 ***H01L 27/15***
H01L 25/075 ***H05B 33/00***
A61F 9/007 ***F21Y 113/10***
F21Y 115/20 ***H05B 33/08***
H05B 45/20 ***H05B 45/22***
H05B 47/19

(11) **3 758 813**
(51) ***A63F 13/798*** ***A63F 13/46***

(11) **3 758 818**
(51) ***A63F 13/63*** ***G11B 27/34***
A63F 13/497 ***G06F 16/71***
G06Q 30/02 ***G11B 27/32***
A63F 13/86

(11) **3 758 836**
(51) ***B01J 2/00*** ***B01J 2/28***
B01J 2/10 ***C05G 3/20***
C05G 5/12 ***C05D 1/00***

(11) **3 758 898**
(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 19/042***

(11) **3 758 955**
(51) ***B60B 33/00*** ***B60B 33/02***

(11) **3 758 980**
(51) ***B60L 53/80*** ***B60L 50/60***
B60K 1/04

(11) **3 758 981**
(51) ***B60L 53/80*** ***B60L 58/18***
B60L 50/60 ***B60L 50/64***
B60K 1/04 ***B60L 58/20***

(11) **3 758 984**
(51) ***B60N 2/809*** ***B60N 2/838***
B60N 2/894 ***B60N 2/64***
B60R 21/207 ***B60R 21/231***

(11) **3 759 025**
(51) ***B65B 27/12*** ***B65B 13/04***
B30B 9/30 ***B65B 13/20***
B65B 13/26

(11) **3 759 045**
(51) ***B81B 3/00*** ***F15C 3/00***
F16K 13/00 ***F16K 7/17***

(11) **3 759 182**
(51) ***C09D 7/65*** ***C08J 3/12***
C09D 163/00 ***B05D 5/10***
B05D 7/14 ***B05D 7/00***
C09D 7/40

(11) **3 759 235**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/683***
G01N 33/08 ***G01N 33/49***
C12Q 1/6883

(11) **3 759 238**
(51) ***C12Q 1/6886*** ***G16B 20/00***
G16B 20/20 ***G16B 40/20***
G16B 30/00

(11) **3 759 249**
(51) ***C12Q 1/6851*** ***C12Q 1/6804***
G01N 33/53 ***G01N 33/68***
C12Q 1/6806

(11) **3 759 256**
(51) ***C22B 9/14*** ***C22B 9/16***
B22F 9/08 ***B22F 9/16***

(11) **3 759 257**
(51) ***C22B 26/12*** ***C22B 3/24***
B01J 47/10 ***B01J 20/02***
C22B 3/42

(11) **3 759 263**
(51) ***C25B 1/27*** ***C25B 1/30***
C25B 11/02 ***C25B 1/04***
C25B 3/25 ***H01M 4/92***

(11) **3 759 290**
(51) ***E04B 1/78*** ***E04B 2/96***
E06B 3/267 ***E06B 3/263***

(11) **3 759 380**
(51) ***F16K 1/22*** ***F16K 1/14***
F16K 3/02 ***F16K 5/06***
F16K 5/08 ***F16K 31/08***
F16K 31/02 ***F16K 31/06***
F16K 31/53 ***F16K 31/60***
F16K 31/50 ***F16K 41/02***

(11) **3 759 402**
(51) ***H02S 40/10*** ***B08B 1/00***

(11) **3 759 412**
(51) ***F28F 9/02*** ***F28F 27/00***
F16J 15/02 ***F28D 7/16***

(11) **3 759 428**
(51) ***G01B 11/03***

(11) **3 759 463**
(51) ***F04B 23/02*** ***F04B 53/16***
F04B 43/12

(11) **3 759 480**
(51) ***G01N 30/60*** ***F16L 15/00***
F16L 19/02 ***F16L 19/06***
F16L 19/065 ***G01N 30/36***

(11) **3 759 481**
(51) ***G01N 30/72*** ***G01N 30/86***
G01N 30/88

(11) **3 759 540**
(51) ***G02B 21/36*** ***G02B 21/00***
G02B 21/26

(11) **3 759 551**
(51) ***G03F 7/004*** ***G03F 7/09***
G03F 7/16 ***G03F 7/18***
G03F 7/20 ***G03F 7/24***
G03F 7/26 ***G03F 7/00***

(11) **3 759 567**
(51) ***G16B 5/20*** ***G06N 5/04***
G06N 7/00

(11) **3 759 580**
(51) ***A41D 27/08*** ***A41H 43/00***
D06B 11/00 ***D06M 10/00***
D06P 5/13 ***D06P 5/15***
D06P 5/20 ***G05B 19/4097***
G06Q 10/06 ***G06Q 30/06***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0484***

(11) **3 759 584**
(51) ***G06F 17/10*** ***G06F 7/00***
G06F 9/06 ***G06F 13/00***
G06F 16/25

(11) **3 759 596**
(51) ***G06F 9/455*** ***H04L 29/06***

(11) **3 759 621**
(51) ***G06F 40/253*** ***G06F 40/143***
G06F 40/30 ***G06F 16/953***
G06F 16/2457 ***G06F 16/958***
G06N 5/02 ***G06N 5/04***

(11) **3 759 625**
(51) ***G06Q 10/08***

(11) **3 759 630**
(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/44***
G06F 21/45 ***G06F 9/06***
H04L 9/32 ***H04L 29/06***

(11) **3 759 640**
(51) ***G06F 21/64*** ***G06F 7/00***
H04L 9/30 ***H04L 9/32***

(11) **3 759 645**
(51) ***G03H 1/02*** ***G03H 1/26***
G03H 1/22

(11) **3 759 671**
(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 10/06***
G01R 21/00 ***G06F 15/00***
G06N 20/00 ***G07F 9/02***

(11) **3 759 673**
(51) ***G06Q 20/38*** ***G06Q 20/10***
G06Q 20/36 ***G06Q 20/06***

(11) **3 759 676**
(51) ***G06Q 30/00*** ***G06F 9/451***
G06F 11/34

(11) **3 759 687**
(51) ***G06T 7/32*** ***G06T 7/00***
G01B 15/06 ***G01N 3/08***
G01M 5/00 ***G01M 11/08***
G01B 11/16

(11) **3 759 693**
(51) *G06T 17/20* *G06T 7/00*

(11) **3 759 724**
(51) *H01F 38/14* *H02J 50/10*
H02J 50/12

(11) **3 759 844**
(51) *H04B 15/00* *H04B 1/525*
H04B 1/04

(11) **3 759 975**
(51) *H04W 56/00* *H04W 24/10*

(11) **3 760 042**
(51) *A01K 61/80* *G06Q 50/02*

(11) **3 760 051**
(51) *A23G 9/00* *A23G 9/34*
A23G 9/32 *A23G 9/42*

(11) **3 760 053**
(51) *A23L 29/10* *A23L 33/105*
A61K 9/107 *A61K 9/48*
A61K 31/01 *A61K 31/015*
A61K 31/045 *A61K 31/047*
A61K 31/122 *A61K 36/05*
A61K 47/02 *A61K 47/10*
A61K 47/14 *A61K 47/26*
A61P 17/18 *A61P 27/02*
A61P 29/00 *A61P 35/00*
A61P 39/06 *A61K 31/07*
A61K 31/355

(11) **3 760 173**
(51) *A61F 13/02* *D04H 3/009*
D04H 3/16 *D04H 1/54*
D04H 3/14 *D04H 1/56*
D04H 1/4358

(11) **3 760 198**
(51) *A61K 9/06* *A61K 9/107*
A61K 47/12 *A61K 47/26*
A61K 47/38 *A61K 47/22*
A61K 47/18 *A61K 31/196*
A61K 47/10

(11) **3 760 253**
(51) *A61M 5/162* *A61M 5/168*
A61M 5/158 *A61M 5/142*
A61M 5/145 *A61M 39/10*
A61M 39/26

(11) **3 760 307**
(51) *B01J 20/18* *B01J 20/28*
C01B 39/20 *B01D 53/92*
B01D 53/02 *B01D 53/94*

(11) **3 760 320**
(51) *B05D 1/36*

(11) **3 760 342**
(51) *B22F 1/00* *B22F 3/105*
B22F 3/16 *B33Y 70/00*
C22C 9/00 *C22C 1/04*

(11) **3 760 343**
(51) *B22F 1/00* *B22F 9/08*
C22C 38/00 *C22C 38/58*
C22C 33/02 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/08*
C22C 38/12 *C22C 38/18*
C22C 38/44

(11) **3 760 374**
(51) *B23Q 15/00* *G05B 19/4093*
G05B 19/4097

(11) **3 760 410**
(51) *B29C 45/00* *B29C 45/14*
H05K 5/00 *H05K 5/02*
H05K 5/04

(11) **3 760 434**
(51) *B32B 7/027* *B32B 37/26*
B60J 1/00 *C03C 27/12*
G02B 5/22 *G02B 5/26*
G02B 5/28 *B32B 17/10*
G02B 5/20

(11) **3 760 470**
(51) *B60L 50/50* *G01R 31/08*
B60L 3/00 *G01R 27/08*
H02H 5/10 *B60L 53/80*
B60L 50/64 *B60L 58/10*

(11) **3 760 494**
(51) *B60R 21/235* *D03D 1/02*
D03D 13/00 *D03D 15/283*

(11) **3 760 499**
(51) *B66F 7/10* *B66F 7/28*
B66F 7/06

(11) **3 760 500**
(51) *B60S 5/06* *B65G 47/00*

(11) **3 760 510**
(51) *B61L 1/18* *B61L 1/20*
B61L 27/00

(11) **3 760 557**
(51) *B65G 39/02* *B65G 47/53*
B65G 47/68 *B65G 13/10*
B65G 13/04

(11) **3 760 569**
(51) *B66C 13/22* *B66C 23/00*
B66C 23/90 *B66C 13/08*
B66C 13/16 *B66C 13/20*
B66C 13/46 *B66C 23/42*
B66C 13/06

(11) **3 760 585**
(51) *C01B 33/037* *C01B 33/02*

(11) **3 760 593**
(51) *C02F 11/06* *C04B 7/38*
C04B 7/44 *F26B 17/20*
F27B 7/32 *F26B 11/16*
C10L 9/10 *C10L 5/46*

(11) **3 760 612**
(51) *C07C 253/34* *C07C 255/03*

(11) **3 760 627**
(51) *C07D 417/12* *A01N 43/80*
A01N 43/828 *A01P 3/00*

(11) **3 760 641**
(51) *C07K 16/18* *G01N 33/53*
C12N 15/09 *C12N 15/13*
G01N 33/92

(11) **3 760 667**
(51) *C08J 9/06*

(11) **3 760 668**
(51) *B29C 65/02* *B29C 43/18*
B29C 44/56

(11) **3 760 676**
(51) *C08L 67/02* *C08K 7/14*
C08L 33/06 *C08L 23/26*

(11) **3 760 679**
(51) *C09D 11/30* *B41J 2/01*
B41M 5/00 *C08G 63/199*
C08G 63/54 *C08G 63/553*
C09D 11/101 *C09D 11/104*
C09D 11/38

(11) **3 760 697**
(51) *C10M 141/10* *C10N 20/00*
C10N 30/06 *C10N 40/04*
C10N 40/08 *C10N 40/30*
C10N 20/02 *C10N 30/02*
C10N 40/25

(11) **3 760 722**
(51) *C12N 15/13* *A61K 31/7088*
A61K 35/76 *A61K 39/395*
A61K 48/00 *A61P 1/16*
A61P 1/18 *A61P 9/00*
A61P 11/00 *A61P 13/12*
C07K 16/28 *C12N 15/63*

(11) **3 760 738**
(51) *C12Q 1/6858* *C12Q 1/6888*

(11) **3 760 763**
(51) *C23C 28/00* *C25D 9/08*
C23C 22/34 *C25D 3/30*
C25D 5/36 *C25D 5/50*
C25D 9/00

(11) **3 760 771**
(51) *D01F 6/60*

(11) **3 760 852**
(51) *F02B 75/04* *F02D 15/02*
F02B 25/04 *F16N 7/38*
F01B 9/02

(11) **3 760 869**
(51) *F04D 13/04* *F01D 15/08*
F02K 9/48 *F01D 1/02*
F01D 9/04 *F01D 9/02*

(11) **3 760 887**
(51) *F16C 27/02* *F03D 80/70*

(11) **3 760 901**
(51) *F16J 15/10* *F16J 15/3204*
F16J 15/3224 *F16J 15/3236*
F16J 15/3252 *F16J 15/3268*
F16J 15/3276 *F16J 15/34*
F16J 15/44 *F16J 15/02*
F16J 15/06

(11) **3 760 903**
(51) *F16L 9/12* *F16L 13/02*
F16L 47/02 *F16L 57/00*

(11) **3 760 910**
(51) *F17C 3/08* *B63B 25/16*
B65D 90/02

(11) **3 760 943**
(51) *F24F 13/20*

(11) **3 760 953**
(51) *F25D 21/02*

(11) **3 760 961**
(51) *F28F 3/08* *F28D 9/02*
F28F 3/04 *F28D 9/00*

(11) **3 760 971**
(51) ***G01B 11/27*** ***G01N 21/95***

(11) **3 760 993**
(51) ***G01J 4/04*** ***G01N 21/19***
G02B 27/28 ***G02F 1/01***
G05D 25/00 ***G01J 3/447***

(11) **3 761 058**
(51) ***G01S 15/96***

(11) **3 761 081**
(51) ***G02B 5/22*** ***G02C 7/10***
D06P 5/00 ***B29D 11/00***
G02C 7/00

(11) **3 761 083**
(51) ***G02B 5/22*** ***B32B 9/00***
C01G 9/02 ***C09D 1/00***
C09D 5/32 ***C09D 7/20***

(11) **3 761 101**
(51) ***G02B 27/00*** ***G09G 3/36***

(11) **3 761 282**
(51) ***G08B 13/14*** ***G08B 13/24***
G08B 21/24 ***G01R 33/02***

(11) **3 761 313**
(51) ***G10L 19/035*** ***G10L 19/038***

(11) **3 761 350**
(51) ***H01L 21/68***

(11) **3 761 451**
(51) ***H01Q 1/12***

(11) **3 761 456**
(51) ***H01R 13/52*** ***H01R 24/00***

(11) **3 761 457**
(51) ***H01R 13/64*** ***H01R 12/79***
H01R 13/641 ***H01R 12/88***

(11) **3 761 462**
(51) ***H01R 43/24*** ***H01R 13/405***
H01R 13/514 ***H01R 13/6586***
H01R 43/00

(11) **3 761 577**
(51) ***H04L 12/801*** ***H04L 12/721***
H04L 12/741 ***H04L 12/715***
H04L 29/08

(11) **3 761 643**
(51) ***H04N 19/523*** ***H04N 19/53***
H04N 19/70 ***H04N 19/176***
H04N 19/109 ***H04N 19/105***

(11) **3 761 697**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 76/15***
H04W 56/00

(11) **3 761 721**
(51) ***H04W 52/08***

(11) **3 761 736**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 1/713***

(11) **3 761 757**
(51) ***H05B 1/02***

(11) **3 761 862**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/305***
A61B 5/367 ***A61B 5/30***

(11) **3 761 884**
(51) ***A61B 10/02*** ***A61B 10/00***
A61B 17/16 ***A61B 17/34***
A61M 5/158

(11) **3 761 895**
(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 17/29***
A61B 34/35 ***A61B 17/00***
A61B 34/37 ***A61B 18/14***

(11) **3 761 897**
(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 17/29***
A61B 34/35 ***A61B 17/00***
A61B 18/14

(11) **3 761 926**
(51) ***A61F 9/00*** ***A61F 9/007***
A61M 5/158 ***A61M 5/315***
A61M 5/32

(11) **3 761 940**
(51) ***A61H 99/00*** ***A61H 31/00***
A61M 1/00 ***A61H 9/00***

(11) **3 761 969**
(51) ***A61K 31/13*** ***A61K 31/08***
A61K 31/01 ***A61K 31/05***
A61P 31/02 ***A61P 23/02***
A61K 9/12

(11) **3 761 989**
(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/551***
A61K 31/5513 ***A61K 31/5517***
C07D 487/14 ***A61P 13/12***
A61P 25/00 ***A61P 35/00***

(11) **3 761 992**
(51) ***C07F 5/02*** ***A61K 31/69***
A61P 35/00

(11) **3 762 127**
(51) ***B01D 53/04***

(11) **3 762 129**
(51) ***B01D 53/053*** ***B32B 3/26***
F04B 53/10 ***B01D 53/04***
B01D 53/047 ***F04B 7/00***
F04B 19/00 ***F04B 39/10***
F04B 41/02 ***F04B 41/06***
F16K 99/00

(11) **3 762 155**
(51) ***B06B 1/02*** ***B81C 1/00***

(11) **3 762 170**
(51) ***B23D 21/14*** ***B26D 1/09***
B26D 3/16 ***E02D 9/00***

(11) **3 762 182**
(51) ***B25B 5/00*** ***B25H 1/06***
B25H 1/08 ***F16M 3/00***
F16M 11/00 ***B25H 1/04***

(11) **3 762 198**
(51) ***B29C 45/14*** ***B29C 67/24***
C08G 18/44 ***C08J 5/04***
C08J 7/04 ***C08J 7/05***
C08K 7/06 ***C09D 175/04***

(11) **3 762 241**
(51) ***B44D 3/18*** ***A47G 1/10***

(11) **3 762 256**
(51) ***B60P 3/42*** ***B62D 63/02***

(11) **3 762 299**
(51) ***B65B 61/24*** ***B65B 63/02***
B65B 35/58 ***B65G 47/244***

(11) **3 762 325**
(51) ***B66F 3/24*** ***B66F 3/12***
B66F 3/46 ***B60T 17/22***
F16D 65/00 ***B25B 28/00***
B25B 27/00 ***B60B 29/00***

(11) **3 762 363**
(51) ***C07C 323/21*** ***C07C 43/205***
C07D 333/10 ***C07D 333/50***
C07D 307/77 ***C07D 221/18***
C07D 471/06

(11) **3 762 385**
(51) ***C07D 487/04*** ***A61P 35/00***
A61K 31/519 ***C07D 519/00***
A61K 31/5383

(11) **3 762 386**
(51) ***C07D 473/06*** ***C07F 9/6561***
A61P 1/16 ***A61P 3/04***
A61P 3/10 ***A61P 9/00***
A61P 11/00 ***A61P 13/12***
A61P 25/00 ***A61P 35/00***
A61K 31/522 ***A61K 31/661***

(11) **3 762 407**
(51) ***C07K 14/55*** ***C07K 14/755***

(11) **3 762 444**
(51) ***C08G 65/32*** ***C08G 65/34***
C08G 65/46 ***C08G 65/48***
A61K 8/86

(11) **3 762 493**
(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/68***
C40B 40/06

(11) **3 762 494**
(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/6851***
C12Q 1/686

(11) **3 762 509**
(51) ***G16B 20/20*** ***G06F 17/18***

(11) **3 762 588**
(51) ***F01L 1/26*** ***F01L 13/06***
F01L 1/18

(11) **3 762 599**
(51) ***F02G 1/043*** ***F02G 1/055***
F02G 1/053

(11) **3 762 602**
(51) ***F03D 1/02*** ***F03D 13/10***
F03D 13/20 ***F03D 13/25***

(11) **3 762 619**
(51) ***F16B 2/04*** ***F16B 7/04***
F16M 11/42 ***G03B 17/56***

(11) **3 762 674**
(51) ***F41A 9/62*** ***G01D 5/12***

(11) **3 762 751**
(51) ***G02B 6/38***

(11) **3 762 775**
(51) ***G03F 1/32*** ***G03F 1/36***

(11) **3 762 778**
(51) ***G03F 7/20*** ***G03F 7/00***
G03F 7/16 ***H01L 21/027***

H01L 21/02 *H01L 21/324*
G02B 5/18

(11) **3 762 787**
(51) *G03G 15/20*

(11) **3 762 838**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/77*
G06F 21/60 *G06F 21/62*
G06F 21/64 *G06F 17/00*
G06K 7/00 *G06K 19/06*

(11) **3 762 853**
(51) *G06K 7/10* *G16H 40/40*
A61B 34/00 *G06Q 10/00*
G06Q 50/00 *G16H 20/40*
G16H 40/20 *G16H 40/63*

(11) **3 762 950**
(51) *H01B 12/10* *H01B 12/06*
H01L 39/12 *H01L 39/24*

(11) **3 763 050**
(51) *H04B 7/02* *H04B 7/024*
H04B 7/04 *H04B 7/0413*
H04B 7/0426 *H04B 7/0452*
H04W 72/12 *H04W 74/04*
H04L 5/00

(11) **3 763 083**
(51) *H04B 10/112* *H04L 12/24*
H04B 10/118 *H04W 24/02*
H04L 12/911 *H04L 12/729*

(11) **3 763 088**
(51) *H04B 7/06* *H04W 76/19*

(11) **3 763 102**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
G06F 21/62 *G06F 21/64*
G06N 3/02 *G06N 7/00*
H04L 9/32

(11) **3 763 210**
(51) *A01N 25/24* *A01P 7/04*
C08K 3/105 *C08L 29/04*
A01N 57/28 *A01N 25/06*
C08F 216/06 *C08F 218/08*
C08K 3/16 *C08K 3/28*
C08F 8/12

(11) **3 763 213**
(51) *A01N 59/20* *A01G 7/06*
A01N 37/44 *A01N 43/36*
A01N 43/38 *A01P 3/00*

(11) **3 763 282**
(51) *A61B 3/10* *A61B 3/12*

(11) **3 763 398**
(51) *A61L 27/60* *A61L 27/40*
A61L 27/14 *C08L 101/00*
C08J 3/05 *C08G 81/00*

(11) **3 763 466**
(51) *C23C 14/06* *C23C 14/02*
C23C 14/32 *C23C 28/04*
C23C 30/00 *C23C 28/00*

(11) **3 763 486**
(51) *B25H 3/00* *G07C 9/22*
G06Q 10/00

(11) **3 763 493**
(51) *B25J 19/06* *B25J 9/16*

(11) **3 763 516**
(51) *B29C 70/44* *B32B 3/12*
B29L 9/00 *B29C 70/34*
B29C 70/68 *B29C 70/86*

(11) **3 763 549**
(51) *B60C 11/16* *B60C 11/24*

(11) **3 763 663**
(51) *B66C 23/90* *B66C 13/00*
B66C 13/46 *B66C 23/88*

(11) **3 763 713**
(51) *C07D 471/04* *C07D 403/04*
A61P 31/16 *A61K 31/506*

(11) **3 763 723**
(51) *C07C 47/02*

(11) **3 763 751**
(51) *C07C 69/54* *C08F 20/18*
G03F 7/004 *G03F 7/027*

(11) **3 763 759**
(51) *C08F 290/06* *C08F 2/38*
C08F 20/28 *C08K 3/08*
C08L 33/14 *C09D 133/14*
C08F 220/18

(11) **3 763 772**
(51) *C08J 5/00* *C08J 5/18*
C08F 114/18 *C08F 114/20*
C08F 114/22 *C08F 114/24*
C08F 114/26 *C08F 114/28*
C08F 210/02 *C08F 214/22*
C08F 214/26

(11) **3 763 780**
(51) *C08L 1/10* *C08K 5/1515*
C08L 23/00 *C08L 33/04*
C08L 51/00 *C08L 63/00*
C08L 67/00 *C08L 67/04*

(11) **3 763 781**
(51) *C08L 1/10* *C08K 5/13*
C08L 33/06 *C08L 51/00*
C08L 67/04

(11) **3 763 798**
(51) *C09K 3/00* *B01F 3/04*
C01B 32/50 *A23L 2/54*

(11) **3 763 800**
(51) *C09K 5/06* *B65D 81/38*

(11) **3 763 805**
(51) *C10M 141/08* *C10M 115/08*
C10M 117/00 *C10M 129/74*
C10M 129/76 *C10M 135/10*
C10M 169/06 *C10N 10/02*
C10N 10/04 *C10N 30/12*
C10N 40/32 *C10N 50/10*
C10M 157/06 *C10M 169/00*

(11) **3 763 847**
(51) *C23C 22/57* *B29C 45/14*
B29C 65/70 *B32B 15/08*
C23C 22/78 *C23C 22/83*
C23C 22/73 *C23F 1/22*
C23G 1/00 *C23G 1/14*
C25D 11/30 *C25D 11/02*

(11) **3 763 855**
(51) *D01F 9/22* *D01F 6/18*

(11) **3 763 856**
(51) *D01F 9/22* *D01F 6/18*

(11) **3 763 872**
(51) *D06M 15/643* *D01F 6/62*
D01F 11/08

(11) **3 763 893**
(51) *E04B 2/74* *E04B 1/86*
E04B 2/82

(11) **3 763 904**
(51) *E05B 85/16* *B60J 5/04*
E05B 81/76

(11) **3 764 076**
(51) *G01N 5/02* *G01N 29/02*
G01N 29/036 *G01N 29/22*
G01N 29/24 *G01N 29/32*

(11) **3 764 101**
(51) *G01N 33/68* *C07K 14/82*
C12N 15/12 *C12Q 1/04*
C12Q 1/6813 *C12Q 1/6886*
G01N 33/53 *G01N 33/574*
C12N 15/115 *G01N 33/569*
C07K 14/47 *C07K 14/705*
C07K 14/745 *C12N 9/12*

(11) **3 764 137**
(51) *G02B 6/30* *G02B 6/125*

(11) **3 764 149**
(51) *G02B 27/01*

(11) **3 764 419**
(51) *H01M 10/04* *H01M 50/507*
H01M 50/502 *H01M 50/20*

(11) **3 764 446**
(51) *H01M 8/04828* *C01B 3/38*
H01M 8/04492 *H01M 8/04701*
H01M 8/0612 *H01M 8/0662*
H01M 8/1231

(11) **3 764 449**
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/0585*
H01M 10/052 *H01M 10/0525*
H01M 10/058 *H01M 50/46*

(11) **3 764 470**
(51) *H01Q 1/42* *H01Q 1/40*
C08G 18/32 *C08G 18/38*
C08G 18/70 *C08J 9/42*
C09D 175/02

(11) **3 764 693**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 764 764**
(51) *A01B 69/00* *A01B 76/00*
A01B 51/02 *A01G 25/09*
B60L 9/00 *B60L 13/00*
A01K 5/02

(11) **3 764 811**
(51) *A23L 2/52* *A23L 33/105*
A61K 31/353 *A61K 45/06*
C12G 3/055

(11) **3 764 814**
(51) *A23L 27/30* *A23L 2/60*

(11) **3 764 818**
(51) *G01B 11/24* *A23N 7/02*
B26D 1/147 *B25J 11/00*

B25J 15/02 *B25J 15/12*
G01N 33/02 *G06T 7/73*

(11) **3 764 907**
(51) *A61B 6/14* *A61B 6/00*

(11) **3 764 912**
(51) *A61B 8/00* *H05K 9/00*
H01L 41/113 *B06B 1/06*
G01H 11/08 *G01N 29/24*
G01N 29/32

(11) **3 764 956**
(51) *A61F 5/44* *A61F 5/445*
A61B 5/00 *A61F 5/443*

(11) **3 765 036**
(51) *A61K 33/06* *A61K 33/16*
A61K 33/44 *A01N 25/28*
A61K 8/11 *B01J 13/14*

(11) **3 765 038**
(51) *C07F 15/02* *A61K 33/26*
A61K 31/00 *A61K 33/00*
A61K 33/24 *A61K 45/06*
C07C 39/11

(11) **3 765 095**
(51) *A61K 49/00* *A61K 9/08*
A61K 31/404 *A61K 31/136*
A61P 27/02 *A61F 9/007*
A61F 2/16 *A61K 9/00*

(11) **3 765 154**
(51) *A61P 29/00* *A61P 37/06*
A61P 35/00 *A61P 31/00*
C12N 5/0783 *C12N 15/86*

(11) **3 765 198**
(51) *B01L 7/00* *G01N 25/04*
G01N 25/14 *G01N 33/53*
B01L 3/00 *B01L 9/00*

(11) **3 765 210**
(51) *B05C 9/04* *B05C 1/04*
B05C 5/02

(11) **3 765 255**
(51) *B29C 41/02* *G16C 10/00*
B29C 64/188 *B29C 64/40*
B33Y 40/20 *B29C 64/10*
B29C 64/30 *B22F 10/30*
B29C 64/393 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B33Y 50/02*

(11) **3 765 294**
(51) *B41F 17/28* *B41F 17/14*
B65G 59/10 *B65G 29/00*
B65G 57/00

(11) **3 765 319**
(51) *F24H 1/10* *F24H 1/20*
F24H 9/00 *F24H 9/18*
F24H 9/20 *H05B 3/24*

(11) **3 765 486**
(51) *C07K 14/475* *C12N 5/07*

(11) **3 765 561**
(51) *C08K 3/10* *C08L 83/04*
C08L 83/14 *C08G 77/00*
C08G 77/50 *C08G 77/12*
H01L 51/50

(11) **3 765 574**
(51) *C09J 5/00*

(11) **3 765 880**
(51) *G02B 6/38* *B23P 19/00*
H01R 13/00 *H01R 13/62*
H01R 13/627

(11) **3 765 900**
(51) *G09G 3/34* *G02F 1/166*
G02F 1/1675 *G02F 1/167*

(11) **3 766 042**
(51) *G06T 7/00* *A61B 5/00*
A61B 5/055 *G01R 33/56*
G06K 9/32

(11) **3 766 092**
(51) *H01J 1/304* *H01J 37/073*

(11) **3 766 114**
(51) *H01L 45/00*

(11) **3 766 152**
(51) *F16L 1/20* *H02G 1/10*

(11) **3 766 157**
(51) *G01R 19/00* *G01R 19/25*
G01R 35/00 *H02J 3/24*

(11) **3 766 168**
(51) *C10G 49/26* *G05B 19/02*
C10G 65/02

(11) **3 766 191**
(51) *H04B 7/185* *H04W 36/30*
H04W 84/06

(11) **3 766 193**
(51) *H04B 10/077* *H04B 10/11*
H04B 10/50 *H04B 10/60*
H04B 10/112

(11) **3 766 209**
(51) *H04L 12/18* *A63F 13/87*
A63F 13/55 *A63F 13/53*

(11) **3 766 236**
(51) *G06F 21/62* *H04N 1/00*
H04N 1/32 *H04L 29/06*

(11) **3 766 356**
(51) *A23K 10/00* *A23C 9/00*
A61K 31/375 *A23J 3/32*
A23K 20/105 *A23K 20/174*
A23L 29/00 *A23L 33/10*
A23L 33/15

(11) **3 766 361**
(51) *A23K 40/30* *A23K 10/16*
A23K 20/111 *A23K 20/142*
A23K 20/26 *C07K 14/195*
C07K 14/32 *C07K 14/335*

(11) **3 766 868**
(51) *C07D 209/88* *B01J 31/22*

(11) **3 766 892**
(51) *C07F 9/94* *C08F 212/08*
C08F 220/06 *C07F 9/09*

(11) **3 766 930**
(51) *C08L 9/04* *C08F 8/04*
C08F 236/12 *C08K 5/47*
C08L 15/00 *C09J 109/04*
C09J 115/00 *C08C 19/02*

(11) **3 767 016**
(51) *C30B 23/06* *C30B 23/00*
C30B 23/02 *C30B 29/36*

(11) **3 767 057**
(51) *E04H 6/10*

(11) **3 767 235**
(51) *G01C 21/16* *G01S 7/00*
G01C 21/00 *G01S 17/86*
G01S 17/89

(11) **3 767 248**
(51) *G01D 21/02* *G01D 9/00*
G01D 21/00 *G01B 21/04*

(11) **3 767 279**
(51) *G01N 21/3563* *G01N 21/359*
G01N 21/85

(11) **3 767 280**
(51) *G01N 21/39*

(11) **3 767 379**
(51) *G02F 1/1333* *G02F 1/1335*

(11) **3 767 411**
(51) *G05B 19/05*

(11) **3 767 517**
(51) *G06G 7/60* *G06N 3/063*
H01L 21/822 *H01L 21/8239*
H01L 27/04 *H01L 27/105*
H01L 29/82

(11) **3 767 555**
(51) *G06N 20/00* *B25J 13/00*
B25J 9/16 *G06N 3/04*
G06N 3/08

(11) **3 767 560**
(51) *G06Q 10/04* *G05B 13/02*
G05B 23/02 *G05B 17/02*
G06F 3/14 *G06Q 10/06*

(11) **3 767 823**
(51) *H02P 23/00* *H02P 31/00*
G05B 19/05

(11) **3 767 893**
(51) *H04L 12/417* *G05B 19/414*
H04L 12/28 *H04L 12/40*

(11) **3 768 036**
(51) *H04W 76/28* *G08B 25/10*
H04W 56/00

(11) **3 768 037**
(51) *H04W 36/00* *H04L 29/06*
H04L 29/08

(11) **3 768 085**
(51) *A01N 63/12* *A01P 17/00*
A01N 43/16

(11) **3 768 166**
(51) *A61B 5/024* *A61B 5/11*
A61B 5/00 *G16H 50/30*
A61B 5/145

(11) **3 768 220**
(51) *A61J 1/03* *B01J 20/20*
A62D 3/30 *B09B 3/00*

(11) **3 768 256**
(51) *C07D 401/12* *C07D 487/08*
A61K 31/395 *A61K 31/495*
A61K 31/496 *A61P 35/00*
A61P 37/00 *A61P 31/12*
A61P 31/18 *A61P 29/00*

(11) **3 768 290**
(51) *A61K 36/82* *A61K 31/122*
A61K 31/353 *A61K 31/355*
A61K 31/385 *A61K 36/36*
A61K 36/74 *A61P 3/04*
C07C 50/28 *C07D 311/78*
C07D 339/04

(11) **3 768 469**
(51) *B25F 5/00* *B25B 23/00*
B25B 21/00 *B25F 3/00*

(11) **3 768 487**
(51) *B29C 45/77* *B29C 45/17*
B29C 45/78 *B29C 45/28*
B29L 31/00 *B29K 69/00*
B29K 59/00 *B29C 45/00*

(11) **3 768 670**
(51) *C07D 401/06* *C07D 401/14*
C07D 405/14 *C07D 471/04*
C07D 491/107 *C07D 498/08*
A61P 3/00 *A61P 3/04*
A61P 3/10 *A61P 7/00*
A61P 29/00 *A61P 35/00*
A61P 37/00 *A61K 31/4725*

(11) **3 768 671**
(51) *C07D 401/14* *C07D 405/14*
C07D 451/02 *C07D 487/04*
C07D 491/107 *C07D 493/08*
C07D 495/04 *C07D 498/08*
A61P 7/00 *A61P 29/00*
A61P 35/00 *A61P 37/00*
A61K 31/395 *A61K 45/06*

(11) **3 768 690**
(51) *C07F 9/6571* *A61K 31/683*

(11) **3 769 031**
(51) *F42C 11/02*

(11) **3 769 037**
(51) *G01B 11/25* *G01S 17/04*
G01S 17/32 *G01S 17/931*
G01S 7/481

(11) **3 769 118**
(51) *G01S 17/10* *G01S 7/484*
G01S 7/486 *G01S 7/4865*
G01S 7/487

(11) **3 769 127**
(51) *G01V 1/38* *B63B 21/08*
G01V 1/20

(11) **3 769 129**
(51) *G01V 5/04* *H01J 47/00*
G01T 1/18

(11) **3 769 134**
(51) *G02B 6/38*

(11) **3 769 278**
(51) *G06Q 50/00* *G06F 16/9536*
G06Q 10/10

(11) **3 769 301**
(51) *G10K 11/00* *G01B 17/06*
G01S 15/89 *G01N 23/046*

(11) **3 769 325**
(51) *H01F 29/02*

(11) **3 769 472**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/26*

(11) **3 769 581**
(51) *H04W 76/15* *H04W 76/20*

(11) **3 769 762**
(51) *A61K 31/407* *A61K 31/502*
A61K 33/24 *A61K 45/06*
A61P 13/12

(11) **3 769 764**
(51) *A61K 9/20* *A61K 31/506*
A61P 35/00

(11) **3 769 772**
(51) *A61K 35/745* *A61K 31/702*
A61K 38/19 *A61K 38/21*
A61P 37/08 *A61P 43/00*
A23C 9/152 *A23L 33/135*
A61K 35/20 *A61K 38/16*

(11) **3 769 804**
(51) *A61M 25/02* *A61M 39/08*
A61M 25/00

(11) **3 769 867**
(51) *B22F 3/11* *B22F 1/00*
B22F 7/00 *C22C 1/04*
H01M 4/04 *H01M 4/38*
H01M 4/02

(11) **3 769 875**
(51) *C23C 28/04* *C23C 14/00*
C23C 14/06 *C23C 14/32*
C23C 30/00

(11) **3 769 879**
(51) *B23B 27/14* *C23C 16/36*
C23C 16/40 *C23C 30/00*
C23C 28/04 *C22C 29/00*
B22F 3/24 *B22F 5/00*
C22C 29/04

(11) **3 769 933**
(51) *B29C 49/42* *B29C 49/66*

(11) **3 769 934**
(51) *B29C 49/46*

(11) **3 770 037**
(51) *B61B 13/10* *B61B 1/00*
B61C 15/00

(11) **3 770 093**
(51) *B65H 75/24* *B65H 18/04*
B65H 18/10

(11) **3 770 094**
(51) *B65H 75/24* *B65H 18/04*
B65H 18/02 *B65H 23/24*

(11) **3 770 229**
(51) *C09J 175/04* *C08G 18/08*
C09J 11/06 *D06N 3/00*
C08G 18/79 *C08G 18/66*
C08G 18/28 *C08G 18/42*
C09J 175/06 *C09J 175/08*
C08G 18/44 *C08G 18/48*
C08G 18/75 *C08G 18/76*
D06N 3/14 *C08G 18/24*

(11) **3 770 244**
(51) *G01N 21/64* *G01N 21/03*
B01L 3/00 *B01L 7/00*

(11) **3 770 250**
(51) *C12N 5/0735* *C12N 1/38*
C12N 5/074 *C12N 5/0775*
C12N 5/0789 *C12N 5/0797*
C12N 5/10 *A61K 31/706*

(11) **3 770 287**
(51) *C22C 1/02* *C22C 9/00*
C22F 1/08 *H01B 1/02*
B21C 1/00

(11) **3 770 294**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/06*
C22C 38/16 *C22C 38/60*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C21D 9/46

(11) **3 770 313**
(51) *D06C 7/00* *D01F 8/14*
D03D 15/00 *B29C 70/20*
D01D 5/34 *D01F 8/06*
D03D 1/00 *D03D 15/283*
D03D 15/292

(11) **3 770 419**
(51) *F03C 1/06* *E02F 9/22*
F04B 1/12 *F04B 49/00*
F04B 49/06

(11) **3 770 446**
(51) *F15B 15/28* *F15B 15/14*

(11) **3 770 524**
(51) *F24F 13/00* *F16B 5/06*
F16B 21/07 *F16B 21/06*

(11) **3 770 582**
(51) *G01N 21/17* *A61B 10/00*
G01B 9/02 *G01N 15/14*
G01N 21/47 *G01N 15/10*

(11) **3 770 733**
(51) *G06F 3/041*

(11) **3 771 000**
(51) *H01M 4/525* *H01M 4/36*
H01M 4/505 *H01M 4/04*
H01M 4/1391 *H01M 4/62*

(11) **3 771 269**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **3 771 276**
(51) *H04W 74/08* *H04L 5/00*

(11) **3 771 575**
(51) *B60C 23/06* *B60C 19/00*

(11) **3 772 232**
(51) *H04W 76/27* *H04W 92/18*
H04W 76/14 *H04W 4/40*

(11) **3 772 610**
(51) *F21V 7/00* *F21V 7/09*

(11) **3 772 961**
(51) *A01N 43/653* *A01N 37/34*
A01N 43/40 *A01N 43/54*
A01P 3/00 *A01N 45/02*

(11) **3 773 278**
(51) *A61B 17/60* *A61B 17/62*
A61B 17/64 *A61B 17/66*

(11) **3 773 401**
(51) *A61G 5/06* *A61G 5/04*
B60G 3/14 *B60G 7/00*
A61G 5/10

(11) **3 773 561**
(51) ***A61K 41/00*** ***A61K 31/409***
A61K 31/555 ***A61K 31/69***
A61K 31/4439 ***A61K 33/26***

(11) **3 773 645**
(51) ***A61K 35/74*** ***A61K 39/02***
A61P 27/14 ***A61P 37/08***
C12N 1/20 ***C12R 1/01***
A61K 35/747 ***A61P 11/06***
A61P 29/00

(11) **3 773 654**
(51) ***A61K 36/9066*** ***A23L 33/10***
A61K 31/12 ***A61K 31/715***

(11) **3 773 941**
(51) ***A63B 21/005*** ***A61H 1/02***

(11) **3 774 089**
(51) ***B07C 5/342*** ***B07C 5/36***
G06K 9/48 ***G06K 9/46***
G06K 9/62 ***B07C 5/344***

(11) **3 774 365**
(51) ***B41J 13/00*** ***B41J 29/38***
B41J 11/00 ***B65H 7/02***
G03G 15/00

(11) **3 774 645**
(51) ***C01B 3/36*** ***C21B 13/00***
C21B 5/00 ***F23D 14/02***
F23D 14/62 ***F27D 3/16***
F23D 14/32

(11) **3 774 731**
(51) ***C07D 211/22*** ***C07D 401/12***
C07D 401/14 ***A61P 35/00***
A61K 31/445

(11) **3 774 743**
(51) ***C07D 241/04*** ***A61P 35/00***
A61K 31/495 ***A61K 31/145***
C07D 211/54 ***C07D 211/96***
C07D 213/74 ***C07D 223/06***
C07D 225/02 ***C07D 243/08***
C07D 245/02 ***C07D 265/30***
C07D 295/12 ***C07D 295/26***
C07D 471/04 ***C07D 217/08***

(11) **3 774 953**
(51) ***C08F 236/10*** ***B60C 1/00***

(11) **3 775 029**
(51) ***C08L 23/06*** ***C08L 23/08***
C08L 27/06 ***A61M 16/00***

(11) **3 775 043**
(51) ***C08L 69/00*** ***C08K 3/22***
C08K 3/34 ***C08L 27/12***
C08L 25/12 ***C08L 33/20***

(11) **3 775 255**
(51) ***C12Q 1/04*** ***C12Q 1/18***
G01N 33/52

(11) **3 775 261**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C40B 30/04***
C40B 70/00 ***G01N 33/53***
G01N 33/68

(11) **3 775 476**
(51) ***E21B 33/04*** ***E21B 33/03***
E21B 33/10 ***E21B 33/128***
F16J 15/06 ***F16J 15/08***

(11) **3 775 485**
(51) ***G06F 16/2455*** ***E21B 44/00***

(11) **3 775 653**
(51) ***F16L 58/18*** ***F16L 13/02***
F16L 13/013

(11) **3 775 946**
(51) ***G01R 31/327***

(11) **3 775 979**
(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 17/89***
G01S 17/50 ***G05D 1/02***
G01S 17/10 ***G01S 17/931***
G01S 7/484 ***G01S 7/4863***
G02B 26/04 ***G02B 26/08***

(11) **3 776 084**
(51) ***G03G 15/00*** ***G03G 15/08***

(11) **3 776 300**
(51) ***G06F 21/35*** ***G06Q 50/10***
G06Q 50/12

(11) **3 776 653**
(51) ***H01L 25/11*** ***H01L 25/00***
H01L 25/07 ***H01L 23/538***
H01L 23/495

(11) **3 776 686**
(51) ***H01M 50/20***

(11) **3 776 687**
(51) ***H01M 50/20***

(11) **3 776 973**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/0417***

(11) **3 776 974**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12***

(11) **3 777 069**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***

(11) **3 777 347**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 68/02***
H04W 76/28

(11) **3 777 433**
(51) ***H04W 74/02***

(11) **3 777 451**
(51) ***H04W 76/22***

(11) **3 777 543**
(51) ***A23B 4/10*** ***A23L 3/3472***
B01J 13/02 ***B01J 13/22***
A01N 25/26 ***A01N 25/28***
A01N 65/22 ***C08L 5/04***
C08L 5/08

(11) **3 777 579**
(51) ***A24F 47/00*** ***A24D 1/02***
A24F 40/46

(11) **3 777 618**
(51) ***A47G 27/02*** ***B32B 5/02***

(11) **3 777 816**
(51) ***A61K 6/30***

(11) **3 777 859**
(51) ***A61K 31/4545*** ***A61P 7/06***
A61P 13/12 ***A61P 27/02***
A61P 43/00 ***A61K 31/497***
A61K 31/506

(11) **3 778 023**
(51) ***B01J 38/56***

(11) **3 778 108**
(51) ***B23K 35/30*** ***B23K 35/40***
C22C 19/03 ***C22C 19/05***
B23K 35/02 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/08***

(11) **3 778 121**
(51) ***B25B 7/08*** ***B25G 1/04***
B25F 1/00 ***B25F 1/04***
B26B 1/02

(11) **3 778 206**
(51) ***B29D 35/12*** ***A43D 25/20***
B29C 45/26

(11) **3 778 274**
(51) ***B60H 1/34***

(11) **3 778 329**
(51) ***B60W 40/02*** ***B60W 50/14***
B60W 30/09 ***G08G 1/01***
G08G 1/16

(11) **3 778 440**
(51) ***B65G 47/46*** ***B65G 47/53***

(11) **3 778 459**
(51) ***G03G 15/00*** ***G03G 15/20***
G03G 15/22 ***B65H 41/00***
B65H 5/06 ***B32B 37/00***
B41F 16/00 ***B44C 1/17***
B65H 37/04

(11) **3 778 475**
(51) ***C01B 32/16***

(11) **3 778 537**
(51) ***C05B 17/00*** ***C05F 11/00***

(11) **3 778 628**
(51) ***C07K 14/585*** ***A61K 47/60***
A61P 43/00 ***C07K 5/06***
C07K 5/08 ***C07K 5/10***
C07K 7/06 ***C07K 14/535***
C07K 14/61 ***C08G 65/329***

(11) **3 778 835**
(51) ***C10M 111/04*** ***C10M 105/18***
C10M 105/36 ***C10M 105/38***
C10M 107/02 ***C10M 107/50***
C10N 20/02 ***C10N 20/04***
C10N 30/02 ***C10N 30/06***
C10N 40/02 ***C10N 40/30***
C10N 50/10

(11) **3 778 941**
(51) ***C22C 9/00*** ***H01B 1/02***
C22F 1/08

(11) **3 778 942**
(51) ***C22C 9/00*** ***H01B 1/02***

(11) **3 778 959**
(51) ***C21D 1/26*** ***C21D 8/02***
C21D 9/46 ***C21D 6/00***
C22C 38/00 ***C22C 38/60***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C22C 38/32 ***C22C 38/34***
C22C 38/42 ***C22C 38/02***
H01M 8/021

(11) **3 778 961**
(51) *C22C 38/00* *C21D 8/00*
C22C 38/34 *C22C 38/60*
C21D 6/00 *C21D 9/04*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/18

(11) **3 778 971**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/02*
C21D 1/26 *C21D 1/18*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/12 *C22C 38/30*
C22C 38/44 *C22C 38/42*
C21D 8/10 *C21D 9/08*
C22C 38/54

(11) **3 779 042**
(51) *D21H 27/00* *A24D 1/02*
A24F 47/00

(11) **3 779 166**
(51) *F02G 1/043* *F03G 7/06*
F25B 11/02 *F03G 4/02*
F03G 4/00 *F03G 6/00*
F03G 7/04

(11) **3 779 276**
(51) *F21V 21/088* *A47F 3/00*
F16B 2/10

(11) **3 779 381**
(51) *G01J 1/04* *G01J 3/12*
G01J 3/02 *G01N 21/25*
G01N 21/85 *G01J 3/28*
G01J 3/26 *G02B 5/20*
G02B 5/28

(11) **3 779 399**
(51) *G01N 1/28* *G01N 21/63*
G01N 21/71 *G01N 27/62*
G01N 1/04 *G01N 1/38*
G01N 21/73

(11) **3 779 577**
(51) *G02F 1/1333* *G02F 1/153*

(11) **3 779 601**
(51) *G03G 15/08* *G03G 21/16*
G03G 21/18

(11) **3 779 754**
(51) *G06F 21/62* *E05B 49/00*
G07C 9/00 *H04W 4/40*
H04W 12/06 *H04L 29/06*

(11) **3 779 971**
(51) *G10L 15/26* *G06F 40/35*

(11) **3 779 992**
(51) *G11C 19/28* *G09G 3/3266*
G09G 3/36 *G09G 3/20*

(11) **3 780 067**
(51) *H01L 21/28* *H01L 21/336*
H01L 29/78 *H01L 29/40*
H01L 29/417 *H01L 29/423*

(11) **3 780 193**
(51) *H01M 4/86* *B01J 23/42*
H01M 8/10 *H01M 4/90*
H01M 8/1004 *H01M 8/1032*

(11) **3 780 721**
(51) *H04W 28/06* *H04W 72/04*
H04L 5/00 *H04L 1/00*

(11) **3 780 777**
(51) *H04W 52/18*

(11) **3 780 794**
(51) *H04W 16/14* *H04W 74/08*

(11) **3 780 795**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 781 359**
(51) *B25J 9/16*

(11) **3 781 742**
(51) *D21H 27/32* *A47K 10/16*
B31F 1/07 *B32B 29/00*
B32B 38/06 *D21H 27/00*

(11) **3 781 753**
(51) *E03F 1/00* *B64D 11/02*
E03D 5/10 *E03D 11/00*

(11) **3 781 990**
(51) *G03G 15/00* *G03G 15/16*
G01F 22/00

(11) **3 782 281**
(51) *H01P 1/203* *H01P 1/20*
H03F 1/02 *H03F 3/195*
H03F 3/24

(11) **3 782 440**
(51) *H05K 5/02*

(11) **3 783 400**
(51) *G02B 5/22* *B32B 7/023*
C03C 27/12 *E06B 9/24*
G02F 1/13 *G02F 1/15*
G02B 26/02

(11) **3 783 522**
(51) *G06F 40/30*

(11) **3 783 945**
(51) *H04W 24/10* *H04L 12/24*
H04L 12/26

(11) **3 784 142**
(51) *A61B 17/00* *A61B 90/50*
A61B 34/00 *A61B 17/34*

(11) **3 784 739**
(51) *C09D 183/06* *C09D 5/16*
C08K 5/053 *C08K 5/5415*
C08K 5/5419

(11) **3 784 939**
(51) *F16K 47/14* *F16K 27/04*
F16K 15/00 *F16K 3/02*
B60T 13/72 *F02M 35/10*
F04F 5/14 *F16K 15/14*

(11) **3 785 095**
(51) *G06F 1/16* *H04M 1/02*

(11) **3 785 106**
(51) *G06F 9/451* *G06F 9/445*

(11) **3 785 346**
(51) *H02J 50/20* *H04B 5/00*
H02J 50/40

(11) **3 786 003**
(51) *B60R 21/21* *B60R 21/264*
B60R 21/231 *B60R 21/2338*
B60N 2/75

(11) **3 786 744**
(51) *G07C 5/08* *G07C 5/12*

(11) **3 786 922**
(51) *G05D 1/02* *G08G 1/16*
B60W 30/10 *G08G 1/00*
B60W 30/14 *B60W 30/18*
G08G 1/0962 *B61L 27/00*
G06K 9/00

(11) **3 787 435**
(51) *A45C 11/04* *G02C 7/04*
G02C 13/00

(11) **3 787 522**
(51) *A61B 10/02* *A61B 10/06*
A61B 17/29 *A61B 17/32*
A61B 17/3207

(11) **3 787 647**
(51) *A61K 35/28* *A61L 27/38*
A61K 35/33 *C12N 5/077*

(11) **3 787 872**
(51) *B29C 64/106* *B32B 3/12*
B29C 70/06 *B29C 65/02*
F03D 1/06 *B33Y 70/00*
B33Y 80/00 *B29C 70/38*
B29D 99/00

(11) **3 787 873**
(51) *B29C 64/106* *B29C 70/02*
F03D 1/06 *B33Y 10/00*
B33Y 80/00 *B29C 70/06*
B29C 70/38 *B29D 99/00*
B29C 65/00

(11) **3 787 879**
(51) *B29C 65/02* *B29C 65/50*
F03D 1/06

(11) **3 787 887**
(51) *B29D 99/00* *B29C 70/52*
B29C 64/106 *F03D 1/06*
B29C 51/26 *B33Y 10/00*
B29L 31/00 *B29K 105/06*

(11) **3 787 888**
(51) *B29C 70/52* *B33Y 80/00*
F03D 1/06

(11) **3 788 090**
(51) *C08G 18/76* *C08G 18/79*
C08G 18/02 *C08G 18/16*

(11) **3 788 257**
(51) *F03D 7/02* *F03D 7/04*

(11) **3 788 260**
(51) *F16C 19/50* *F03D 80/70*
F03D 1/06 *F16C 19/18*
F16C 19/54 *F16C 33/60*

(11) **3 788 467**
(51) *G06F 3/16* *G06F 3/12*

(11) **3 788 547**
(51) *G06K 19/06* *G06Q 20/32*
G06Q 20/38 *G06Q 20/40*

(11) **3 788 679**
(51) *H01R 13/62* *H01R 13/703*
H02B 1/00 *A01G 9/24*

(11) **3 788 703**
(51) *H02M 1/08* *H02M 7/493*

H02M 1/44 *H02M 7/48*
H02M 5/458 *H02M 7/49*
H02P 9/00

(11) **3 789 197**
(51) *B32B 41/00* *B32B 38/18*

(11) **3 789 382**
(51) *C07D 261/04* *C07B 61/00*

(11) **3 789 555**
(51) *E04B 1/00* *E04B 1/35*
E04C 2/292 *E04B 2/74*
E04H 1/12

(11) **3 789 569**
(51) *E05B 15/06* *E05B 19/18*
E05B 35/14 *E05B 19/04*
E05B 47/00

(11) **3 790 064**
(51) *H01L 43/12* *H01L 43/08*
H01L 43/02 *H01L 27/22*
G11C 11/16

(11) **3 790 104**
(51) *H01M 50/20* *H01M 10/6566*
H01M 10/627 *H01M 10/63*
H01M 10/613 *H01M 10/48*
A62C 3/16 *A62C 37/38*

(11) **3 790 115**
(51) *H01R 12/59* *H01R 12/65*

(11) **3 790 289**
(51) *H04R 5/02* *A47C 7/62*
A47C 1/12 *H04M 1/725*
H02P 25/032 *H04M 19/04*

(11) **3 792 223**
(51) *C02F 1/66*

(11) **3 792 265**
(51) *C07D 513/16* *C07D 517/16*
C09K 11/06 *A61P 35/00*
G01N 21/64

(11) **3 792 526**
(51) *F16H 63/30* *F16D 11/08*

(11) **3 792 586**
(51) *G01B 3/56* *B43L 7/12*

(11) **3 793 541**
(51) *C07D 231/16* *A61K 31/277*
A61K 31/167 *A61K 31/404*
A61P 35/00 *A61P 35/04*
C07C 255/60 *C07D 209/08*
C07D 209/30 *C07D 213/84*
C07D 231/12 *C07D 231/14*
C07D 231/18 *C07D 249/06*
C07D 249/18 *C07D 257/04*
C07D 303/46

(11) **3 794 920**
(51) *A01C 23/00*

(11) **3 795 057**
(51) *B25J 9/16* *A61B 1/005*

(11) **3 796 230**
(51) *G06N 3/04* *G06N 3/08*
G06T 7/00 *G03F 7/20*

(11) **3 796 292**
(51) *H04M 1/02* *H04M 1/18*
G06F 1/16 *G09F 9/30*

(11) **3 796 412**
(51) *H01M 50/242*

(11) **3 796 978**
(51) *A61P 9/00* *A61K 38/02*
C07K 14/47 *A01K 67/027*
A61K 38/00

(11) **3 797 144**
(51) *C10M 105/04* *H01B 3/22*
H01M 10/613 *H01M 10/656*
C10N 20/00 *C10N 30/00*
C10N 30/02 *C10N 30/08*
C10N 40/14 *C10N 40/16*
C10N 70/00

(11) **3 797 875**
(51) *B05C 5/02* *F16B 33/00*
B29C 45/14

(11) **3 798 189**
(51) *C01B 37/02* *C01B 39/06*
C01B 39/48

(11) **3 799 156**
(51) *H01M 50/505* *H01M 50/522*
H01M 50/526 *H01M 50/581*
B60L 3/00 *B60L 50/64*
B60L 3/04

(11) **3 799 729**
(51) *A24D 3/04* *A24D 1/02*
A24D 1/20 *A24D 3/14*

(11) **3 799 741**
(51) *A24F 40/465*

(11) **3 799 816**
(51) *A61B 18/12* *A61B 18/14*
A61B 18/00 *A61B 17/00*
A61B 1/005

(11) **3 800 663**
(51) *H01L 23/64* *H01L 29/94*
H01L 49/02 *H01G 4/012*
H01G 4/232 *H01G 4/30*
H01G 4/33

(11) **3 800 686**
(51) *H01M 50/103* *H01M 50/176*
H01M 50/209 *H01M 50/264*
H01M 10/0525 *H01M 10/0587*
H01M 10/42 *H01M 50/528*
H01M 50/533 *H01M 50/536*
H01M 50/538 *H01M 50/55*
H01M 50/555

(11) **3 802 643**
(51) *C08F 4/6592* *C08F 210/16*

(11) **3 803 757**
(51) *G06Q 30/02* *G06Q 20/34*
G06Q 20/38

(11) **3 804 889**
(51) *B23B 31/08* *B23C 3/12*

(11) **3 805 165**
(51) *C03B 19/06* *C03B 37/012*

(11) **3 805 438**
(51) *D04B 15/88* *B65H 18/10*
B65H 18/02

(11) **3 805 587**
(51) *F16D 41/08* *F16D 41/066*
B60N 2/16 *B60N 2/22*

(11) **3 805 745**
(51) *B01J 20/22* *G01N 27/12*
B01J 20/28 *G01N 27/16*
C01B 33/18 *B01D 53/04*
B01J 20/10 *B01J 20/32*

(11) **3 806 513**
(51) *H04W 12/06* *G06K 9/00*

(11) **3 806 567**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 807 582**
(51) *F25C 5/20* *F25D 23/12*

(11) **3 808 094**
(51) *H04N 19/117* *H04N 19/176*
H04N 19/80 *H04N 19/82*
H04N 19/18 *H04N 19/129*
H04N 19/159 *H04N 19/423*
H04N 19/61 *H04N 19/70*

(11) **3 808 704**
(51) *C09C 1/36*

(11) **3 808 934**
(51) *E21D 21/00* *E02D 5/80*

(11) **3 809 431**
(51) *H01F 38/14* *H01F 27/28*
H01F 27/34 *H02J 50/12*
H02J 50/40 *H02J 50/70*

(11) **3 809 644**
(51) *H04L 12/707* *H04W 40/02*
H04W 28/02 *H04L 12/801*

(11) **3 809 745**
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 811 173**
(51) *G05D 1/00* *G01C 21/34*
G08G 1/0968

(11) **3 811 360**
(51) *G10L 21/02* *G10L 17/22*
H04R 3/00 *G06F 3/01*
G10L 21/0264

(11) **3 811 608**
(51) *H04N 5/232* *G06K 9/00*
G06K 9/03

(11) **3 811 794**
(51) *A24D 1/00* *A24D 1/02*
A24D 1/04 *A24B 15/32*
A24D 3/04 *A24D 3/06*

(11) **3 812 226**
(51) *B60T 13/24* *F16D 65/14*
B61H 13/02 *B60T 13/26*
B60T 13/36 *B60T 17/08*

(11) **3 812 936**
(51) *G06F 21/64* *G06Q 20/02*
G06Q 20/06 *G06Q 20/22*
G06Q 20/36 *G06Q 20/38*
H04L 29/06 *H04L 9/32*

(11) **3 813 296**
(51) *H04L 9/32*

(11) **3 813 346**
(51) *H04M 1/11* *A45C 11/00*
H04M 1/02 *H05K 5/02*
H04B 1/3888 *H04M 1/04*
G06F 1/16 *H04M 1/18*
F16M 11/06 *H04M 1/12*
F16M 13/02 *F16M 13/04*
F16M 11/38 *H04B 1/3877*

(11) **3 813 406**
(51) *H04W 48/12* *H04W 48/16*
H04W 52/02 *H04W 56/00*

(11) **3 813 577**
(51) *A24F 40/30* *A24F 40/42*
A24F 40/465 *A61M 11/04*
A61M 15/00 *A61M 15/06*

(11) **3 814 077**
(51) *B25J 15/02*

(11) **3 814 353**
(51) *C07D 473/04* *A61K 31/192*
A61K 31/385 *A61K 31/4168*
A61K 31/4245 *A61K 31/522*
A61P 25/04 *C07C 59/52*
C07C 65/03 *C07D 233/50*
C07D 271/04 *C07D 339/04*

(11) **3 814 845**
(51) *G03G 21/00*

(11) **3 815 531**
(51) *A01N 25/06* *A01N 35/10*
A01N 37/26 *A01N 39/04*
A01N 43/54 *A01N 43/70*
A01N 57/20

(11) **3 815 818**
(51) *B22F 3/16* *B22F 3/105*
B22F 12/13 *B22F 12/37*
B22F 12/45 *B22F 12/55*
B33Y 30/00

(11) **3 815 931**
(51) *B60C 23/04* *B60C 23/00*

(11) **3 816 195**
(51) *C08C 19/06* *C08J 7/12*
C08J 5/18 *C08L 15/00*
G02B 1/04 *C08C 19/40*
C08F 136/06 *C08F 236/10*
A61K 33/18

(11) **3 816 442**
(51) *F04B 39/10* *F04B 39/14*
F25B 31/00

(11) **3 816 745**
(51) *G05B 19/4097* *G05B 19/4155*
G05B 19/4068

(11) **3 817 272**
(51) *H04L 29/06* *H04L 9/00*
H04L 29/08

(11) **3 817 443**
(51) *H04W 24/10* *H04W 74/00*
H04W 74/08

(11) **3 817 608**
(51) *A24F 40/60* *A24F 40/51*
A24F 40/53 *G08B 6/00*
G08C 17/02

(11) **3 817 805**
(51) *A61N 1/362* *A61N 1/365*
A61N 1/368 *A61N 1/37*

(11) **3 818 147**
(51) *C12N 5/078* *C12N 5/095*
C12N 5/0797 *A61K 31/352*
A61K 31/4706

(11) **3 818 297**
(51) *F21K 9/00* *H05B 33/00*
H05B 33/08 *H01L 27/00*
H01L 27/12 *H01S 5/00*
H01S 5/02 *G01S 7/481*
G02B 6/12 *G02B 6/124*
G02B 6/35 *G02B 6/42*

(11) **3 818 429**
(51) *G06F 13/16* *G11C 11/22*
G11C 11/4076 *G11C 11/4093*
G11C 7/10

(11) **3 818 827**
(51) *A01N 25/02* *A01N 55/00*
A01N 59/00 *A01N 59/08*
A01P 1/00

(11) **3 818 870**
(51) *A24F 40/30* *A24F 40/50*
A24F 40/46 *H05B 1/02*

(11) **3 818 892**
(51) *A24F 47/00* *H05B 6/06*
H05B 6/10 *H05B 6/36*

(11) **3 818 894**
(51) *H02J 7/00* *H05B 1/02*
A24F 40/50

(11) **3 818 951**
(51) *A61B 17/135* *A61H 9/00*

(11) **3 819 300**
(51) *A61K 31/444* *A61K 31/4365*
C07D 495/04 *C07K 16/28*
A61P 35/00 *A61K 31/00*

(11) **3 819 588**
(51) *G01C 3/08* *G01C 3/10*

(11) **3 819 658**
(51) *G01S 5/24* *H04R 3/00*
H04R 1/40

(11) **3 820 161**
(51) *H04R 3/04* *H04R 5/033*
H04S 1/00

(11) **3 820 725**
(51) *B60K 15/07* *F17C 1/00*
F17C 13/08 *B60K 1/04*

(11) **3 820 770**
(51) *B63B 17/00* *B63B 25/28*
B66C 23/18 *B66C 23/52*
B63B 27/10 *B63B 27/30*
B66C 1/10 *B66C 1/12*
B66C 23/53 *B63B 35/00*

(11) **3 820 832**
(51) *C07C 4/24* *C07C 15/073*
C08J 11/16

(11) **3 821 275**
(51) *G01S 17/89* *G01S 17/02*
G01S 7/484 *G01S 7/486*
G01S 7/495 *G01S 7/481*
G01S 17/10 *G01S 17/42*

(11) **3 821 321**
(51) *G11C 5/14* *G06F 1/32*
G06F 3/06

(11) **3 821 340**
(51) *G06F 8/41* *G06F 9/44*
G06F 9/54 *G06F 9/4401*

(11) **3 822 312**
(51) *C08L 23/06* *C08L 23/26*
C08L 23/28 *C08L 23/32*
C08L 23/34 *C08L 23/08*

(11) **3 822 315**
(51) *C08L 27/18* *C08K 5/17*
C08L 27/16 *F16L 11/04*

(11) **3 822 321**
(51) *C09B 67/20* *C09B 48/00*
C09D 11/033 *C09D 11/037*
C09D 11/102

(11) **3 822 664**
(51) *G01S 17/42* *F41H 13/00*
G01S 17/66 *H01S 3/00*

(11) **3 822 923**
(51) *G06T 19/00* *G06Q 10/00*
G06T 1/00 *G06K 9/20*
G06K 9/32 *H04N 7/14*
H04N 7/18 *G06T 7/246*
G06T 7/55

(11) **3 823 061**
(51) *H01M 4/04* *B05C 5/02*
B05C 1/08 *B05C 13/02*
H01M 10/04 *B05B 12/22*
B05C 5/00

(11) **3 824 998**
(51) *B01J 8/18*

(11) **3 825 070**
(51) *B25J 9/16*

(11) **3 825 074**
(51) *B25J 13/00* *B25J 9/16*

(11) **3 825 315**
(51) *C07D 471/04* *A61K 31/437*
A61P 9/00

(11) **3 825 468**
(51) *E01H 12/00*

(11) **3 826 041**
(51) *H01G 9/028* *H01G 9/035*
H01G 9/15

(11) **3 826 088**
(51) *H01M 4/62* *H01M 4/66*
H01M 4/13 *H01M 10/42*
H01M 10/052 *H01M 4/04*

(11) **3 827 092**
(51) *G16B 40/10* *G16B 20/10*
G16B 20/20 *G16B 40/20*
G16B 20/30 *G16B 20/00*
G16B 30/00 *C12Q 1/6869*

(11) **3 827 414**
(51) *G06T 15/04* *G06T 15/10*
G06T 7/30 *G06N 3/08*
G06T 13/40

(11) **3 827 859**
(51) ***A61M 16/00*** ***A61B 5/029***

(11) **3 828 454**
(51) ***B29C 49/48*** ***B29C 48/27***
B29C 49/42 ***B65G 65/46***

(11) **3 828 473**
(51) ***F24F 11/64*** ***F24F 140/20***
F25B 13/00 ***F24F 11/84***
F25B 49/02

(11) **3 828 722**
(51) ***G06F 16/00*** ***G06Q 50/00***

(11) **3 829 240**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 829 252**
(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 52/14***
H04W 52/38 ***H04W 52/36***

(11) **3 829 458**
(51) ***A61B 17/12*** ***A61F 2/82***
A61M 25/00 ***A61B 17/22***
A61M 25/10

(11) **3 830 076**
(51) ***C07C 303/02*** ***C07C 303/44***
C07C 309/14 ***B01J 23/644***
B01J 29/08 ***C07C 303/24***
C07C 305/06 ***C07C 45/85***
C07C 45/51 ***C07C 45/67***
C07C 47/19 ***B01J 23/755***
B01J 37/04 ***B01J 37/08***
C07C 45/79 ***C07C 213/02***

(11) **3 830 537**
(51) ***G01J 3/28*** ***G01J 3/46***
G09G 3/20

(11) **3 831 695**
(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 5/04***
B62D 101/00 ***B62D 113/00***
B62D 119/00

(11) **3 832 460**
(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 3/0481***
G06F 9/445

(11) **3 832 763**
(51) ***H01M 4/58*** ***H01M 4/136***
H01M 4/1397 ***H01M 10/054***
H01M 10/0568 ***H01M 10/0567***
H01G 11/02 ***H01G 11/06***
H01G 11/46 ***H01G 11/62***
H01G 11/50 ***C07F 1/10***

(11) **3 832 836**
(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 53/67***
B60L 53/80 ***H01M 10/42***
H02J 7/02 ***H02J 13/00***

(11) **3 832 953**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 5/00***

(11) **3 833 008**
(51) ***H04N 5/3745***

(11) **3 833 130**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/18***
H04W 72/02 ***H04L 1/12***
H04W 76/23

(11) **3 834 656**
(51) ***A45D 33/24*** ***A45D 40/24***
B65D 81/38

(11) **3 834 746**
(51) ***A61B 17/08*** ***A61F 13/00***
A61F 13/02

(11) **3 835 198**
(51) ***B64C 9/16***

(11) **3 835 308**
(51) ***C07K 14/16*** ***G01N 33/68***
G01N 33/569 ***C07K 14/005***

(11) **3 835 900**
(51) ***G05B 19/418*** ***G01B 21/04***

(11) **3 836 530**
(51) ***H04N 5/225*** ***G03B 15/00***
G03B 17/02 ***G03B 19/07***
B60R 11/04 ***B60R 11/00***
G03B 11/00 ***G03B 11/04***

(11) **3 836 639**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 28/24***

(11) **3 837 289**
(51) ***C08F 6/00***

(11) **3 837 830**
(51) ***H04L 29/12*** ***H04W 36/00***
H04W 8/26 ***H04W 92/12***
H04W 92/14 ***H04W 92/10***
H04W 76/12

(11) **3 838 169**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 838 379**
(51) ***B01D 53/14*** ***B01D 53/62***
B01D 53/78

(11) **3 838 434**
(51) ***B21C 23/21***

(11) **3 839 046**
(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 15/66***
C12N 15/11

(11) **3 839 261**
(51) ***F04D 25/16*** ***F04D 25/08***
F04D 19/02 ***F04D 29/32***

(11) **3 839 285**
(51) ***F16D 25/10*** ***F16D 25/08***
F16D 13/70

(11) **3 839 297**
(51) ***F16H 57/04*** ***F16H 57/05***
B60K 6/40 ***B60K 6/48***
B60K 6/405

(11) **3 839 532**
(51) ***G01R 31/367*** ***G01R 31/382***
G01R 31/374

(11) **3 839 611**
(51) ***G02B 27/64*** ***G03B 5/00***
H04N 5/225

(11) **3 839 944**
(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 15/30***
G10L 15/26 ***G10L 15/28***
H04L 29/06 ***H04L 9/32***

(11) **3 840 504**
(51) ***H04L 1/08*** ***H04L 1/18***
H04L 5/00

(11) **3 840 512**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***
H04W 72/02 ***H04W 28/02***
H04W 76/14

(11) **3 840 526**
(51) ***H04W 4/00*** ***H04M 1/724***

(11) **3 841 077**
(51) ***C05F 17/90*** ***C05F 17/964***

(11) **3 841 348**
(51) ***F41C 33/02***

(11) **3 842 007**
(51) ***A61C 8/00*** ***A61C 9/00***
B33Y 80/00 ***B33Y 50/00***
A61C 13/20

(11) **3 842 122**
(51) ***B01D 53/14*** ***B01D 53/62***
B01D 53/18

(11) **3 842 644**
(51) ***F04D 19/02*** ***F04D 29/32***
F04D 29/38 ***F04D 29/54***
F04D 29/70

(11) **3 842 761**
(51) ***G01C 21/34***

(11) **3 842 909**
(51) ***G06F 3/048***

(11) **3 842 964**
(51) ***G06F 16/957***

(11) **3 843 033**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06K 9/00***
C12Q 1/6869 ***G06K 9/62***

(11) **3 843 092**
(51) ***G10L 21/0364*** ***G10L 21/038***
G06N 3/08

(11) **3 843 132**
(51) ***H01L 29/739*** ***H01L 29/417***
H01L 29/10 ***H01L 29/36***
H01L 29/861 ***H01L 21/8234***
H01L 27/06 ***H01L 29/78***
H01L 21/336 ***H01L 27/07***

(11) **3 843 198**
(51) ***H01M 10/613*** ***H01M 10/643***
H01M 10/6563 ***H01M 10/6565***
H01M 10/6566 ***H01M 50/213***

(11) **3 843 291**
(51) ***H04B 7/185*** ***B64C 13/20***
B64C 39/02

(11) **3 843 389**
(51) ***H04N 19/109*** ***H04N 19/503***
H04N 19/122 ***H04N 19/119***
H04N 19/176 ***H04N 19/513***
H04N 19/107 ***H04N 19/132***

(11) **3 843 457**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 843 489**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04***
H04W 74/08

(11) **3 843 495**
(51) *H04W 76/10* *H04W 4/80*
H04W 76/11 *H04W 12/50*

(11) **3 843 632**
(51) *A61B 5/145* *A61B 5/00*
A61B 5/1455

(11) **3 843 905**
(51) *B05B 3/00* *B05B 3/06*
F16D 57/00

(11) **3 844 929**
(51) *H04W 12/00* *H04W 12/04*
H04W 12/43 *H04W 12/50*
H04L 29/06 *H04W 4/80*
H04W 84/12

(11) **3 844 970**
(51) *H04N 21/4402* *H04N 21/4728*
G06N 3/08 *G06K 9/32*
G06T 3/00

(11) **3 845 014**
(51) *H04W 56/00*

(11) **3 845 062**
(51) *A01K 11/00* *A01K 29/00*
G06K 19/02 *G06K 19/06*

(11) **3 845 146**
(51) *A61B 17/072* *H05K 1/02*
H04B 5/00 *G16H 20/40*
G16H 40/63

(11) **3 845 435**
(51) *B62D 1/187* *B62D 1/18*
B60K 35/00 *B60K 37/00*
B60K 37/02 *B60K 37/04*

(11) **3 845 471**
(51) *B65D 83/00* *G07F 13/06*
B65G 59/06

(11) **3 845 531**
(51) *C07D 471/04* *C07D 487/04*
A61K 31/4985 *A61K 31/4162*
A61P 35/00 *A61P 1/00*
C07D 519/00

(11) **3 845 563**
(51) *C07K 16/28* *C12N 15/13*
C12N 5/12 *A61K 39/395*
A61P 37/00

(11) **3 845 643**
(51) *C12N 9/90* *C12N 15/52*
C12P 19/02 *C12P 19/24*

(11) **3 845 903**
(51) *G01N 33/569* *G01N 33/543*
C07K 16/12

(11) **3 846 122**
(51) *G06T 7/11* *G06T 7/194*

(11) **3 846 460**
(51) *H04N 7/18* *A61B 1/00*
A61B 1/045 *A61B 1/06*
H04N 13/221 *H04N 13/239*
H04N 13/254 *H04N 13/271*
H04N 13/296

(11) **3 846 493**
(51) *H04Q 11/00*

(11) **3 846 528**
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 846 532**
(51) *H04W 28/18* *H04W 56/00*

(11) **3 846 537**
(51) *H04W 36/00* *H04W 12/04*
H04W 36/12 *H04W 76/18*
H04W 76/19

(11) **3 846 540**
(51) *H04W 40/12*

(11) **3 846 541**
(51) *H04W 48/06* *H04W 84/06*
H04W 28/02

(11) **3 846 580**
(51) *H04W 88/06* *H04W 24/08*
H04L 29/08

(11) **3 846 860**
(51) *A61L 2/20* *B01D 1/22*

(11) **3 847 766**
(51) *H04B 7/204* *H04B 7/185*

(11) **3 847 817**
(51) *H04N 19/70* *H04N 19/13*
H04N 19/36 *H04N 19/30*

(11) **3 847 843**
(51) *H04L 12/24*

(11) **3 847 854**
(51) *H04W 52/02* *H04W 72/04*
H04W 8/24 *H04L 5/00*

(11) **3 847 863**
(51) *H04W 74/00* *H04W 74/08*

(11) **3 848 121**
(51) *C25B 1/23* *C25B 3/03*
C25B 9/19 *C25B 11/061*
C25B 3/26 *C25B 11/053*
C25B 11/091 *C25B 1/042*
C25B 15/02

(11) **3 848 421**
(51) *C09D 11/30* *B41J 2/01*
B41M 5/00 *C09D 11/38*
C09D 11/102 *C09D 11/104*
C09D 11/107 *C09D 11/322*

(11) **3 848 478**
(51) *C22C 38/00* *C21D 6/00*
C22C 37/08 *C22C 38/22*
C22C 38/44 *C21D 5/00*
C22C 37/06 *C22C 38/06*
C22C 38/20 *C22C 38/34*
C22C 38/42

(11) **3 848 698**
(51) *G01N 21/84* *F01D 25/00*
F02C 7/00 *F01D 5/00*
G01N 21/95 *G01N 21/954*

(11) **3 848 784**
(51) *G06F 3/0481* *G06F 3/0484*
G06F 3/0485 *G06F 3/0488*

(11) **3 848 998**
(51) *H01M 50/446* *H01M 10/0525*
H01M 50/403 *H01M 50/426*
H01M 50/449 *H01M 50/46*

(11) **3 849 110**
(51) *H04J 3/06*

(11) **3 849 115**
(51) *H04L 1/00* *H04L 27/34*
H04W 88/04

(11) **3 849 230**
(51) *H04W 24/02* *H04W 24/08*
H04W 72/04

(11) **3 849 236**
(51) *H04W 28/22* *H04L 12/24*
H04L 12/26 *H04W 28/24*
H04W 28/02

(11) **3 849 270**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/00*

(11) **3 849 294**
(51) *H05K 7/20*

(11) **3 850 464**
(51) *G06F 1/16* *C09J 7/00*
H04M 1/02

(11) **3 850 509**
(51) *G10L 17/20* *G06F 21/32*

(11) **3 850 675**
(51) *H01L 33/20* *H01L 33/00*
H01L 33/46

(11) **3 850 803**
(51) *H04W 24/02* *H04W 76/22*

(11) **3 850 826**
(51) *H04N 5/232* *H04N 5/265*
H04N 5/14 *H04N 5/235*
H04N 5/353 *H04N 5/77*

(11) **3 850 843**
(51) *H04N 19/70* *H04N 19/13*
H04N 19/36 *H04N 19/30*

(11) **3 850 887**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*
H04L 5/14

(11) **3 850 900**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 850 997**
(51) *A47J 43/046* *A47J 43/07*
A47J 43/08

(11) **3 851 127**
(51) *A61K 51/02* *A61K 51/04*

(11) **3 851 263**
(51) *B28B 5/00* *B28B 5/04*
B28B 5/06 *B28B 5/08*
B28B 11/04 *B28B 13/02*
B28B 17/00 *B30B 11/08*
B30B 11/10

(11) **3 851 334**
(51) *B60R 16/023* *H02G 3/14*
H05K 5/02 *E05D 3/04*
E05D 7/10

(11) **3 851 420**
(51) *C03C 10/00* *C03C 10/02*
C03B 32/02 *C03C 21/00*
C03C 3/097

(11) **3 851 435**
(51) *C07D 405/14* *C07D 471/04*
C07D 417/14 *A61K 31/506*
C07D 491/107 *A61P 39/00*
A61P 11/00 *A61P 9/00*
A61P 9/12

(11) **3 851 466**
(51) *C08G 2/10* *C08G 2/04*
C08G 2/06 *C08G 2/24*

(11) **3 851 973**
(51) *G06F 16/25*

(11) **3 852 009**
(51) *G06T 7/11* *G06T 7/20*
G06K 9/34

(11) **3 852 070**
(51) *G06T 19/00* *G09G 5/00*
G09G 5/38 *H04N 5/74*

(11) **3 852 155**
(51) *H01L 33/44* *H01L 23/00*
H01L 33/00

(11) **3 852 234**
(51) *H04B 5/00* *H02J 50/00*
H02J 7/00 *H02J 13/00*
H02J 50/12 *H02J 50/60*
H02J 50/80 *H04L 5/14*

(11) **3 852 315**
(51) *H04L 12/66* *H04L 12/725*
H04L 12/717 *H04L 12/24*
H04L 12/715

(11) **3 852 348**
(51) *H04M 1/725* *H04M 1/72448*
H04M 1/72433 *G06F 40/44*

(11) **3 852 351**
(51) *H04N 5/225* *G03B 17/14*
G03B 17/56 *H04N 5/232*

(11) **3 852 418**
(51) *H04W 24/02* *H04W 16/10*
H04L 5/00 *H04W 24/04*
H04W 24/10 *H04W 76/18*

(11) **3 852 419**
(51) *H04L 12/857* *H04L 12/841*
H04L 29/08 *H04L 12/24*

(11) **3 852 422**
(51) *H04L 5/00* *H04W 48/10*
H04W 72/14

(11) **3 852 427**
(51) *H04W 24/08*

(11) **3 852 432**
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/16*
H04W 28/04

(11) **3 852 433**
(51) *H04W 28/06*

(11) **3 852 434**
(51) *H04W 28/08* *H04W 28/02*
H04W 4/40 *H04W 88/08*
H04W 36/08

(11) **3 852 438**
(51) *H04W 36/00* *H04W 48/16*

(11) **3 852 613**
(51) *G06F 3/01* *A61B 5/00*
G06K 9/00

(11) **3 852 689**
(51) *A61F 2/38* *A61B 17/56*
A61F 2/46 *A61B 34/10*

(11) **3 852 694**
(51) *A61F 5/02* *A61B 5/00*
A61B 5/11 *A61F 5/00*
A61F 5/01

(11) **3 852 869**
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/32*
A61N 1/04 *A61N 1/18*

(11) **3 853 122**
(51) *B08B 17/02* *F21V 23/02*
B63B 59/04

(11) **3 853 583**
(51) *G01N 15/05* *G01N 21/90*
G01N 15/02 *G06T 7/00*
G01N 21/00 *G06T 7/73*
G06T 7/11

(11) **3 853 599**
(51) *G01N 30/00* *G08B 13/14*
H01Q 1/24

(11) **3 853 702**
(51) *G06F 3/042* *A24F 40/60*
A24F 40/57

(11) **3 853 747**
(51) *G06F 16/9535* *G06F 16/951*
G06F 16/335

(11) **3 854 001**
(51) *H04B 7/0408* *H04B 7/08*
H04B 17/318

(11) **3 854 115**
(51) *H04W 4/60* *H04W 8/20*
H04W 12/06 *H04L 29/06*
H04W 8/18 *H04W 12/30*

(11) **3 854 160**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 854 258**
(51) *A47B 88/57*

(11) **3 854 295**
(51) *A61B 1/045* *A61B 90/00*
A61B 1/00 *G06K 9/32*

(11) **3 854 585**
(51) *B32B 27/40* *B05D 1/36*
B05D 7/24 *C09D 5/02*
C09D 175/02 *C08F 222/38*
C08G 18/28 *C08G 18/75*
B05D 7/14 *B05D 3/02*
C08G 18/18 *C08G 18/32*
C08G 18/79 *C08G 18/78*
C08G 18/80 *C09D 175/04*
C09D 5/44 *C09D 133/00*
C08G 18/73 *C08G 18/62*
C08G 18/02

(11) **3 854 758**
(51) *C02F 11/18* *D21H 17/01*
B01J 19/12

(11) **3 854 781**
(51) *C07C 235/56* *A61K 31/196*
A61K 31/216 *A61K 31/351*
A61P 25/00 *A61P 25/18*
A61P 25/20 *A61P 43/00*
C07C 327/48 *C07D 309/06*

(11) **3 854 912**
(51) *C25B 11/02* *C25B 9/23*
C25B 1/46 *C25B 1/04*
C25B 11/053 *C25B 11/093*
C25B 11/03

(11) **3 854 913**
(51) *C25B 15/00* *B32B 7/00*
C25B 11/00 *C25B 9/23*
C25B 1/04 *C25B 9/77*
C25B 1/46 *C25B 13/02*
C25B 11/02 *C25B 13/08*

(11) **3 855 116**
(51) *G01C 19/5719*

(11) **3 855 293**
(51) *G06F 3/0354* *G06F 3/046*

(11) **3 855 312**
(51) *G06F 9/451* *H04L 29/06*
G06F 9/445 *G06F 40/103*
G06F 40/106

(11) **3 855 335**
(51) *G06F 21/71* *G06F 21/31*
G06F 21/57

(11) **3 855 362**
(51) *G06N 3/04*

(11) **3 855 383**
(51) *G06Q 30/06* *G06Q 30/00*

(11) **3 855 389**
(51) *G06T 7/00* *G06K 9/46*
G06K 9/62

(11) **3 855 419**
(51) *G09G 3/32* *G09G 3/20*
G09G 3/22 *G09G 3/30*

(11) **3 855 458**
(51) *H01F 1/14* *C21D 8/12*
C21D 9/46 *C21D 10/00*
H01F 1/16

(11) **3 855 497**
(51) *H01L 27/146* *H01L 21/3205*
H01L 21/768 *H01L 23/522*
H01L 31/10 *H04N 5/3745*

(11) **3 855 511**
(51) *H01L 31/0224* *H01L 31/0745*

(11) **3 855 549**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/42*
H01M 4/36 *H01M 4/587*
H01M 4/38 *H01M 10/0525*

(11) **3 855 659**
(51) *H04L 5/00* *H04W 52/02*
H04W 74/00 *H04L 27/00*

(11) **3 855 664**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*

(11) **3 855 667**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 855 709**
(51) ***H04M 1/02***

(11) **3 855 741**
(51) ***H04N 19/117*** ***H04N 19/147***
H04N 19/176 ***H04N 19/59***
H04N 19/80

(11) **3 855 761**
(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 29/00***

(11) **3 855 765**
(51) ***H04S 1/00*** ***G10L 21/0364***
H03G 3/20 ***H04R 3/00***
H04R 3/04

(11) **3 855 795**
(51) ***H04W 76/15***

(11) **3 855 796**
(51) ***H04W 76/12*** ***H04W 28/02***
H04L 5/00

(11) **3 855 807**
(51) ***H04W 48/06*** ***H04W 4/08***
H04W 84/06

(11) **3 855 811**
(51) ***H04W 52/24*** ***H04W 24/10***
H04B 17/318 ***H04W 92/18***
H04W 52/38

(11) **3 855 818**
(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 3/48***
G01S 5/04

(11) **3 855 828**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 72/04***

(11) **3 855 836**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***
H04J 11/00 ***H04L 27/26***

(11) **3 855 849**
(51) ***H04W 74/00*** ***H04L 5/00***
H04W 28/22 ***H04W 52/36***
H04W 72/12 ***H04L 1/18***

(11) **3 856 018**
(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 5/024***
A61B 5/11 ***A61B 5/00***

(11) **3 856 304**
(51) ***A61M 15/00*** ***B05B 17/06***
A24F 40/00 ***A24B 15/167***
A24F 40/05 ***A61M 11/00***
A61M 15/06 ***A61M 16/00***

(11) **3 857 164**
(51) ***G01B 7/14*** ***B66B 1/34***
B66B 1/36 ***B66B 3/02***
G01D 5/12 ***B66B 1/40***
B66B 1/50 ***G01D 5/14***
G01D 11/24

(11) **3 857 224**
(51) ***G01N 33/566***

(11) **3 857 291**
(51) ***G02B 27/01*** ***G06F 3/01***
G06T 7/70 ***G06T 19/00***

(11) **3 857 332**
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 857 354**
(51) ***G06F 8/20*** ***G06N 20/00***

(11) **3 857 470**
(51) ***G06N 99/00*** ***G06T 15/00***
G06T 17/00 ***H04N 13/117***
G06T 1/20 ***G06T 3/00***

(11) **3 857 510**
(51) ***G06K 9/62*** ***G06K 9/00***
G06T 7/33 ***G06N 3/04***
G06N 3/08 ***G06N 20/10***

(11) **3 857 542**
(51) ***G10L 13/08*** ***G10L 25/63***
G10L 19/005 ***G10L 17/02***
G06F 40/151 ***G06F 40/226***
G10L 13/047

(11) **3 857 546**
(51) ***G10L 17/02*** ***G10L 17/14***
G10L 25/15 ***G10L 17/18***
G16H 50/30 ***G10L 17/08***

(11) **3 857 634**
(51) ***H01M 8/04276*** ***H01M 8/04858***
H01M 8/18 ***H01M 8/04007***
H01M 8/04186 ***H01M 8/04082***
H01M 8/04537 ***H01M 8/04955***

(11) **3 857 707**
(51) ***H03F 3/217*** ***H03F 3/30***
H03F 3/191 ***H02J 7/02***
H03F 1/56 ***H03F 3/195***
H03F 3/24 ***H03F 1/52***

(11) **3 857 808**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04W 72/12 ***H04W 76/28***
H04W 68/00

(11) **3 857 835**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04W 8/24***
H04L 25/00 ***H04B 7/0413***

(11) **3 857 852**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***

(11) **3 857 974**
(51) ***H04W 48/12*** ***H04W 48/10***
H04W 56/00 ***H04W 72/04***
H04B 17/373 ***H04L 5/00***
H04W 74/08

(11) **3 858 107**
(51) ***H05B 6/06*** ***H05B 6/12***

(11) **3 858 109**
(51) ***H05B 33/08*** ***H05K 7/14***

(11) **3 858 262**
(51) ***A61B 17/12*** ***A61F 2/97***

(11) **3 858 274**
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 858 292**
(51) ***A61F 2/02***

(11) **3 858 318**
(51) ***A61F 13/534*** ***A61F 13/514***
A61F 13/53 ***A61F 13/535***
A61F 13/56

(11) **3 858 356**
(51) ***A61K 31/495*** ***A61K 31/525***
A61K 33/26 ***A61K 33/40***
A61K 41/00 ***A61P 27/02***
A61P 27/10 ***A61K 31/121***
A61K 31/122 ***A61K 31/47***
A61K 31/498 ***A61K 31/519***
A61K 45/06 ***A61N 5/06***

(11) **3 858 359**
(51) ***A61K 31/51*** ***A61P 5/38***
A61P 9/12 ***A61P 3/10***
A61P 3/04 ***A23L 33/10***

(11) **3 858 417**
(51) ***B29C 39/36*** ***A61M 37/00***
B29C 33/00 ***B29C 39/00***
B29C 33/40

(11) **3 858 427**
(51) ***A61N 1/372*** ***A61N 1/375***
A61F 2/848 ***A61F 2/90***

(11) **3 858 433**
(51) ***A61N 2/04*** ***G06T 7/33***

(11) **3 858 450**
(51) ***A63F 9/18*** ***A63F 13/79***
A63F 13/67 ***A63F 13/35***

(11) **3 858 502**
(51) ***B09B 3/00*** ***B09B 5/00***
C10B 5/00 ***C10B 7/00***
C10B 49/16 ***C10B 47/18***

(11) **3 858 596**
(51) ***B32B 3/30*** ***A61L 27/04***
A61L 27/30 ***A61L 27/54***
A61L 31/02 ***A61L 31/08***
A61L 31/16 ***B32B 9/00***
C25D 11/08

(11) **3 858 599**
(51) ***B32B 7/02*** ***B29C 70/68***
B32B 27/00 ***B32B 5/02***
B32B 7/12 ***B32B 27/08***
B32B 27/12 ***B32B 27/36***

(11) **3 858 602**
(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 15/01***
B32B 37/12 ***B32B 15/18***
B32B 15/04

(11) **3 858 603**
(51) ***B32B 9/04*** ***B32B 15/04***
B32B 15/08 ***B32B 15/18***
B32B 15/20 ***B32B 27/28***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 27/36 ***B32B 27/40***
B29C 45/14 ***B29K 705/00***
B29K 705/02 ***B29K 705/10***
C25D 11/08

(11) **3 858 612**
(51) ***B32B 27/32*** ***B32B 9/00***
B65D 65/40 ***B32B 7/12***
B32B 27/16 ***B65D 81/34***
C08J 7/043 ***C09J 151/06***

(11) **3 858 617**
(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/00***
B44C 3/02

(11) **3 858 618**
(51) ***B41J 11/00*** ***B41M 7/00***
B41J 2/205 ***B41J 2/21***
B44C 3/02

(11) **3 858 669**
(51) ***B60Q 1/14***

(11) **3 858 672**
(51) ***B60Q 1/50*** ***B60Q 1/38***

(11) **3 858 716**
(51) ***B62D 63/02*** ***B65G 47/00***

(11) **3 858 879**
(51) ***C08F 265/06*** ***C08F 220/10***
C08L 33/04 ***C08L 51/00***
C08L 101/00 ***C09D 7/65***
C09D 133/04 ***C09D 201/00***
C08F 290/04 ***C08F 285/00***
C09D 151/00 ***A61L 33/06***

(11) **3 858 885**
(51) ***C08G 59/62*** ***C08J 5/18***
C08K 3/38 ***C08K 9/04***
C08L 63/00 ***C09K 5/14***

(11) **3 858 898**
(51) ***C08J 5/24*** ***B29B 11/16***
B29C 70/20 ***C08J 5/04***
B29K 105/10

(11) **3 859 006**
(51) ***C12Q 1/02*** ***G01N 21/17***
C12M 1/34 ***G06T 7/00***
G06K 9/00

(11) **3 859 007**
(51) ***C12Q 1/04*** ***C12M 1/34***
C12N 5/07 ***G01N 21/17***
G06K 9/00

(11) **3 859 019**
(51) ***C21D 9/46*** ***C21D 8/12***
C22C 38/34 ***C22C 38/06***
C22C 38/04 ***C22C 38/02***
C22C 38/00 ***C21D 1/74***
C21D 6/00 ***C21D 1/26***
C21D 1/76 ***H01F 1/147***
C23C 8/26

(11) **3 859 038**
(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/60***
C22C 38/14 ***C22C 38/00***
C21D 9/46 ***C21D 8/12***
C21D 6/00 ***H01F 1/147***

(11) **3 859 184**
(51) ***F16D 65/64*** ***B60T 13/74***
F16D 65/18 ***F16D 121/24***

(11) **3 859 223**
(51) ***F24F 11/77*** ***F24F 5/00***
F24F 11/36 ***F25B 1/00***
F25B 39/00 ***F25B 49/02***

(11) **3 859 233**
(51) ***F25B 1/00*** ***F04B 39/00***
F04C 23/00 ***F04C 29/02***
F25B 1/10 ***F25B 31/00***
F25B 31/02

(11) **3 859 264**
(51) ***F28F 9/02***

(11) **3 859 265**
(51) ***F28F 9/02*** ***F25B 39/00***
F28D 1/053 ***F28F 1/32***

(11) **3 859 273**
(51) ***G01C 21/00*** ***G01C 21/26***
B60W 30/12 ***B60W 40/10***

(11) **3 859 295**
(51) ***G01M 7/08*** ***G01M 17/007***

(11) **3 859 298**
(51) ***G01B 11/27*** ***G01M 17/013***
G06T 7/80 ***G01S 7/40***

(11) **3 859 299**
(51) ***G01M 99/00*** ***E01D 19/04***
E01D 22/00 ***G01M 13/04***

(11) **3 859 324**
(51) ***G01N 27/447*** ***G01N 33/537***
G01N 33/558 ***G01N 33/543***

(11) **3 859 379**
(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 7/495***
G01S 17/04 ***G01S 17/08***
G02B 5/28

(11) **3 859 385**
(51) ***G01S 17/86*** ***G01S 13/86***
G01S 17/931 ***G01S 13/931***
G06K 9/00 ***G01S 13/72***
G01S 17/66

(11) **3 859 401**
(51) ***G01T 1/20*** ***A61B 6/00***

(11) **3 859 424**
(51) ***G02B 21/24*** ***C12M 1/34***
G01N 21/03 ***G01N 21/17***
G02B 7/28 ***G02B 21/26***
G02B 21/34 ***G02B 21/36***
G02B 7/32 ***G02B 21/00***
G02B 21/14 ***G02B 7/00***

(11) **3 859 428**
(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00***
G03B 21/14 ***H04N 9/31***

(11) **3 859 479**
(51) ***G05D 1/10*** ***B64D 1/18***

(11) **3 859 480**
(51) ***A01B 79/00*** ***A01M 7/00***
B05B 12/04 ***B05B 12/12***
B05B 13/00 ***B64C 39/02***
G05D 1/00

(11) **3 859 493**
(51) ***G06F 3/01*** ***B06B 1/06***
B06B 1/10 ***H01L 41/053***
H01L 41/09

(11) **3 859 502**
(51) ***G06F 3/0484*** ***H04M 1/725***
G06F 1/16 ***H04M 1/02***
G01B 7/30

(11) **3 859 522**
(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 3/0481***
G06F 3/0484

(11) **3 859 527**
(51) ***G06F 11/10***

(11) **3 859 551**
(51) ***G06F 16/22***

(11) **3 859 561**
(51) ***G06F 16/738***

(11) **3 859 594**
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 859 647**
(51) ***G06Q 40/04*** ***G06F 21/44***
G06F 21/64 ***H04L 29/06***

(11) **3 859 665**
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 859 687**
(51) ***G06T 19/00*** ***A63F 13/52***
G06F 3/01 ***G06F 3/0346***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0484***
G09G 5/00 ***G09G 5/02***
G09G 5/38

(11) **3 859 694**
(51) ***G07D 11/12*** ***G07D 11/00***

(11) **3 859 695**
(51) ***G07D 11/20*** ***G07D 11/00***
G07D 11/60

(11) **3 859 761**
(51) ***H01F 38/14*** ***H02J 50/70***
H01F 1/147 ***H01F 27/36***

(11) **3 859 839**
(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/36***
H01M 4/505 ***C01G 51/00***

(11) **3 859 841**
(51) ***H01M 4/525*** ***C01G 33/00***
C01G 53/00 ***H01M 4/131***
H01M 4/36 ***H01M 4/505***
H01M 4/62 ***H01M 10/0562***

(11) **3 859 932**
(51) ***H02J 3/38*** ***H02M 3/28***
H02M 3/335 ***H02M 1/32***

(11) **3 859 998**
(51) ***H04B 10/077*** ***H04J 14/02***
H04B 10/50 ***H04B 10/69***

(11) **3 860 012**
(51) ***H04W 76/15***

(11) **3 860 013**
(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18***

(11) **3 860 019**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 52/14***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H04W 36/30 ***H04W 76/19***

(11) **3 860 020**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/00***
H04B 7/0456 ***H04B 7/06***
H04W 24/10

(11) **3 860 025**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/08***
H04L 1/18 ***H04L 1/00***

(11) **3 860 088**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/741***

(11) **3 860 089**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 8/24***
H04W 12/06 ***H04W 48/02***
H04W 48/16

(11) **3 860 115**
(51) ***H04N 5/3745*** ***H01L 27/146***
H01L 31/10 ***H04N 5/355***
H04N 5/378

(11) **3 860 131**
(51) ***H04N 21/2662*** ***H04N 21/6437***
H04N 21/24 ***H04N 21/262***
H04N 21/647

(11) **3 860 165**
(51) ***H04W 4/06***

(11) **3 860 187**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04L 5/00***
H04W 76/28

(11) **3 860 218**
(51) ***H04W 36/18***

(11) **3 860 229**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 72/04***

(11) **3 860 257**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 860 259**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***
H04L 1/18 ***H04W 72/14***

(11) **3 860 268**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 860 296**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 74/08***

(11) **3 860 322**
(51) ***H05K 7/20*** ***B32B 5/18***
B32B 15/08 ***B32B 5/32***
B32B 7/12 ***H01F 1/147***
H05K 9/00

(11) **3 860 403**
(51) ***A47C 1/0355***

(11) **3 860 417**
(51) ***A47L 9/28*** ***A47L 11/40***

(11) **3 860 446**
(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 5/024***
A61B 5/00 ***A61B 5/11***

(11) **3 860 843**
(51) ***B32B 17/10*** ***G02B 5/20***
G02B 5/30

(11) **3 860 886**
(51) ***B60S 1/02*** ***B60S 1/48***
B60S 1/56

(11) **3 861 162**
(51) ***D06F 37/22*** ***D06F 37/26***

(11) **3 861 264**
(51) ***F25D 19/02*** ***F25D 17/06***

(11) **3 861 488**
(51) ***G06N 10/00*** ***G06N 5/00***
B82Y 10/00

(11) **3 861 671**
(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/00***
H04L 9/32 ***G06F 21/75***

(11) **3 861 731**
(51) ***H04N 19/117*** ***H04N 19/176***
H04N 19/50 ***H04N 19/577***

(11) **3 861 735**
(51) ***H04N 19/176*** ***H04N 19/105***
H04N 19/70 ***H04N 19/513***
H04N 19/159

(11) **3 861 742**
(51) ***H04N 19/119*** ***H04N 19/136***
H04N 19/176 ***H04N 19/513***
H04N 19/70

(11) **3 861 865**
(51) ***A23L 17/00*** ***A23L 33/10***
A23L 11/50 ***A23L 11/70***
A23L 29/00 ***A23L 33/135***
A23L 33/175 ***A23L 33/18***
A23L 17/10 ***A23B 4/037***
A23L 33/105 ***A61K 35/60***
A61K 35/74 ***A61K 36/48***

(11) **3 861 903**
(51) ***A47J 43/00*** ***B25J 13/00***

(11) **3 861 906**
(51) ***A47J 44/00*** ***A47B 9/00***
A47B 37/00 ***A47B 77/08***
A47J 43/04 ***A47L 15/00***
A47L 15/48 ***B25J 13/00***
B08B 3/02 ***A47F 10/06***

(11) **3 861 922**
(51) ***A61B 1/317***

(11) **3 862 051**
(51) ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/29***
A61K 8/37 ***A61K 8/34***
C09D 129/04 ***C08G 77/58***
C08K 5/05 ***C08K 5/5415***

(11) **3 862 105**
(51) ***B21D 26/043*** ***B21D 26/047***
B21D 37/16 ***B21D 26/041***

(11) **3 862 235**
(51) ***B60T 1/00*** ***B60T 7/10***
F16D 63/00

(11) **3 862 369**
(51) ***C08F 2/44*** ***C08F 2/50***
C08K 3/22 ***C08K 3/28***
C08K 3/34 ***C08K 3/36***
C08K 5/00 ***C09D 4/00***
H01M 10/625 ***H01M 10/653***
C08F 220/18 ***C08K 3/013***
C08K 3/014

(11) **3 862 656**
(51) ***F25B 7/00*** ***F25B 1/00***
F25B 1/10 ***F25B 13/00***
F25B 40/00 ***F25B 49/02***
F25B 41/26 ***F25B 41/30***
F25B 41/42

(11) **3 862 704**
(51) ***F25D 17/04*** ***F25D 21/14***
A61L 9/22 ***F25D 17/06***

(11) **3 862 811**
(51) ***G03B 17/04*** ***H04N 5/225***
G02B 7/02 ***G03B 30/00***
G03B 17/02

(11) **3 862 941**
(51) ***G05D 1/00*** ***G06Q 10/06***
G06Q 50/30 ***G08G 1/01***
G07C 5/00

(11) **3 863 006**
(51) ***G09G 3/3233*** ***G09G 3/20***
G09G 3/3291

(11) **3 863 007**
(51) ***G09G 5/00*** ***G09F 9/00***
G09G 5/02 ***H04N 9/31***
G06F 3/041 ***G09F 9/35***
G09F 27/00 ***G09G 3/34***

(11) **3 863 077**
(51) ***H01L 51/54***

(11) **3 863 114**
(51) ***H01P 5/10*** ***H01P 3/02***
H01P 3/08 ***H04B 3/30***

(11) **3 863 121**
(51) ***H01R 4/44*** ***H02G 7/00***

(11) **3 863 143**
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 863 154**
(51) ***H02K 3/18*** ***H02K 21/16***

(11) **3 863 203**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/00***
H04W 16/14

(11) **3 863 214**
(51) ***H04W 12/084***

(11) **3 863 252**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12***
G06F 21/62 ***G06F 21/60***
G06Q 30/02

(11) **3 863 317**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/12***
H04L 29/08 ***H04W 12/10***
H04W 48/02 ***H04W 48/06***
G06F 21/55

(11) **3 863 334**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 48/18***
H04W 12/08 ***H04W 76/27***
H04W 36/00

(11) **3 864 133**
(51) ***C12M 1/12*** ***C12M 1/34***
C12M 3/06 ***B81B 1/00***
B01L 3/00

(11) **3 864 514**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/54***
H04L 29/12 ***H04L 12/713***

(11) **3 864 653**
(51) ***G11C 7/10*** ***G11C 11/22***
G11C 11/56 ***H04L 25/02***

(11) **3 864 754**
(51) ***H04B 1/403*** ***H04B 1/401***
H04B 1/00 ***H04B 1/04***
H04B 1/18

(11) **3 864 829**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/44***
H01Q 13/02 ***H01Q 21/08***
H05K 1/14 ***H01Q 1/38***

(11) **3 865 083**
(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 17/29***

(11) **3 865 227**
(51) ***B21D 22/20*** ***B21D 24/00***
C21D 1/18 ***C21D 1/34***
B21D 22/02 ***C22C 38/00***

(11) **3 865 454**
(51) *B82Y 30/00* *B82Y 40/00*
C01B 32/192 *H01B 1/04*
H01M 4/587

(11) **3 865 518**
(51) *C08F 14/06* *C08F 2/22*

(11) **3 865 850**
(51) *G01N 21/01* *G01N 21/3563*
G01N 21/3577 *G01N 21/359*
G01N 21/39 *G01J 3/10*
G02F 1/365

(11) **3 865 960**
(51) *G05B 19/408* *G05B 19/418*
G06Q 50/04

(11) **3 866 081**
(51) *G06Q 10/06* *G06F 3/16*
G06Q 50/10 *G06Q 50/12*

(11) **3 866 115**
(51) *G06T 9/00*

(11) **3 866 122**
(51) *G07C 5/08* *G07C 5/00*

(11) **3 866 143**
(51) *G09F 9/00* *H04N 5/64*
F16M 11/10 *F16M 13/02*

(11) **3 866 162**
(51) *G10L 15/28*

(11) **3 866 163**
(51) *G10L 17/18* *G10L 17/04*
G06F 21/32 *G06N 3/08*
G06N 3/04

(11) **3 866 223**
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/133*
H01M 4/36 *H01M 4/48*
H01M 4/587 *H01M 4/62*
H01M 4/04 *H01M 4/139*
H01M 4/1393

(11) **3 866 255**
(51) *H01P 7/10* *H01P 7/06*

(11) **3 866 439**
(51) *G06F 8/65* *G06F 8/61*
G06F 9/455 *H04L 29/08*

(11) **3 866 517**
(51) *H04W 52/02*

(11) **3 866 528**
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 866 563**
(51) *H05B 3/68* *H05B 3/60*
A47J 27/21 *H05B 3/80*

(11) **3 867 116**
(51) *B60W 30/00* *B60W 10/08*
B60P 3/00 *B60K 1/02*
B60W 30/18 *B60W 50/14*
B60W 50/08 *B60W 30/12*
B60W 30/095 *B60W 30/09*
B60W 30/14

(11) **3 867 856**
(51) *G06Q 40/08* *G06Q 20/40*
H04W 12/08

(11) **3 868 012**
(51) *H02M 7/155* *H02M 3/156*
H02M 3/335 *H05B 45/305*
H05B 45/335 *H05B 45/385*

(11) **3 868 198**
(51) *A01G 31/02*

(11) **3 868 199**
(51) *A01H 1/00* *A01H 1/02*
A01H 5/00

(11) **3 868 599**
(51) *B60L 53/80* *B60K 1/04*
B60S 5/06 *B62D 63/04*
H01M 50/244

(11) **3 868 652**
(51) *G05D 1/02* *B64C 13/18*
B64C 39/02

(11) **3 868 811**
(51) *C08G 63/64* *G02B 1/04*
C08L 69/00

(11) **3 868 828**
(51) *C08L 69/00* *C08L 23/14*
C08L 23/12 *C08L 31/04*
C08L 33/02 *C08L 25/08*
C08L 53/02

(11) **3 868 829**
(51) *C08L 69/00* *C08L 23/06*
C08L 23/08 *C08L 33/02*
C08L 33/04 *C08L 31/04*
C08L 25/08 *C08L 53/02*

(11) **3 868 838**
(51) *C09B 69/00* *C09B 11/28*
C12Q 1/6816 *G01N 33/58*
C07F 7/08 *G01N 21/64*

(11) **3 869 054**
(51) *F16C 19/16* *F16C 33/38*
F16C 33/66

(11) **3 869 256**
(51) *G02B 15/16* *G02B 13/16*
G03B 21/14 *G02B 15/14*

(11) **3 869 274**
(51) *G03H 1/02* *G03H 1/08*
G03H 1/26 *B42D 25/328*
G09F 19/12 *G11B 7/0065*
G11B 7/24044 *G11B 7/24094*

(11) **3 869 522**
(51) *G21B 1/00* *G21B 3/00*

(11) **3 869 542**
(51) *G01B 11/26* *H01L 21/66*
G01B 11/25

(11) **3 869 737**
(51) *H04L 12/715* *H04W 4/70*
H04W 84/18

(11) **3 869 859**
(51) *H04W 76/27* *H04W 48/20*

(11) **3 869 881**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **3 870 931**
(51) *G01B 7/16* *G01L 5/16*
G01M 5/00 *A61B 5/107*
A61B 5/00 *G01B 7/24*
G01B 7/287 *G01B 11/16*
G01D 3/08 *G06F 3/01*

(11) **3 871 116**
(51) *G06F 16/9535* *G06F 16/383*
G06F 16/583 *G06F 16/683*
G06F 3/08 *G06N 20/00*
G06F 16/908 *G06F 16/783*
G06F 3/16 *G06N 3/00*
G06N 3/04 *G06N 5/02*

(11) **3 871 325**
(51) *H02K 41/03* *H02P 5/00*
H02P 25/064

(11) **3 871 361**
(51) *H04L 29/06* *H04L 9/00*

(11) **3 871 492**
(51) *A01G 9/18* *A01G 9/24*
A01G 31/06

(11) **3 871 522**
(51) *A24F 40/30* *A24F 40/50*
A24F 40/60 *H05B 1/02*

(11) **3 871 582**
(51) *A47L 13/256*

(11) **3 871 880**
(51) *B32B 27/36* *B32B 27/30*
B32B 27/08

(11) **3 871 913**
(51) *B60K 1/04*

(11) **3 871 914**
(51) *B60K 1/04* *B60S 5/06*
B60L 53/80

(11) **3 872 218**
(51) *C22C 38/40* *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/00*
C22C 38/48 *C25D 11/38*
C25F 1/06 *C25F 3/06*
C22C 38/18

(11) **3 872 490**
(51) *G01N 33/53* *G01N 21/64*
G01N 21/78 *G01N 33/536*
B01L 3/00 *G01N 33/543*
G01N 33/58

(11) **3 872 641**
(51) *G06F 12/02* *G06F 1/32*

(11) **3 873 068**
(51) *H04L 29/12* *H04L 12/707*
H04L 29/08

(11) **3 873 148**
(51) *H04W 72/02* *H04W 72/04*

(11) **3 873 150**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 873 995**
(51) *C09D 11/02* *C09D 11/03*
C09D 11/106 *G03G 9/09*
G03G 9/135 *C09D 11/037*
C09D 11/52 *C09D 11/32*
C09D 11/107 *C09D 11/108*
G03G 9/13

(11) **3 874 741**
(51) *H04N 5/77* *G06T 13/00*
G06T 15/50

(11) **3 875 135**
(51) ***A61M 16/01*** ***A61M 16/08***

(11) **3 875 189**
(51) ***B22F 10/22*** ***B22F 12/10***
B22F 12/00 ***B22F 12/30***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***

(11) **3 875 534**
(51) ***C08L 25/16*** ***C08L 51/04***
C08L 33/12

(11) **3 875 613**
(51) ***C21D 8/12*** ***C21D 1/76***
C22C 38/14 ***C22C 38/60***
H01F 1/147 ***C21D 9/46***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/00 ***C21D 6/00***

(11) **3 875 844**
(51) ***A61B 90/30*** ***F21S 8/06***
F21V 19/00

(11) **3 875 983**
(51) ***G01S 7/02*** ***G01S 7/292***

(11) **3 876 011**
(51) ***G02B 6/44***

(11) **3 876 070**
(51) ***G05D 1/10*** ***G06K 9/00***

(11) **3 876 394**
(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 1/28***

(11) **3 876 428**
(51) ***H04B 3/46*** ***H04L 12/26***

(11) **3 876 439**
(51) ***H04B 17/309*** ***H04L 5/00***
H04W 24/08

(11) **3 876 458**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/00***
H04B 7/00

(11) **3 876 531**
(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/176***
H04N 19/182 ***H04N 19/59***
H04N 19/593

(11) **3 876 620**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 876 622**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04L 5/00***

(11) **3 876 641**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 876 648**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 72/14***
H04W 72/12 ***H04W 76/14***

(11) **3 877 636**
(51) ***F02B 37/24*** ***F23R 3/28***
F23R 3/14 ***F01D 17/16***
F02B 37/12 ***F01D 5/14***
F01D 5/18 ***F02C 6/12***
B61C 5/04

(11) **3 877 865**
(51) ***G06F 16/538*** ***G06F 16/29***

(11) **3 878 287**
(51) ***A23K 20/142***

(11) **3 878 366**
(51) ***A61B 6/02*** ***A61B 6/00***
A61B 6/03

(11) **3 878 520**
(51) ***A62B 3/00***

(11) **3 878 639**
(51) ***B29C 70/34*** ***B29C 70/54***
B29C 70/38 ***B29C 43/12***
B32B 37/10

(11) **3 878 687**
(51) ***B60N 2/90*** ***B60N 2/10***
B60N 3/06 ***B60N 2/02***

(11) **3 879 845**
(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 1/10***
H04R 5/033 ***H04M 1/60***
H04W 4/80 ***H04W 12/50***

(11) **3 879 848**
(51) ***H04R 3/12*** ***H04R 5/033***
H04R 5/04 ***G06F 3/16***

(11) **3 881 219**
(51) ***G06K 9/00*** ***G07C 9/00***
G07C 9/15

(11) **3 881 503**
(51) ***H04L 12/757*** ***G06F 15/16***

(11) **3 881 544**
(51) ***H04N 19/159*** ***H04N 19/107***
H04N 19/164 ***H04N 21/2365***
H04N 21/262 ***H04N 19/177***

(11) **3 881 636**
(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 4/40***
H04W 4/46 ***H04W 72/02***
H04W 72/04

(11) **3 881 642**
(51) ***H04W 74/00***

(11) **3 881 777**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 881 855**
(51) ***A61K 36/68*** ***A61P 29/00***
A61P 37/08 ***A61P 11/06***
A23L 33/105

(11) **3 881 962**
(51) ***B23K 26/02*** ***C09J 5/02***

(11) **3 882 069**
(51) ***B60L 50/40*** ***B60L 50/50***
B60L 53/00 ***B60L 55/00***
B60L 58/00 ***G01C 21/26***
B60L 53/62 ***B60L 53/64***
B60L 53/66 ***B60L 58/12***

(11) **3 882 116**
(51) ***B62K 25/20*** ***B62K 11/10***

(11) **3 882 312**
(51) ***C08L 69/00*** ***C08L 23/08***
C08L 31/04 ***C08L 33/02***
C08L 33/04 ***C08L 25/08***
C08L 53/02

(11) **3 882 438**
(51) ***F01L 3/02*** ***F01L 3/18***
F01L 3/20 ***F01L 3/00***
F01L 3/14 ***B21K 1/22***

(11) **3 882 529**
(51) ***F24F 1/24*** ***F24F 1/46***
F24F 11/70 ***F24F 11/42***
F24F 1/50 ***F24F 1/20***

(11) **3 882 730**
(51) ***G05D 1/02***

(11) **3 882 781**
(51) ***G06F 16/903***

(11) **3 882 793**
(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/84***

(11) **3 882 904**
(51) ***G10D 1/02*** ***G10D 3/10***
G10D 3/13 ***G10D 3/14***
G10D 3/18

(11) **3 883 050**
(51) ***H01P 1/205*** ***H01P 1/212***

(11) **3 883 052**
(51) ***H01Q 1/22*** ***G06K 7/10***
H01Q 15/16 ***H01Q 19/02***
H01Q 19/12

(11) **3 883 147**
(51) ***H04B 10/27*** ***B25J 19/00***
H05K 13/00

(11) **3 883 234**
(51) ***H04N 5/232*** ***G02B 27/01***
H04N 19/156 ***H04N 19/115***
H04N 19/184 ***G02B 27/64***

(11) **3 883 290**
(51) ***H04W 76/40*** ***H04W 76/12***
H04W 24/02

(11) **3 884 749**
(51) ***A01B 69/00*** ***A01D 34/00***
G05D 1/02

(11) **3 885 240**
(51) ***B62J 45/421*** ***B62J 45/411***
B62M 9/10

(11) **3 886 038**
(51) ***G07C 9/00*** ***G06T 7/00***
G07C 9/20 ***G07C 9/10***
G07C 9/22 ***G07C 9/37***

(11) **3 886 223**
(51) ***H01M 8/04*** ***C01B 3/38***
F23C 13/02 ***H01M 8/04223***
H01M 8/04302

(11) **3 886 328**
(51) ***H04B 5/00*** ***H04M 1/724***
G06F 3/048 ***H04N 21/436***

(11) **3 886 343**
(51) ***H04B 10/80*** ***H02J 50/30***
H01S 5/42 ***G01S 17/87***
G01S 17/88 ***G01S 7/00***
G01S 17/02 ***G01S 17/04***
H02J 50/60 ***H04B 10/114***

(11) **3 886 440**
(51) ***H04N 21/231*** ***H04N 21/222***
H04N 21/2225

(11) **3 886 532**
(51) ***H04W 88/16***

(11) **3 886 858**
(51) ***A61K 31/4704*** ***A61K 38/17***
A61K 39/395 ***A61P 27/02***
C07K 16/00 ***C07K 16/22***

(11) **3 888 159**
(51) ***H01M 50/20***

(11) **3 888 570**
(51) ***A61B 17/221***

(11) **3 889 315**
(51) ***C23C 2/28*** ***C23C 2/12***
C23C 2/40 ***C23C 24/04***
C23C 28/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/02 ***C22C 38/06***
C22C 38/00 ***C23C 2/26***

(11) **3 889 317**
(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 7/00***
B22F 7/06

(11) **3 889 428**
(51) ***F04B 9/12*** ***F04B 9/125***
F04B 9/129 ***F04B 27/00***
F04B 31/00 ***F04B 35/00***
F04B 37/18

(11) **3 889 572**
(51) ***G01N 1/28*** ***G02B 21/34***

(11) **3 889 720**
(51) ***G05D 1/02***

(11) **3 889 811**
(51) ***G06F 21/32***

(11) **3 890 180**
(51) ***H02M 7/49*** ***H02M 7/483***

(11) **3 891 927**
(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/31***

(11) **3 892 316**
(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 1/02***
A61K 35/17 ***C12N 5/078***
C12Q 1/6813

(11) **3 892 625**
(51) ***C07F 9/53***

(11) **3 892 745**
(51) ***C22C 9/04*** ***C22F 1/00***
C22F 1/08 ***C22C 18/02***

(11) **3 893 373**
(51) ***H02M 3/156*** ***H02M 1/32***
H02M 3/157 ***H02M 3/158***

(11) **3 893 380**
(51) ***H02M 7/48*** ***H02J 3/38***
H02M 1/00 ***H02M 3/158***
H02M 7/5387 ***H02J 7/35***

(11) **3 895 698**
(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 9/00***
A61K 9/16 ***A61K 9/20***
A61K 47/02 ***A61P 3/00***
A61P 3/12 ***A61P 5/18***
A61P 7/00 ***A61P 7/08***
A61P 13/00 ***A61P 13/12***
A61P 19/08

(11) **3 895 699**
(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 9/00***
A61K 9/16 ***A61K 9/20***
A61K 47/02 ***A61P 3/00***
A61P 3/12 ***A61P 5/18***
A61P 7/00 ***A61P 7/08***
A61P 13/00 ***A61P 13/12***
A61P 19/08

(11) **3 895 700**
(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 9/00***
A61K 9/16 ***A61K 9/20***
A61K 47/02 ***A61P 3/00***
A61P 3/12 ***A61P 5/18***
A61P 7/00 ***A61P 7/08***
A61P 13/00 ***A61P 13/12***
A61P 19/08

(11) **3 896 054**
(51) ***C07C 69/54*** ***C07C 323/12***
C07F 7/18 ***A62D 3/02***
A62D 3/176 ***C07C 69/653***

(11) **3 897 016**
(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 8/22***
H04W 8/24 ***H04W 60/00***
H04W 4/24 ***H04W 8/00***
H04W 60/04 ***H04L 12/14***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
H04M 15/00 ***H04W 12/062***

(11) **3 897 244**
(51) ***A24F 40/40*** ***A24F 40/95***
H02J 7/00 ***H02J 7/34***

(11) **3 898 914**
(51) ***C11D 1/29*** ***C11D 1/83***
C11D 1/94

(11) **3 901 137**
(51) ***C07D 207/27***

(11) **3 901 435**
(51) ***F02B 19/10*** ***F02B 19/12***
F02M 21/02 ***F02B 19/02***

(11) **3 902 008**
(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52***

(11) **3 902 045**
(51) ***H01M 10/00***

(11) **3 902 199**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04W 12/06***

(11) **3 902 280**
(51) ***H04N 21/854*** ***H04N 21/8549***
G11B 27/02

(11) **3 902 588**
(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 16/08***

(11) **3 904 655**
(51) ***F02C 1/10*** ***F02C 7/143***
F02C 7/12 ***H02K 9/00***

(11) **3 905 843**
(51) ***H04W 88/02*** ***H04W 4/00***
H04W 8/00 ***H04W 4/02***
H04M 11/00 ***H04W 76/10***

(11) **3 908 783**
(51) ***F21V 15/01*** ***A01G 9/24***
F21V 5/00 ***F21V 31/04***

(11) **3 909 678**
(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 35/02***
G01N 35/10 ***B01L 3/02***

(11) **3 909 790**
(51) ***B60C 11/11*** ***B60C 11/13***

(11) **3 909 876**
(51) ***B65B 25/00*** ***B65B 9/06***
B65B 11/06 ***B65B 11/10***

(11) **3 910 482**
(51) ***G06F 12/08***

(11) **3 911 068**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***

I.12(3)
- **Anmeldetag**
- **Date of filing**
- **Date de dépôt**

(11) **3 874 237** (51) ***G01F 1/22***
(22) 30.10.2019

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **3 561 492** (51) ***G01N 21/65***
(30) 26.12.2017 CN 201711439074

(11) **3 776 501** (51) ***G07F 17/32***
(30) 10.04.2018 PCT/EP2018/059178

(11) **3 803 251** (51) ***F28F 13/06***
(30) 07.06.2018 IL 25989718
25.07.2018 IL 26078518
09.09.2018 IL 26169018
11.10.2018 IL 26233018
25.04.2019 US 201962838322 P

(11) **3 883 645** (51) ***A61N 5/00***
(30) 19.11.2019 US 201916688979

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 318 748** (51) ***F16L 57/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 662 233** (51) ***B60N 2/26***
(84) AL AT BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LV MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 024 574** (51) ***B01J 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 287** (51) ***H04L 7/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 323** (51) ***H05H 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 433 838** (51) ***G07F 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 943** (51) ***C07F 9/09***
(84) DE FR GB

(11) **3 566 737** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 677** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 892** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 067** (51) ***H04L 27/227***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 328** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 528** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 575** (51) ***G06F 16/9032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 236** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 305** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 316** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 448** (51) ***H01G 4/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 554** (51) ***F04B 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 803** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 727** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 761** (51) ***G06F 16/9035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 833** (51) ***G10L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 965** (51) ***H04L 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 073** (51) ***G01R 29/26***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 826** (51) ***G01V 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 216** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 393** (51) ***H01L 35/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 019** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 781** (51) ***B60K 6/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 217** (51) ***B65D 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 219** (51) ***B65D 5/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 503** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 710** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 978** (51) ***F16K 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 748** (51) ***A23L 13/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 755** (51) ***A24D 3/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 147** (51) ***H01H 33/666***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 226** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 980** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 440** (51) ***F04B 1/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 334** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 228** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 694 627** (51) ***B01D 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 890** (51) ***B01D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 696 904** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 242** (51) ***G06F 8/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 710 705** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 713 789** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 552** (51) ***H04W 12/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 733 938** (51) ***D01D 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 489** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 535** (51) ***G06Q 50/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 999** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 098** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 360** (51) ***G01S 7/539***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 740 894** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 054** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 808** (51) ***C08K 3/013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 104** (51) ***F41C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 746 436** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 748 369** (51) ***G01R 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 759** (51) ***H01M 10/0568***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 385** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 040** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 972** (51) ***C09K 19/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 044** (51) ***D06F 58/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 264** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 752 541** (51) ***C08F 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 747** (51) ***B43M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 754 484** (51) ***G06F 8/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 597** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 754 934** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 757 815** (51) ***G06F 16/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 757 944** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 412** (51) ***H04L 12/709***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 759 760** (51) ***H01M 8/2404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 306** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 761 466** (51) ***H02G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 251** (51) ***B60L 53/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 750** (51) ***C08F 12/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 143** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 764 282** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 260** (51) ***B29C 64/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 120** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 235** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 236** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 757** (51) ***B61L 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 766 816** (51) ***B66B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 805** (51) ***H02K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 864** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 768 550** (51) ***B60N 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 553** (51) ***B60N 2/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 565** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 012** (51) ***B60N 2/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 770 604** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 803** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 169** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 771 393** (51) ***A47L 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 771 623** (51) ***B62J 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 772 294** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 772 367** (51) ***B01D 45/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 772 471** (51) ***B65D 73/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 772 758** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 772 988** (51) ***A23L 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 773 496** (51) ***A61K 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 773 889** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 775 150** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 775 670** (51) ***F17D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 378** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 487** (51) ***B33Y 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 777 017** (51) ***G11C 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 777 844** (51) ***A61K 9/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 778 178** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 778 255** (51) ***B42D 25/328***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 778 481** (51) ***C01B 33/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(11) **3 778 482** (51) ***C01B 33/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(11) **3 778 830** (51) ***C09K 19/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 148** (51) ***F02C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 293** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 816** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 832** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 877** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 780 152** (51) ***H01M 50/204***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 780 235** (51) ***H01M 10/0568***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 780 541** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 781 919** (51) ***G01M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 928** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 103** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 788 114** (51) ***C09J 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 788 538** (51) ***G06F 21/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 788 663** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 419** (51) ***C08G 61/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 928** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 790 018** (51) ***G16H 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 268** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 744** (51) ***B60B 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 047** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 374** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 528** (51) ***F16K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 636** (51) ***G01P 3/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 838** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 792 973** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 793 312** (51) ***H04W 74/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 793 399** (51) ***A45D 24/00***

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

(11) **3 793 878** (51) ***B61D 23/02***

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

(11) **3 795 322** (51) ***B29B 7/76***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 795 539** (51) ***C01B 33/021***

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

(11) **3 796 334** (51) ***G21C 3/326***

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

(11) **3 796 844** (51) ***A61B 6/08***

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

(11) **3 797 011** (51) ***B23G 5/18***

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

(11) **3 797 027** (51) ***B29C 64/277***

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

(11) **3 797 287** (51) ***G01N 27/28***

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

(11) **3 797 405** (51) ***G07C 9/00***

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

(11) **3 797 504** (51) ***H04L 29/06***

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

(11) **3 797 518** (51) ***H04N 21/2343***

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

(11) **3 797 628** (51) ***A43B 13/04***

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

(11) **3 798 828** (51) ***G06F 9/38***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 798 896** (51) ***G06K 9/00***

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

(11) **3 799 227** (51) ***H01M 50/50***

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

(11) **3 799 582** (51) ***G01H 1/06***

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

(11) **3 799 592** (51) ***C04B 2/10***

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

(11) **3 799 667** (51) ***H01M 8/0662***

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

(11) **3 799 750** (51) ***A24F 47/00***

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

(11) **3 799 980** (51) ***B23K 9/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 358** (51) ***F15B 15/28***

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

(11) **3 800 376** (51) ***F16H 57/04***

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

(11) **3 800 377** (51) ***F16H 57/04***

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

(11) **3 800 780** (51) ***H02P 9/30***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 801 774** (51) ***A61Q 5/00***

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

(11) **3 804 375** (51) ***H04W 12/00***

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

(11) **3 804 479** (51) ***H05K 1/02***

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

(11) **3 804 485** (51) ***A01B 59/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 486** (51) ***A01B 69/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 500** (51) ***A01F 15/10***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 514** (51) ***A01M 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 522** (51) ***A01N 63/30***

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

(11) **3 804 532** (51) ***A23L 33/18***

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

(11) **3 804 569** (51) ***A47C 1/023***

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

(11) **3 804 572** (51) ***A47C 7/50***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 585** (51) ***A47J 37/12***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 587** (51) ***A47J 42/12***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 588** (51) ***A47J 43/044***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 596** (51) ***A47L 5/28***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 615** (51) ***A61B 5/055***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 633** (51) ***A61B 17/072***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 634** (51) ***A61B 17/072***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 643** (51) ***A61B 17/34***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 654** (51) ***A61C 5/77***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 658** (51) ***A61C 17/36***

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

(11) **3 804 685** (51) ***A61G 13/00***

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

(11) **3 804 688** (51) ***A61K 6/30***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 692** (51) ***A61K 8/97***

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

(11) **3 804 693** (51) ***A61K 8/9706***

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

(11) **3 804 717** (51) ***A61K 31/422***

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

(11) **3 804 724** (51) ***A61K 31/519***

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

(11) **3 804 730** (51) ***A61K 31/58***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **3 804 735** (51) ***A61K 35/28***

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

(11) **3 804 742** (51) ***A61K 38/01***

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

(11) **3 804 743** (51) ***A61K 38/01***

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

(11) **3 804 746** (51) ***A61K 38/17***

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

(11) **3 804 747** (51) ***A61K 38/18***

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

(11) **3 804 754** (51) ***A61K 39/395***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 776** (51) ***A61M 1/00***

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

(11) **3 804 777** (51) ***A61M 1/00***

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

(11) **3 804 781** (51) ***A61M 5/00***

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

(11) **3 804 788** (51) ***A61M 5/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 792** (51) ***A61M 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 794** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 804 796** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 811** (51) ***A61P 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 813** (51) ***A61Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 817** (51) ***A62C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 822** (51) ***A63B 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 836** (51) ***B01D 46/52***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 804 855** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 878** (51) ***B21J 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 909** (51) ***B25C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 912** (51) ***B25F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 915** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 916** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 928** (51) ***B27C 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 929** (51) ***B27D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 954** (51) ***B29C 48/325***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 966** (51) ***B29C 65/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 976** (51) ***B32B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 997** (51) ***B41J 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 006** (51) ***B42D 25/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 009** (51) ***B43K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 019** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 024** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 032** (51) ***B60K 15/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 033** (51) ***B60L 1/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 035** (51) ***B60L 1/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 037** (51) ***B60L 3/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 044** (51) ***B60P 3/40***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 059** (51) ***B60T 13/74***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 061** (51) ***B60W 10/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 074** (51) ***B62D 21/20***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 079** (51) ***B62D 53/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 097** (51) ***B64C 25/26***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 107** (51) ***B64D 27/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 108** (51) ***B64D 29/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 110** (51) ***B64G 1/00***

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

(11) **3 805 111** (51) ***B65B 35/10***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 119** (51) ***B65D 5/42***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 126** (51) ***B65D 41/34***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 137** (51) ***B66B 1/46***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 150** (51) ***C01B 7/01***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 165** (51) ***C03B 19/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 179** (51) ***C04B 26/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 181** (51) ***C04B 28/06***

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

(11) **3 805 182** (51) ***C04B 28/12***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 186** (51) ***C04B 35/56***

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

(11) **3 805 187** (51) ***C04B 35/80***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 218** (51) ***C07D 417/14***

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

(11) **3 805 245** (51) ***C07K 1/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 805 267** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 805 325** (51) ***C09D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 367** (51) ***C12N 5/07***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 805 380** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 395** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 404** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 410** (51) ***C21C 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 430** (51) ***C25C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 433** (51) ***C25D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 434** (51) ***C25F 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 435** (51) ***C25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 437** (51) ***D02G 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 446** (51) ***D06F 58/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 457** (51) ***E01B 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 459** (51) ***E01F 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 462** (51) ***E01F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 463** (51) ***E01H 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 518** (51) ***E21B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 519** (51) ***E21B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 520** (51) ***E21B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 527** (51) ***F01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 528** (51) ***F01D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 542** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 546** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 547** (51) ***F02M 55/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 549** (51) ***F02M 61/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 550** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 551** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 553** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 566** (51) ***F04D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 569** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 570** (51) ***F04D 29/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 574** (51) ***F04D 29/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 581** (51) ***F16B 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 596** (51) ***F16F 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 613** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 618** (51) ***F16K 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 623** (51) ***F16L 9/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 627** (51) ***F17C 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 805 643** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 646** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 648** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 650** (51) ***F24F 1/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 656** (51) ***F24F 11/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 660** (51) ***F24F 1/0063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 674** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 676** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 678** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 713** (51) ***G01G 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 716** (51) ***G01J 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 721** (51) ***G01L 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 724** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 771** (51) ***G01R 33/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 775** (51) ***G01R 33/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 778** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 782** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 792** (51) ***G01S 13/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 793** (51) ***G01S 13/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 794** (51) ***G01S 13/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 808** (51) ***G01T 1/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 817** (51) ***G02B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 821** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 834** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 835** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 838** (51) ***G02B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 848** (51) ***G02B 27/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 855** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 868** (51) ***G04B 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 869** (51) ***G04B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 870** (51) ***G04B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 871** (51) ***G04B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 872** (51) ***G04B 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 873** (51) ***G04B 37/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 874** (51) ***G04B 37/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 895** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 900** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 901** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 906** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 942** (51) ***G06F 16/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 956** (51) ***G06F 16/906***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 957** (51) ***G06F 16/951***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 959** (51) ***G06F 16/958***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 961** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 962** (51) ***G06F 21/33***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 965** (51) ***G06F 21/50***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 974** (51) ***G06F 21/86***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 977** (51) ***G06F 30/3323***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 986** (51) ***G06K 9/38***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 996** (51) ***G06N 3/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 998** (51) ***G06N 5/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 806 000** (51) ***G06N 20/10***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 806 002** (51) ***G06Q 10/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 806 004** (51) ***G06Q 10/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 806 015** (51) ***G06Q 10/10***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 806 017** (51) ***G06Q 30/02***

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

(11) **3 806 019** (51) ***G06Q 30/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 806 027** (51) ***G06T 5/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 806 051** (51) ***G07F 17/32***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 806 053** (51) ***G08B 13/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 806 058** (51) ***G08B 21/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 806 065** (51) ***G08G 1/16***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 806 086** (51) ***G10K 11/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 806 094** (51) ***G10L 19/20***

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

(11) **3 806 096** (51) ***G10L 21/04***

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

(11) **3 806 103** (51) ***G16H 40/40***

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

(11) **3 806 108** (51) ***G16H 50/50***

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

(11) **3 806 109** (51) ***G16Y 20/40***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 806 110** (51) ***G21C 1/02***

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

(11) **3 806 112** (51) ***H01B 3/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 806 127** (51) ***H01H 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 160** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 165** (51) ***H01L 31/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 806 169** (51) ***H01L 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 226** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 230** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 242** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 247** (51) ***H01R 13/641***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 250** (51) ***H01R 43/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 251** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 255** (51) ***H02G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 261** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 272** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 275** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 280** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 291** (51) ***H02K 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 292** (51) ***H02K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 297** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 306** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 308** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 323** (51) ***H02P 29/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 331** (51) ***H03K 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 348** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 365** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 806 367** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 376** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 399** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 415** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 430** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 440** (51) ***H04M 3/523***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 806 456** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 463** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 464** (51) ***H04N 19/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 465** (51) ***H04N 19/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 466** (51) ***H04N 19/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 496** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 499** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 547** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 582** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 758** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 772** (51) ***A61B 34/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 787** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 025** (51) ***B22F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 050** (51) ***B25B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 069** (51) ***B29C 45/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 979** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 170** (51) ***A01H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 171** (51) ***A01H 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 181** (51) ***A01P 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 808 185** (51) ***A23F 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 187** (51) ***A23G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 192** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 196** (51) ***A24F 40/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 199** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 202** (51) ***A43B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 205** (51) ***A45D 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 227** (51) ***A47G 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 230** (51) ***A47J 31/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 235** (51) ***A47J 36/32***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 236** (51) ***A47J 42/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 238** (51) ***A47K 5/12***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 256** (51) ***A61B 5/00***

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

BA ME

MA

(11) **3 808 257** (51) ***A61B 5/00***

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

BA ME

(11) **3 808 264** (51) ***A61B 5/053***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 265** (51) ***A61B 5/055***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 281** (51) ***A61B 10/02***

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

(11) **3 808 288** (51) ***A61B 17/22***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 289** (51) ***A61B 17/28***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 290** (51) ***A61B 17/3201***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 291** (51) ***A61B 17/34***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 307** (51) ***A61C 7/08***

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

(11) **3 808 310** (51) ***A61C 13/00***

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

(11) **3 808 313** (51) ***A61F 2/06***

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

(11) **3 808 322** (51) ***A61G 13/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 335** (51) ***A61K 8/9789***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 338** (51) ***A61K 9/08***

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

BA ME

(11) **3 808 348** (51) ***A61K 31/47***

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

AL BA MK RS

(11) **3 808 361** (51) ***A61K 38/00***

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

(11) **3 808 363** (51) ***A61K 38/08***

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

(11) **3 808 365** (51) ***A61K 38/16***

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

(11) **3 808 366** (51) ***A61K 38/16***

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

(11) **3 808 370** (51) ***A61K 38/43***

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

(11) **3 808 382** (51) ***A61L 2/07***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 384** (51) ***A61L 2/28***

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

(11) **3 808 396** (51) ***A61M 5/315***

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

BA ME

(11) **3 808 397** (51) ***A61M 16/06***

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

(11) **3 808 399** (51) ***A61M 16/20***

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

(11) **3 808 403** (51) ***A61M 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 404** (51) ***A61M 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 410** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 416** (51) ***A63B 21/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 426** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 427** (51) ***B01D 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 808 456** (51) ***B02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 461** (51) ***B07C 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 475** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 489** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 495** (51) ***B23K 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 496** (51) ***B23P 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 497** (51) ***B23P 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 500** (51) ***B23Q 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 502** (51) ***B23Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 505** (51) ***B25B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 510** (51) ***B25J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 511** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 514** (51) ***B25J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 517** (51) ***B26D 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 547** (51) ***B29C 70/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 550** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 562** (51) ***B32B 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 578** (51) ***B60D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 588** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 589** (51) ***B60L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 596** (51) ***B60N 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 609** (51) ***B60R 19/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 653** (51) ***B64C 27/615***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 661** (51) ***B64D 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 664** (51) ***B64G 1/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 671** (51) ***B65D 33/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 676** (51) ***B65D 71/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 679** (51) ***B65D 75/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 684** (51) ***B65D 81/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 685** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 693** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 695** (51) ***B66F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 696** (51) ***B67C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 717** (51) ***C04B 35/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 719** (51) ***C04B 41/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 727** (51) ***C07C 49/567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 731** (51) ***C07C 69/712***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 737** (51) ***C07D 311/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 754** (51) ***C07F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 769** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS

(11) **3 808 770** (51) ***C07K 16/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 787** (51) ***C08F 222/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 793** (51) ***C08G 77/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 807** (51) ***C08K 5/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 812** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 825** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 838** (51) ***C12N 5/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 808 841** (51) ***C12N 9/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 808 849** (51) ***C12N 15/864***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 868** (51) ***C23C 14/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 870** (51) ***C23C 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 887** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 897** (51) ***D21F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 905** (51) ***E02F 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 906** (51) ***E02F 3/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 915** (51) ***E04C 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 917** (51) ***E04F 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 918** (51) ***E04F 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 920** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 922** (51) ***E04F 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 924** (51) ***E04H 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 932** (51) ***E21B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 935** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 936** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 938** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 939** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 941** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 943** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 950** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 954** (51) ***F02B 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 957** (51) ***F02C 7/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 963** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 971** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 972** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 978** (51) ***F04B 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 994** (51) ***F15B 21/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 998** (51) ***F16B 21/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 000** (51) ***F16B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 014** (51) ***F16H 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 020** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 021** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 022** (51) ***F16J 15/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 040** (51) ***F21V 29/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 043** (51) ***F23J 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 046** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 056** (51) ***F24F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 061** (51) ***F24H 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 072** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 073** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 074** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 075** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 076** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 088** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 090** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 099** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 106** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 112** (51) ***G01N 1/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 115** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 120** (51) ***G01N 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 122** (51) ***G01N 23/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 126** (51) ***G01N 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 134** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 137** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 140** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 143** (51) ***G01Q 70/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 149** (51) ***G01R 31/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 152** (51) ***G01S 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 173** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 192** (51) ***G02F 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 196** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 208** (51) ***G03H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 220** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 226** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 232** (51) ***G05D 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 235** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 243** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 254** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 270** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 271** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 296** (51) ***G06F 21/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 320** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 322** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 323** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 330** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 332** (51) ***G06M 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 333** (51) ***G06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 342** (51) ***G06N 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 343** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 348** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 350** (51) ***G06Q 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 352** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 374** (51) ***G06T 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 387** (51) ***G08B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 411** (51) ***G10L 25/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 415** (51) ***G16C 20/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 432** (51) ***H01G 4/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 438** (51) ***H01H 47/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 439** (51) ***H01H 51/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 442** (51) ***H01H 85/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 447** (51) ***H01J 37/305***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 451** (51) ***H01L 21/3105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 464** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 469** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 472** (51) ***H01L 31/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 480** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 481** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 497** (51) ***H01M 4/1395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 531** (51) ***H01R 12/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 532** (51) ***H01R 13/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 534** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 540** (51) ***H01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 546** (51) ***H02G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 547** (51) ***H02G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 564** (51) ***H02K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 572** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 573** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 614** (51) ***H04J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 615** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 633** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 635** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 642** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 646** (51) ***H04L 12/733***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 658** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 670** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 673** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 681** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 683** (51) ***H04M 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 693** (51) ***H04N 5/357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 723** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 726** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 728** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 735** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 736** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 742** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 749** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 756** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 769** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 809 780** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 781** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 785** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 786** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 799** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 809 803** (51) ***H05B 45/3578***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 810 480** (51) ***B61G 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 810 481** (51) ***B61G 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 810 482** (51) ***B61G 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 810 770** (51) ***C12N 9/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 810 783** (51) ***C12P 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 108** (51) ***G01S 7/491***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 170** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 214** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 286** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 385** (51) ***H01B 17/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 414** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 435** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 464** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 475** (51) ***H02B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 488** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 554** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 776** (51) ***A01K 61/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 811 879** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 811 883** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 811 916** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 811 935** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 965** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 811 984** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 811 985** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 811 991** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

AL BA HR MK RS

(11) **3 812 002** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 812 030** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 812 088** (51) ***B23Q 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 812 104** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 812 119** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 812 124** (51) ***B29C 51/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 812 144** (51) ***B32B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 812 239** (51) ***B61L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 812 303** (51) ***B65F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 812 331** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 812 338** (51) ***B66C 23/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 812 341** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 812 358** (51) ***C07C 17/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 812 362** (51) ***C07C 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 812 477** (51) ***C22C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 812 512** (51) ***E01F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 812 528** (51) ***E04C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 812 533** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 812 546** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 812 568** (51) ***F02D 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 812 599** (51) ***F16B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 812 661** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 812 713** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 812 858** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 812 896** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 812 900** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 812 924** (51) ***G06F 16/332***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 812 946** (51) ***G06F 21/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 812 981** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 813 043** (51) ***G09F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 813 058** (51) ***G09G 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 813 148** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 813 160** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 813 295** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 813 311** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 813 373** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 813 389** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 813 443** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 814 060** (51) ***B25B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 814 803** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 814 854** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 814 939** (51) ***G06F 16/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 003** (51) ***G06N 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 363** (51) ***H04N 19/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 444** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 633** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 815 672** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 815 775** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 815 829** (51) ***B23K 9/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 815 830** (51) ***B23K 9/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 815 852** (51) ***B25J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 815 862** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 815 892** (51) ***B29D 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 815 938** (51) ***B60D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 815 943** (51) ***B60J 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 815 956** (51) ***B60L 50/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 816 001** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 816 090** (51) ***B66C 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 816 093** (51) ***B66D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 816 175** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 816 385** (51) ***E05F 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 816 398** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 816 418** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 816 449** (51) ***F04C 18/356***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 816 478** (51) ***F16H 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 816 588** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 816 600** (51) ***G01L 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 816 647** (51) ***G01R 33/567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 816 692** (51) ***G02B 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 816 752** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 816 842** (51) ***G06F 30/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 817 101** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 205** (51) ***H02M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 817 245** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 817 376** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 817 507** (51) ***H04W 76/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 889** (51) ***B23Q 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 453** (51) ***G06F 16/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 735** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 746** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 749** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 751** (51) ***H04W 48/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 764** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 937** (51) ***A61B 5/287***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 819 054** (51) ***B23C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 819 055** (51) ***B23C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 819 088** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 819 143** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 819 150** (51) ***B60K 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 819 151** (51) ***B60K 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 819 162** (51) ***B60M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 819 163** (51) ***B60N 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 819 355** (51) ***C10G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 819 362** (51) ***C11D 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(11) **3 819 453** (51) ***E05F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 819 459** (51) ***E21B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 819 463** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 819 471** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 819 523** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 819 575** (51) ***F26B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 672** (51) ***G01S 17/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 819 675** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 819 727** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 819 755** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 799** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 819 871** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 872** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 950** (51) ***H01L 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 820 054** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 057** (51) ***H04B 10/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 064** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 105** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 820 119** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 154** (51) ***H04N 21/426***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 820 227** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 820 265** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 820 286** (51) ***A01M 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 752** (51) ***B60W 30/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 812** (51) ***C01B 32/162***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 020** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 263** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 337** (51) ***G06F 8/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 359** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 389** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 495** (51) ***H01M 10/6551***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 536** (51) ***H04B 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 622** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 635** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 664** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 671** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 975** (51) ***B01J 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 821 976** (51) ***B01J 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 050** (51) ***B25J 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 097** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 145** (51) ***B61L 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 147** (51) ***B62B 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 332** (51) ***C10G 45/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 546** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 574** (51) ***F41A 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 795** (51) ***G06F 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 799** (51) ***G06F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 810** (51) ***G06F 16/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 822 982** (51) ***G16H 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 058** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 086** (51) ***H01M 50/209***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 147** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 191** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 199** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 202** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 209** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 214** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 233** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 277** (51) ***H04N 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 315** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 328** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 338** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 363** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 823 394** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 496** (51) ***A47B 77/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 572** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 721** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 777** (51) ***B22D 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 783** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 874** (51) ***B60W 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 163** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 191** (51) ***F15B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 405** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 523** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 623** (51) ***H04N 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 636** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 720** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 857** (51) ***A61F 13/537***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 011** (51) ***B05B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 052** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 076** (51) ***B25J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 120** (51) ***B32B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 204** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 825 413** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 435** (51) ***C22C 38/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 436** (51) ***C22C 38/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 489** (51) ***E04C 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 529** (51) ***F01N 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 564** (51) ***F16C 32/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 825 747** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 825 885** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 886** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 901** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 935** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 826 005** (51) ***G10L 15/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 057** (51) ***H01L 27/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 826 124** (51) ***H02G 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 826 138** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 139** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 140** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 198** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 203** (51) ***H04B 17/382***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 230** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 274** (51) ***H04L 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 316** (51) ***H04N 21/439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 826 334** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 371** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 395** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 403** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 424** (51) ***H04W 84/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 509** (51) ***A47B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 565** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 169** (51) ***F03G 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 564** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 725** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 827 887** (51) ***A63C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 827 935** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 017** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 828 184** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 220** (51) ***C08G 59/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 263** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 828 367** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 374** (51) ***E06B 9/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 828 426** (51) ***F16B 12/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 828 547** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 982** (51) ***H01M 10/0568***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 049** (51) ***H02P 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 156** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 207** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 229** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 257** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 394** (51) ***A47B 77/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 771** (51) ***B02C 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 830 236** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 830 237** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 830 238** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 830 239** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 830 355** (51) ***E04B 1/98***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 830 546** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 830 550** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 830 557** (51) ***G01N 21/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 830 662** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 015** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 054** (51) ***H04N 19/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 055** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 056** (51) ***H04N 19/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 057** (51) ***H04N 19/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 061** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 062** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 064** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 070** (51) ***H04N 19/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 136** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 483** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 831 502** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 831 544** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 911** (51) ***C09K 11/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 832 139** (51) ***F04D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 832 338** (51) ***G01S 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 832 625** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 798** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 907** (51) ***H04B 10/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 909** (51) ***H04B 10/2513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 931** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 932** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 833 055** (51) ***H04S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 056** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 068** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 099** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 115** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 128** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 146** (51) ***H04W 72/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 284** (51) ***A61B 17/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 639** (51) ***C02F 11/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 662** (51) ***C07D 417/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 833 693** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 738** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 924** (51) ***F41A 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 975** (51) ***G01N 33/533***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 163** (51) ***G06Q 30/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 413** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 416** (51) ***H04N 19/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 419** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 420** (51) ***H04N 19/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 459** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 580** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 581** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 648** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 720** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 776** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 834 870** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 871** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 507** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 835 551** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 835 569** (51) ***F02K 9/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 835 603** (51) ***F16B 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 835 767** (51) ***G01N 23/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 836 084** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 365** (51) ***H02K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 836 389** (51) ***H02S 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 572** (51) ***H04W 4/029***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 645** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 671** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 770** (51) ***A01B 35/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 772** (51) ***A01C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 773** (51) ***A01C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 774** (51) ***A01C 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 775** (51) ***A01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 776** (51) ***A01G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 778** (51) ***A01H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 779** (51) ***A01H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 780** (51) ***A01H 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 781** (51) ***A01K 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 786** (51) ***A01N 37/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 787** (51) ***A01N 43/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 791** (51) ***A21D 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 792** (51) ***A21D 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 794** (51) ***A23G 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 795** (51) ***A23G 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 796** (51) ***A23G 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 797** (51) ***A23K 20/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 798** (51) ***A23L***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 799** (51) ***A23L 2/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 801** (51) ***A23L 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 802** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 805** (51) ***A24C 5/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 810** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 811** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 812** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 814** (51) ***A42B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 817** (51) ***A47C 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 818** (51) ***A47F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 819** (51) ***A47G 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 820** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 821** (51) ***A47J 31/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 823** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 826** (51) ***A61B 1/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 827** (51) ***A61B 1/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 828** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 829** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 832** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 834** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 835** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 837** (51) ***A61B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 838** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 840** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 841** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 842** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 848** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 856** (51) ***A61B 17/3213***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 857** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 858** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 860** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 866** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 868** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 871** (51) ***A61F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 873** (51) ***A61F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 874** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 877** (51) ***A61F 13/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 836 880** (51) ***A61H 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 882** (51) ***A61J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 884** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 887** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 890** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 891** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 892** (51) ***A61K 8/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 893** (51) ***A61K 8/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 896** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 897** (51) ***A61K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 898** (51) ***A61K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 899** (51) ***A61K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 900** (51) ***A61K 9/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 908** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 910** (51) ***A61K 31/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 911** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 836 912** (51) ***A61K 31/166***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 914** (51) ***A61K 31/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 836 915** (51) ***A61K 31/353***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 916** (51) ***A61K 31/381***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 917** (51) ***A61K 31/396***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 836 918** (51) ***A61K 31/4015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 919** (51) ***A61K 31/404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 921** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 922** (51) ***A61K 31/428***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MD

(11) **3 836 924** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 926** (51) ***A61K 31/4375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 836 927** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 928** (51) ***A61K 31/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 930** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 932** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 934** (51) ***A61K 31/522***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 938** (51) ***A61K 31/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 944** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 945** (51) ***A61K 35/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 836 946** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 947** (51) ***A61K 35/742***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 950** (51) ***A61K 38/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 836 953** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 955** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 956** (51) ***A61K 38/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 958** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 959** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 963** (51) ***A61K 39/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 964** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 966** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 972** (51) ***A61K 47/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 973** (51) ***A61K 47/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN

(11) **3 836 974** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 975** (51) ***A61L 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 978** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 979** (51) ***A61L 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 982** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 983** (51) ***A61M 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 984** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 987** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 988** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN

(11) **3 836 992** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 995** (51) ***A61M 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 996** (51) ***A61M 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 997** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 000** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 002** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 004** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 005** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 007** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 008** (51) ***A61P 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 009** (51) ***A61P 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN

(11) **3 837 013** (51) ***A61P 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 014** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 015** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 017** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN

(11) **3 837 020** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 021** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 022** (51) ***A62C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 030** (51) ***A63G 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 031** (51) ***B01D 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD TN

(11) **3 837 032** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 033** (51) ***B01D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 035** (51) ***B01D 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 037** (51) ***B01D 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 038** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 039** (51) ***B01F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 041** (51) ***B01F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 046** (51) ***B01J 20/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 048** (51) ***B01J 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 050** (51) ***B01J 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 051** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 054** (51) ***B03B 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 060** (51) ***B05B 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 061** (51) ***B05D 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 063** (51) ***B21C 23/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 064** (51) ***B21D 26/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 067** (51) ***B22D 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 070** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 073** (51) ***B23B 31/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 074** (51) ***B23B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 076** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 079** (51) ***B23K 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 081** (51) ***B23K 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 083** (51) ***B23K 26/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 089** (51) ***B24D 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 090** (51) ***B24D 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 093** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 096** (51) ***B25J 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 097** (51) ***B26B 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 103** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 105** (51) ***B29C 64/329***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 108** (51) ***B29C 64/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 111** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 122** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 129** (51) ***B60K 6/442***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 131** (51) ***B60K 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 133** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 136** (51) ***B60P 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 138** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 140** (51) ***B60R 1/076***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 142** (51) ***B60S 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 145** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 147** (51) ***B60W 40/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 148** (51) ***B61D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 151** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 154** (51) ***B62D 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 157** (51) ***B63B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 158** (51) ***B63B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 159** (51) ***B63B 21/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 164** (51) ***B64C 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 167** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 172** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 173** (51) ***B64D 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 174** (51) ***B65B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 175** (51) ***B65B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 176** (51) ***B65B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 184** (51) ***B65D 41/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 188** (51) ***B65D 71/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 189** (51) ***B65D 81/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 190** (51) ***B65D 81/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 191** (51) ***B65D 90/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 192** (51) ***B65G 15/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 196** (51) ***B65G 47/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 200** (51) ***B65H 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 202** (51) ***B65H 59/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 204** (51) ***B66B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 205** (51) ***B66C 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 207** (51) ***B66D 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 210** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 211** (51) ***C01B 7/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 212** (51) ***C01B 21/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 213** (51) ***C01B 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 214** (51) ***C01B 32/162***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 216** (51) ***C02F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 217** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 218** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 222** (51) ***C02F 11/126***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 223** (51) ***C03C 3/085***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 225** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 227** (51) ***C04B 22/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 228** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 232** (51) ***C07C 29/151***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 233** (51) ***C07C 29/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 234** (51) ***C07C 31/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 236** (51) ***C07C 53/126***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 237** (51) ***C07C 67/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 242** (51) ***C07D 213/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 243** (51) ***C07D 213/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 245** (51) ***C07D 233/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 247** (51) ***C07D 311/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 248** (51) ***C07D 311/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 249** (51) ***C07D 311/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 250** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 252** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 256** (51) ***C07D 417/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 257** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA TN

(11) **3 837 266** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 267** (51) ***C07F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 268** (51) ***C07F 9/6574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 269** (51) ***C07H 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 270** (51) ***C07H 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 272** (51) ***C07K 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 276** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 277** (51) ***C07K 14/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 279** (51) ***C07K 14/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 281** (51) ***C07K 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 283** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 286** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 287** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 295** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 296** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 298** (51) ***C08G 18/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 300** (51) ***C08G 63/181***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 301** (51) ***C08G 65/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 302** (51) ***C08G 69/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 303** (51) ***C08G 73/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 306** (51) ***C08G 81/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 308** (51) ***C08J 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 310** (51) ***C08K 5/372***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 311** (51) ***C08K 5/5317***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 313** (51) ***C08L 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 315** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 317** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 318** (51) ***C08L 83/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 319** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 326** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 327** (51) ***C09J 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 332** (51) ***C09K 8/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 336** (51) ***C11D 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 337** (51) ***C11D 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 341** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 342** (51) ***C12G 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 344** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 347** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 348** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 349** (51) ***C12N 5/0781***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 350** (51) ***C12N 5/0793***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 351** (51) ***C12N 5/0793***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 352** (51) ***C12N 5/0793***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 354** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 355** (51) ***C12N 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 358** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 361** (51) ***C12N 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 363** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 364** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 367** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 370** (51) ***C12N 15/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

TN

(11) **3 837 371** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 374** (51) ***C12N 15/864***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 376** (51) ***C12P 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 377** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 378** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 380** (51) ***C12Q 1/6811***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 381** (51) ***C12Q 1/6832***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 382** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 383** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 386** (51) ***C22B 1/242***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 389** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 390** (51) ***D04C 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 837 392** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 837 398** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 401** (51) ***E03C 1/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 404** (51) ***E04B 1/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 406** (51) ***E04C 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 410** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 412** (51) ***E05D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 414** (51) ***E06B 3/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 415** (51) ***E21B 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 416** (51) ***E21B 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 418** (51) ***E21B 21/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 420** (51) ***E21B 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 421** (51) ***E21B 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 424** (51) ***E21B 33/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 426** (51) ***E21B 34/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 428** (51) ***E21B 43/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 429** (51) ***E21B 43/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 434** (51) ***F02D 41/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 438** (51) ***F04B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 439** (51) ***F04B 17/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 440** (51) ***F04B 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 441** (51) ***F04D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 442** (51) ***F04D 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 444** (51) ***F04D 29/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 446** (51) ***F15B 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 449** (51) ***F16C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 450** (51) ***F16C 33/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 454** (51) ***F16H 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 456** (51) ***F16J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 461** (51) ***F16K 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 462** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 467** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 468** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 471** (51) ***F21V 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 472** (51) ***F23D 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 476** (51) ***F24H 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 479** (51) ***F25B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 480** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 481** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 484** (51) ***F28D 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 485** (51) ***F28F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 486** (51) ***F41G 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 489** (51) ***F42B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 490** (51) ***F42D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 491** (51) ***F42D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 492** (51) ***G01C 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 496** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 497** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 498** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 503** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 504** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 505** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 506** (51) ***G01F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 507** (51) ***G01F 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 508** (51) ***G01F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 509** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 512** (51) ***G01H 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 513** (51) ***G01J 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 515** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 517** (51) ***G01L 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 518** (51) ***G01L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 520** (51) ***G01M 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 521** (51) ***G01M 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 522** (51) ***G01N 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 525** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 527** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 528** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 529** (51) ***G01N 21/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 530** (51) ***G01N 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 531** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 532** (51) ***G01N 21/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 533** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 536** (51) ***G01N 23/223***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 539** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 540** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 542** (51) ***G01N 27/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 543** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 544** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 545** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 547** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 548** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 549** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 550** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 551** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 552** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 553** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 556** (51) ***G01R 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 557** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 564** (51) ***G01R 31/382***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 567** (51) ***G01S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 568** (51) ***G01S 7/292***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 569** (51) ***G01S 13/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 571** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 573** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 576** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 577** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 581** (51) ***G02F 1/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 588** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 590** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 596** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 598** (51) ***G06F 8/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 599** (51) ***G06F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 600** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 605** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 607** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 612** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 616** (51) ***G06F 16/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 620** (51) ***G06F 16/958***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 623** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 627** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 631** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 634** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 636** (51) ***G06K 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 637** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 640** (51) ***G06K 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 642** (51) ***G06N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 643** (51) ***G06N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 646** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 647** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 648** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 650** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 651** (51) ***G06Q 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 653** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 654** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 660** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 663** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 664** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 666** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 678** (51) ***G08G 1/123***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 682** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 685** (51) ***G11C 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 686** (51) ***G11C 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 688** (51) ***G11C 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 691** (51) ***G16B 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 692** (51) ***G16B 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 694** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 695** (51) ***G16H 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 696** (51) ***G16H 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 698** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 706** (51) ***H01H 9/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 707** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 710** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 714** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 715** (51) ***H01L 23/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 725** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 726** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 727** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 728** (51) ***H01M 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 731** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 732** (51) ***H01M 4/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 734** (51) ***H01M 8/04537***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 738** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 740** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 746** (51) ***H02H 3/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 753** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 755** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 756** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 757** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 759** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 760** (51) ***H02P 6/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 762** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 763** (51) ***H02P 21/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 764** (51) ***H02S 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 769** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 774** (51) ***H04B 7/0404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 775** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 776** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 778** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 785** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 790** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 792** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 793** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 795** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 796** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 799** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 808** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 810** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 817** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 821** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 822** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 823** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 827** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 828** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 839** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 840** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 844** (51) ***H04N 19/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 846** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 847** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 849** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 857** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 861** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 862** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 863** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 864** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 868** (51) ***H04W 4/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 874** (51) ***H04W 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 875** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 877** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 878** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 882** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 883** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 885** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 886** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 890** (51) ***H04W 36/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 893** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 903** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 904** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 907** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 910** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 922** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 923** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 925** (51) ***H05B 47/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 926** (51) ***H05B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 927** (51) ***H05H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 929** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 016** (51) ***A24F 40/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 838 035** (51) ***G05F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 091** (51) ***A47L 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 094** (51) ***A47L 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 098** (51) ***A47L 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 107** (51) ***A61B 1/018***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 108** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 109** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 126** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 145** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 146** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 161** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 204** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 213** (51) ***A61C 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 838 239** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 246** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 249** (51) ***A61K 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 254** (51) ***A61K 8/891***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 255** (51) ***A61K 8/891***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 256** (51) ***A61K 8/891***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 257** (51) ***A61K 8/891***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 273** (51) ***A61K 31/4406***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 320** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 358** (51) ***A63H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 359** (51) ***A63H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 360** (51) ***A63H 17/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 361** (51) ***A63H 18/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 501** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 502** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 597** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 624** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 838 643** (51) ***B60K 6/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 732** (51) ***B63B 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 748** (51) ***B64C 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 787** (51) ***B65D 43/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 794** (51) ***B65D 75/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 830** (51) ***B66C 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 838 846** (51) ***C01F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 890** (51) ***C07C 229/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 893** (51) ***C07D 207/416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 896** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 898** (51) ***C07D 403/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 899** (51) ***C07D 409/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 900** (51) ***C07D 411/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 901** (51) ***C07D 471/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 926** (51) ***C08B 30/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 931** (51) ***C08F 30/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 966** (51) ***C08G 61/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 988** (51) ***C08L 77/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 838 989** (51) ***C08L 83/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 042** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 045** (51) ***C12N 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 060** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 070** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 083** (51) ***C22C 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 089** (51) ***C23C 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 093** (51) ***C23C 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 108** (51) ***C30B 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 180** (51) ***E05B 81/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 194** (51) ***E06C 1/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 209** (51) ***F01D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 254** (51) ***F03G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 265** (51) ***F15B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 279** (51) ***F16C 33/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 289** (51) ***F16H 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 292** (51) ***F16H 48/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 298** (51) ***F16J 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 323** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 344** (51) ***F23J 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 839 350** (51) ***F24B 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 839 358** (51) ***F24D 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 839 373** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 374** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 375** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 419** (51) ***G01B 11/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 473** (51) ***G01N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 490** (51) ***G01N 23/2251***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 526** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 573** (51) ***G01T 1/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 590** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 591** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 709** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 770** (51) ***G06F 16/735***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 839 790** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 848** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 872** (51) ***G06Q 50/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 894** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 924** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 942** (51) ***G06F 40/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 978** (51) ***G21C 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 982** (51) ***H01B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 839 984** (51) ***H01C 7/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 985** (51) ***H01C 7/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 051** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 064** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 066** (51) ***H01L 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 067** (51) ***H01L 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 077** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 090** (51) ***H01M 4/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 100** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 133** (51) ***H01R 13/629***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 188** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 242** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 244** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 245** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 252** (51) ***H04B 10/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 270** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 271** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 284** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 840 294** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 298** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 315** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 316** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 317** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 340** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 353** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 359** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 360** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 363** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 430** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 446** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 457** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 463** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 465** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 840 466** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 467** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 468** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 483** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 485** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 487** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 488** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 494** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 495** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 496** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 499** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 500** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 511** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 512** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 516** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 517** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 519** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 564** (51) ***A01G 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 565** (51) ***A01G 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 568** (51) ***A01K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 577** (51) ***A23C 9/123***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 578** (51) ***A23C 9/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 582** (51) ***A23J 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 585** (51) ***A23K 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 590** (51) ***A23L 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 593** (51) ***A23P 30/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 594** (51) ***A24B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 595** (51) ***A24B 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 604** (51) ***A41D 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 606** (51) ***A41G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 608** (51) ***A45C 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 612** (51) ***A47C 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 614** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 617** (51) ***A47J 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 618** (51) ***A47J 36/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 621** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 627** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 628** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 632** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 634** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 637** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 639** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 642** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 646** (51) ***A61B 5/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 652** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 654** (51) ***A61B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 659** (51) ***A61B 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 660** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 665** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 667** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 668** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 670** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 676** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 680** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 686** (51) ***A61B 46/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 687** (51) ***A61B 46/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 691** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 692** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 696** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 697** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 698** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 704** (51) ***A61F 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 707** (51) ***A61F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 708** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 711** (51) ***A61F 13/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 712** (51) ***A61G 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 713** (51) ***A61G 7/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 717** (51) ***A61J 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 718** (51) ***A61J 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 732** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 733** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 738** (51) ***A61K 31/138***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 740** (51) ***A61K 31/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 743** (51) ***A61K 31/357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 744** (51) ***A61K 31/4025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 745** (51) ***A61K 31/4035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 750** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 751** (51) ***A61K 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 752** (51) ***A61K 31/444***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 753** (51) ***A61K 31/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 758** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 761** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 762** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 763** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 764** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 765** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 772** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 778** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 779** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 780** (51) ***A61K 39/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 782** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 785** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 786** (51) ***A61L 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 793** (51) ***A61L 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 794** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 796** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 797** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 800** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 805** (51) ***A61M 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 809** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 810** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 813** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 815** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 818** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 819** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 820** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 825** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 826** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 829** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 831** (51) ***A61P 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 850** (51) ***B01D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 851** (51) ***B01D 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 852** (51) ***B01D 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 853** (51) ***B01D 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 854** (51) ***B01D 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 872** (51) ***B01J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 874** (51) ***B01J 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 875** (51) ***B01J 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 876** (51) ***B01J 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 880** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 886** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 897** (51) ***B21B 45/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 898** (51) ***B21D 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 901** (51) ***B23B 29/034***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 903** (51) ***B23D 61/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 907** (51) ***B23K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 917** (51) ***B24C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 918** (51) ***B25B 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 922** (51) ***B26F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 927** (51) ***B29C 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 928** (51) ***B29C 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 935** (51) ***B29C 64/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 936** (51) ***B29C 64/129***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 939** (51) ***B29C 64/371***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 940** (51) ***B29C 64/371***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 942** (51) ***B30B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 943** (51) ***B30B 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 944** (51) ***B30B 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 946** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 948** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 949** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 952** (51) ***B41F 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 955** (51) ***B41J 2/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 966** (51) ***B60G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 969** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 970** (51) ***B60J 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 974** (51) ***B60K 20/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 975** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 978** (51) ***B60L 50/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 979** (51) ***B60L 53/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 980** (51) ***B60L 53/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 990** (51) ***B60R 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 992** (51) ***B60T 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 999** (51) ***B62D 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 003** (51) ***B62J 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 004** (51) ***B62J 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 005** (51) ***B62J 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 006** (51) ***B62M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 008** (51) ***B63B 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 010** (51) ***B64C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 011** (51) ***B64C 25/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 012** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 013** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 020** (51) ***B64D 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 023** (51) ***B65B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 027** (51) ***B65D 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 028** (51) ***B65D 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 030** (51) ***B65D 71/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 031** (51) ***B65D 75/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 032** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 035** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 037** (51) ***B65G 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 040** (51) ***B65G 23/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 042** (51) ***B65G 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 043** (51) ***B65G 57/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 044** (51) ***B65G 57/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 045** (51) ***B65G 57/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 046** (51) ***B65H 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 047** (51) ***B65H 54/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 051** (51) ***B66B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 052** (51) ***B66B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 067** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 068** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 072** (51) ***C03B 37/014***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 073** (51) ***C03C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 076** (51) ***C04B 41/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 078** (51) ***C06B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 084** (51) ***C07C 45/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 086** (51) ***C07C 229/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 088** (51) ***C07C 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 089** (51) ***C07C 403/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 100** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 106** (51) ***C07K 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 107** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 109** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 114** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 115** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 118** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 120** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 121** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 125** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 126** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 127** (51) ***C08B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 136** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 137** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 138** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 140** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 142** (51) ***C08G 18/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 145** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 147** (51) ***C08G 65/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 149** (51) ***C08G 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 158** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 161** (51) ***C08J 11/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 167** (51) ***C08K 5/549***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 176** (51) ***C09D 11/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 184** (51) ***C10B 49/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 193** (51) ***C12M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 195** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 197** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 202** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 207** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 216** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 224** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 228** (51) ***C23C 14/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 230** (51) ***C25B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 232** (51) ***C25C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 233** (51) ***C25D 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 235** (51) ***D02G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 236** (51) ***D04B 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 237** (51) ***D04B 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 238** (51) ***D04B 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 239** (51) ***D04B 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 242** (51) ***D06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 243** (51) ***D06N 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 244** (51) ***D07B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 247** (51) ***D21D 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 249** (51) ***E01B 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 250** (51) ***E01B 27/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 256** (51) ***E03B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 259** (51) ***E04B 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH

(11) **3 841 263** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 270** (51) ***E21B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 272** (51) ***E21B 17/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 278** (51) ***E21B 33/037***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 279** (51) ***E21B 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 280** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 281** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 282** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 283** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 284** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 285** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 288** (51) ***F02C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 296** (51) ***F02M 59/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 297** (51) ***F02N 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 298** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 299** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 301** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 304** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 307** (51) ***F16B 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 309** (51) ***F16D 13/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 312** (51) ***F16F 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 313** (51) ***F16G 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 316** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 319** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 322** (51) ***F16L 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 323** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 324** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 326** (51) ***F23D 14/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 327** (51) ***F24B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 330** (51) ***F24D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 331** (51) ***F24D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 332** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 334** (51) ***F24H 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 337** (51) ***F25C 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 338** (51) ***F25D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 339** (51) ***F25D 3/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 340** (51) ***F25D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 347** (51) ***F41B 11/723***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 349** (51) ***G01B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 358** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 361** (51) ***G01H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 363** (51) ***G01J 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 364** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 366** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 371** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 372** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 377** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 380** (51) ***G01N 33/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 383** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 390** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 400** (51) ***G01S 15/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 403** (51) ***G01S 19/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 404** (51) ***G01T 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 406** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 407** (51) ***G01V 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 409** (51) ***G01V 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 417** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 419** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 420** (51) ***G02B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 421** (51) ***G02B 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 422** (51) ***G02B 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 427** (51) ***G02B 27/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 429** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 434** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 438** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 439** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 441** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 463** (51) ***G06F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 464** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 468** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 469** (51) ***G06F 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 472** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 473** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 477** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 484** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 492** (51) ***G06F 16/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 495** (51) ***G06F 17/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 499** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 501** (51) ***G06F 21/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 502** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 503** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 506** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 511** (51) ***G06F 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 841 514** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 517** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 521** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 527** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 531** (51) ***G06N 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 533** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 539** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 542** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 544** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 545** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 547** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 548** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 551** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 555** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 559** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 571** (51) ***G10L 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 572** (51) ***G10L 21/034***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 573** (51) ***G11B 3/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 574** (51) ***G11C 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 575** (51) ***G11C 11/406***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 577** (51) ***G11C 11/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 578** (51) ***G11C 11/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 584** (51) ***G16B 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 585** (51) ***G16B 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 594** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 597** (51) ***H01B 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 598** (51) ***H01F 27/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 599** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 602** (51) ***H01H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 611** (51) ***H01L 23/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 613** (51) ***H01L 23/552***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 615** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 616** (51) ***H01L 31/0232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 621** (51) ***H01L 39/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 625** (51) ***H01L 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 626** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 627** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 629** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 631** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 632** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 633** (51) ***H01M 8/04302***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 634** (51) ***H01M 8/04303***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 635** (51) ***H01M 8/04746***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 641** (51) ***H01R 39/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 642** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 643** (51) ***H01S 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 644** (51) ***H02B 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 645** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 646** (51) ***H02J 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 655** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 659** (51) ***H02K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 660** (51) ***H02K 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 662** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 665** (51) ***H02S 40/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 666** (51) ***H02S 40/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 669** (51) ***H03H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 672** (51) ***H03L 7/181***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 676** (51) ***H04B 1/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 680** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 681** (51) ***H04B 7/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 682** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 685** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 687** (51) ***H04B 10/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 694** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 696** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 697** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 698** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 703** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 706** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 708** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 714** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 719** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 720** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 721** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 722** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 723** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 727** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 730** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 745** (51) ***H04N 13/332***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 753** (51) ***H04N 21/262***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 757** (51) ***H04N 21/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 759** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 761** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 771** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 772** (51) ***H04W 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 773** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 776** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 777** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 778** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 784** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 786** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 793** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 795** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 798** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 799** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 801** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 802** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 803** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 804** (51) ***H04W 60/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 810** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 811** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 812** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 813** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 817** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 818** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 821** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 832** (51) ***H04W 76/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 833** (51) ***H04W 76/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 836** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 842** (51) ***H05B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 847** (51) ***H05B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 849** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 851** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 853** (51) ***H05K 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 859** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 881** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 898** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 899** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 924** (51) ***A47G 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 953** (51) ***A61B 1/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 954** (51) ***A61B 1/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 956** (51) ***A61B 1/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 957** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 958** (51) ***A61B 1/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 959** (51) ***A61B 1/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 971** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 982** (51) ***A61B 8/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 005** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 029** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 041** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 048** (51) ***A61K 31/737***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 053** (51) ***A61K 36/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 054** (51) ***A61K 36/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 056** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 057** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 062** (51) ***A61K 38/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 069** (51) ***A61K 39/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 071** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 087** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 093** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 133** (51) ***B01D 71/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 139** (51) ***B01J 23/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 160** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 164** (51) ***B21D 22/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 173** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 178** (51) ***B23K 35/363***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 206** (51) ***B29C 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 213** (51) ***B29C 51/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 214** (51) ***B29C 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 216** (51) ***B29C 64/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 222** (51) ***B29D 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 266** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 267** (51) ***B60H 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 287** (51) ***B60Q 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 327** (51) ***B62J 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 362** (51) ***B65D 77/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 363** (51) ***B65D 83/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 387** (51) ***C01D 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 393** (51) ***C03B 37/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 396** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 397** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 402** (51) ***C04B 35/488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 412** (51) ***C07C 229/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 414** (51) ***C07C 265/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 415** (51) ***C07C 265/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 416** (51) ***C07C 265/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 417** (51) ***C07C 265/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 439** (51) ***C07D 513/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 473** (51) ***C08G 69/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 474** (51) ***C08G 69/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 476** (51) ***C08G 79/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 499** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 503** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 512** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 513** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 518** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 526** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 529** (51) ***C12N 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 534** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 572** (51) ***C25D 3/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 575** (51) ***C30B 29/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 594** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 599** (51) ***E04D 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 651** (51) ***F04C 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 654** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 669** (51) ***F16J 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 677** (51) ***F16K 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 679** (51) ***F16L 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 683** (51) ***F16M 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 686** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 703** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 708** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 755** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 769** (51) ***G01G 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 774** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 842 789** (51) ***G01N 21/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 800** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 804** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 851** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 863** (51) ***G03F 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 940** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 977** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 030** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 843 056** (51) ***G07F 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 062** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 068** (51) ***G09F 9/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 100** (51) ***G11C 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 107** (51) ***G21C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 129** (51) ***H01L 21/687***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 134** (51) ***H01L 23/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 142** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 182** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 243** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 257** (51) ***H02P 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 258** (51) ***H02P 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 260** (51) ***H02P 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 261** (51) ***H02P 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 262** (51) ***H02P 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 330** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 345** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 346** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 347** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 376** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 381** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 417** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 418** (51) ***G06F 16/738***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 447** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 452** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 469** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 470** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 474** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 485** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 487** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 503** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 843 504** (51) ***H05B 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 513** (51) ***H05K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 623** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 844 568** (51) ***G03F 7/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 844 929** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 845 395** (51) ***B44C 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 845 444** (51) ***B62K 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 845 742** (51) ***F01D 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 846 075** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 846 103** (51) ***G06Q 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 846 150** (51) ***G09B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 846 283** (51) ***H01P 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 692** (51) ***G01N 31/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 002** (51) ***B29C 64/118***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 215** (51) ***C08L 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 735** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 760** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 858** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 849 247** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 849 759** (51) ***B26B 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 009** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 851 388** (51) ***B65B 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 851 477** (51) ***C08G 63/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 851 566** (51) ***D06B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 851 612** (51) ***E04G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 852 526** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 781** (51) ***A61K 38/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 248** (51) ***C07K 14/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 551** (51) ***B26F 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 854 693** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 718** (51) ***B65D 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 854 770** (51) ***C05F 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 854 991** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 855 119** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 855 331** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 855 332** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 855 444** (51) ***G16B 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 583** (51) ***H01R 24/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 855 847** (51) ***H04W 72/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 858 400** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 858 458** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 858 491** (51) ***B05B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 559** (51) ***B25J 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 859 317** (51) ***G01N 21/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 372** (51) ***G01S 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 859 492** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 859 505** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 225** (51) ***H04W 48/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 860 814** (51) ***B26B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 935** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 862 305** (51) ***B65H 54/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 862 781** (51) ***G01S 7/4861***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 862 999** (51) ***G08G 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 863 152** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 863 273** (51) ***H04N 1/00***
(84) DE FR GB NL

(11) **3 863 637** (51) ***A61K 31/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 564** (51) ***H05B 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 866 691** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 867 012** (51) ***B24D 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 867 051** (51) ***B29D 30/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 867 496** (51) ***F01C 1/356***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 488** (51) ***B21D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 591** (51) ***B60K 7/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 868 666** (51) ***B64D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 868 931** (51) ***D01G 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 869 019** (51) ***F01N 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 870 402** (51) ***B25B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 412** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 872 727** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 873 052** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 873 174** (51) ***H05B 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 873 347** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 874 232** (51) ***G01C 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 149** (51) ***A61N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 161** (51) ***A63F 13/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 875 703** (51) ***E04B 2/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 750** (51) ***F03B 13/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 876 247** (51) ***H01F 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 877 262** (51) ***B64G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 878 585** (51) ***B23B 31/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 878 624** (51) ***B29C 45/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 878 720** (51) ***B62D 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 878 733** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 879 059** (51) ***E06B 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 879 112** (51) ***F04D 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 879 116** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 881 360** (51) ***H01L 29/739***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 642** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 877** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 881 975** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 882 462** (51) ***F04B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 882 553** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 882 577** (51) ***G01D 5/249***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 882 782** (51) ***G06F 16/242***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 882 929** (51) ***H01B 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 883 063** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 883 204** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 883 304** (51) ***H04W 52/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 885 480** (51) ***D04H 3/018***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 885 530** (51) ***F01C 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 885 862** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 886 351** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 886 409** (51) ***H04M 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 887 174** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MD TN

(11) **3 887 917** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 888 442** (51) ***A01D 34/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 888 595** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 888 718** (51) ***A61L 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 888 913** (51) ***B32B 27/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 888 957** (51) ***B60G 17/017***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 889 095** (51) ***B66C 23/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 889 538** (51) ***F41A 19/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 889 562** (51) ***G01K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 889 750** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 889 893** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 889 923** (51) ***G07F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 889 986** (51) ***H01H 71/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 890 337** (51) ***H04N 21/482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 890 406** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 891 042** (51) ***B62D 1/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 773** (51) ***H01H 50/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 352** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 892 364** (51) ***B01F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 892 924** (51) ***F24D 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 892 943** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 893 173** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 900 592** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 901 198** (51) ***C08J 5/18***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 901 479** (51) ***F16C 32/06***

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

(11) **3 901 485** (51) ***F16D 55/36***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 901 756** (51) ***G06F 3/0488***

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

(11) **3 901 941** (51) ***G09G 3/20***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 904 037** (51) ***B29C 45/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 904 055** (51) ***B29C 65/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 905 279** (51) ***H01B 3/44***

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

(11) **3 907 095** (51) ***B60K 35/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 907 165** (51) ***B65H 49/32***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 907 507** (51) ***G01N 33/569***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 908 953** (51) ***G06F 21/62***

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

(11) **3 909 478** (51) ***A47J 31/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 864 442** (51) ***H04L 29/06***

(54) • *SYSTÈME DE COMMUTATION SURE POUR RÉSEAUX ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **2 012 708** (51) ***A61F 2/06***

(54) • *GERÄT ZUR AUFRECHTERHATLUNG DES FLÜSSIGKEITSFLUSSES DURCH KÖRPERGÄNGE*
• *APPARATUS FOR MAINTAINING FLUID FLOW THROUGH BODY PASSAGES*
• *APPAREIL POUR MAINTENIR UN ECOULEMENT DE FLUIDE DANS DES PASSAGES CORPORELS*

(11) **2 021 866** (51) ***G02C 7/10***

(54) • *VERRES SPÉCIALEMENT TEINTÉS POUR LUNETTES DE SOLEIL DESTINÉES AU PILOTAGE D'AVIONS*

(11) **2 073 034** (51) ***G01S 7/40***

(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINER KOMBINATION VON VORWÄRTSGERICHTETEN RADAREN MIT ÜBERLAPPENDEN ANTENNENKEULEN*
• *MOTOR VEHICLE WITH A COMBINATION OF FORWARD-LOOKING RADARS WITH OVERLAPPING BEAMS*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UNE COMBINAISON DES RADARS DE VUE EN AVANT AYANT DES FAISCEAUX EN CHEVAUCHEMENT*

(11) **2 149 692** (51) ***F02D 41/06***

(54) • *Startanlage für eine Brennkraftmaschine mit zwei Brennstoffen*
• *Démarrage pour un moteur à combustion interne avec deux combustibles*

(11) **2 267 487** (51) ***G01V 3/08***

(54) • *PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES DE RÉSEAU CONSÉCUTIVES ÉLECTROMAGNÉTIQUES À PETITS COMPARTIMENTS EN TROIS DIMENSIONS*

(11) **2 294 665** (51) ***H02G 3/04***

(54) • *KOMMUNICATIONSKABEL MIT GEWEBEUMMANTELUNG*

(11) **2 349 078** (51) ***A61F 2/00***

(54) • *FASTENING MEANS FOR IMPLANTABLE MEDICAL CONTROL ASSEMBLY*

(11) **2 349 170** (51) ***A61H 19/00***

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WEIBLICHER SEXUELLER DYSFUNKTION*
• *APPARATUS FOR THE TREATMENT OF FEMALE SEXUAL DYSFUNCTION*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DYSFONCTIONNEMENT SEXUEL FÉMININ*

(11) **2 369 746** (51) ***H03M 7/00***

(54) • *MEHRSTUFIGER CODE GENERATOR UND DEKODIERER FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *MULTI-STAGE CODE GENERATOR AND DECODER FOR COMMUNICATION SYSTEMS*
• *GÉNÉRATEUR DE CODE À PLUSIEURS ÉTAGES ET DÉCODEUR POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS*

(11) **2 385 414** (51) ***G02C 11/06***

(54) • *Abnehmbares und einstellbares Elektronikmodul*
• *Detachable and adjustable electronics module*
• *Module électronique ajustable et détachable*

(11) **2 387 002** (51) ***G06T 7/20***

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, SON PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(11) **2 511 634** (51) ***F25D 29/00***

(54) • *KÜHLSCHRANK MIT DISPLAY-GERÄT*
• *REFRIGERATOR WITH DISPLAY DEVICE*
• *RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(11) **2 522 994** (51) ***G01N 27/904***

(54) • *Verfahren zur Verwendung Magnetischer Inspektionssysteme zur Inspektion von Zielobjekten*
• *Method for using magnetic inspection systems for inspection of target objects*
• *Procédé d'utilisation de systèmes d'inspection magnétique destinés à l'inspection d'objets cibles*

(11) **2 529 056** (51) ***E03C 1/084***

(54) • *STRAHLREGLER UND VERFAHREN ZUR STRAHLUMSTELLUNG*
• *JET REGULATOR AND JET ADJUSTMENT PROCESS*

- *REGULATEUR DE JET ET PROCÈDE DE MODIFICATION DU JET*

(11) **2 549 733** (51) ***H04N 1/32***

(54)
- *Method and apparatus for recording and reproducing an additional information signal*

(11) **2 558 033** (51) ***A61F 2/24***

(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE POLYMERISCHE, DREIBLÄTTRIGE HERZKLAPPENPROTHESE*
- *METHOD FOR MAKING A POLYMERIC TRILEAFLET HEART VALVE PROSTHESIS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE POLYMÈRE À TROIS FEUILLETS*

(11) **2 560 451** (51) ***H04W 72/12***

(54)
- *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES DOWNLINK-SIGNALS AN EINEM RELAIS UND ENSPRICHENDES RELAIS*
- *METHOD FOR RECEIVING DOWNLINK SIGNAL AT A RELAY AND CORRESPONDING RELAY*
- *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE A UN RELAIS ET RELAIS CORRESPONDANT*

(11) **2 561 152** (51) ***E03F 5/02***

(54)
- *GULLY*
- *BOUCHE D'ÉGOUT*

(11) **2 567 245** (51) ***G01Q 60/30***

(54)
- *VORRICHTUNG ZUM MESSEN DES LOKALEN ELEKTRISCHEN WIDERSTAND EINER OBERFLÄCHE*
- *DEVICE FOR MEASURING THE LOCAL ELECTRICAL RESISTANCE OF A SURFACE*

(11) **2 575 597** (51) ***A61B 5/00***

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER OPTISCHEN BILDGEBUNG FÜR STRUKTUREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *APPARATUS FOR PROVIDING OPTICAL IMAGING OF STRUCTURES AND COMPOSITIONS*
- *APPAREIL POUR FOURNIR UNE IMAGERIE OPTIQUE DE STRUCTURES ET DE COMPOSITIONS*

(11) **2 580 748** (51) ***G09G 1/00***

(54)
- *METHODE UND SYSTEM ZUM ANHEBEN DER HELLIGKEIT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AUGMENTER LA LUMINANCE*

(11) **2 585 236** (51) ***B21D 1/05***

(54)
- *VERFAHREN ZUM STRECKBIEGERICHTEN*
- *METHOD FOR STRAIGHTENING BY STRETCH-BENDING*
- *PROCÉDÉ DE DRESSAGE PAR TRACTION ET FLEXION*

(11) **2 599 887** (51) ***C22C 38/00***

(54)
- *WARMGEWALZTES STAHLBLECH, KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND GALVANISIERTES STAHLBLECH*

(11) **2 606 956** (51) ***B01F 7/16***

(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ZERBRECHEN PARTIKELGRÖßE UND VERFAHREN*
- *PARTICLE SIZE BREAKUP APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL DE RUPTURE DE LA TAILLE DES PARTICULES ET PROCÉDÉ*

(11) **2 618 464** (51) ***H02K 11/00***

(54)
- *MOTOR MIT STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *MOTOR CONTAINING POWER CONVERSION DEVICE*
- *MOTEUR AVEC CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*

(11) **2 618 744** (51) ***A61B 17/3207***

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HERZKLAPPENSTENOSE*
- *DEVICE FOR TREATING VALVE STENOSIS*
- *DISPOSTIF POUR TRAITER LA STÉNOSE VALVULAIRE*

(11) **2 635 901** (51) ***G01N 29/28***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN ULTRASCHALLWANDLERVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING A FLEXIBLE ULTRASONIC TRANSDUCER ASSEMBLY*
- *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF FLEXIBLE COMPRENANT UN TRADUCTEUR ULTRASONORE*

(11) **2 647 875** (51) ***F16F 15/315***

(54)
- *DIREKTIONALE VERSTEIFUNGSVERFAHREN MIT FLEXIBLEM MAGNETEN*
- *FLEXIBLE MAGNET DIRECTIONAL STIFFENING METHODS*
- *PROCÉDÉS DE RENFORCEMENT DIRECTIONNEL À AIMANT FLEXIBLE*

(11) **2 669 669** (51) ***G01N 27/447***

(54)
- *KAPILLAREINHEIT FÜR ELEKTROPHORESEVORRICHTUNG*
- *CAPILLARY UNIT FOR ELECTROPHORESIS APPARATUS*
- *UNITÉ CAPILLAIRE POUR APPAREIL D'ELECTROPHORÈSE*

(11) **2 674 343** (51) ***B60W 40/09***

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES FAHRVERHALTENS VON FAHRZEUGFÜHRERN*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE DRIVING BEHAVIOUR OF VEHICLE DRIVERS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DU COMPORTEMENT DE CONDUITE DE CONDUCTEURS DE VÉHICULE*

(11) **2 694 931** (51) ***G01J 3/18***

(54)
- *HYPERSPEKTRALE ABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN GESICHTSFELDERN UND VERFAHREN ZUR BENUTZUNG DERSELBEN*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE HYPERSPECTRALE A PLUSIEURS CHAMPS DE VUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(11) **2 697 922** (51) ***H04L 1/00***

(54)
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'UNE MÉMOIRE TAMPON SOUPLE BASÉE SUR DES CATÉGORIES D' ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(11) **2 702 256** (51) ***F02B 23/10***

(54)
- *VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN VON KRAFTSTOFF IN EINEN BRENNRAUM EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
- *INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR INJECTING FUEL INTO A COMBUSTION CHAMBER OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ D'INJECTION DE CARBURANT DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **2 709 166** (51) ***H01L 31/078***

(54)
- *Gruppe-IV-Solarzellenstruktur mit Gruppe-IV-Heterostrukturen*
- *Group-IV solar cell structure using group-IV heterostructures*
- *Structure de cellule solaire de groupe IV utilisant des hétérostructures de groupe IV*

(11) **2 714 188** (51) ***A61N 1/36***

(54)
- *SYSTEM ZUR EINSTELLUNG VON VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BEWEGUNGSSTÖRUNGEN*
- *SYSTEM FOR TUNING OF MOVEMENT DISORDER THERAPY DEVICES*
- *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE DISPOSITIFS DE THÉRAPIE DE TROUBLE DU MOUVEMENT*

(11) **2 733 826** (51) ***H02K 3/52***

(54)
- *SPALTKERNMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ANKERS EINES SPALTKERNMOTORS*
- *SPLIT-CORE TYPE MOTOR AND METHOD OF MANUFACTURING ARMATURE OF SPLIT-CORE TYPE MOTOR*
- *MOTEUR DU TYPE À NOYAU FENDU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARMATURE DE MOTEUR DE TYPE À NOYAU FENDU*

(11) **2 746 979** (51) ***G06F 21/32***

(54)
- *MOBILE VORRICHTUNG MIT GESICHTSERKENNUNGSFUNKTION MITTELS ZUSATZKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MOBILEN VORRICHTUNG*
- *MOBILE DEVICE HAVING FACE RECOGNITION FUNCTION USING ADDITIONAL COMPONENT AND METHOD FOR CONTROLLING THE MOBILE DEVICE*
- *DISPOSITIF MOBILE AYANT UNE FONCTION DE RECONNAISSANCE DE VISAGE UTILISANT UN COMPOSANT SUPPLÉMENTAIRE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE DISPOSITIF MOBILE*

(11) **2 757 094** (51) ***C07D 209/86***

(54)
- *CARBAZOLDERIVAT, UND LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DES CARBAZOLDERIVATES*
- *CARBAZOLE DERIVATIVE, AND LIGHT-EMITTING ELEMENT, LIGHT-EMITTING DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE USING THE CARBAZOLE DERIVATIVE*
- *DÉRIVÉ DE CARBAZOLE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISANT LE DÉRIVÉ DE CARBAZOLE*

(11) **2 775 524** (51) ***H01L 25/16***

(54)
- *HALBLEITERBAUELEMENT*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*

(11) **2 782 820** (51) ***B62K 25/28***

(54)
- *BICYCLE COMPRISING A RECIPROCATING RAIL MOVEMENT SUSPENSION SYSTEM*

(11) **2 786 169** (51) ***G01S 7/481***

(54)
- *DISTANCE SENSOR*
- *APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE*

(11) **2 787 912** (51) ***A61B 17/80***

(54)
- *ORTHOPEDIC PLATE AND ORTHOPEDIC DEVICE FOR COUPLING BONE SEGMENTS*
- *PLAQUE ORTHOPÉDIQUE ET DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE POUR LE COUPLAGE DE SEGMENTS D'OS*

(11) **2 814 596** (51) ***B01D 61/36***

(54) • *ENTWÄSSERUNG EINER WASSERHALTIGEN FORMALDEHYDQUELLE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄUREESTERS*

(11) **2 817 735** (51) ***G06K 9/72***

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ZUSTANDSÄNDERUNGEN EINES MOBILEN GERÄTS*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR DETECTING STATE CHANGE OF A MOBILE DEVICE*
• *UN SYSTÈME ET UN PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LE CHANGEMENT D'ÉTAT D'UN DISPOSITIF MOBILE*

(11) **2 819 250** (51) ***H01R 13/53***

(54) • *KABELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES STROMKABELS AN EINE ELEKTRISCHE ANLAGE EINES STROMNETZES*
• *CABLE ASSEMBLY AND METHOD OF CONNECTING A POWER CABLE TO AN ELECTRICAL INSTALLATION OF A POWER NETWORK*
• *ENSEMBLE DE CÂBLE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE AVEC UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*

(11) **2 827 241** (51) ***G06F 9/4401***

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE EINEN RUHEZUSTAND AUSFÜRT, ANHALT-STEUERVERFAHREN UND EIN NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE THAT EXECUTES HIBERNATION, SUSPEND CONTROL METHOD AND A NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE QUI EXÉCUTE UNE HIBERNATION*

(11) **2 843 103** (51) ***D06F 58/22***

(54) • *GERÄT ZUM TROCKNEN VON WÄSCHE MIT ZUSÄTZLICHEM ENTFUSLUNGSFITER*
• *APPLIANCE FOR DRYING LAUNDARY WITH AUXILIARY DE-FLUFF FILTER*
• *APPAREIL POUR SÉCHER LE LINGE AVEC FILTRE À PELUCHES AUXILIAIRE*

(11) **2 843 123** (51) ***D06F 58/22***

(54) • *GERÄT ZUM TROCKNEN VON WÄSCHE MIT ZUSÄTZLICHEM ENTFUSLUNGSFITER*
• *APPLIANCE FOR DRYING LAUNDARY WITH AUXILIARY DE-FLUFF FILTER*
• *APPAREIL POUR SÉCHER LE LINGE AVEC FILTRE À PELUCHES AUXILIAIRE*

(11) **2 851 361** (51) ***C07C 69/587***

(54) • *ACIDE GRAS HAUTEMENT INSATURÉ OU ESTER ÉTHYLIQUE D'ACIDE GRAS HAUTEMENT INSATURÉ AVEC DES POLLUANTS ENVIRONNEMENTAUX RÉDUITS, ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE CEUX-CI*

(11) **2 856 150** (51) ***G01N 35/00***

(54) • *Automatischer Analysator bestehend aus selbstfahrenden intelligenten Trägern*
• *Authomatic analyser comprising self-propelled intelligent carriers*
• *Analyseur automatique comprenant des porteurs intelligents automoteurs*

(11) **2 866 505** (51) ***H04W 72/00***

(54) • *VERFAHREN FÜR ADAPTIVE FREQUENZBEREICHSRESSOURCENKONFIGURATION SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM DAMIT*
• *ADAPTIVE FREQUENCY DOMAIN RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR UNE CONFIGURATION ADAPTATIVE DE RESSOURCES DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(11) **2 881 779** (51) ***G02C 7/06***

(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF VON BRILLENLINSEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BRILLENLINSEN UND PROGRAMM*
• *METHOD FOR DESIGNING LENSES FOR SPECTACLES, METHOD FOR MANUFACTURING LENSES FOR SPECTACLES, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉS DE CONCEPTION ET DE FABRICATION DE VERRES POUR LUNETTES ET PROGRAMME*

(11) **2 886 637** (51) ***A47L 13/17***

(54) • *Textile fabric impregnated with an antimicrobial and/or cleaning active ingredient preparation with a polyolefin fleece-based carrier*

(11) **2 893 578** (51) ***H01M 50/172***

(54) • *ZELLENTERMINAL-DICHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*

(11) **2 908 071** (51) ***F25B 1/04***

(54) • *KÜHLUNGSVORRICHTUNG UND VERDICHTER*
• *COOLING APPARATUS AND COMPRESSOR*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT ET COMPRESSEUR*

(11) **2 908 089** (51) ***G01N 21/64***

(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES HÖHENUNTERSCHIEDS, MIKROARRAYANALYSEVERFAHREN UND FLUORESZENZLESEVORRICHTUNG*
• *HEIGHT DIFFERENCE DETECTION METHOD, MICROARRAY ANALYSIS METHOD AND FLUORESCENCE READING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DIFFÉRENCE D'ALTITUDE, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE MICRORÉSEAU ET DISPOSITIF DE LECTURE DE FLUORESCENCE*

(11) **2 911 084** (51) ***G06F 21/62***

(54) • *Dienstautorisierungsverfahren und Vorrichtungen*
• *Appareils et procédés d'autorisation de service*

(11) **2 920 111** (51) ***C01B 33/18***

(54) • *BEHANDELTE KIESELSÄUREN FÜR VERBESSERTE REINIGUNG IN ZAHNPASTA*
• *TREATED SILICAS FOR IMPROVED CLEANING IN DENTIFRICE*
• *SILICES TRAITÉES POUR LE NETTOYAGE AMÉLIORÉ DANS UN DENTIFRICE*

(11) **2 927 286** (51) ***C09B 67/20***

(54) • *PHTHALOCYANINPIGMENTZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG UND TINTE*
• *COMPOSITION DE PIGMENT PHTALOCYANINE, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET ENCRE*

(11) **2 928 621** (51) ***B08B 13/00***

(54) • *SCHRUBBVORRICHTUNGEN, UND -VERFAHREN MIT AUTOMATISCHER REINIGUNGSVALIDIERUNG*
• *AUTOMATIC CLEANING VALIDATION SWABBING DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE À TAMPON AVEC VALIDATION DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE*

(11) **2 938 434** (51) ***B01J 37/03***

(54) • *GETRÄGERTER KATALYSATOR MIT VERBESSERTEN FLIESSEIGESCHAFTEN*
• *CATALYSEUR SUPPORTÉ AYANT UN ÉCOULEMENT AMÉLIORÉ*

(11) **2 942 543** (51) ***F16F 15/04***

(54) • *ISOLATIONSVORRICHTUNG ZUR ABSORPTION SEISMISCHEN WELLEN, DIE AUF EINE REFERENZFLÄCHE TREFFEN*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION POUR L'ABSORPTION D'ONDES SISMIQUES SUBIES PAR UNE SURFACE DE RÉFÉRENCE*

(11) **2 944 596** (51) ***B66B 7/06***

(54) • *AUFZUGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINER AUFZUGSANLAGE*
• *LIFT FACILITY AND METHOD FOR CONVERTING A LIFT FACILITY*
• *ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE RÉÉQUIPEMENT D'UN ASCENSEUR*

(11) **2 945 996** (51) ***C09K 11/06***

(54) • *POLYMÈRE HYBRIDE À HAUTE TENEUR EN CLUSTER*

(11) **2 956 063** (51) ***A61B 6/00***

(54) • *ANPASSUNG DER RÖNTGENKOLLIMATORGRÖSSE UND -POSITION ANHAND EINER VORABAUFNAHME*

(11) **2 968 950** (51) ***A61N 1/372***

(54) • *SYSTEM ZUR PROGRAMMIERBAREN AUTOTITRIERUNG VON ELEKTRISCHEN GRÖSSEN EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*

(11) **2 976 006** (51) ***A61B 5/00***

(54) • *ÜBERWACHUNG EINES PLÖTZLICHEN HERZSTILLSTANDS IN EINEM AN EINE VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG ANGESCHLOSSENEN PATIENTEN*
• *SURVEILLANCE D'UN ARRET CARDIAQUE SUBIT DANS UN PATIENT CONNECTÉ À UN APPAREIL POUR TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG*

(11) **2 989 066** (51) ***C04B 35/26***

(54) • *OFFENZELLENMATERIALIEN ZUR VERWENDUNG IN THERMOCHEMISCHEN BRENNSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MATÉRIAUX À CELLULES OUVERTES POUR UTILISATION DANS DES PROCESSUS DE PRODUCTION DE COMBUSTIBLE THERMOCHIMIQUE*

(11) **3 012 395** (51) ***E06B 1/00***

(54) • *STREIFENFÖRMIGES STÜTZ- UND ISOLIERELEMENT ZUR ABSTÜTZUNG UND ISOLIERUNG EINES FENSTERRAHMENS*
• *STRIP-LIKE SUPPORT AND INSULATION ELEMENT FOR SUPPORT AND INSULATION OF A WINDOW FRAME*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT ET D'ISOLATION EN FORME DE BANDE POUR LE SUPPORT ET L'ISOLATION D'UN CADRE DE FENÊTRE*

(11) **3 016 988** (51) ***C08F 220/32***

(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR VERPACKUNGSARTIKEL WIE NAHRUNGSMITTEL- ODER GETRÄNKEBEHÄLTER*

(11) **3 017 353** (51) ***G06F 3/041***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN DES MODUS EINER DIGITALISIERERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SWITCHING DIGITIZER MODE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CHANGEMENT DU MODE D'UN NUMÉRISEUR*

(11) **3 021 805** (51) ***A61F 13/00***
(54) • *ELASTISCHE BANDAGE UND TEXTILES MATERIAL ZUR VERWENDUNG IN EINER SOLCHEN ELASTISCHEN BANDAGE*
• *BANDE ÉLASTIQUE ET MATERIAU TEXTILE UTILISABLE POUR UNE TELLE BANDE ÉLASTIQUE*

(11) **3 023 839** (51) ***G03F 7/20***
(54) • *VERBESSERUNG DER DRUCKLEISTUNG VON FLEXODRUCKPLATTEN*
• *IMPROVING PRINT PERFORMANCE OF FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATES*
• *AMÉLIORATION DE PERFORMANCE D'IMPRESSION DE PLAQUES D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUES*

(11) **3 037 809** (51) ***G01N 23/04***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN RÖNTGENINSPEKTION EINER PRODUKTQUALITÄT*

(11) **3 039 411** (51) ***G01N 21/87***
(54) • *DISPOSITIF POUR L'ANALYSE D'UN MOTIF LUMINEUX GÉNÉRÉ PAR RÉFRACTION ET RÉFLEXION CHEZ UNE PIERRE PRÉCIEUSE*

(11) **3 042 407** (51) ***B60L 1/00***
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN FÜR EIN BATTERIEMODUL*
• *SYSTEM FOR ESTABLISHING CONNECTIONS OF A BATTERY MODULE*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'ÉTABLIR DES CONNEXIONS D'UN MODULE DE BATTERIE*

(11) **3 043 734** (51) ***A61B 18/14***
(54) • *ENDOVASKULÄRE KATHETER MIT ABGESTIMMTEM STEUERELEMENTEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME*
• *ENDOVASCULAR CATHETERS WITH TUNED CONTROL MEMBERS AND ASSOCIATED SYSTEMS*
• *CATHÉTERS ENDOVASCULAIRES À ÉLÉMENTS DE COMMANDE AJUSTÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*

(11) **3 046 863** (51) ***B66B 5/00***
(54) • *METHOD FOR OPERATING A LIFT CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCENSEUR*

(11) **3 046 867** (51) ***A47J 31/60***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER KÜCHENMASCHINE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CLEANING A FOOD PROCESSOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE D'UN ROBOT DE CUISINE*

(11) **3 052 900** (51) ***G01D 11/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MÉTHODE DE FABIRCATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT*

(11) **3 060 158** (51) ***A61C 5/40***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENDODONTISCHEN BEHANDLUNG*
• *APPARATUS FOR ENDODONTIC TREATMENT*
• *APPAREIL POUR TRAITEMENT ENDODONTIQUE*

(11) **3 066 458** (51) ***G01N 27/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PROFILERKENNUNG IN EINEM REFINER*
• *A DEVICE FOR DETECTING PROFILE IN REFINER*
• *DISPOSITIF POUR DÉTECTER UN PROFIL DANS UN RAFFINEUR*

(11) **3 071 338** (51) ***B06B 1/02***
(54) • *ENSEMBLE TRANSDUCTEUR À ULTRASONS*

(11) **3 073 894** (51) ***H04N 13/122***
(54) • *KORRIGIERTE 3D-ABBILDUNG*
• *CORRECTED 3D IMAGING*
• *IMAGERIE 3D CORRIGÉE*

(11) **3 083 440** (51) ***B65D 75/58***
(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTENEUR*

(11) **3 085 549** (51) ***B32B 27/08***
(54) • *REAR FACE SIDE SUBSTRATE FOR THERMAL TRANSFER IMAGE-RECEIVING SHEET, AND THERMAL TRANSFER IMAGE-RECEIVING SHEET*

(11) **3 097 829** (51) ***A47J 31/60***
(54) • *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE FIXATION AMOVIBLE D'UNE CARTOUCHE DANS UN TEL DISPOSITIF DE RÉCEPTION*

(11) **3 103 012** (51) ***G06F 9/4401***
(54) • *EINE TECHNIK ZUM BETRIEB EINES SYSTEM CONTROLLERS EINES VIRTUALISIERTEN ANWENDUNGSCLUSTERS*
• *UNE TECHNIQUE POUR FAIRE FONCTIONNER UN CONTRÔLEUR DE SYSTÈME D'UN CLUSTER DE APPLICATION VIRTUALISÉE*

(11) **3 104 253** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *EINLEGESOHLE UND MOBILES ENDGERÄT*
• *INSOLE AND MOBILE TERMINAL*
• *SEMELLE ET TERMINAL MOBILE*

(11) **3 112 670** (51) ***F03D 1/06***
(54) • *MONTAGEVERFAHREN FÜR EIN MODULARES WINDTURBINENROTORBLATT*
• *METHOD FOR ASSEMBLING A MODULAR WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER UNE PALE DE ROTOR DE TURBINE ÉOLIENNE MODULAIRE*

(11) **3 112 671** (51) ***F03D 1/06***
(54) • *MODULARES WINDTURBINENROTORBLATT*
• *MODULAR WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *PALE DE ROTOR DE TURBINE ÉOLIENNE MODULAIRE*

(11) **3 113 560** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG DER POSITION EINER FREQUENZRESSOURCE*
• *APPARATUS FOR CONFIGURING POSITION OF FREQUENCY RESOURCE*
• *APPAREIL POUR CONFIGURER LA POSITION D'UNE RESSOURCE DE FRÉQUENCE*

(11) **3 123 169** (51) ***G01N 33/50***
(54) • *FLATTOP (FLTP) IST EIN NEUER BIOMARKER FÜR BETAZELLENREIFUNG*
• *FLATTOP (FLTP) EST UN NOUVEAU BIOMARQUEUR POUR LA MATURATION DE CELLULES BÊTA*

(11) **3 125 531** (51) ***H04N 5/232***
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER AUFNAHMEFUNKTION*

(11) **3 129 420** (51) ***C08G 18/28***
(54) • *SILANE TERMINATED ADHESIVE FOR GROUTING JOINTS IN THE MARITIME SECTOR*
• *COLLE TERMINÉE PAR DU SILANE POUR JOINTOYER DES JOINTS DANS LE DOMAINE MARITIME*

(11) **3 133 112** (51) ***C08K 3/32***
(54) • *THERMOPLASTISCHE FORMMASSEN*
• *THERMOPLASTIC MOULDING MATTERS*
• *MATIÈRES À MOULER THERMOPLASTIQUES*

(11) **3 142 368** (51) ***H04N 21/2343***
(54) • *ENTITE DE RESEAU INTERMEDIAIRE DESTINEE A REGULER LA LARGEUR DE BANDE POUR UN FLUX A DEBIT BINAIRE ADAPTATIF*

(11) **3 155 021** (51) ***C08F 2/34***
(54) • *KURZKETTENKONTROLLE AUF ETHYLEN-BUTEN COPOLYMERE*
• *CONTRÔLE DES BRANCHEMENTS COURTS SUR DES COPOLYMÈRES ÉTHYLÈNE-BUTÈNE*

(11) **3 155 145** (51) ***C30B 25/02***
(54) • *VERFAHREN ZUM ABSCHEIDEN EINES OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS MIT EINER EINKRISTALLINEN SI-GE-SN HALBLEITERSCHICHT UND DERARTIGES OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT*
• *METHOD FOR DEPOSITING AN OPTOELECTRONIC COMPONENT WITH A SINGLE CRYSTALLINE SI-GE-SN SEMICONDUCTING LAYER AND OPTOELECTRONIC COMPONENT WITH SUCH A LAYER*
• *PROCÉDÉ DE DÉPOSE D'UN DISPOSITIF OPTOÈLECTRONIQUE AVEC UNE COUCHE DE SEMI-CONDUCTEUR DE SI-GE-SN MONOCRISTALLIN ET UN TEL DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE*

(11) **3 158 445** (51) ***G06F 9/52***
(54) • *DATENPRÜFUNG IN EINEM VERTEILTEN DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *VÉRIFICATION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES DISTRIBUÉ*

(11) **3 163 034** (51) ***F01D 25/20***
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT ZWEI PUMPEN ZUR SCHMIERUNG IN BEIDEN ROTATIONSRICHTUNGEN DES BLÄSERS*

(11) **3 166 218** (51) ***H02M 7/48***
(54) • *STROMRICHTER*
• *POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*

(11) **3 166 550** (51) ***A61F 9/00***
(54) • *CHIRURGISCHES WERKZEUG ZUR AUGENGEWEBETRANSPLANTATION*
• *SURGICAL TOOL FOR OCULAR TISSUE TRANSPLANTATION*
• *OUTIL CHIRURGICAL POUR UNE GREFFE DE TISSU OCULAIRE*

(11) **3 166 726** (51) ***A61B 10/00***
(54) • *VORRICHTUNGEN UND KITS ZUR SAMMLUNG, LAGERUNG UND ANALYSE VON PROBEN*
• *DEVICES AND KITS FOR COLLECTION, STORAGE AND ANALYSIS OF SAMPLES*
• *DISPOSITIFS ET NÉCESSAIRES POUR LE PRÉLÈVEMENT, LE STOCKAGE ET L'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS*

(11) **3 176 842** (51) ***H01L 41/09***
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR, PIEZOELEKTRISCHER MOTOR, ROBOTER UND HAND DAFÜR*
• *PIEZOELECTRIC ACTUATOR, PIEZOELECTRIC MOTOR, ROBOT, AND HAND THEREOF*
• *ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE, MOTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE, ROBOT ET SA MAIN*

(11) **3 182 551** (51) ***H02J 50/10***
(54) • *KONTAKTLOSES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND DAVON AUSGEFÜHRTES VERFAHREN*
• *CONTACTLESS POWER TRANSFER SYSTEM AND METHOD PERFORMED BY THE SAME*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS CONTACT ET PROCÉDÉ ACCOMPLI PAR LE MÊME*

(11) **3 191 639** (51) ***D06F 58/10***
(54) • *KLEIDERPFLEGEVORRICHTUNG ZUM TROCKNEN UND DESINFIZIEREN VON KLEIDERN*
• *DISPOSITIF DE SOIN PERMETTANT DE SÉCHER ET D'ASSAINIR DES VÊTEMENTS*

(11) **3 193 383** (51) ***H01L 51/30***
(54) • *COMPOSITION DE FORMATION DE FILM DE SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, FILM DE SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ÉLÉMENT DE SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE*

(11) **3 194 899** (51) ***G01F 1/46***
(54) • *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR JAUGER L'ENFONCEMENT MAXIMAL D'UNE SONDE DE MESURE*

(11) **3 202 415** (51) ***A61K 38/17***
(54) • *FUSIONSPROTEIN BEINHALTEND C1ORF32 UND EINE ODER MEHRERE DOMÄNEN EINER IMMUNOGLOBULIN HEAVY CHAIN KONSTANTEN REGION ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE, RHEUMATOIDER ARTHRITIS UND ANDEREN AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *FUSION PROTEIN COMPRISING A C1ORF32 POLYPEPTIDE AND ONE OR MORE DOMAINS OF AN IMMUNOGLOBULIN HEAVY CHAIN CONSTANT REGION FOR TREATMENT OF MULTIPLE SCLEROSIS, RHEUMATOID ARTHRITIS AND OTHER AUTOIMMUNE DISORDERS.*
• *ROTÉINE DE FUSION COMPRENANT LA C1ORF32 ET UN OU PLUSIEURS DOMAINES DE LA RÉGION CONSTANTE DE LA CHAINE CONSTANTE D'IMMUNUOGLOBULINE POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES, LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE ET D'AUTRES MALADIES AUTO-IMMUNES*

(11) **3 203 719** (51) ***H04N 5/225***
(54) • *ELEKTRONISCHE BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE DE CAPTURE D'IMAGE*

(11) **3 209 411** (51) ***B01D 63/02***
(54) • *MEMBRANMODULSYSTEM MIT BÜNDELGEHÄUSEN UND GEPULSTER BELÜFTUNG*
• *MEMBRANE MODULE SYSTEM WITH BUNDLE ENCLOSURES AND PULSED AERATION*
• *SYSTÈME DE MODULE À MEMBRANE AVEC ENCEINTES DE FAISCEAUX ET AÉRATION À IMPULSIONS*

(11) **3 209 460** (51) ***B24B 49/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR KOSTENEINSPARUNG BEIM SCHLEIFEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF SAVING COSTS IN CONNECTION WITH GRINDING AND APPARATUS THEREFORE*
• *PROCEDE DE REDUCTION DU COUT DU PONÇAGE ET APPAREIL CORRESPONDANT*

(11) **3 209 833** (51) ***E01C 11/16***
(54) • *STRUKTUR ZUR VERSTÄRKUNG VON BODENBELÄGEN, EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN STRUKTUR, EIN MIT EINER SOLCHEN STRUKTUR VERSTÄRKTER BODENBELAG UND EIN VERFAHREN ZUM AUFBRUCH EINES SOLCHEN VERSTÄRKTEN BODENBELAGS*
• *A STRUCTURE FOR THE REINFORCEMENT OF PAVEMENTS, A METHOD OF MANUFACTURING SUCH A STRUCTURE, A PAVEMENT REINFORCED WITH SUCH A STRUCTURE AND A METHOD OF BREAKING UP SUCH A REINFORCED PAVEMENT*
• *STRUCTURE POUR LE RENFORCEMENT DE CHAUSSÉES, UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE STRUCTURE, UNE CHAUSSÉE ARMÉE AVEC UNE TELLE STRUCTURE ET UN PROCÉDÉ DE DÉMANTÈLEMENT D'UNE TELLE CHAUSSÉE ARMÉE*

(11) **3 211 605** (51) ***G07B 15/06***
(54) • *DISPOSITIF DE VEHICULE, SYSTEME, DISPOSITIF COTE ROUTE ET PROCEDE D'EXECUTION D'AU MOINS UNE TRANSACTION*

(11) **3 212 164** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *GRANULAT MIT DOPPELT MASKIERTEM WIRKSTOFF, DIE HERSTELLUNGSMETHODE DAZU UND ORODISPERSIBLE TABLETTEN DIESE ENTHALTEND*
• *GRANULES COMPRISING A DOUBLE-MASKED ACTIVE AGENT, ITS METHOD OF MANUFACTURING AND ORODISPERSIBLE TABLETS CONTAINING THEM*

(11) **3 215 895** (51) ***G03F 7/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES KAPILLAR-NANODRUCKS, FELD VON TINTENDROPFEN UND FELD VON DRÄHTEN ERHÄLTLICH NACH DEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR CARRYING OUT CAPILLARY NANOPRINTING, FIELD OF INK DROPS AND FIELD OF WIRES OBTAINED ACCORDING TO THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE NANOIMPRESSION CAPILLAIRE, CHAMP DE GOUTTES D'ENCRE ET CHAMP DE CABLES OBTENUS PAR LEDIT PROCÉDÉ*

(11) **3 217 764** (51) ***H05B 45/10***
(54) • *CIRCUIT DE COMMANDE DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET PROCEDE DE COMMANDE DE CELUI-CI*

(11) **3 218 375** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *SUSTITUIERTE PYRROLOPYRIDINE ALS BROMODOMAIN-HEMMER*
• *SUBSTITUTED PYRROLOPYRDINES AS INHIBITORS OF BROMODOMAIN*
• *PYRROLOPYRIDINES SUBSTITUÉES COMME INHIBITEURS DE BROMODOMAINES*

(11) **3 218 377** (51) ***C07D 473/18***
(54) • *ZUR BEHANDLUNG VON ALLERGISCHEN ERKRANKUNGEN UND ANDEREN ENTZÜNDLICHEN ZUSTÄNDEN GEEIGNETE ADENIN DERIVATE*
• *DERIVES D'ADENINE UTILES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ALLERGIQUES OU D' AUTRES ETATS INFLAMMATOIRES*

(11) **3 224 643** (51) ***G01R 33/483***
(54) • *MAGNET-RESONANZ-FINGERPRINTING IN SCHEIBEN SENKRECHT ZU EINER VORGEGEBENEN RICHTUNG*
• *MAGNETIC RESONANCE FINGERPRINTING IN SLICES PERPENDICULAR TO A PREDETERMINED DIRECTION*
• *FILIGRANAGE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DANS DES TRANCHES PERPENDICULAIRES À UNE DIRECTION PRÉDÉTERMINÉE*

(11) **3 226 710** (51) ***A43B 1/00***
(54) • *SOHLENSTRUKTUR MIT HOHLEN POLYMERKÖRPERN FÜR EINEN SCHUHWERKARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STRUCTURE DE SEMELLE DOTÉE D'ÉLÉMENTS POLYMÈRES CREUSES POUR UN ARTICLE CHAUSSANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 232 139** (51) ***F25B 41/00***
(54) • *WÄRMETAUSCHER EINER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER OF AN AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR D'UN DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR*

(11) **3 258 324** (51) ***G04B 9/02***
(54) • *MÉCANISME D'ANIMATION*

(11) **3 262 715** (51) ***H01R 4/18***
(54) • *CRIMPVORRICHTUNG UND ANSCHLUSSKLEMMEBAUGRUPPE*
• *CRIMPING DEVICE AND TERMINAL ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE SERTISSAGE ET ASSEMBLAGE DE BORNE*

(11) **3 265 636** (51) ***E06B 3/663***
(54) • *GLASS FIBRE REINFORCED SPACER FOR INSULATING GLAZING*
• *ÉCARTEUR RENFORCÉ DE FIBRE DE VERRE POUR VITRAGE ISOLANT*

(11) **3 266 838** (51) ***B01D 53/88***
(54) • *IM SICHTBAREN LICHT AKTIVER PHOTOKATALYTISCHER FILTER ZUR LUFTREINIGUNG*
• *VISIBLE LIGHT ACTIVE PHOTOCATALYTIC FILTER FOR AIR PURIFICATION*
• *FILTRE DE PURIFICATION D'AIR AVEC PHOTOCATALYSEUR ACTIF EN LUMIÈRE VISIBLE*

(11) **3 268 505** (51) ***H01L 21/033***
(54) • *VERFAHREN ZUR NEUTRALSTRAHLVERARBEITUNG AUF BASIS VON GASCLUSTER-IONENSTRAHLTECHNOLOGIE*
• *METHOD FOR NEUTRAL BEAM PROCESSING BASED ON GAS CLUSTER ION BEAM TECHNOLOGY*

- *PROCÉDÉ POUR TRAITEMENT PAR FAISCEAU NEUTRE BASÉ SUR UNE TECHNOLOGIE DE FAISCEAU IONIQUE D'AGRÉGATS DE GAZ*

(11) **3 269 183** (51) ***H04W 52/02***
(54)
- *EFFICIENT TRANSMISSION AND RECEPTION OF MULTICAST PACKETS IN A NETWORK*

(11) **3 274 704** (51) ***G01N 33/08***
(54)
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'EXAMINER DES OEUFS*

(11) **3 275 637** (51) ***B29C 70/30***
(54)
- *REPARATUR UND ÄNDERUNG VON AUFLAGEWERKZEUGEN*
- *REPAIR AND MODIFICATION OF LAY UP TOOLS*
- *RÉPARATION ET MODIFICATION D'OUTILS DE SUPERPOSITION*

(11) **3 278 169** (51) ***G02B 27/01***
(54)
- *FREIFORM NANOSTRUKTURIERTE OBERFLÄCHE FÜR EINE AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG DER VIRTUELLEN UND ERWEITERTEN REALITÄT*
- *SURFACE NANOSTRUCUTURÉE A FORME LIBRE POUR UN APPARAIL D'AFFICHAGE DE VISION RAPPROCHÉE POUR LA RÉALITÉ VIRTUELLE ET AUGMENTÉE*

(11) **3 280 429** (51) ***A61K 38/18***
(54)
- *FSTL1 ZUR REPARATUR VON HERZGEWEBE*
- *FSTL1 JFOR USE IN REPAIRING CARDIAC TISSUE*
- *FSTL1 POUR LA RÉPARATION DE TISSU CARDIAQUE*

(11) **3 282 980** (51) ***A61B 17/70***
(54)
- *SYSTEME ET PIECE D'ANCRAGE VERTEBRAL*

(11) **3 284 016** (51) ***G06K 9/00***
(54)
- *IDENTIFIKATION UND/ODER AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS EINES GERÄTS*
- *IDENTIFICATION AND/OR AUTHENTICATION OF A USER OF A DEVICE*
- *IDENTIFICATION ET/OU AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR D'UN APPAREIL*

(11) **3 284 114** (51) ***H01L 33/50***
(54)
- *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER FARBUMWANDLUNGSSTRUKTUR FÜR LED-ARRAYS*
- *PROCESS FOR FORMING COLOUR CONVERTING STRUCTURE FOR LED ARRAYS*
- *PROCÉDÉ DE FORMER UNE STRUCTURE DE CONVERSION DE COULEUR POUR RÉSEAUX DE DEL*

(11) **3 296 348** (51) ***B29D 7/01***
(54)
- *POLYPROPYLENE FILM, METAL MEMBRANE LAYERED FILM, AND FILM CAPACITOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*

(11) **3 297 683** (51) ***A61K 49/00***
(54)
- *INDENTIFIZIERBARES CHEMISCHES PRODUKT*

(11) **3 301 435** (51) ***G01N 21/64***
(54)
- *ZEITAUFGELÖSTE LASERINDUZIERTE FLUORESZENZSPEKTROSKOPIESYSTEME UND IHRE VERWENDUNGEN*

(11) **3 302 158** (51) ***A43D 3/02***
(54)
- *SCHUHLEISTENERWEITERUNG UND SYSTEM ZUR SCHUHHERSTELLUNG*
- *SHOE LAST EXTENSION AND SYSTEM FOR MANUFACTRURING A SHOE*
- *EXTENSION DE FORME A MONTER POUR CHAUSSURE ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UNE CHAUSSURE*

(11) **3 307 203** (51) ***A61C 17/028***
(54)
- *DÜSE FÜR EINE MUNDREINIGUNGSVORRICHTUNG*
- *NOZZLE FOR AN ORAL CLEANING DEVICE*
- *BUSE POUR UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE BUCCAL*

(11) **3 310 578** (51) ***B32B 37/12***
(54)
- *SEGMENTIERTES TRANSFERBAND UND VERFAHREN ZUR SEINER HERSTELLUNG*
- *SEGMENTED TRANSFER TAPE AND METHOD OF MAKING SAME*
- *RUBAN À TRANSFERT SEGMENTÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 312 275** (51) ***C12N 9/88***
(54)
- *ANTIBIOTISCHE CHIMERISCHE LYASE VON STREPTOCOCCUS UND DEREN VERWENDUNGEN*

(11) **3 313 057** (51) ***H04N 1/54***
(54)
- *VERFAHREN UND COMPUTERPRODUKT ZUM GEMEINSAMEN FARB- UND LICHTDURCHLÄSSIGKEITSDRUCKEN IN 3D, VORRICHTUNG ZUM GEMEINSAMEN FARB- UND LICHTDURCHLÄSSIGKEITSDRUCKEN IN 3D*
- *A METHOD AND A COMPUTER PRODUCT FOR JOINT COLOR AND TRANSLUCENCY 3D PRINTING AND A JOINT COLOR AND TRANSLUCENCY 3D PRINTING DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET PRODUIT INFORMATIQUE POUR COULEUR DE JOINT ET D'IMPRESSION 3D TRANSLUCIDE, DISPOSITIF DE COULEUR DE JOINT ET D'IMPRESSION 3D TRANSLUCIDE*

(11) **3 313 613** (51) ***B24C 3/32***
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG NACH DEM GUSSFORMEN EINER VENTURIVORRICHTUNG*
- *METHODS FOR POST-MOLD PROCESSING A VENTURI DEVICE*
- *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT POST-MOULAGE D'UN DISPOSITIF VENTURI*

(11) **3 314 416** (51) ***G06F 9/4401***
(54)
- *FIRMWAREBLOCK-ZUTEILUNG AUF BASIS VON SICHERUNGEN*
- *FIRMWARE BLOCK DISPATCH BASED ON FUSES*
- *RÉPARTITION DE BLOC DE MICROLOGICIEL FONDÉ SUR DES PLOMBS*

(11) **3 317 473** (51) ***E04F 15/02***
(54)
- *BODENPLATTE MIT EINEM SUBSTRAT UND EINER DARAUF VORGESEHENEN DEKORATIVEN SCHICHT AUS HOLZFURNIER*

(11) **3 320 911** (51) ***A61K 38/17***
(54)
- *AKTIVIN-ACTRII-ANTAGONISTEN UND IHRE VERWENDUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER ERYTHROZYTENSPIEGEL*

(11) **3 326 040** (51) ***G05D 1/02***
(54)
- *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC CONTROL OF AT LEAST ONE FOLLOWING VEHICLE WITH A SCOUT VEHICLE*

(11) **3 328 711** (51) ***B62D 1/184***
(54)
- *HYDRAULISCHE SERVOLENKUNG MIT VARIABLEM VERSTELLENDEN HYDRAULISCHEN VERTEILER FÜR MODULARE ANHÄNGER*

(11) **3 332 563** (51) ***H04W 4/02***
(54)
- *VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG ENTFERNUNGSMESSUNG UND POSITIONSBESTIMMUNG*
- *DISPOSITIF À DISPOSITIF TÉLÉMÉTRIE ET POSITIONNEMENT*

(11) **3 332 674** (51) ***F25D 23/02***
(54)
- *WÄRMEDÄMMUNGSTÜR FÜR EIN KÄLTEGERÄT*
- *HEAT INSULATION DOOR FOR A REFRIGERATION APPLIANCE*
- *PORTE D'ISOLATION THERMIQUE POUR UN APPAREIL FRIGORIFIQUE*

(11) **3 336 775** (51) ***G06N 3/04***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON ERKENNUNG MITTELS REKURRENTEM MODELL UND TRAINIEREN EINES REKURRENTEN MODELLS*

(11) **3 339 377** (51) ***C09B 29/033***
(54)
- *WÄSCHEPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EINEN CARBOXYLATFARBSTOFF*
- *COMPOSITION D'ENTRETIEN DE TISSUES COMPRENANT UN COLORANT DE CARBOXYLATE*

(11) **3 342 186** (51) ***H04S 1/00***
(54)
- *METADATENSYSTEM UND VERFAHREN FÜR WIEDERGABETRANSFORMATIONEN*

(11) **3 342 196** (51) ***H04W 4/06***
(54)
- *MBMS-ARCHITEKTUR MIT CDN-CACHESPEICHERUNG IM ENB*

(11) **3 352 973** (51) ***B22F 12/00***
(54)
- *SYSTÈME DE FABRICATION DES OBJETS TRIDIMENSIONELS*

(11) **3 364 813** (51) ***A45C 11/00***
(54)
- *TRANSPORTTASCHE FÜR HOBBY AUSRÜSTUNG*
- *TRANSPORTABLE CASE FOR HOBBY EQUIPMENT*
- *HOUSSE TRANSPORTABLE POUR EQUIPEMENT DE LOISIRS*

(11) **3 364 921** (51) ***A61F 5/445***
(54)
- *EINE OSTOMIEVORRICHTUNG*
- *UN DISPOSITIF D'OSTOMIE*

(11) **3 369 237** (51) ***H04L 29/08***
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFRECHTERHALTEN EINER SITZUNG MIT EINER ZWISCHENVORRICHTUNG*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ POUR MAINTENIR UNE SESSION À L'AIDE D'UN DISPOSITIF INTERMÉDIAIRE*

(11) **3 373 099** (51) ***G05D 16/18***
(54)
- *DRUCKAUSGEGLICHENDER FLÜSSIGKEITSDRUCKREGLER*

(11) **3 374 697** (51) ***F23N 5/12***
(54)
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE UNITÉ DE CHAUFFAGE, UNITÉ DE CHAUFFAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉ À METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(11) **3 375 129** (51) ***H04L 9/08***
(54)
- *PROCÉDÉ DE RE-CHIFFREMENT D'UN FICHIER DE DONNÉES CHIFFRÉ*

(11) **3 375 250** (51) ***H05B 3/06***
(54)
- *DEVICE FOR A HEATING MEANS FOR A VEHICLE*
- *DISPOSITIF POUR UN ELEMENT DE CHAUFFAGE POUR UN VEHICLE*

(11) **3 377 640** (51) ***C12P 13/04***
(54) • *METHOD FOR THE PREPARATION OF AMINOBENZOIC ACID OR AN AMINOBENZOIC ACID DERIVATIVE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'ACIDE AMINOBENZOÏQUE OU D'UN DERIVE D'ACIDE AMINOBENZOÏQUE*

(11) **3 386 342** (51) ***A45D 2/10***
(54) • *LOCKENWICKEL*
• *BIGOUDI POUR BOUCLER LES CHÉVEUX*

(11) **3 388 234** (51) ***B32B 15/09***
(54) • *LAMINATED STEEL SHEET FOR BOTH-SIDED RESIN-COATED CONTAINER*

(11) **3 388 777** (51) ***F42B 10/64***
(54) • *KOSTENGÜNSTIGE LEITVORRICHTUNG FÜR GESCHOSSE*
• *LOW COST GUIDING DEVICE FOR PROJECTILE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE FAIBLE COÛT POUR PROJECTILE*

(11) **3 389 094** (51) ***H01L 27/15***
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDEN DIODEN*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE HAVING LIGHT-EMITTING DIODES*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT AYANT DES DIODES ÉLECTROLUMINESCENTS*

(11) **3 389 524** (51) ***A61B 18/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRARMIGEN VORRICHTUNG FÜR KATHETERBASIERTE RENALE DENERVIERUNG*
• *METHOD FOR FABRICATING DEPLOYABLE MULTI-SPINE APPARATUS FOR CATHETER-BASED RENAL DENERVATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL MULTI-BRAS DÉPLOYABLE POUR DÉNERVATION RÉNALE PAR CATHÉTER*

(11) **3 390 661** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *VERWENDUNG VON LANGER NICHT-CODIERENDER ANTISENSE-RNA ZUR DIAGNOSE VON PROSTATAKREBS*
• *UTILISATION D'ARN ANTISENS LONGS NON-CODANTS POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER DE LA PROSTATE*

(11) **3 393 053** (51) ***H04B 7/04***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM MIMO-SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME MIMO*

(11) **3 399 260** (51) ***F25D 23/06***
(54) • *KÜHLER HAUSHALTSGERÄT*
• *CHILLER HOME APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER RÉFRIGÉRANT*

(11) **3 399 630** (51) ***H02M 1/12***
(54) • *FILTRO DE SALIDA PARA UN SISTEMA DE CONVERSIÓN DE POTENCIA Y SISTEMA DE CONVERSIÓN DE POTENCIA*

(11) **3 401 685** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *DIAGNOSEVERFAHREN UND MEDIKAMENT MIT ADAMTS13 ALS HAUPTBESTANDTEIL*

(11) **3 406 446** (51) ***B41F 23/04***
(54) • *APPAREIL DE DURCISSEMENT D'IMPRESSION À LED*

(11) **3 409 198** (51) ***A61B 5/11***
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER GEFAHREN- ODER ALARMSITUATION*
• *METHOD FOR THE DETECTION OF A HAZARDOUS SITUATION AND ALERT*
• *PROCÉDÉE POUR LA DÉTECTION D'UNE SITUATION À RISQUE ET D'ALERTE*

(11) **3 409 555** (51) ***B61D 17/02***
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT VERKLEIDUNGSVORRICHTUNG*
• *RAIL VEHICLE WITH CLADDING DEVICE*
• *VEHICULE FERROVAIIRE AVEC DISPOSITIF D'HABILLAGE*

(11) **3 410 889** (51) ***A45D 44/14***
(54) • *TÊTE ARTIFICIELLE POUR S'ENTRAINER À LA POSE D'EXTENSIONS SUR LES CILS*

(11) **3 417 199** (51) ***F16L 53/00***
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM ENDSTÜCK ZUM ABSCHLIESSEN EINES UNGEBONDETEN FLEXIBLEN ROHRS UND EINEM UNGEBONDETEN FLEXIBLEN ROHR, UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG VON STREUSTROM IN EINEM ENDSTÜCK*
• *ASSEMBLY COMPRISING AN END-FITTING FOR TERMINATING AN UNBONDED FLEXIBLE PIPE AND AN UNBONDED FLEXIBLE PIPE, AND METHOD FOR PREVENTING STRAY CURRENT IN AN END-FITTING*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN RACCORD D'EXTRÉMITÉ DE TERMINAISON D'UN TUYAU SOUPLE SANS LIAISON ET UN TUYAU SOUPLE SANS LIAISON, ET MÉTHODE DE PRÉVENTION DE COURANTS DE FUITE DANS UN RACCORD D'EXTRÉMITÉ*

(11) **3 419 070** (51) ***H01L 51/50***
(54) • *QUANTENPUNKTLICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *QUANTUM DOT LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À POINTS QUANTIQUES*

(11) **3 420 722** (51) ***H04N 5/32***
(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT QUERSTREUSTRAHLUNGSKOMPENSIERENDER ANSTEUERUNG DES RÖNTGENDETEKTORS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À RAYONS X AVEC COMPENSATION DE RAYONNEMENT À DIFFUSION CROISÉE PAR COMMANDE DU DÉTECTEUR À RAYONS X*

(11) **3 421 146** (51) ***B08B 5/02***
(54) • *KOMBINIERTE PULVERREINIGUNGSPISTOLE FÜR EIN AUTOMATISCHES PULVERREINIGUNGSSYSTEM FÜR NABENSCHRAUBENLÖCHER AUF EINER GEMISCHTEN LINIE*
• *COMBINED POWDER CLEANING GUN FOR AN AUTOMATIC POWDER CLEANING SYSTEM FOR MIXED-LINE HUB BOLT HOLES*
• *PISTOLET COMBINÉ DE NETTOYAGE DE POUDRE POUR UN SYSTÈME DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE EN POUDRE POUR DES TROUS DE BOULON DE MOYEU À LIGNE MIXTE*

(11) **3 422 920** (51) ***A47L 11/29***
(54) • *SERVICE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SERVICE*

(11) **3 429 122** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN ABSTIMMUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING ELECTRONIC VOTING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VOTE ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 429 765** (51) ***B07B 1/46***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG VON BAUTEILEN*
• *DEVICE FOR THE GENERATIVE MANUFACTURING OF COMPONENTS*
• *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION GÉNÉRATIVE DE COMPOSANTS*

(11) **3 430 935** (51) ***A43B 13/20***
(54) • *SCHUHWERK MIT EINER VIELZAHL VON KAMMERN ENTHALTENDER SOHLENSTRUKTUR*

(11) **3 431 487** (51) ***C07K 5/02***
(54) • *KRISTALL VON REDUZIERTEM GLUTATHION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CRYSTAL OF REDUCED GLUTATHIONE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CRISTAL DE GLUTATHION RÉDUIT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 432 288** (51) ***G08G 1/09***
(54) • *FAHRZEUGGERÄT MIT KOMPENSATIONSSTATION VON DATENVERLUSTEN BEI DER ERZEUGUNG VON FAHRASSISTENZDATEN*
• *VEHICLE DEVICE WITH COMPENSTATION OF DATA LOSS WHEN GENERATING DRIVING ASSISTIVE DATA*
• *DISPOSITIF DE VEHICULE AVEC COMPENSTATION DE PERTE DE DONNEES LORS DE LA GENERATION DE DONNEES D'ASSISTANCE A LA CONDUITE*

(11) **3 433 049** (51) ***B23K 26/70***
(54) • *PROCESSING MACHINE FOR CUTTING PLATE-SHAPED WORKPIECES*
• *MACHINE DE TRAITEMENT POUR COUPER DES PIÈCES EN FORME DE PLAQUE*

(11) **3 433 057** (51) ***B25D 17/02***
(54) • *CHISEL*
• *BURIN*

(11) **3 433 246** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *1-CYANO-PYRROLIDIN DERIVATE ALS DBU INHIBITOREN*
• *DERIVES DE 1-CYANO-PYRROLIDINE COMME DES INHIBITEURS DE DBU*

(11) **3 436 116** (51) ***A61M 15/06***
(54) • *AEROSOL-ERZEUGUNGSSYSTEM MIT PUMPE*

(11) **3 436 262** (51) ***B32B 27/08***
(54) • *EINWEG-REAKTOR-SYSTEME UND -VERFAHREN*

(11) **3 437 392** (51) ***H04W 60/04***
(54) • *TAU FÜR ANSTEHENDE IMS-ANRUFANFORDERUNG IN FUNKZUGANGSNETZEN*
• *TAU ON IMS CALL REQUEST IN RADIO ACCESS NETWORKS*
• *TAU POUR UNE DEMANDE D'APPEL IMS EN ATTENTE DANS DES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO*

(11) **3 437 439** (51) ***H05H 1/28***
(54) • *SYSTEME ZUR PLASMAENTGASUNG IN EINEM PLASMALICHTBOGENBRENNER*
• *SYSTEMS FOR PLASMA GAS VENTING IN A PLASMA ARC TORCH*
• *SYSTÈMES PERMETTANT UNE VENTILATION DE GAZ DE PLASMA DANS UN CHALUMEAU À ARC PLASMA*

(11) **3 437 640** (51) ***A61K 31/415***
(54) • *MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON SYNUCLEINOPATHIE*
• *AGENT FOR TREATING SYNUCLEINOPATHY*
• *AGENT POUR LE TRAITEMENT DE LA SYNUCLÉINOPATHIE*

(11) **3 439 408** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*

(11) **3 440 332** (51) ***F02K 9/26***
(54) • *SCHUBERZEUGER MIT SEGMENTIERTEM TREIBSTOFF*

(11) **3 443 263** (51) ***F22B 1/28***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON NEBEL UND BETRIEBSVERFAHREN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *APPAREIL POUR LA GÉNÉRATION DE FUMÉE ET MÉTHODE DE FONTIONNEMENT D'UN TEL APPAREIL*

(11) **3 443 799** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON PUSCH IN SC-FDMA*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR TRANSMITTING PUSCH IN SC-FDMA*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR ÉMETTRE DES SIGNAUX PUSCH EN SC-FDMA*

(11) **3 446 246** (51) ***G16H 20/70***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON STRESS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE RÉDUCTION DU STRESS*

(11) **3 447 111** (51) ***C10L 1/224***
(54) • *VERWENDUNG EINER KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND DETERGENS UND QUATERNISIERTES AMMONIUMSALZ ADDITIV*
• *USE OF A FUEL COMPOSITION COMPRISING DETERGENT AND QUATERNARY AMMONIUM SALT ADDITIVE*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE CARBURANT COMPRENNANT UN ADDITIF À BASE D'UN SEL D'AMMOINIUM QUATERNISÉ ET UN DÉTERGENT*

(11) **3 447 298** (51) ***F04D 19/04***
(54) • *DÄMPFUNGSKÖRPER ZUR VERBINDUNG EINE VAKUUMPUMPE*
• *VIBRATION DAMPER FOR COUPLING A VACUUMPUMPE*

(11) **3 448 170** (51) ***A23K 20/174***
(54) • *CHOLINBUTYRATSALZ*
• *CHOLINE BUTYRATE SALT*
• *SEL DE BUTYRATE DE CHOLINE*

(11) **3 452 716** (51) ***F02M 26/11***
(54) • *DISPOSITIF DE RÉGULATION*

(11) **3 452 749** (51) ***F17C 1/12***
(54) • *CONTENEUR*

(11) **3 452 750** (51) ***F17C 1/12***
(54) • *CONTENEUR*

(11) **3 452 811** (51) ***G01N 21/89***
(54) • *MASCHINENSICHTVERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON HERSTELLUNGSVERFAHREN*

(11) **3 453 106** (51) ***H02M 1/10***
(54) • *SYSTÈME DE CONVERTISSEUR ALTERNATIF-CONTINU*

(11) **3 453 756** (51) ***C12N 9/02***
(54) • *PENICILLIN EXPANDASE MUTANTE, DNA KODIEREND FÜR DIE MUTANTE AND REAGENZIENKIT ENHALTEND DIE MUTANTE SOWIE VERWENDUNG DAVON*

(11) **3 454 063** (51) ***G01N 33/50***
(54) • *DURCHFLUSSZYTOMETRIE-MESSVERFAHREN*
• *FLOW CYTOMETRY MEASURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CYTOMÉTRIE EN FLUX*

(11) **3 454 469** (51) ***H02P 29/50***
(54) • *REDUZIERUNG DER DREHMOMENTWELLIGKEIT FÜR EINEN GENERATOR UND WINDTURBINE DAMIT*
• *TORQUE RIPPLE REDUCTION FOR A GENERATOR AND WIND TURBINE INCLUDING THE SAME*
• *RÉDUCTION D'ONDULATION DE COUPLE POUR UN GÉNÉRATEUR ET ÉOLIENNE LA COMPORTANT*

(11) **3 455 321** (51) ***C09K 3/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON SCHLEIFPARTIKELN*
• *METHODS OF FORMING ABRASIVE PARTICLES*
• *MÉTHODES DE FORMATION DE PARTICULES ABRASIVES*

(11) **3 455 572** (51) ***F28F 3/12***
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG MIT EINER WEGWERFBAREN KÜHLKARTUSCHE*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION POURVU D'UNE CARTOUCHE DE REFROIDISSEMENT JETABLE*

(11) **3 457 732** (51) ***H04W 16/10***
(54) • *SPEKTRUMSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SPECTRUM MANAGEMENT DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SPECTRE*

(11) **3 459 410** (51) ***A47K 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SANITÄRWANNE AUS BLECH*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF A SHEET METAL SANITARY BATHTUB*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BAIGNOIRE SANITAIRE EN TÔLE*

(11) **3 462 465** (51) ***H01F 1/055***
(54) • *AIMANT DE TERRES RARES*

(11) **3 462 832** (51) ***G05D 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN FÖRDERN VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTEN MITTELS GETREIDEWAGEN*

(11) **3 463 713** (51) ***B21K 25/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUMINDEST TEILWEISE AUS EINER METALLLEGIERUNG BESTEHENDEN TEILS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PART CONSISTING AT LEAST PARTIALLY OF A METAL ALLOY*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE CONSTITUEE AU MOINS PARTIELLEMENT D'UN ALLIAGE METALLIQUE*

(11) **3 464 099** (51) ***B65D 43/00***
(54) • *DECKEL MIT STAPELELEMENTEN*
• *LID WITH STACKING MEMBERS*
• *COUVERCLE AVEC ÉLÉMENTS D'EMPILAGE*

(11) **3 465 405** (51) ***G06F 3/0486***
(54) • *ZEITLUPENVIDEOWIEDERGABEVERFAHREN FÜR RECHNEREINRICHTUNGEN MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN SCHNITTSTELLEN*

(11) **3 468 339** (51) ***A01B 79/00***
(54) • *METHOD FOR DETERMINING THE CROP PROPERTIES OF AN AGRICULTURAL CROP*
• *PROCEDE DE DETERMINATION DE CARACTERISTIQUES D'UNE PLANTE UTILE*

(11) **3 468 501** (51) ***A61C 8/00***
(54) • *IMPLANT DENTAIRE AYANT UN CORPS PRINCIPAL À CONICITÉ INVERSÉE POUR DES ALVÉOLES ANTÉRIEURES DE POST-EXTRACTION*

(11) **3 472 467** (51) ***F04B 39/00***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR COMPENSATING PULSATION OF A COMPRESSOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMPENSER DES PULSATIONS D'UN COMPRESSEUR*

(11) **3 473 436** (51) ***B32B 15/09***
(54) • *MEHRLAGIGE METALLPLATTE FÜR DECKEL VON METALLCONTAINERN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*

(11) **3 474 243** (51) ***G07D 11/245***
(54) • *DISPOSITIF DE TRANSACTION ET PROCÉDÉ DE RÉAPPROVISIONNEMENT DE DEVISE DANS UN DISPOSITIF DE TRANSACTION*

(11) **3 475 486** (51) ***E01B 27/00***
(54) • *MATERIALFÖRDERWAGENVERBAND UND VERFAHREN ZUM BELADEN DES MATERIALFÖRDERWAGENVERBANDS*
• *MATERIAL HAULING WAGON ASSEMBLY, AND METHOD FOR LOADING THE MATERIAL HAULING WAGON ASSEMBLY*
• *RAME DE CHARIOTS DE TRANSPORT DE MATÉRIAUX ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE LA RAME DE CHARIOTS DE TRANSPORT DE MATÉRIAUX*

(11) **3 478 214** (51) ***A61C 7/08***
(54) • *KIEFERORTHOPÄDISCHE KUNSTSTOFFSCHALE MIT VERSTÄRKUNGSEINLAGE*
• *ORTHODONTIC PLASTIC SHELL WITH REINFORCEMENT INSERT*
• *COQUE PLASTIQUE ORTHODONTIQUE AVEC INSERT DE RENFORT*

(11) **3 479 372** (51) ***G10H 1/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ZELLULÄRE MUSIKALISCHE KOMPOSITIONEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR CELLULAR MUSICAL COMPOSITIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR COMPOSITIONS MUSICALES CELLULAIRES*

(11) **3 483 124** (51) ***C02F 1/42***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRINKWASSER MIT HOHEM SILIKATGEHALT*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF DRINKING WATER WITH HIGH SILICATE CONTENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EAU POTABLE À HAUTE TENEUR EN SILICATE*

(11) **3 484 547** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *MODUL ZUM DETEKTIEREN VON DOSIS FÜR EINE MEDIKAMENTABGABEVORRICHTUNG*

(11) **3 484 568** (51) ***A61M 25/00***
(54) • *HOCHFLEXIBLER UND KNICKBESTÄNDIGER KATHETERSCHAFT*

(11) **3 485 540** (51) ***H01R 13/6467***
(54) • *KABEL MIT ADAPTER*
• *CABLE WITH ADAPTER*
• *CÂBLE MUNI D'UN ADAPTATEUR*

(11) **3 487 289** (51) ***A01J 5/08***
(54) • *EINLASSVENTIL FÜR EINEN MELKBECHER*
• *INLET VALVE FOR A TEAT CUP*
• *VALVE D'ENTRÉE POUR UN GOBELET TRAYEUR*

(11) **3 490 886** (51) ***B65B 11/50***
(54) • *ACCURATE ASSEMBLY OF FOILS*

(11) **3 492 344** (51) ***B62D 5/00***
(54) • *FAHRZEUG MIT VARIABLER LENKÜBERSTZUNG*

(11) **3 493 614** (51) ***H04W 68/02***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE UND SYSTEM FUER EINE FUNKRUFOPTIMIERUNG*
• *METHODS, APPARATUSES, COMPUTER PROGRAM PRODUCTS AND SYSTEM FOR PAGING OPTIMIZATION*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS, PRODUITS DE PROGRAMMES INFORMATIQUE ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE RADIOMESSAGERIE*

(11) **3 495 559** (51) ***E01C 23/22***
(54) • *LINIENSTREIFMASCHINE MIT EINER KLEMME ZUR MONTAGE AUF EINEM MONTAGEARM UND VERFAHREN ZUM BEDIENEN DER LINIENSTREIFMASCHINE*
• *LINE STRIPING MACHINE WITH A CLAMP FOR MOUNTING ON A MOUNTING ARM AND METHOD OF OPERATING THE LINE STRIPER*
• *TRAÇEUR DE LIGNES AVEC UNE PINCE POUR LE MONTAGE SUR UN BRAS DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU TRAÇEUR DE LIGNES*

(11) **3 499 130** (51) ***F24C 15/16***
(54) • *ERHITZUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE OFEN, MIT EINEM GUTTRÄGER*
• *HEATING DEVICE, IN PARTICULAR AN OVEN, WITH A TRAY*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE, NOTAMMENT UN FOUR, AVEC PLATEAU*

(11) **3 504 878** (51) ***H04N 19/70***
(54) • *SIGNALISATION AU NIVEAU SYSTÈME DES PISTES SEI POUR LA DIFFUSION EN CONTINU DE DONNÉES MULTIMÉDIA*

(11) **3 505 561** (51) ***C08K 9/04***
(54) • *HARZ-VERSTÄRKENDER FÜLLSTOFF UND HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN-REINFORCING FILLER AND RESIN COMPSOITION*
• *CHARGE DE RENFORCEMENT DE RÉSINE, ET COMPOSITION DE RÉSINE*

(11) **3 509 367** (51) ***H04W 68/02***
(54) • *STANDORTVERWALTUNGSVERFAHREN, SYSTEMUND BENUTZERGERÄT*
• *LOCATION MANAGEMENT METHOD, SYSTEM AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'EMPLACEMENT, SYSTÉME ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(11) **3 513 080** (51) ***F16B 5/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES PANELS*

(11) **3 515 641** (51) ***B23B 51/04***
(54) • *FORET DE SONDEUSE À CAROTTES*

(11) **3 515 709** (51) ***B33Y 10/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINER ADDITIVEN HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS*
• *METHOD FOR CONFIGURING AN ADDITIVE FABRICATION DEVICE TO FABRICATE AN OBJECT*
• *MÉTHODE POUR CONFIGURER UN DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE POUR FABRIQUER UN OBJET*

(11) **3 517 883** (51) ***F42D 5/05***
(54) • *METHODE ZUR SPRENGUNGS-ABSCHWÄCHUNG*
• *METHOD FOR BLAST MITIGATION*
• *MÉTHODE D'ATTÉNUATION DE SOUFFLE*

(11) **3 523 075** (51) ***B23D 45/06***
(54) • *TRANSPORTABLE PROCESSING UNIT*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT TRANSPORTABLE*

(11) **3 523 076** (51) ***B23D 47/02***
(54) • *TRANSPORTABLE PROCESSING UNIT, SETUP AND STACKED MODULES*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT TRANSPORTABLE, CONSTITUTION ET ENSEMBLE EMPILÉ*

(11) **3 523 352** (51) ***C08G 73/06***
(54) • *CYANATE ESTER -BASED ADHESIVE AND METHOD FOR PRODUCING A CYANATE ESTER-BASED ADHESIVE*
• *ADHÉSIF À BASE D'ESTER CYANATE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ADHÉSIF À BASE D'ESTER CYANATE*

(11) **3 523 968** (51) ***H04N 19/176***
(54) • *CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS*

(11) **3 525 422** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *ROUTING FÜR GROSSEINSÄTZE VON SERVERN*

(11) **3 526 628** (51) ***G01V 1/30***
(54) • *GÉNÉRATION D'UN MODÈLE STRUCTUREL GEOLOGIQUE*

(11) **3 526 650** (51) ***G05D 1/02***
(54) • *METHOD FOR AUTOMATICALLY CONTROLLING THE MOORING MANEUVER OF A BOAT WITH RESPECT TO AN OBJECT AND ASSOCIATED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE AUTOMATIQUE DE MANOEUVRE D'AMARRAGE D'UN BATEAU PAR RAPPORT À UN OBJET ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(11) **3 527 023** (51) ***H04L 1/08***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON PLANUNGSBEFEHLEN*

(11) **3 532 772** (51) ***H01R 25/16***
(54) • *MODUL D'ALIMENTATION ELECTRIQUE*

(11) **3 535 978** (51) ***H04N 21/41***
(54) • *PROCÉDÉ, RÉCEPTEUR, AFFICHEUR MOBILE ET SYSTÈME PERMETTANT D'ACCÉDER À UN CONTENU MULTIMÉDIA*

(11) **3 538 872** (51) ***G01N 21/35***
(54) • *VERFAHREN ZUR FASEROPTIK-BASIERTEN MESSUNG EINES ZUSTANDS*
• *METHOD OF FIBER OPTIC BASED MEASUREMENT OF A CONDITION*
• *METHODE DE MESURE D'UNE CONDITION A BASE DE FIBRE OPTIQUE*

(11) **3 540 407** (51) ***G01N 1/36***
(54) • *GEWEBEKASSETTE MIT ZURÜCKZIEHBAREM ELEMENT*
• *CASSETTE DE TISSU AVEC ÉLÉMENT RÉTRACTABLE*

(11) **3 542 181** (51) ***G01S 17/42***
(54) • *METHOD FOR OPERATING AN OPTOELECTRONIC SENSOR OF A MOTOR VEHICLE WITH VARIABLE CONTROL OF A LIGHT SOURCE, OPTOELECTRONIC SENSOR, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC COMMANDE VARIABLE D'UNE SOURCE LUMINEUSE, CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE, SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 542 512** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND EINSTELLUNG VON INEFFEKTIVEN FIREWALLS*
• *IDENTIFIER ET RÉGLER DES PARE-FEUS INEFFICACE*

(11) **3 543 337** (51) ***C12N 15/09***
(54) • *NOVEL ANTI-HUMAN MUC1 ANTIBODY FAB FRAGMENT*
• *NOUVEAU FRAGMENT FAB D'ANTICORPS ANTI-MUC1 HUMAIN*

(11) **3 544 615** (51) ***A61K 31/704***
(54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND BETA-ESCIN UND ARONIA-SAFT ZUR VERMINDERUNG DER ACETALDEHYDTOXIZITÄT*
• *ORAL COMPOSITIONS COMPRISING BETA-ESCIN AND CHOKEBERRY JUICE FOR REDUCING ACETALDEHYDE TOXICITY*
• *COMPOSITIONS ORALES COMPRENANT DE LA BÊTA-ESCINE ET DU JUS D'ARONIE DESTINÉES À RÉDUIRE LA TOXICITÉ DE L'ACÉTALDÉHYDE*

(11) **3 546 320** (51) ***B62D 11/14***
(54) • *ANTRIEBSKONFIGURATIONEN FÜR FAHRZEUGE MIT RUTSCHLENKUNG*

(11) **3 547 193** (51) ***G06F 21/56***
(54) • *ANALYSEEINRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN SOWIE ANALYSEPROGRAMM*
• *ANALYSIS APPARATUS, ANALYSIS METHOD AND ANALYSIS PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ANALYSE*

(11) **3 549 834** (51) ***B60T 7/02***
(54) • *MOTORBREMSE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *ENGINE BRAKE FOR AN INTERNAL COMBUSTION VEHICLE*
• *FREIN MOTEUR POUR UN VEHICULE A` COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 550 042** (51) ***C22C 1/05***
(54) • *GESINTERTES REIBUNGSMATERIAL FÜR SCHIENENFAHRZEUGE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *SINTERED FRICTION MATERIAL FOR RAILWAY VEHICLES, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU DE FROTTEMENT FRITTÉ POUR VÉHICULES FERROVIAIRES,*

PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE ET SON UTILISATION

(11) **3 553 055** (51) ***C07D 317/12***
(54) • *CYCLISCHE ACETALE VON 2-PHENYL-C3-C5-ALKANALEN UND DEREN STEREOISOMERE ZUR VERWENDUNG ALS AROMASTOFFE*

(11) **3 553 655** (51) ***G06F 9/455***
(54) • *VERTEILTE RICHTLINIENBASIERTE BEREITSTELLUNG UND DURCHSETZUNG FÜR DIENSTQUALITÄT*

(11) **3 553 811** (51) ***H01L 21/311***
(54) • *DÉCAPANT POUR RÉSINE PHOTOSENSIBLE*

(11) **3 553 890** (51) ***H01R 4/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINER ELEKTROMAGNETISCHEN CRIMPKLEMME UND EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG*
• *MANUFACTURING METHOD FOR A CONNECTION BETWEEN AN ELECTROMAGNETIC CRIMP TERMINAL AND AN ELECTRIC WIRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CONNEXION ENTRE UN TERMINAL DE SERTISSAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET UN FIL ÉLECTRIQUE*

(11) **3 554 650** (51) ***A62C 13/64***
(54) • *FEUERLÖSCHVORRICHTUNG ZUM LÖSCHEN EINES BRANDES*
• *FIRE EXTINGUISHING DEVICE FOR EXTINGUISHING A FIRE*
• *DISPOSITIF D'EXTINCTION D'INCENDIE*

(11) **3 555 218** (51) ***C09D 133/02***
(54) • *SOLAR RADIATION REFLECTING COATING AND ITS USE*
• *REVÊTEMENT RÉFLÉCHISSANT À RAYONNEMENT SOLAIRE ET SON UTILISATION*

(11) **3 555 248** (51) ***C10M 169/04***
(54) • *SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG BASIEREND AUF EINER ETHERVERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE À BASE D' UN ÉTHER ET SON UTILISATION*

(11) **3 555 962** (51) ***H01Q 21/00***
(54) • *POLARISATIONSFLEXIBLER STRAHLER*

(11) **3 557 096** (51) ***F16H 25/22***
(54) • *VERFAHREN ZUR UNWUCHTKOMPENSATION UND KUGELGEWINDETRIEB MIT KRAFTÜBERTRAGUNGSELEMENT GEMÄSS DIESEM VERFAHREN*
• *IMBALANCE COMPENSATION METHOD UND BALL SCREW DRIVE WITH POWER TRANSMISSION ELEMENT ACCORDING TO THIS METHOD*
• *MÉTHODE DE COMPENSATION D'ÉQUILIBRAGE ET ENTRAÎNEMENT À VIS À BILLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE TRANSMISSION DE FORCES DIMENSIONNÉ AVEC CETTE MÉTHODE*

(11) **3 563 340** (51) ***G06T 5/00***
(54) • *DÉTECTION DE MARQUEURS DE REPÈRE DANS UNE IMAGE CLINIQUE*

(11) **3 569 118** (51) ***A47J 43/07***
(54) • *ADAPTER FÜR EINE KÜCHENMASCHINE*
• *ADAPTOR FOR A FOOD PROCESSOR*
• *ADAPTATEUR POUR UN ROBOT DE CUISINE*

(11) **3 573 710** (51) ***A61N 1/375***
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DURCHFÜHRUNG*
• *DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UN ENSEMBLE DE TRAVERSÉE DE PASSAGE*

(11) **3 573 916** (51) ***B66B 7/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES AUFZUGSSEILS*

(11) **3 574 159** (51) ***B29D 99/00***
(54) • *MANUFACTURING METHOD OF A COMPOSITE CORE WITH REINFORCED AREAS*

(11) **3 577 481** (51) ***G01S 1/20***
(54) • *RADIONETZWERKKNOTEN, STANDORTKNOTEN, MOBILES ENDGERÄT UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR BERICHTERSTATTUNG VON GEMESSENEN POSITIONIERUNGSINFORMATIONEN*
• *NOEUD DE RESEAU RADIO, NOEUD DE POSITION, TERMINALE MOBILE ET PROCEDEES EXECUTES DEDANS POUR RAPPORTER DES INFORMATION DE POSITION MESUREES*

(11) **3 577 484** (51) ***G01S 5/02***
(54) • *NETZWERKKNOTEN, VERFAHREN DARIN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR VERWALTUNG DER POSITIONIERUNG DER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
• *NETWORK NODE, METHOD PERFORMED THEREIN, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR MANAGING POSITIONING OF THE WIRELESS DEVICE*
• *NOEUD DE RÉSEAU, PROCÉDÉ EXÉCUTÉ DANS CE DERNIER, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR PERMETTANT LA GESTION DU POSITIONNEMENT DU DISPOSITIF SANS FIL*

(11) **3 585 836** (51) ***C08L 33/14***
(54) • *POLYPHASIGE POLYMERSUSPENSION UND IHRE VERWENDUNG*
• *POLYPHASIC POLYMER SUSPENSION AND ITS USE*

(11) **3 586 262** (51) ***G06F 21/62***
(54) • *SYSTEME UND METHODEN FÜR ROLENBASIERTE COMPUTERSICHERHEITSKONFIGURATIONEN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES CONFIGURATIONS DE SÉCURITÉ D'ORDINATEUR SUR LA BASE D'UN RÔLE*

(11) **3 587 996** (51) ***G01B 11/00***
(54) • *MESSSYSTEM*
• *MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE*

(11) **3 588 537** (51) ***H01L 21/3065***
(54) • *VERFAHREN ZUM PLASMAÄTZEN*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE PAR PLASMA*

(11) **3 589 457** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *ÜBERWACHTES STEUERUNGSSYSTEM*
• *MONITORED CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE SURVEILLÉS*

(11) **3 590 337** (51) ***A01N 37/44***
(54) • *MEDIZINISCHE VERWENDUNG EINER FLÜSSIGEN ANTIMIKROBIELLEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *MEDICAL USE OF A LIQUID ANTIMICROBIAL COMPOSITION*
• *UTILISATION MÉDICALE D'UNE COMPOSITION ANTIMICROBIENNE LIQUIDE*

(11) **3 590 814** (51) ***B62M 6/90***
(54) • *FAHRRAD MIT BATTERIEBETRIEBENEM HILFSANTRIEB UND FAHRRADRAHMEN HIERFÜR*
• *BICYCLE WITH BATTERY-ACTIVATED AUXILIARY DRIVE AND CORRESPONDING BICYCLE FRAME*
• *BICYCLETTE POURVUE D'UN ENTRAÎNEMENT AUXILIAIRE FONCTIONNANT SUR BATTERIE ET CADRE DE BICYCLETTE CORRESPONDANT*

(11) **3 593 322** (51) ***G06T 7/215***
(54) • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS EN MOUVEMENT DANS UNE SÉQUENCE TEMPORELLE D'IMAGES*

(11) **3 593 882** (51) ***B01D 29/01***
(54) • *FILTERVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DAVON IN DER VORBEHANDLUNG VON FESTPROBEN FÜR LEBENSMITTELSICHERHEITSPRÜFUNGEN*
• *FILTER DEVICE AND USE THEREOF IN SOLID SAMPLE PRETREATMENT FOR FOOD SAFETY TESTING*
• *APPAREIL DE FILTRE ET SON UTILISATION DANS LE PRÉTRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS SOLIDES POUR DES TESTS DE SÉCURITÉ ALIMENTAIRE*

(11) **3 595 516** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *SYSTEM ZUR INSTALLATION EINES SENSORS IN EINEM KÖRPER*
• *SYSTEM FOR INSTALLING A SENSOR IN A BODY*
• *SYSTÈME D'INSTALLATION D'UN CAPTEUR DANS UN CORPS*

(11) **3 596 786** (51) ***H01R 13/58***
(54) • *STRAIN RELIEF, END FIXING PART WITH STRAIN RELIEF AND ASSOCIATED CLAMPING PART*
• *DÉCHARGE DE TRACTION, PIÈCE DE FIXATION D'EXTRÉMITÉ AVEC DÉCHARGE DE TRACTION ET ÉLÉMENT DE SERRAGE CORRESPONDANT*

(11) **3 601 454** (51) ***C09D 11/328***
(54) • *NOUVELLE ENCRE NOIR*

(11) **3 601 486** (51) ***C10G 29/20***
(54) • *HEXAMINDISPERSION IN WASSERFREIEM GLYCERIN UND VERFAHREN ZUM ABFANGEN VON SCHWEFELWASSERSTOFF UNTER VERWENDUNG DIESER DISPERSION*
• *DISPERSION OF HEXAMINE IN NON-AQUEOUS GLYCERIN AND METHOD OF SCAVENGING HYDROGEN SULFIDE USING SAID DISPERSION*
• *DISPERSION D'HEXAMINE DANS DE LA GLYCÉRINE NON AQUEUSE ET PROCEDE D'ÉLIMINATION DU SULFURE D'HYDROGÈNE UTILISANT LA DITE DISPERSION*

(11) **3 601 893** (51) ***F24F 6/04***
(54) • *VERHINDERUNG VON MIKROBIELLEM WACHSTUM IN EINEM BEFEUCHTER DURCH PHOSPHATBEGRENZUNG*
• *PRÉVENTION DE LA CROISSANCE MICROBIENNE DANS UN HUMIDIFICATEUR PAR LIMITATION DES PHOSPHATES*

(11) **3 604 165** (51) ***B65D 77/20***
(54) • *CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING A CONTAINER*

(11) **3 605 210** (51) ***G02F 1/1333***
(54) • *BILDANZEIGEGERÄT*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS*

(11) **3 605 436** (51) ***G06Q 50/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR ORTUNG VON PHASENFEHLERN IN EINEM MIKRONETZ UND STEUERUNG*
• *METHOD FOR LOCATING PHASE FAULTS IN A MICROGRID AND CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE DÉFAUTS DE PHASE DANS UN MICRO-RÉSEAU ET CONTROLLEUR*

(11) **3 606 696** (51) ***B23K 26/04***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION D'UN FAISCEAU LASER ET D'UNE TÊTE DE TRAITEMENT LASER AU MOYEN D'UN TEL DISPOSITIF*

(11) **3 606 776** (51) ***B60H 1/00***
(54) • *CIRCUIT DE CLIMATISATION INVERSIBLE INDIRECT DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE GESTION EN MODE DÉGIVRAGE*

(11) **3 611 829** (51) ***H02K 5/24***
(54) • *REDUCTION DU BRUIT D'UN ROTOR POUR UN MACHINE A LAVER*

(11) **3 613 071** (51) ***H01L 21/677***
(54) • *DISPOSITIF DE SAISIE ROBOTIC POUR MANIPULER DES OBJETS, EN PARTICULIER DES RECIPIENTS*

(11) **3 613 662** (51) ***B62M 9/127***
(54) • *DÉRAILLEUR DE CHAÎNE POUR ROUE ARRIÈRE AVEC AGENCEMENT DE ROULEAUX DE CHANGEMENT DE DIRECTION DE CÂBLE EXCENTRIQUE AVEC RAPPORT DE RÉDUCTION*

(11) **3 615 148** (51) ***A61Q 5/00***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEN VERDICKENDEN POLYMER*
• *COMPOSITION ACEV UN POLYMÈRE ÉPAISSISSANT*

(11) **3 615 855** (51) ***F16L 11/15***
(54) • *VÉHICULE COMPRENANT UN TUYAU SOUPLE À EXTRÉMITÉ(S) ANNELÉE(S) ET RAINURE HÉLICOÏDALE*

(11) **3 616 080** (51) ***G06F 16/955***
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND GERÄT FÜR DIE ZURVERFÜGUNGSTELLUNG VON DEEP LINKS ZUR ÜBERGABE VON DRITTANBIETER DIALOG SITZUNGEN*
• *SYSTEMES, METHODES ET DISPOSITIVES POUR LA MISE EN DISPOSITION DES LIENS PROFONDS POUR LE TRANSFERT DES SESSIONS DE DIALOGUE*

(11) **3 617 693** (51) ***B21B 38/00***
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER KESSELSTEINZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KESSELSTEINZUSAMMENSETZUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *SCALE COMPOSITION DETERMINING SYSTEM, SCALE COMPOSITION DETERMINING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE COMPOSITION DE TARTRE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE COMPOSITION DE TARTRE, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(11) **3 619 362** (51) ***E01F 13/12***
(54) • *AMÉLIORATIONS SUR ET RELATIVES AUX BARRIÈRES*

(11) **3 620 243** (51) ***B21J 13/02***
(54) • *SCHMIEDEANORDNUNG MIT KAPAZITÄTSSENSOREN, UND VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN DER LEISTUNG EINER SOLCHEN ANORDNUNG*
• *FORGING ASSEMBLY HAVING CAPACITANCE SENSORS, AND METHOD OF ANALYZING PERFORMANCE OF SUCH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FORGEAGE AYANT DES CAPTEURS DE CAPACITÉ, ET MÉTHODE D'ANALYSE DES PERFORMANCES D'UN TEL ENSEMBLE*

(11) **3 621 800** (51) ***B32B 5/02***
(54) • *MATÉRIAU SUPPORT NON TISSÉ COMPRENANT UNE PREMIÈRE PARTIE ET UNE SECONDE PARTIE*

(11) **3 622 321** (51) ***G01S 15/93***
(54) • *SENSOR FOR EMISSION OF SIGNALS AND FOR RECEPTION OF REFLECTIVE ECHO SIGNALS AS WELL AS SYSTEM COMPRISING A CONTROL UNIT AND SAID SENSOR*
• *CAPTEUR POUR ÉMISSION DES SIGNAUX ET POUR RÉCEPTION DES SIGNAUX ÉCHOS REFLÉCTÉS ET SYSTÈME COMPRENANT UN APPAREIL DE CONTRÔLE ET UN TEL CAPTEUR*

(11) **3 622 705** (51) ***H04N 5/363***
(54) • *COMPUTERTOMOGRAFIE-(CT)-DETEKTOR MIT AKTIVEM PIXELSENSOR UND AUSLESEVERFAHREN*

(11) **3 623 660** (51) ***F16H 55/36***
(54) • *RIEMENSCHEIBE UMFASSENDE EINEN EINSATZ*
• *A PULLEY COMPRISING AN INSERT*
• *A PULLEY COMPRISING AN INSERT*

(11) **3 624 867** (51) ***A61M 60/178***
(54) • *BLUTPUMPE*
• *BLOOD PUMP*
• *POMPE SANGUINE*

(11) **3 627 930** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCENANZEIGE, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKGERÄT*
• *RESOURCE INDICATION METHODS, USER EQUIPMENT AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉS D'INDICATION DE RESSOURCES, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET DISPOSITIF RÉSEAU*

(11) **3 627 990** (51) ***A47B 77/18***
(54) • *BEHÄLTERVORRICHTUNG*
• *A CONTAINER APPARATUS*
• *DISPOSITIF À CONTENANTS*

(11) **3 628 963** (51) ***G01B 11/06***
(54) • *MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING A SHAFT WITH A HOLE*

(11) **3 629 703** (51) ***A01G 25/00***
(54) • *SYSTEM ZUR BODENFEUCHTIGKEITSÜBERWACHUNG UND BEWÄSSERUNGSKARTIERUNG*
• *SYSTEM FOR SOIL MOISTURE MONITORING AND IRRIGATION MAPPING*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'HUMIDITÉ DU SOL ET DE CARTOGRAPHIE D'IRRIGATION*

(11) **3 633 060** (51) ***C21D 1/02***
(54) • *STAHLPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *STEEL PLATE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *PLAQUE D'ACIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 634 063** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *BASE STATION AND COMMUNICATION METHOD*

(11) **3 634 268** (51) ***A61B 17/32***
(54) • *KOMBINATION EINES ULTRASCHALL- UND ELEKTROCHIRURGISCHEN INSTRUMENTES MIT EINEM VON KLEMMKRAFT ABHÄNGIGEN VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN PER ULTRASCHALL*
• *COMBINAISON D'UN INSTRUMENT D'ULTRASON ET D'ÉLECTROCHIRURGIE AVEC UN PROCÉDÉ DE SCELLER LES TISSUS AVEC ULTRASON DÉPENDANT DE LA FORCE DE LA MÂCHOIRE*

(11) **3 637 168** (51) ***G02B 26/00***
(54) • *FILTERSTEUERNDES EXPRESSIONS-ABLEITUNGSVERFAHREN, LICHTMESS-SYSTEM, STEUERVERFAHREN FÜR FABRY-PEROT-INTERFERENZFILTER UND FILTERSTEUERPROGRAMM*

(11) **3 638 482** (51) ***B29C 45/17***
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN ODER TRENNEN VON ZWEI TEILEN EINER SPRITZGUSSFORM FÜR KUNSTSTOFFE UND SPRITZGUSSFORM*
• *METHOD FOR SECURING OR DISCONNECTING TWO PARTS OF AN INJECTION MOULD FOR A PLASTICS MATERIAL AND MOULD*
• *PROCÉDÉ DE SOLIDARISATION OU DÉSOLIDARISATION DE DEUX PARTIES D'UN MOULE D'INJECTION DE MATIÈRE PLASTIQUE ET MOULE*

(11) **3 638 551** (51) ***B60S 1/56***
(54) • *APPARATUS FOR CLEANING OBJECT AN SURFACE*

(11) **3 638 577** (51) ***B62M 6/60***
(54) • *ELEKTRISCHES FAHRRAD MIT EINER ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNGSKETTE PARALLEL ZU EINER PEDALÜBERTRAGUNGSKETTE UND ZUGEHÖRIGE BETRIEBSVERFAHREN*
• *ELECTRIC BICYCLE HAVING AN ELECTRIC TRANSMISSION CHAIN PARALLEL TO A PEDALING TRANSMISSION CHAIN, AND ASSOCIATED OPERATING METHODS*

(11) **3 639 604** (51) ***H04W 74/00***
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR BESTIMMUNG VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING TRANSMISSION PARAMETERS IN A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES DE TRANSMISSION DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*

(11) **3 639 938** (51) ***B21B 19/04***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING SEAMLESS METAL PIPE*

(11) **3 639 965** (51) ***B23K 20/12***
(54) • *ZWEISEITIGES REIBRÜHRSCHWEISSVERFAHREN FÜR METALLPLATTEN*
• *DOUBLE-SIDE FRICTION STIR JOINING METHOD FOR METAL PLATES*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE PAR FRICTION-MALAXAGE À DOUBLE FACE POUR PLAQUES MÉTALLIQUES*

(11) **3 640 361** (51) ***H01L 35/22***
(54) • *THERMOELEKTRISCHE LEGIERUNG, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND THERMOELEKTRISCHER LEGIERUNGSVERBUND*

(11) **3 642 199** (51) ***C07D 405/14***
(54) • *BENZOFURANES EN TANT QUE MODULATEURS D'IRAK 4*

(11) **3 643 059** (51) ***H04N 13/194***
(54) • *TRAITEMENT D'INFORMATION D'IMAGES 3D SUR LA BASE DE CARTES DE TEXTURE ET RESEAUX*

(11) **3 644 306** (51) ***G10H 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MUSIKKOMPOSITIONEN, COMPUTER-BASIERTES SYSTEM UND MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHODS FOR ANALYZING MUSICAL COMPOSITIONS, COMPUTER-BASED SYSTEM AND MACHINE READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ POUR ANALYSER DES COMPOSITIONS MUSICALES, SYSTÈME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR MACHINE*

(11) **3 645 532** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *HYDROXYPHENYL PHENANTHROLINE ALS POLYMERISIERBARE BLOCKER VON HOCHENERGETISCHEM LICHT ZUR HERSTELLUNG VON AUGENMEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN, WIE Z.B. KONTAKTLINSEN*
• *HYDROXYPHÉNYL PHÉNANTHROLINES EN TANT QUE BLOQUANTS DE LUMIÈRE DE HAUT ÉNERGIE POLYMERIZABLES POUR LA PRÉPARATION DE DISPOSITIFS OPHTHALMIQUES, TELS QUE LENTILLES DE CONTACT*

(11) **3 645 589** (51) ***C08F 220/06***
(54) • *SCHNELL ABBINDENDES, LAGERSTABILES BESCHICHTUNGSSYSTEM OHNE FLUECHTIGE BASE*

(11) **3 646 569** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *MÉCANISME MANDATAIRE DE COMMUNICATIONS POUR ÉTABLIR DES ROUTES DANS DES RÉSEAUX*

(11) **3 648 700** (51) ***A61C 8/00***
(54) • *SATZ ZUM ZAHNABFORMEN*
• *SET FOR DENTAL IMPRESSION*

(11) **3 649 794** (51) ***H04W 4/02***
(54) • *VERFAHREN, FAHRERASSISTENZSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERIFIZIERUNG EINER DIGITALEN KARTE EINES HÖHER AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGS (HAF), INSBESONDERE EINES HOCHAUTOMATISIERTEN FAHRZEUGS*
• *METHOD, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR VERIFYING A DIGITAL MAP OF A MORE HIGHLY AUTOMATED VEHICLE (HAF), IN PARTICULAR OF A HIGHLY AUTOMATED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET PROGRAMME POUR FAIRE VÉRIFIER LA CARTE NUMÉRIQUE D'UN VÉHICULE TRÈS AUTOMATISÉ, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE FORTEMENT AUTOMATISÉ*

(11) **3 653 249** (51) ***A61M 16/06***
(54) • *ATMUNGSTHERAPIESYSTEM MIT EINER NICHTABDICHTENDEN PATIENTENSCHNITTSTELLE*

(11) **3 654 557** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR CODEBLOCKSEGMENTIERUNG, ENDGERÄT, UND BASISSTATION*
• *CODE BLOCK SEGMENTATION METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE SEGMENTATION DE BLOCS DE CODE, TERMINAL, ET STATION DE BASE*

(11) **3 658 133** (51) ***A61K 31/194***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMINOSÄUREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON FETTLEIBIGKEIT*
• *COMPOSITIONS COMPRISING AMINO ACIDS FOR USE IN THE TREATMENT OF OBESITY*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES ACIDES AMINÉS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ*

(11) **3 658 299** (51) ***B06B 3/00***
(54) • *SONOTRODE AND METHOD FOR INFLUENCING THE VIBRATORY BEHAVIOR OF A SONOTRODE*

(11) **3 658 837** (51) ***F28F 3/10***
(54) • *UTILISATION D'UN CORPE D'ECHANGE DE CHALEUR ET D'UNE SOURCE DU FLUIDE COMME DISPOSITIF ÉCHANGEUR DE CHALEUR.*

(11) **3 661 032** (51) ***H02K 21/00***
(54) • *BRUSHLESS PERMANENT MAGNET ELECTRIC MOTOR FOR WASHING MACHINES*

(11) **3 662 627** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *ERKENNEN VON VERÄNDERUNGEN VON WEB-SEITEN CHARAKTERISTIKA UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN*
• *DETECTION DES CHANGEMENTS DES CHARACTERISTIQUES DES PAGES DU WEB A L'AIDE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(11) **3 663 176** (51) ***B62J 27/00***
(54) • *TROTTINETTE*

(11) **3 664 317** (51) ***H04B 7/185***
(54) • *BODENBASIERTE STRAHLGEFORMTE KOMMUNIKATION UNTER NUTZUNG VON UNTEREINANDER SYNCHRONISIERTEN RAUMMULTIPLEXIERTEN ZUFÜHRUNGSVERBINDUNGSWEGEN*
• *COMMUNICATIONS AVEC FORMATION AU SOL DE FAISCEAUX UTILISANT DES LIAISONS MONTANTES MUTUELLEMENT SYNCHRONISÉES MULTIPLEXÉES SPATIALEMENT*

(11) **3 664 888** (51) ***A61N 1/05***
(54) • *PARÄSTHESIEFREIES RÜCKENMARKSTIMULATIONSSYSTEM*

(11) **3 665 340** (51) ***E04F 13/04***
(54) • *VERSTÄRKUNGSGEWEBE ZUR VERSTÄRKUNG EINER PUTZSCHICHT*
• *REINFORCING FABRIC FOR REINFORCING A RENDER LAYER*
• *TISSU DE RENFORT POUR RENFORCER UNE COUCHE DE RENDU*

(11) **3 665 454** (51) ***G01J 5/52***
(54) • *GEOMETRISCHE UND RADIOMETRISCHE KALIBRIER- UND PRÜFGERÄTE ZUM PRÜFEN VON ELEKTRO-OPTISCHEN THERMAL-IR-INSTRUMENTEN*
• *GEOMETRIC AND RADIOMETRIC CALIBRATION AND TEST APPARATUS FOR TESTING ELECTRO-OPTICAL THERMAL-IR INSTRUMENTS*
• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE ET D'ESSAI GÉOMÉTRIQUE ET RADIOMÉTRIQUE POUR L'ESSAI D'INSTRUMENTS ÉLECTRO-OPTIQUE THERMIQUE-IR*

(11) **3 668 140** (51) ***H04W 16/18***
(54) • *VERFAHREN, DURCHGEFÜHRT VON EINER RECHENVORRICHTUNG, UND RECHENVORRICHTUNG FÜR NETZWERKDESIGN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD PERFORMED BY A COMPUTING DEVICE AND COMPUTING DEVICE FOR NETWORK DESIGN IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ EFFECTUÉ PAR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE POUR CONCEPTION DE RÉSEAU AU SEIN D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 668 148** (51) ***H04W 24/02***
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND GERÄTEVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE TERMINAL*

(11) **3 668 512** (51) ***A61K 31/5025***
(54) • *PYRUVATKINASEMODULATOREN UND DEREN VERWENDUNG*

(11) **3 669 506** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *SYSTÈME DE COMMANDE DE FLUX DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN RÉSEAU*

(11) **3 670 217** (51) ***B60G 9/02***
(54) • *VERBESSERTES GESTÄNGE FÜR EINE FAHRZEUGACHSE*

(11) **3 673 345** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILTER VERFOLGUNG EINER VORRICHTUNG*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SUIVI DISTRIBUÉ D'UN DISPOSITIF*

(11) **3 673 905** (51) ***A61K 31/05***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT CANNABIDIOL UND CANNABIDIVARIN UND ANWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON DYSMENORRHOE*
• *COMPOSITION CONTAINING CANNABIDIOL AND CANNABIDIVARIN AND APPLICATION OF COMPOSITION IN TREATMENT OF DYSMENORRHEA*
• *COMPOSITION CONTENANT DU CANNABIDIOL ET DU CANNABIDIVARINE ET APPLICATION DE LA COMPOSITION DANS LE TRAITEMENT DE LA DYSMÉNORRHÉE*

(11) **3 674 462** (51) ***D04H 1/407***
(54) • *SUPERABSORBENT POLYMER NONWOVEN FABRIC AND PREPARATION METHOD OF THE SAME*

(11) **3 676 088** (51) ***B32B 5/02***
(54) • *FILM COMPOSITE*

(11) **3 679 120** (51) ***C12C 7/26***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN KÜHLUNG IN BRAUEREIEN, SOWIE DIE VERWENDUNG VON BIER DAFÜR*
• *DEVICE AND METHOD FOR EFFICIENT COOLING IN BREWERIES, AS WELL AS THE USE OF BEER THEREFOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UN REFROIDISSEMENT EFFICACE DANS DES BRASSERIES, AINSI QUE L'UTILISATION DE BIERE DANS CE BUT*

(11) **3 679 845** (51) ***A47L 7/00***
(54) • *OBERFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DES SURFACES*

(11) **3 681 595** (51) ***A61N 1/378***
(54) • *IMPLANTIERBARE MOTORVORRICHTUNG UND IMPLANTIERBARE ELEKTRISCHE GENERATORVORRICHTUNG, DIE EINE SOLCHE MOTORVORRICHTUNG UMFASST*
• *IMPLANTABLE MOTOR DEVICE AND IMPLANTABLE ELECTRICITY-GENERATING DEVICE COMPRISING SUCH A MOTOR DEVICE*

(11) **3 685 758** (51) ***A61B 17/02***
(54) • *RETRAKTORBLATTANORDNUNG*
• *RETRACTOR BLADE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE LAME D'ÉCATEUR*

(11) **3 685 897** (51) ***A63H 33/38***
(54) • *AGENCEMENT CONSTRUCTIF INTRODUIT DANS UN JOUET INTERACTIF*

(11) **3 687 971** (51) ***C07C 231/24***
(54) • *METHODS FOR PROVIDING HIGHLY PURE PALMITOYLETHANOLAMIDE (PEA)*

(11) **3 689 272** (51) ***A61B 17/16***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON VIBRATIONEN*
• *APPAREIL POUR RÉDUIRE LES VIBRATIONS*

(11) **3 690 138** (51) ***E01C 5/00***
(54) • *PFLASTERKLINKER MIT VERLEGEHILFEN, HERSTELLVERFAHREN UND PFLASTER*
• *PAVING BRICKS WITH LAYING ASSISTANCE, METHOD OF MANUFACTURE AND PAVING*
• *PAVÉS POURVUE D'AIDES À LA POSE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET REVÊTEMENT*

(11) **3 693 349** (51) ***C04B 35/524***
(54) • *MEHRSCHICHTIGER KOHLENSTOFFSCHAUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MEHRSCHICHTIGEN KOHLENSTOFFSCHAUM*
• *LAYERED CARBON FOAM AND PRODUCTION METHOD FOR LAYERED CARBON FOAM*
• *MOUSSE DE CARBONE EN COUCHES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE DE CARBONE EN COUCHES*

(11) **3 694 640** (51) ***B01J 13/04***
(54) • *BESCHICHTETE ANORGANISCHE TREIBMITTELPARTIKEL UND DEREN VERWENDUNG IN ZEMENTARTIGEN SYSTEMEN*
• *PARTICULES D'AGENT D'EXPANSION INORGANIQUE ENROBÉES ET LEUR UTILISATION DANS DES SYSTÈMES CIMENTAIRES*

(11) **3 695 084** (51) ***E06B 9/13***
(54) • *DICHTER ROLLLADEN UND ÜBERSCHWEMMUNGSSCHUTZVERFAHREN*
• *SEALED ROLLER SHUTTER AND FLOOD PROTECTION METHOD*
• *VOLET ROULANT ÉTANCHE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES INONDATIONS*

(11) **3 697 638** (51) ***B60K 1/02***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN DER KOPPLUNG/ENTKOPPLUNG EINER FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT DIESEM SYSTEM UND VERFAHREN*

(11) **3 701 324** (51) ***G02F 1/1333***
(54) • *ANZEIGEKACHEL MIT VERGRÖSSERTEM ANZEIGEBEREICH*
• *PAVÉ D'AFFICHAGE DOTÉ D'UNE PLUS GRANDE ZONE D'AFFICHAGE*

(11) **3 701 703** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN ZWEI GERÄTEN*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE COMMUNICATION ENTRE DEUX DISPOSITIFS*

(11) **3 702 190** (51) ***B60K 17/344***
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT VIERRADANTRIEB*
• *POWER TRANSMISSION SYSTEM FOR FOUR WHEEL DRIVE VEHICLE*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR VÉHICULE À QUATRE ROUES MOTRICES*

(11) **3 702 556** (51) ***E05B 65/06***
(54) • *SERRURE À LOQUET, DE PRÉFÉRENCE SERRURE À LOQUET À ROULEAU, AVEC UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*

(11) **3 703 811** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *SYSTEM ZUR PROGRAMMIERUNG EINES TIEFENHIRNSTIMULATIONSSYSTEMS UND PROGRAMMIERGERÄT FÜR KRANKENHAUSÄRZTE*
• *APPARATUS FOR PROGRAMMING A DEEP BRAIN STIMULATION SYSTEM AND A CLINICIAN PROGRAMMER DEVICE*
• *APPAREIL DE PROGRAMMATION D'UN SYSTÈME DE STIMULATION CÉRÉBRALE PROFONDE ET DISPOSITIF DE PROGRAMMATION DE CLINICIEN*

(11) **3 705 065** (51) ***A61B 17/16***
(54) • *BASISEINHEIT ZUM BETÄTIGEN EINER KNOCHENMÜHLE*
• *BASE UNIT FOR ACTUATING A BONE MILL*
• *UNITÉ DE BASE POUR ACTIONNER UNE FRAISE À OS*

(11) **3 705 431** (51) ***B65H 54/86***
(54) • *ABFALLGARNEMISSIONSMENGEAUSGABEVORRICHTUNG UND TEXTILMASCHINE*

(11) **3 715 856** (51) ***G01N 35/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES OBJEKTTRÄGERS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR SENSING A SPECIMEN SLIDE AND RELATED METHOD*
• *APPAREIL POUR MESURER UNE LAME PORTE-ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 715 991** (51) ***G05D 1/00***
(54) • *METHOD FOR MONITORING THE PILOT CONTROL TRIM OF A ROTORCRAFT AND DETECTING A TRIM FAILURE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN COMPENSATEUR DE MANCHE DE COMMANDE D'HÉLICOPTERE ET DE DÉTECTION D'ERREUR DUDIT COMPENSATEUR*

(11) **3 716 824** (51) ***A47J 31/42***
(54) • *IMPROVED COFFEE BREWING APPARATUS COMPRISING AN EXTRACTION SLEEVE*

(11) **3 716 825** (51) ***A47J 31/42***
(54) • *IMPROVED COFFEE BREWING APPARATUS COMPRISING AN EXTRACTION SLEEVE*

(11) **3 717 147** (51) ***B22D 11/00***
(54) • *NIEDRIGE GESCHWINDIGKEIT UND FREQUENZ DES ALUMINIUM-GIESSPROZESS*
• *LOW VELOCITY AND LOW FREQUENCY ALUMINIUM CASTING METHOD*

(11) **3 718 154** (51) ***H01M 50/20***
(54) • *BOÎTIER POUR UNE BATTERIE*

(11) **3 718 184** (51) ***H02G 1/12***
(54) • *KLEMMBACKEN FÜR EINE ABISOLIERZANGE, SOWIE ABISOLIERZANGE*
• *GRIPPING JAWS FOR STRIPPING PLIERS AND STRIPPING PLIERS*
• *MÂCHOIRES DE SERRAGE POUR UNE PINCE À DÉNUDER ET PINCE À DÉNUDER*

(11) **3 722 630** (51) ***F16C 29/06***
(54) • *LINEARBEWEGUNGSFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *LINEAR MOTION GUIDE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE MOUVEMENT LINÉAIRE*

(11) **3 726 998** (51) ***A22C 17/00***
(54) • *OPTICAL ASSESSMENT OF MATTER PROPERTIES*
• *ÉVALUATION OPTIQUE DES PROPRIÉTÉS D'UN CORPS*

(11) **3 727 045** (51) ***A24D 1/20***
(54) • *REDUZIERUNG VON AEROSOLAMMONIAK IN BEHEIZTEN AEROSOL-ERZEUGENDEN ARTIKELN*
• *RÉDUCTION DE L'AMMONIAC EN AÉROSOL DANS DES ARTICLES GÉNÉRATEURS D'AÉROSOLS CHAUFFÉS*

(11) **3 728 065** (51) ***B65D 75/58***
(54) • *AUSGUSS UND KAPPEN-AUSGUSS-ANORDNUNG*
• *SPOUT AND CAP-SPOUT ASSEMBLY*
• *BEC ET ENSEMBLE CAPUCHON-BEC*

(11) **3 728 659** (51) ***F27B 9/06***
(54) • *OFEN MIT EINER STEUERUNGSEINHEIT, DIE MIT THERMISCHEN INERTIAEIGENSCHAFTEN VON BAUTEILEN VERBUNDEN IST, UND VERBUNDENEM STEUERVERFAHREN.*
• *OVEN COMPRISING A CONTROL UNIT ASSOCIATED WITH THERMAL INERTIA PROPERTIES OF CONSTITUTING ELEMENTS AND CONTROL METHOD ASSOCIATED.*
• *FOUR COMPRENANT UNE UNITÉ DE CONTROLE ASSOCIÉE À DES PROPRIÉTÉS D'INERTIE THERMIQUE D'ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS ET MÉTHODE DE CONTRÔLE ASSOCIÉE.*

(11) **3 729 175** (51) ***G02B 27/01***
(54) • *DIFFRACTIVE DISPLAY ELEMENT WITH GRATING MIRROR*

(11) **3 731 576** (51) ***H04W 56/00***
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSCHEMAVERWALTUNG FÜR GEMEINSAME KANÄLE IN NR*

(11) **3 735 310** (51) ***B01D 53/04***
(54) • *ADSORBANT PASSIF D'OXYDE D'AZOTE*

(11) **3 736 361** (51) ***D01H 15/013***
(54) • *DISPOSITIF D'ASPIRATION DE FIL POUR UNITÉ DE RATTACHEMENT D'UNE MACHINE TEXTILE*

(11) **3 740 382** (51) ***B33Y 80/00***
(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING A 3D ELECTROMECHANICAL COMPONENT HAVING AT LEAST ONE EMBEDDED ELECTRICAL CONDUCTOR*

(11) **3 747 915** (51) ***C08F 8/44***
(54) • *VERWENDUNG EINER QUATERNISIERTEN STICKSTOFFVERBINDUNG ALS OTTOKRAFTSTOFF-ADDITIVE*

(11) **3 748 369** (51) ***G01R 1/20***
(54) • *INTEGRIERTER STROMSENSOR*
• *INTEGRATED CURRENT-MEASURING APPARATUS*
• *CAPTEUR INTÉGRÉ DE COURANT*

(11) **3 749 829** (51) ***E21B 19/16***
(54) • *GUIDE DE VISSAGE D'ÉLÉMENT TUBULAIRE POUR UNE SYSTÉME DE PINCE*

(11) **3 749 870** (51) ***F16C 19/38***
(54) • *ANORDNUNG MIT FREILAUF UND AXIALLAGER UND FAHRZEUGGETRIEBE MIT EINER SOLCHEN*

(11) **3 750 485** (51) ***A61B 17/00***
(54) • *STEUERUNGSANORDNUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *CONTROL ASSEMBLIES FOR MEDICAL DEVICES*
• *ENSEMBLES DE COMMANDE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(11) **3 754 130** (51) ***E04D 13/064***
(54) • *GEBÄUDE MIT EINER ANORDNUNG ZUM ABLEITEN VON WASSER VOM DACH DES GEBÄUDES*
• *BUILDING WITH AN ARRANGEMENT FOR DRAINING WATER FROM THE ROOF OF THE BUILDING*
• *BÂTIMENT MUNI D'UN ARRANGEMENT POUR L'ÉVACUATION DES EAUX DU TOIT DU BÂTIMENT*

(11) **3 755 692** (51) ***C07D 295/023***
(54) • *METHOD FOR THE DEPLETION OF 2-METHOXYETHANOL (MOE)*
• *PROCÉDÉ D'APPAUVRISSEMENT EN 2-MÉTHOXYÉTHANOL (MOE)*

(11) **3 755 909** (51) ***F16C 11/06***
(54) • *BALL JOINT, IN PARTICULAR FOR A SUSPENSION OF A VEHICLE*
• *ROTULE, EN PARTICULIER POUR UNE SUSPENSION D'UN VEHICULE*

(11) **3 756 260** (51) ***H02J 3/24***
(54) • *MULTICHANNEL PRL: POWER GRID AND METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A CONTROLLING POWER FOR REGULATING A POWER GRID FREQUENCY OF A POWER GRID*
• *PRL MULTICANAL : PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'UNE PUISSANCE DE RÉGULATION PERMETTANT DE RÉGULER UNE FRÉQUENCE D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AINSI QUE RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(11) **3 756 775** (51) ***B08B 9/32***
(54) • *FLASCHENWASCHMASCHINE*
• *BOTTLE WASHING MACHINE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DE BOUTEILLES*

(11) **3 760 887** (51) ***F16C 27/02***
(54) • *LAGERGEHÄUSE UND WELLE FÜR EINEN WINDTURBINENANTRIEB MIT ENTSPRECHENDER VERFORMUNG*
• *BEARING HOUSING AND SHAFT FOR A WIND TURBINE DRIVETRAIN HAVING CORRESPONDING DEFORMATION*
• *CARTER DE PALIER ET ARBRE POUR UNE TRANSMISSION D'ÉOLIENNE DOTÉE D'UNE DÉFORMATION CORRESPONDANTE*

(11) **3 762 163** (51) ***B21D 53/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLVENTILS MIT OPTIMIERTER SCHAFTINNENGEOMETRIE FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN*
• *METHOD FOR PRODUCING A HOLLOW VALVE HAVING OPTIMISED SHAFT INNER GEOMETRY FOR COMBUSTION ENGINES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOUPAPE À TIGE CREUSE DONT LA TIGE A UNE GÉOMÉTRIE INTERNE OPTIMISÉE, POUR DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 762 568** (51) ***E05B 17/20***
(54) • *PANIKSCHLOSS*

(11) **3 762 586** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *PAROI DE COMPOSANT À GAZ CHAUD*

(11) **3 764 693** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *HANDOVER-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *HANDOVER METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT*

(11) **3 764 853** (51) ***A47J 31/36***
(54) • *TRANSFORMATEUR À CHALEUR ET PROCESSUS DE TRANSFORMATION DE CHALEUR*

(11) **3 768 072** (51) ***A01G 31/04***
(54) • *KULTIVIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR NUTZPFLANZENKULTIVIERUNG*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CULTURE POUR LA RÉCOLTE*

(11) **3 768 112** (51) ***A45C 13/26***
(54) • *NOYAU DE POIGNÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POIGNÉE POUR BAGAGE À MAIN*

(11) **3 768 216** (51) ***A61H 3/00***
(54) • *SYSTEM FOR REHABILITATING THE WALK AND WEIGHT SUPPORTING DEVICE FOR SUCH SYSTEM*

(11) **3 768 509** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *COMPOUND GLAZING FOR A HEAD-UP DISPLAY WITH AN ELECTROCONDUCTIVE COATING AND ANTI-REFLECTION COATING*
• *VERRE FEUILLETÉ POUR UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE POURVU DE REVÊTEMENT ÉLECTROCONDUCTEUR ET DE REVÊTEMENT ANTIREFLET*

(11) **3 768 510** (51) ***B32B 21/04***
(54) • *EINKOMPONENTIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT FORMALDEHYD-BASIERTEM HARZ MIT EINEM GEHALT AN FREIEM FORMALDEHYD UNTER 0,1 GEW.-%, MIT RESORCIN, ALKYLRESORCIN UND/ODER TANNIN*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE MONOCOMPOSANT COMPRENANT UNE RÉSINE À BASE DE FORMALDÉHYDE AYANT UNE TENEUR EN FORMALDÉHYDE LIBRE INFÉRIEURE À 0,1 WT%, COMPRENANT DU RÉSORCINOL, D'ALKYLRÉSORCINOL ET/OU DU TANIN*

(11) **3 769 356** (51) ***H01M 4/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUMINDEST TEILWEISE BESCHICHTETEN ELEKTRODENAKTIVEN MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE AU MOINS PARTIELLEMENT REVÊTU*

(11) **3 771 649** (51) ***B64D 45/00***
(54) • *SYSTEME D'EVALUATION DE COLMATAGE D'UN FILTRE EQUIPANT UN AERONEF, AERONEF COMPORTANT UN TEL SYSTEME D'EVALUATION ET METHODE ASSOCIEE*

(11) **3 772 979** (51) ***A23G 9/28***
(54) • *DISTRIBUTEUR PORTABLE POUR CONFISERIES SURGELÉES*

(11) **3 772 980** (51) ***A23G 9/28***
(54) • *DISPOSITIF PERMETTANT DE DISTRIBUER DES CONFISERIES CONGELÉS*

(11) **3 773 738** (51) ***A61K 47/65***
(54) • *CONJUGUÉS D'ANTICORPS-MÉDICAMENT ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **3 774 401** (51) ***B60C 19/00***
(54) • *FUNKTRANSPONDER FÜR REIFEN*
• *RADIO FREQUENCY TRANSPONDER FOR A TIRE*

(11) **3 774 419** (51) ***B60J 7/00***
(54) • *VEHICLE ROOF COMPRISING A ROLLER BLIND ASEMBLY WITH ROLLER BEARING SUPPORT UNITS.*
• *TOIT DE VÉHICULE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE VOLETS ROULANTS AVEC DES UNITÉS DE SUPPORT DE ROULEMENT À ROULEAUX.*

(11) **3 774 603** (51) ***B65G 27/30***
(54) • *VIBRATION FEEDER*

(11) **3 774 796** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *EINE SUBSTITUIERTE OXOPYRIDIN DERIVAT*
• *UN DÉRIVÉ OXOPYRIDINE SUBSTITUÉE*

(11) **3 774 953** (51) ***C08F 236/10***
(54) • *MÉLANGES DE STYRÈNES FONCTIONNALISÉS D'AMINOSILYL, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION DANS LA PRODUCTION DE COPOLYMÈRES ÉLASTOMÈRES*

(11) **3 774 968** (51) ***C08G 18/48***
(54) • *MOUSSE DE POLYURÉTHANE FORMANT DES COMPOSITIONS*

(11) **3 775 358** (51) ***D06F 58/08***
(54) • *WÄSCHETROCKNER MIT REDUZIERTEM LÄRMPEGEL*
• *SECHE LINGE AVEC NIVEAU DE BRUIT RÉDUIT*

(11) **3 775 506** (51) ***F01K 25/10***
(54) • *POWER PLANT WITH NATURAL GAS REGASIFICATION*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À REGAZÉIFICATION DE GAZ NATUREL*

(11) **3 776 686** (51) ***H01M 50/20***
(54) • *BATTERIEEINHEIT MIT INTEGRIERTEN WÄRMETAUSCHZONEN*
• *BATTERY UNIT WITH INTEGRATED HEAT EXCHANGE ZONES*

(11) **3 776 687** (51) ***H01M 50/20***
(54) • *BATTERIEEINHEIT MIT INTEGRIERTEN MITTELN ZUR TEMPERATURSTEUERUNG*
• *BATTERY UNIT WITH INTEGRATED TEMPERATURE CONTROL MEANS*

(11) **3 781 785** (51) ***E21C 35/183***
(54) • *FRÄSMEISSEL*

(11) **3 781 807** (51) ***F03D 1/06***
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN DES ABSTANDS DER ROTORBLATTSPITZE EINER WINDTURBINE, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, STEUERUNGSSYSTEM UND WINDTURBINE*
• *MÉTHODE DE CONTRÔLE DU JEU À L'EXTRÉMITÉ D'UNE PALE D'ÉOLIENNE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*

CORRESPONDANT, SYSTÈME DE CONTRÔLE ET ÉOLIENNE.

(11) **3 781 993** (51) ***G04B 15/14***
(54) • *FREI DIREKTHEMMUNG MECHANISMUS FÜR UHREN.*
• *FREE DIRECT ESCAPEMENT MECHANISM FOR WATCHES.*

(11) **3 783 444** (51) ***G04B 15/10***
(54) • *MÉCANISME HORLOGER COMPRENANT UN DISPOSITIF DE BLOCAGE*

(11) **3 784 026** (51) ***A01G 20/47***
(54) • *VENTILATEUR*

(11) **3 784 534** (51) ***B60S 1/56***
(54) • *NETTOYAGE DE CAPTEURS D'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 784 856** (51) ***E05B 81/76***
(54) • *INTERNE TÜRÖFFNUNGSKONTROLLE FÜR ELEKTRISCHE TÜREN MIT AUCH MECHANISCHEN MITTELN*
• *INTERNAL DOOR OPENING COMMAND FOR ELECTRIC DOORS COMPRISING ALSO MECHANICAL MEANS*

(11) **3 785 035** (51) ***G01R 1/04***
(54) • *UNITÉ ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE COMPRENANT UN CAPTEUR DE COURANT INTÉGRÉ POUR LA FORMATION D'UN MODULE; AINSI QUE GROUPE MOTOPROPULSEUR*

(11) **3 787 738** (51) ***A61N 1/362***
(54) • *BETRIEBSMODUS FÜR EINE GEMEINSAM MIT EINER VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG IMPLANTIERTEN IMPLANTIERBARE HERZRHYTHMUSVERWALTUNGSVORRICHTUNG*

(11) **3 787 898** (51) ***B41F 11/02***
(54) • *PRINTED PRODUCT, METHOD FOR PRODUCING A PRINTED PRODUCT, FORME CYLINDER AND PRINTING MACHINE*
• *PRODUIT IMPRIMÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT IMPRIMÉ, CYLINDRE PORTE-CLICHÉS ET MACHINE À IMPRIMER*

(11) **3 788 090** (51) ***C08G 18/76***
(54) • *METHOD FOR INCREASING THE SERVICE LIFE OF A REACTOR WITH DISTILLATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PROLONGATION DE DURÉE DE VIE D'UN RÉACTEUR POURVU DE DISPOSITIF DE DISTILLATION*

(11) **3 788 271** (51) ***F16D 3/76***
(54) • *MOTEUR ÉLECTRIQUE AVEC UN ACCOUPLEMENT ENTRE L'ARBRE DU ROTOR ET L'ARBRE D'UN CAPTEUR D'ANGLE*

(11) **3 789 197** (51) ***B32B 41/00***
(54) • *APPARATUS FOR APPLYING A PROTECTIVE LAYER*

(11) **3 790 678** (51) ***B21D 5/00***
(54) • *PROCÉDÉ METTANT EN OEUVRE UNE INSTALLATION DE PRODUCTION PERMETTANT LE FORMAGE D'UNE TÔLE*

(11) **3 792 032** (51) ***B29C 45/67***
(54) • *APPAREIL DE SERRAGE DE MOULE POURVU D'UN MÉCANISME D'OUVERTURE DE MOULE FORCÉE*

(11) **3 792 197** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *PORTIONSKAPSEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORTIONSKAPSEL UND EINES GETRÄNKS, UND VERWENDUNG EINER PORTIONSKAPSEL*
• *PORTION CAPSULE, METHOD FOR PRODUCING A PORTION CAPSULE AND A BEVERAGE, AND USE OF A PORTION CAPSULE*
• *CAPSULE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE CAPSULE ET D'UNE BOISSON, ET UTILISATION D'UNE CAPSULE*

(11) **3 792 400** (51) ***E01C 19/52***
(54) • *SPOOL-LESS-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG, WIEDERHERSTELLUNG UND BEDIENUNG EINES ÜBERFAHRBAREN STRASSENSPURBELAGS*

(11) **3 793 514** (51) ***A61K 8/36***
(54) • *FRAGRANCE COMPOSITIONS*

(11) **3 793 962** (51) ***C04B 35/565***
(54) • *CERAMIC HONEYCOMB BODY FOR LIGHTWEIGHT STRUCTURES AND CORRESPONDING PRODUCTION METHODS*
• *CORPS ALVÉOLÉ EN CÉRAMIQUE POUR STRUCTURES LÉGÈRES ET PROCÉDÉS POUR SA FABRICATION*

(11) **3 795 793** (51) ***E05F 15/619***
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(11) **3 796 230** (51) ***G06N 3/04***
(54) • *MÉTHODE PERMETTANT DE DÉTERMINER LES LIMITES DE PROCÉDÉ D'UN PROCÉDÉ SEMI-CONDUCTEUR*

(11) **3 798 384** (51) ***E04F 15/02***
(54) • *SATZ VON IDENTISCHEN GEBÄUDEPANEELEN*
• *SET OF IDENTICAL BUILDING PANELS*
• *ENSEMBLE DE PANNEAUX DE CONSTRUCTION IDENTIQUES*

(11) **3 802 182** (51) ***B60K 1/00***
(54) • *ELECTRIC DRIVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*

(11) **3 803 005** (51) ***E05B 85/10***
(54) • *AGENCEMENT DE POIGNÉE DE PORTE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 810 544** (51) ***B67D 1/04***
(54) • *VERFAHREN UM EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER UNTER DRUCK ZU SETZEN UND ENSPRECHENDE VORRICHTUNG MIT BEHÄLTERVERSCHLUSS*
• *PROCÉDÉ DE PRESSURISATION D'UN RÉCIPIENT À BOISSON ET APPAREIL RÉLATIF COMPRENANT UN BOUCHON DE RÉCIPIENT*

(11) **3 812 839** (51) ***G03F 7/09***
(54) • *POLYOXOMETALATE AND HETEROPOLYOXOMETALATE COMPOSITIONS AND METHOD USING THEM*
• *COMPOSITIONS D'HÉTÉROPOLYOXOMÉTALATE POLYOXOMÉTALATE ET PROCÉDÉ LES UTILISANT*

(11) **3 813 577** (51) ***A24F 40/30***
(54) • *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC UNE ADMINISTRATION PAR AÉROSOL AMÉLIORÉE*

(11) **3 817 608** (51) ***A24F 40/60***
(54) • *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UNE RÉTROACTION HAPTIQUE ADAPTABLE*

(11) **3 818 279** (51) ***F16D 63/00***
(54) • *WEDGE BRAKE WITH MECHANICAL ENERGY STORAGE AND USAGE METHOD*
• *FREIN AVEC TRANSMISSION À CLAVETTE AVEC ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE MECHANIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER D'UN TEL FREIN*

(11) **3 818 319** (51) ***F28D 9/00***
(54) • *PLATTE FÜR WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHER DAMIT*
• *PLATE FOR A HEAT EXCHANGER AND HEAT EXCHANGER COMPRISING THE PLATE*

(11) **3 820 725** (51) ***B60K 15/07***
(54) • *BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG EINES GASTANKS, ETWA EINES WASSERSTOFFGASTANKS, IN EINEM FAHRZEUG*
• *FIXATION DEVICE OF GAS TANK, LIKE HYDROGEN GAS TANK, IN A VEHICLE*

(11) **3 820 785** (51) ***B65D 71/40***
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTERN MIT EINEM FÜLLROHR UND VERWENDUNG DIESER HALTEVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR HOLDING CONTAINERS HAVING A FILLING TUBE AND USE OF SUCH A DEVICE*

(11) **3 822 412** (51) ***E01C 11/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINBAU VON TEXTILVERSTÄRKTEM BETONSTRASSENBELAG, VERFAHREN ZUR REPARATUR VON BETONSTRASSENBELÄGEN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN UND REPARIERTER BETONSTRASSENBELAG*
• *TEXTILE-REINFORCED CONCRETE ROAD PAVING APPARATUS, METHOD OF REPAIRING CONCRETE ROAD PAVEMENT USING THE SAME AND REPAIRED CONCRETE ROAD PAVEMENT*
• *APPAREIL DE REVÊTEMENT ROUTIER EN BÉTON RENFORÇÉ PAR DES TEXTILES, PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE REVÊTEMENT ROUTIER EN BÉTON AU MOYEN D'UN APPAREIL ET REVÊTEMENT ROUTIER EN BÉTON RÉPARÉ*

(11) **3 826 438** (51) ***H05K 3/20***
(54) • *ANBRINGEN VON ELEKTRISCHEN LEITUNGEN AUF EINEM ELEKTRISCH ISOLIERENDEN SUBSTRAT*

(11) **3 839 938** (51) ***G10H 1/20***
(54) • *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE REQUETE DE RECHERCHE DE KARAOKÉ*

(11) **3 843 634** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *INTERVENTIONS BICOUCHES SPECTRALES GUIDÉES PAR TOMODENSITOMÉTRIE*

(11) **3 843 912** (51) ***B21B 31/24***
(54) • *VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUM ANSTELLEN EINES GEGENSTANDES UND WALZGERÜST*
• *USE OF A DEVICE FOR ADJUSTING AN OBJECT AND ROLLING MILL*
• *UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE REGLAGE D'UN OBJET ET LAMINOIR*

(11) **3 844 437** (51) ***F21V 23/04***
(54) • *MISE EN ÉVIDENCE D'UN PRODUIT DANS UN PRÉSENTOIR DE MAGASIN, UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE OU UNE ÉTAGÈRE*

(11) **3 844 929** (51) ***H04W 12/00***
(54) • *NICHT-3GPP-VORRICHTUNGSZUGRIFF AUF DAS KERNNETZWERK*
• *ACCÈS D'UN DISPOSITIF NON-3GPP À UN RÉSEAU COEUR*

(11) **3 849 420** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *DISPOSITIF DE CALCUL POUR LA DÉTERMINATION DE DÉFAUTS DE VENTILATION*

(11) **3 853 120** (51) ***B63B 59/04***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ EINER OBERFLÄCHE GEGEN BIOFOULING*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE PROTECTION D'UNE SURFACE CONTRE LE BIOFOULAGE*

(11) **3 853 121** (51) ***B63B 59/04***
(54) • *SYSTÈME ANTIFOULAGE AVEC TRANSFERT DE PUISSANCE INDUCTIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR PROTÉGER UNE SURFACE CONTRE LE BIOFOULAGE*

(11) **3 853 122** (51) ***B08B 17/02***
(54) • *LICHTEMITTIERENDE EINHEIT ZUR ANBRINGUNG AN EINER OBERFLÄCHE EINES MEERESOBJEKTS*
• *UNITÉ ÉMETTRICE DE LUMIÈRE CONÇUE POUR ÊTRE APPLIQUÉE SUR UNE ZÔNE DE SURFACE D'UN OBJET MARIN*

(11) **3 856 471** (51) ***B26B 19/38***
(54) • *ENSEMBLE DE COUPLAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN APPAREIL DE SOINS PERSONNELS*

(11) **3 856 934** (51) ***C12Q 1/689***
(54) • *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING BORDETELLA PERTUSSIS AND BORDETELLA PARAPERTUSSIS NUCLEIC ACID*

(11) **3 860 886** (51) ***B60S 1/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR INDIREKTEN ABLEITUNG EINER SYSTEMATISCHEN ABHÄNGIGKEIT FÜR EIN SYSTEMVERHALTEN EINES SYSTEMTEILS EINES REINIGUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR INDIRECTLY DERIVING A SYSTEMATIC DEPENDENCE FOR A SYSTEM BEHAVIOUR OF A SYSTEM COMPONENT OF A CLEANING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR DÉRIVER INDIRECTEMENT UNE DÉPENDANCE SYSTÉMATIQUE POUR UN COMPORTEMENT DE SYSTÈME D'UN COMPOSANT DE SYSTÈME D'UN SYSTÈME DE NETTOYAGE*

(11) **3 861 186** (51) ***E05B 1/00***
(54) • *AUTOMATISCHE REINIGUNGSVORRICHTUNG EINER KLINKE*
• *DEVICE FOR AUTOMATIC CLEANING OF A HANDLE*

(11) **3 861 793** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *UNTERSTÜTZUNG DER INTER-FREQUENZ MOBILITÄT FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT DYNAMISCHEN SPEKTRUMSZUORDNUNGEN*
• *SUPPORT DE MOBILITÉ INTERFREQUENCE POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION AVEC AFFECTATIONS DYNAMIQUES DE SPECTRE*

(11) **3 863 886** (51) ***B60N 2/225***
(54) • *VEHICLE SEAT WITH EXCENTICALLY MOUNTED BACKREST ELEMENT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE AVEC ÉLÉMENT DE DOSSIER MONTÉ EXCENTRIQUE*

(11) **3 865 708** (51) ***F04B 43/02***
(54) • *NICHT-PULSIERENDE PUMPE*
• *POMPE NON PULSATOIRE*

(11) **3 875 684** (51) ***D21H 23/48***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES FASERVLIESES UND BEHANDLUNGSSYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES FASERVLIESES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT POUR LE TRAITEMENT D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE*

(11) **3 876 798** (51) ***A47J 27/04***
(54) • *APPAREIL DE CUISSON À VAPEUR*

(11) **3 877 243** (51) ***B62D 53/10***
(54) • *SATTELKUPPLUNGSANORDNUNG MIT VERSCHLEISSDETEKTION*

(11) **3 886 858** (51) ***A61K 31/4704***
(54) • *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DES YEUX ASSOCIÉES À UNE VASCULARISATION EXCESSIVE*

(11) **3 898 914** (51) ***C11D 1/29***
(54) • *FORMULATION LIQUIDE DE LAVAGE DE LA VAISSELLE À LA MAIN COMPRENANT DES ACIDES GRAS ET POLYMÈRE*

(11) **3 907 671** (51) ***G06N 20/00***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR INCREMENTALLY TRAINING MODEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION INCRÉMENTAL DE MODÈLE*

(11) **3 908 783** (51) ***F21V 15/01***
(54) • *LIGHT FIXTURE FOR INDOOR GROW APPLICATION AND COMPONENTS THEREOF*

(11) **3 908 953** (51) ***G06F 21/62***
(54) • *SYSTEMES ET PROCEDES DE CRYPTAGE DE DONNEES DE DEMANDE DE CONTENU*

(11) **3 910 108** (51) ***E01C 11/12***
(54) • *REINFORCED DILATATION JOINT FOR ROAD AND RAILROAD APPLICATIONS*
• *JOINT DE DILATATION RENFORCÉ POUR APPLICATIONS ROUTIÈRES ET FERROVIAIRES*

(11) **3 910 151** (51) ***E06B 9/11***
(54) • *GUIDE SECTION FOR A ROLLER DOOR*
• *PIÈCE DE GUIDAGE POUR UNE PORTE ROULANTE*

(11) **3 910 349** (51) ***G01R 19/165***
(54) • *APPARATUS AND METHOD FOR BATTERY ABNORMAL CONDITION PREDICTION, AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM PROVIDING SAME METHOD*

(11) **3 910 492** (51) ***G06F 16/33***
(54) • *EVENT EXTRACTION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTRACTION D'ÉVÉNEMENT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(11) **3 910 527** (51) ***G06F 40/30***
(54) • *MEDICAL DATA VERIFICATION METHOD, APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE DONNÉES MÉDICALES, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 910 543** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *METHOD FOR TRAINING OBJECT DETECTION MODEL, OBJECT DETECTION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE DÉTECTION D'OBJET, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(11) **3 910 577** (51) ***G06Q 10/10***
(54) • *ELECTRONIC TAG AND RELEVANT METHOD FOR SHARING PERSONAL CONTACTS BETWEEN MOBILE DEVICES*
• *ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ PERTINENT DE PARTAGE DE CONTACTS PERSONNELS ENTRE DES DISPOSITIFS MOBILES*

(11) **3 910 590** (51) ***G06T 7/11***
(54) • *METHOD AND APPARATUS OF PROCESSING IMAGE, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(11) **3 910 724** (51) ***H01M 50/50***
(54) • *SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, AND DEVICE USING SECONDARY BATTERY AS POWER SOURCE*

I.12(8)
• Anmelder (Name/Anschrift)
• Applicant (name/address)
• Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 120 785** (51) ***A61F 2/88***
(71) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US

(11) **2 184 629** (51) ***G02B 6/38***
(71) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US

(11) **2 471 134** (51) ***H01M 4/505***
(71) Zenlabs Energy, Inc., 3390 Gateway Blvd, Fremont, CA 94538, US

(11) **2 512 986** (51) ***F23J 3/00***
(71) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield, NJ 07003, US

(11) **2 541 070** (51) ***B60L 50/60***
(71) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., 205, Oaza Uwadaira, Sakaki-machi Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP

(11) **2 546 853** (51) ***H01H 50/14***
(71) FUJI ELECTRIC FA COMPONENTS & SYSTEMS CO., LTD., 5-7, Nihonbashi Odemma-cho, Chuo-ku Tokyo 103-0011, JP

(11) **2 552 499** (51) ***A61L 9/00***
(71) Enviroscent, Inc., 4600 Roswell Road, Suite D210, Atlanta, GA 30342, US

(11) **2 592 136** (51) ***C12M 1/34***
(71) Aspect AI Ltd., 27 Hashaked St. Industrial Area Hevel Modi'in P.O. Box 926, Shoham, 6085001, IL

(11) **2 604 695** (51) ***C12N 15/86***
(71) Universität Zürich, Prorektorat Forschung Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH

(11) **2 734 827** (51) ***G01N 15/14***
(71) Roche Diagnostics Hematology, Inc., 9115 Hague Rd., Indianapolis, IN 46250, US

(11) **2 749 938** (51) ***G02F 1/1345***
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 814 300** (51) ***H05B 45/10***
(71) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI

(11) **2 837 979** (51) ***G05B 19/042***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **2 994 891** (51) ***G07C 9/00***
(71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH

(11) **2 999 877** (51) ***F02M 43/04***
(71) Westport Fuel Systems Canada Inc., 1750 West 75th Avenue, Suite 101, Vancouver, BC V6P 6G2, CA
Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(11) **3 023 379** (51) ***B66B 23/00***
(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE

(11) **3 068 874** (51) ***C12N 5/0775***
(71) Dermaforce Holdings, LLC, 3333 East Camelback Road Suite 200, Phoenix, AZ 85018, US

(11) **3 077 503** (51) ***C12N 5/077***
(71) Boehringer Ingelheim Veterinary Medicine Belgium, Noorwegenstraat 4, 9940 Evergem, BE

(11) **3 096 775** (51) ***A61K 38/17***
(71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US

(11) **3 099 454** (51) ***G05B 19/418***
(71) Madico, Inc., 9251 Belcher Road North, Pinellas Park, FL 33782, US

(11) **3 115 482** (51) ***C22C 38/02***
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(11) **3 116 149** (51) ***H04H 60/43***
(71) Orange Belgium, Avenue du Bourget, 3, 1140 Bruxelles (Evere), BE

(11) **3 149 978** (51) ***H04W 4/02***
(71) Geospock Limited, Salisbury House Station Road, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2LA, GB

(11) **3 151 855** (51) ***A61K 39/385***
(71) REMD Biotherapeutics, Inc., 4010 Adolfo Road, Camarillo, California 93012, US

(11) **3 157 952** (51) ***C07K 16/22***
(71) Aveo Pharmaceuticals, Inc., 30 Winter Street, Boston, MA 02108, US

(11) **3 157 953** (51) ***C07K 16/22***
(71) Aveo Pharmaceuticals, Inc., 30 Winter Street, Boston, MA 02108, US

(11) **3 178 554** (51) ***B01J 23/652***
(71) TECHNIP FRANCE, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 185 000** (51) ***G01N 23/04***
(71) National University Corporation Nagoya University, 1 Furo-cho Chikusa-ku Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
JEOL LTD., 3-1-2, Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP

(11) **3 190 177** (51) ***C12N 5/071***
(71) ProKidney, P.O. Box 309 Ugland House South Church Street George Town, Grand Kayman KY1-1104, KY

(11) **3 194 930** (51) ***G01N 15/06***
(71) 3datx Corporation, 501 John James Audubon, Suite 200, Buffalo, NY 14228, US

(11) **3 199 165** (51) ***A61K 31/713***
(71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 75 Hayden Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US

(11) **3 214 025** (51) ***B65G 47/90***
(71) Sidel End of Line Solutions France, La Gare, 85290 Saint-Laurent-sur-Sèvre, FR

(11) **3 231 907** (51) ***D03D 15/567***
(71) CALIK DENIM TEKSTIL SAN. VE TIC. A.S., Keresteciler Sitesi Fatih Caddesi Ladin Sokak No:17 Merter Güngören, Istanbul, TR

(11) **3 235 429** (51) ***A61B 5/145***
(71) YourBio Health, Inc., 200 Boston Avenue, Medford, MA 02155, US

(11) **3 240 744** (51) ***B65G 47/256***
(71) Sidel Engineering & Conveying Solutions, ZI rue du Commerce, 67116 Reichstett, FR

(11) **3 277 758** (51) ***C09D 5/18***
(71) Advanced Innergy Ltd, Unit E Quedgeley West Business Park Bristol Road, Gloucester, GL2 4PA, GB
Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US

(11) **3 295 201** (51) ***G01R 33/54***
(71) Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(11) **3 297 874** (51) ***B60R 25/24***
(71) Voyomotive, LLC, 2443 Fillmore Street Suite 157, San Francisco, CA 94115, US

(11) **3 302 766** (51) ***B01D 63/06***
(71) Technologies Avancees et Membranes Industrielles, ZA Les Laurons, 26110 Nyons, FR

(11) **3 302 768** (51) ***B01D 63/06***
(71) Technologies Avancees et Membranes Industrielles, ZA Les Laurons, 26110 Nyons, FR

(11) **3 310 369** (51) ***A61K 35/76***
(71) Precision Biosciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US
Jantz, Derek, 1011 Gloria Avenue, Durham, NC 27701, US
Smith, James Jefferson, 1916 Weaver Forest Way, Morrisville, NC 27560, US
Nicholson, Michael G., 419 Overland Drive, Chapel Hill, NC 27517, US

(11) **3 318 098** (51) ***H04W 74/08***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 322 791** (51) ***C11D 3/00***
(71) CLARO Products GmbH, Sonystraße 20, 5081 Anif, AT

(11) **3 331 880** (51) ***C07D 417/14***
(71) Aucentra Therapeutics Pty Ltd, Bentleys SA Level 5 63 Pirie Street, Adelaide SA 5000, AU

(11) **3 337 465** (51) ***A61K 31/00***
(71) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US

(11) **3 341 411** (51) ***C07K 16/28***
(71) Alector LLC, 131 Oyster Point Blvd, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 343 099** (51) ***F21V 5/04***
(71) Opple Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN

(11) **3 359 569** (51) ***C07K 16/28***
(71) Alector LLC, 131 Oyster Point Blvd, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 363 400** (51) ***A61B 90/14***
(71) MEDTEC LLC, 1401 8th Street SE P.O. Box 320, Orange City, IA 51041, US

(11) **3 368 519** (51) ***C07D 311/60***
(71) Sun Pharma Advanced Research Company Limited, 17/B, Mahal Industrial Estate Mahakali Caves Road, Andheri (E), Mumbai 400 093, IN

(11) **3 372 604** (51) ***C07D 471/04***
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP

(11) **3 373 327** (51) ***G01N 21/892***
(71) Mipox Corporation, 8566 Nishiide, Oizumi-cho, Hokuto-shi, Yamanashi 409-1501, JP

(11) **3 379 050** (51) ***F02B 23/10***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 385 719** (51) ***G01N 35/04***
(71) Horiba, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
Horiba ABX SAS, Rue du Caducée Parc Euromédecine BP 7290, 34184 Montpellier, FR

(11) **3 393 621** (51) ***B01D 53/00***
(71) Waga Energy, 2 Chemin du Vieux Chêne, 38240 Meylan, FR

(11) **3 398 534** (51) ***A61B 17/12***
(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 398 535** (51) ***A61B 17/12***
(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 409 367** (51) ***B01L 9/06***
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
Stratec SE, Gewerbestrasse 37, 75217 Birkenfeld-Graefenhausen, DE

(11) **3 409 368** (51) ***B01L 9/06***

(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
Stratec SE, Gewerbestrasse 37, 75217 Birkenfeld-Graefenhausen, DE

(11) **3 412 047** (51) ***H04W 4/24***
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(11) **3 412 768** (51) ***C12N 5/077***
(71) Boehringer Ingelheim Veterinary Medicine Belgium, Noorwegenstraat 4, 9940 Evergem, BE

(11) **3 424 908** (51) ***C07D 237/04***
(71) Melody Healthcare Pvt. Ltd., 121, Atlanta Nariman Point, Mumbai 400021, IN

(11) **3 449 622** (51) ***H04N 1/387***
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(11) **3 453 116** (51) ***H04B 3/32***
(71) Genesis Technical Systems Corp., 1000, 825 - 8th Avenue SW, Calgary, AB T2P 2T3, CA

(11) **3 460 400** (51) ***G01C 21/20***
(71) Softbank Robotics Europe, 43, rue du Colonel Pierre Avia, 75015 Paris, FR
ARMINES, 60, Boulevard Saint Michel, 75272 Paris Cedex 06, FR

(11) **3 463 276** (51) ***A61K 8/49***
(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE

(11) **3 473 736** (51) ***C21D 8/02***
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP

(11) **3 480 189** (51) ***C07D 301/19***
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP

(11) **3 482 232** (51) ***G01V 3/08***
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR

(11) **3 482 335** (51) ***G06F 21/56***
(71) NortonLifeLock Inc., 60 E Rio Salado Pkwy Suite 1000, Tempe, AZ 85281, US

(11) **3 504 878** (51) ***H04N 19/70***
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(11) **3 506 469** (51) ***H02K 15/095***
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(84) AL BE CY CZ DE DK EE FI FR GB GR HR IE IS LT LU LV MC MK MT NL NO PT RS SE SM TR
(71) Aumann Espelkamp GmbH, In der Tütenbeke 37, 32339 Espelkamp, DE

(11) **3 524 269** (51) ***A61K 45/00***
(71) Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP

(11) **3 529 387** (51) ***C22B 3/04***
(71) The University of British Columbia, University - Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
Jetti Resources, LLC, 2010 8th Street, Boulder, Colorado 80302, US

(11) **3 533 495** (51) ***A62B 7/02***
(71) SAFRAN AEROTECHNICS, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR

(11) **3 538 790** (51) ***F16H 25/22***
(71) Ocean Power Technologies, Inc., 28 Engelhard Drive, Suite B, Monroe Township NJ 08831, US

(11) **3 539 802** (51) ***B60G 7/00***
(71) Autotech Engineering Deutschland GmbH, Gotenstr. 91, 33647 Bielefeld, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Autotech Engineering S.L., Parque Empresarial Boroa P2-A4 Local 6, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
(84) DE FR GB
(71) Gestamp Umformtechnik GmbH, Gotenstr. 91, 33647 Bielefeld, DE
(84) DE
(71) Gestamp Tallent Ltd, 1 Skerne Road Aycliffe Business Park Newton Aycliffe, CO Durham DL5 6EP, GB
(84) GB

(11) **3 548 107** (51) ***A61L 27/52***
(71) Stichting Radboud Universiteit, Houtlaan 4, 6525 XZ Nijmegen, NL

(11) **3 550 102** (51) ***E06B 7/20***
(71) eds electric drive solution GmbH & Co. KG, Rönkhauser Straße 9, 59757 Arnsberg, DE

(11) **3 563 359** (51) ***G08B 13/196***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 563 803** (51) ***A61F 2/24***
(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 563 809** (51) ***A61F 2/07***
(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 564 823** (51) ***G06F 13/40***
(71) CRM ICBG (Wuxi) Co., Ltd., No. 180-6 Linghu Road Taihu International Science and Technology Park, Wuxi, Jiangsu 214135, CN

(11) **3 577 461** (51) ***G01N 33/543***
(71) Abbott Japan LLC, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku Tokyo 108-6305, JP

(11) **3 581 782** (51) ***F02K 9/58***
(71) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR

(11) **3 583 043** (51) ***B65D 41/34***
(71) Ball Corporation, 9200 W. 108th Circle, Westminster, CO 80021, US

(11) **3 588 244** (51) ***G06F 1/24***
(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Lausanne 319, 1293 Bellevue, CH

(11) **3 593 132** (51) ***G01N 33/48***
(71) UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 621 Avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Grenoble, Hôpital Nord, Boulevard de la Chantourne, 38700 La Tronche, FR
Medimprint, Biopolis 5 avenue du grand Sablon, 38700 La Tronche, FR
Etablissements Cattin, 52 rue de la Libération, 38610 Giéres, FR

(11) **3 611 079** (51) ***B62D 21/11***
(71) Autotech Engineering Deutschland GmbH, Gotenstr. 91, 33647 Bielefeld, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Autotech Engineering S.L., Parque Empresarial Boroa P2-A4 Local 6, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
(84) DE ES FR
(71) GESTAMP MANUFACTURING AUTOCHASSIS, S.L., Polígono Industrial "El Padrillo" c/ Aneto 5, 50690 Pedrola (Zaragoza), ES
(84) ES
(71) GESTAMP METALBAGES, S.A., Camí de les Arenes, n°1 Polígono Industrial Santa Anna II, 08251 Santpedor, Barcelona, ES
(84) ES

(11) **3 614 180** (51) ***G01T 1/02***
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

(11) **3 616 803** (51) ***B21C 47/00***
(71) Felix Waldner GmbH, Kapuzinerstrasse 84a, 4020 Linz, AT

(11) **3 618 677** (51) ***A47L 11/24***
(71) Enway GmbH, Mariendorfer Damm 1, 12099 Berlin, DE

(11) **3 620 796** (51) ***G01P 3/487***
(71) Nakanishi Metal Works Co., Ltd., 3-3-5, Tenmabashi, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8566, JP

(11) **3 629 794** (51) ***A41D 27/20***
(71) Derckules B.V., Tolstraat 138 - 1L, 1074 VM Amsterdam, NL

(11) **3 630 134** (51) ***A61K 35/28***
(71) The United States of America as represented by The Secretary Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL

(11) **3 640 717** (51) ***H01L 51/52***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **3 641 005** (51) ***H01M 10/052***
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN

(11) **3 645 280** (51) ***B32B 25/00***
(71) Performance Materials NA, Inc., 2211 H.H. Dow Way, Midland, Michigan 48674, US

(11) **3 649 491** (51) ***G01V 1/36***
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ 's-Gravenhage, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 920** (51) ***F16M 11/10***
(71) Cornerstone Co., Ltd., No.A-304, 11, Beobwon-ro 11-gil Songpa-gu, Seoul 05836, KR

(11) **3 655 410** (51) ***C07D 513/04***
(71) Kraner, Stefan, Nationalstrasse 40, 8280 Kreuzlingen, CH

(11) **3 657 174** (51) ***G01N 33/574***
(71) Abbott Japan LLC, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku Tokyo 108-6305, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP

(11) **3 661 142** (51) ***H04L 25/03***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 666 298** (51) ***A61L 27/24***
(71) Boehringer Ingelheim Veterinary Medicine Belgium, Noorwegenstraat 4, 9940 Evergem, BE

(11) **3 671 929** (51) ***H01M 10/04***
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 673 911** (51) ***A61K 35/17***
(71) The UAB Research Foundation, 701 20th Street South 70 Administration Building, Birmingham, AL 35294, US
IN8bio, Inc., Empire State Building 350 Fifth Avenue, Suite 5330, New York, NY 10118, US

(11) **3 678 570** (51) ***A61B 18/14***
(71) Zidan Medical, Inc., 154 West 14th Street, New York, NY 10011, US

(11) **3 679 818** (51) ***A41B 11/00***
(71) Thorneburg Hosiery Mills, Inc., 2210 Newton Dr., Statesville, NC 28677, US

(11) **3 686 494** (51) ***F24B 7/02***
(71) De Zuylenkamp B.V., Matenstraat 51, 7572 BV Oldenzaal, NL

(11) **3 686 503** (51) ***F24F 13/02***
(71) De Zuylenkamp B.V., Matenstraat 51, 7572 BV Oldenzaal, NL

(11) **3 686 504** (51) ***F24F 13/06***
(71) De Zuylenkamp B.V., Matenstraat 51, 7572 BV Oldenzaal, NL

(11) **3 686 505** (51) ***F24F 13/08***
(71) De Zuylenkamp B.V., Matenstraat 51, 7572 BV Oldenzaal, NL

(11) **3 692 039** (51) ***C07D 417/12***
(71) Innovative Molecules GmbH, Dachauer Str. 65, 80335 München, DE

(11) **3 692 339** (51) ***G01C 21/34***
(71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US

(11) **3 694 683** (51) ***B23K 26/242***
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 703 682** (51) ***A61K 31/422***
(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US

(11) **3 707 338** (51) ***H04B 1/38***
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(11) **3 710 098** (51) ***A61M 37/00***
(71) Wit Innovation ApS, Absalonsgade 6C, 4180 Sorø, DK

(11) **3 711 134** (51) ***H02J 3/36***
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(11) **3 711 841** (51) ***B01D 46/00***
(71) UFI Innovation Center S.r.l., Corso Trento, 20, 38061 Ala, Trento, IT

(11) **3 722 121** (51) ***B60G 7/00***
(71) Autotech Engineering Deutschland GmbH, Gotenstr. 91, 33647 Bielefeld, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Autotech Engineering S.L., Parque Empresarial Boroa P2-A4 Local 6, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
(84) DE FR
(71) Gestamp Umformtechnik GmbH, Gotenstr. 91, 33647 Bielefeld, DE
(84) DE

(11) **3 722 189** (51) ***B62D 35/00***
(71) Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(84) DE
(71) Apollo Tyres Global R&D B.V., Colosseum 2, 7521 PT Enschede, NL

(11) **3 722 604** (51) ***F04B 35/04***
(71) MAX CO., LTD., 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP

(11) **3 724 646** (51) ***G01N 23/203***
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure de Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

(11) **3 725 296** (51) ***A61K 8/98***
(71) Green Cross WellBeing Corporation, 33F, Parc 1 Bldg. Tower-2 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(11) **3 726 990** (51) ***A01N 43/40***
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Taminco BV, Pantserschipstraat 207, 9000 Gent, BE

(11) **3 727 553** (51) ***A61M 25/10***
(71) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 1625 West 3rd Street, Tempe, AZ 85281, US

(11) **3 731 762** (51) ***A61B 8/00***
(71) piur imaging GmbH, Hamburgerstr. 11 / Top 7, 1050 Vienna, AT

(11) **3 740 394** (51) ***B60K 11/04***
(71) Volvo Truck Corporation, c/o Volvo Business Service AB Avd. 508142 ARHK5, 405 08 Göteborg, SE

(11) **3 741 376** (51) ***A61K 35/741***
(71) Green Cross WellBeing Corporation, 33F, Parc 1 Bldg. Tower-2 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(11) **3 743 887** (51) ***G06T 7/70***
(71) Vertex Software, Inc., 2625 N. Loop Drive Suite 2100, Building 2, Ames, IA 50010, US

(11) **3 746 536** (51) ***C11D 3/386***
(71) CLARO Products GmbH, Sonystraße 20, 5081 Anif, AT

(11) **3 749 351** (51) ***A61K 39/00***
(71) Autolus Limited, The MediaWorks 191 Wood Lane, London W12 7FP, GB

(11) **3 752 275** (51) ***B01D 53/14***
(71) Taminco BV, Pantserschipstraat 207, 9000 Gent, BE

(11) **3 752 594** (51) ***C12M 1/12***
(71) Université de Montpellier, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, Rue de Tolbiac, 75013 Paris 13, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 240 Avenue du Professeur Emile Jeanbrau, 34090 Montpellier, FR

(11) **3 756 984** (51) ***B62J 1/00***
(71) Büchel GmbH & Co. Fahrzeugteilefabrik KG, Reißmannstraße 5-9, 98544 Zella-Mehlis, DE

(11) **3 759 457** (51) ***G01M 17/02***
(71) Volvo Truck Corporation, c/o Volvo Business Service AB Avd. 508142 ARHK5, 405 08 Göteborg, SE

(11) **3 759 541** (51) ***G02B 23/16***
(71) JSC Yukon Advanced Optics Worldwide, Ateities g. 21C, 06326 Vilnius, LT

(11) **3 763 314** (51) ***A61B 18/14***
(71) Zidan Medical, Inc., 154 West 14th Street, New York, NY 10011, US

(11) **3 765 110** (51) ***A61M 60/135***
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(11) **3 770 527** (51) ***F24F 13/32***
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde Foshan, Guangdong 528311, CN

(11) **3 771 354** (51) ***A24F 40/46***
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Guangdong, Shenzhen 518102, CN

(11) **3 774 717** (51) ***C07C 209/26***
(71) Taminco BV, Pantserschipstraat 207, 9000 Gent, BE

(11) **3 775 937** (51) ***G01R 15/06***
(71) G & W Electric Company, 305 West Crossroads Pkwy, Bolingbrook IL 60440, US

(11) **3 776 493** (51) ***G07C 5/00***
(71) MUNIC, 100, avenue de Stalingrad, 94800 Villejuif, FR

(11) **3 779 045** (51) ***E01B 31/17***
(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT

(11) **3 790 179** (51) ***B60L 53/22***
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(11) **3 798 582** (51) ***G01F 1/66***
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(11) **3 800 793** (51) ***H04B 3/54***
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(11) **3 801 767** (51) ***A61P 35/00***
(71) Alector LLC, 131 Oyster Point Blvd, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 804 738** (51) ***A61K 36/258***
(71) Green Cross WellBeing Corporation, 33F, Parc 1 Bldg. Tower-2 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(11) **3 806 654** (51) ***A23K 20/163***
(71) Taminco BV, Pantserschipstraat 207, 9000 Gent, BE

(11) **3 809 112** (51) ***G01N 1/31***
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP

(11) **3 810 727** (51) ***C10B 53/07***
(71) WF Recycle-Tech Limited, 5 Priory Court, Tuscam Way, Camberley, Surrey GU15 3YX, GB

(11) **3 810 728** (51) ***C10B 53/07***
(71) WF Recycle-Tech Limited, 5 Priory Court, Tuscam Way, Camberley, Surrey GU15 3YX, GB

(11) **3 811 217** (51) ***G06F 11/00***
(71) SALVADOR TECHNOLOGIES LTD, Yehuda Ken Dror 5/39, Qiryat Gat, IL

(11) **3 815 568** (51) ***A45C 11/00***
(71) Samsonite IP Holdings S.à r.l., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU

(11) **3 816 624** (51) ***G01N 33/49***
(71) Lansion Biotechnology Co., Ltd, No. 2, Qiande Road Science Park Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211122, CN

(11) **3 817 903** (51) ***B27B 13/00***
(71) Woodland Mills Inc., 1431 Scugog Line 6, Port Perry, ON L9L 0C3, CA

(11) **3 819 540** (51) ***F23D 1/00***
(71) AC BOILERS S.p.A., Via Conservatorio, 17, 20122 Milano, IT

(11) **3 819 975** (51) ***H01M 10/0565***
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(11) **3 825 814** (51) ***G06F 1/20***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **3 826 583** (51) ***A61F 2/04***
(71) Eolo Medical Inc., 154 West 14th Street, New York, NY 10011, US

(11) **3 826 621** (51) ***A61K 31/121***
(71) Yoxlo B.V., Gerrit Rietveldlaan 23, 2343 MA Oegstgeest, NL

(11) **3 826 725** (51) ***A61Q 19/08***
(71) LABORATOIRES M & L, Zone Industrielle Saint-Maurice, 04100 Manosque, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Côte d'Azur, Grand Château 28 avenue de Valrose, 06100 Nice, FR

(11) **3 836 271** (51) ***H01M 10/04***
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(11) **3 840 112** (51) ***H01M 50/20***
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(11) **3 843 900** (51) ***B01L 9/00***
(71) Novel Microdevices, Inc., 1363 Chestnut Avenue, Annapolis, MD 21403, US

(11) **3 844 009** (51) ***B60K 1/00***
(71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstrasse 12, 93055 Regensburg, DE

(11) **3 845 275** (51) ***A61P 25/36***
(71) DemeRx, Inc., 1951 NW 7th Ave, Suite 600, Miami, FL 33136, US

(11) **3 846 255** (51) ***H01M 4/139***
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(11) **3 849 368** (51) ***A43B 1/00***
(71) Fast IP, LLC, 1172 West 700 North, Suite 200, Lindon, UT 84042, US

(11) **3 850 072** (51) ***C11D 3/33***
(71) CLARO Products GmbH, Sonystraße 20, 5081 Anif, AT

(11) **3 854 409** (51) ***A61K 36/258***
(71) Green Cross WellBeing Corporation, 33F, Parc 1 Bldg. Tower-2 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(11) **3 856 751** (51) ***C07F 15/00***
(71) Sichuan Knowledge Express Institute for Innovative Technologies Co., Ltd., No. 3, Tengfei Road Shigao Renshou, Tianfuxinqu, Meishan, Sichuan, CN

(11) **3 861 075** (51) ***C09D 5/00***
(71) Advanced Innergy Ltd, Unit E Quedgeley West Business Park Bristol Road, Gloucester, GL2 4PA, GB
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US

(11) **3 862 025** (51) ***A61K 51/04***
(71) Telix Innovations S.A., Rue de Hermée 255, 4040 Herstal, BE

(11) **3 864 739** (51) ***H02K 5/08***
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(11) **3 864 990** (51) ***A43B 11/00***
(71) Fast IP, LLC, 1172 West 700 North, Suite 200, Lindon, UT 84042, US

(11) **3 872 903** (51) ***H01M 4/587***
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN

(11) **3 876 552** (51) ***H04R 1/10***
(71) XYLink Technology Co., Ltd., 8th Floor, Building 3 Huakong Mansion, Yard 1 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100089, CN

(11) **3 877 514** (51) ***C12N 5/10***
(71) IN8bio, Inc., Empire State Building 350 Fifth Avenue, Suite 5330, New York, NY 10118, US
The UAB Research Foundation, 120 Collat School of Business 710 13th Street South, Birmingham, AL 35233, US

(11) **3 879 270** (51) ***G01N 33/543***
(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
Miyazaki, Toru, 12-12-1004, Kasuga 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 1120003, JP
Social Welfare Organization "Saiseikai" Imperial Gift Foundation Inc., 4-28, Mita 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP

(11) **3 886 545** (51) ***H05K 5/02***
(71) Huawei Digitl Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(11) **3 887 232** (51) ***B62D 35/00***
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Hofmann, André, Zum Rübenfeld 16, 38448 Wolfsburg, DE

(11) **3 887 336** (51) ***C04B 35/03***
(71) Technologies Avancees et Membranes Industrielles, ZA Les Laurons, 26110 Nyons, FR

(11) **3 887 337** (51) ***C04B 35/03***
(71) Technologies Avancees et Membranes Industrielles, ZA Les Laurons, 26110 Nyons, FR

(11) **3 888 830** (51) ***B23D 47/04***
(71) STROMAB S.P.A., Via Zuccardi, 28/A, 42012 Campagnola Emilia (RE), IT

(11) **3 890 624** (51) ***A61B 17/04***
(71) Apollo Endosurgery US, Inc., 1120 S. Capital of Texas Hwy. Building 1, Suite 300, Austin, TX 78746, US

(11) **3 893 275** (51) ***H01L 23/495***
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(11) **3 893 437** (51) ***H04L 12/24***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN

(11) **3 893 552** (51) ***H04W 36/08***

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 895 196** (51) ***H01J 37/20***
(71) Ferrovac AG, Thurgauerstrasse 72, 8050 Zürich, CH

(11) **3 900 898** (51) ***B26D 1/08***
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE

(11) **3 903 616** (51) ***A42B 3/12***
(71) Lazer Sport NV, Oude Baan 3B, 2800 Mechelen, BE

(11) **3 904 764** (51) ***F23G 7/06***
(71) Christof Global Impact Limited, 5th Floor One New Change, London EC4M 9AF, GB

(11) **3 906 249** (51) ***C07K 1/18***
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(11) **3 908 141** (51) ***A43B 3/00***
(71) Fast IP, LLC, 1172 West 700 North, Suite 200, Lindon, UT 84042, US

Teil B / Part B / Partie B

(71) Advanced Innergy Ltd, Unit E Quedgeley West Business Park Bristol Road, Gloucester, GL2 4PA, GB

(11) **3 341 637** (51) ***F16L 1/24***

(11) **3 362 506** (51) ***C08J 9/32***

(11) **3 577 379** (51) ***F16L 3/00***

(11) **3 665 137** (51) ***C04B 38/02***

(11) **3 759 180** (51) ***C09D 5/16***

(11) **3 837 321** (51) ***C09D 5/00***

(11) **3 880 997** (51) ***F16L 1/12***

(11) **3 894 459** (51) ***C08G 61/08***

(71) Clover Network, LLC, 415 N. Mathilda Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US

(11) **3 447 706** (51) ***G06Q 20/38***

(11) **3 454 279** (51) ***G06Q 20/32***

(11) **3 544 226** (51) ***H04L 9/32***

(11) **3 599 579** (51) ***G06Q 20/20***

(11) **3 751 749** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 770 837** (51) ***G06Q 20/20***

(11) **3 816 952** (51) ***G07G 1/00***

(11) **3 822 893** (51) ***G06Q 20/20***

(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(11) **3 553 400** (51) ***F24F 11/52***

(11) **3 604 964** (51) ***F24F 13/14***

(11) **3 604 967** (51) ***F24F 13/20***

(11) **3 604 968** (51) ***F24F 13/20***

(11) **3 653 946** (51) ***F24F 11/77***

(11) **3 694 151** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 734 170** (51) ***F24F 1/0007***

(11) **3 783 229** (51) ***F04D 29/38***

(11) **3 792 559** (51) ***F24F 1/12***

(11) **3 896 916** (51) ***H04L 12/28***

(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(11) **3 650 763** (51) ***F24F 1/00***

(11) **3 653 942** (51) ***F24F 1/00***

(11) **3 693 675** (51) ***F24F 13/10***

(11) **3 699 511** (51) ***F24F 13/20***

(11) **3 699 512** (51) ***F24F 13/20***

(11) **3 712 515** (51) ***F24F 1/0073***

(11) **3 712 516** (51) ***F24F 1/0073***

(11) **3 715 729** (51) ***F24F 1/0011***

(11) **3 715 733** (51) ***F24F 1/0073***

(11) **3 722 683** (51) ***F24F 1/0007***

(11) **3 722 684** (51) ***F24F 1/0014***

(11) **3 722 685** (51) ***F24F 1/005***

(11) **3 722 691** (51) ***F24F 13/10***

(11) **3 726 065** (51) ***F04D 29/70***

(11) **3 726 161** (51) ***F24F 13/28***

(11) **3 730 849** (51) ***F24F 1/0011***

(11) **3 734 169** (51) ***F24F 1/0007***

(11) **3 734 171** (51) ***F24F 1/0007***

(11) **3 783 270** (51) ***F24F 1/0007***

(11) **3 786 541** (51) ***F24F 11/89***

(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(11) **3 242 183** (51) ***G05F 1/67***

(11) **3 604 934** (51) ***F24F 1/00***

(11) **3 604 935** (51) ***F24F 1/00***

(11) **3 604 936** (51) ***F24F 1/00***

(11) **3 604 963** (51) ***F24F 13/14***

(11) **3 657 081** (51) ***F24F 1/00***

(11) **3 705 792** (51) ***F24F 1/0068***

(11) **3 734 172** (51) ***F24F 1/0073***

(11) **3 745 045** (51) ***F24F 13/20***

(11) **3 851 755** (51) ***F24F 13/20***

(11) **3 855 306** (51) ***G06F 8/65***

(11) **3 859 217** (51) ***F24F 3/14***

(11) **3 869 112** (51) ***F24F 11/30***

(11) **3 872 410** (51) ***F24F 13/22***

(11) **3 879 198** (51) ***F24F 11/64***

(11) **3 882 534** (51) ***F24F 11/64***

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(11) **2 799 124** (51) ***B01D 45/16***

(11) **3 249 198** (51) ***F02C 6/08***

(11) **3 258 759** (51) ***H05K 7/20***

(11) **3 293 478** (51) ***F28F 7/02***

(11) **3 343 041** (51) ***F04C 11/00***

(71) LABORATOIRES M & L, Zone Industrielle Saint-Maurice, 04100 Manosque, FR

(11) **3 478 262** (51) ***A61K 8/97***

(11) **3 624 758** (51) ***A61K 8/31***

(11) **3 630 297** (51) ***A61Q 19/00***

(11) **3 645 127** (51) ***A61Q 19/08***

(11) **3 768 391** (51) ***A61Q 19/00***

(11) **3 849 671** (51) ***A61Q 17/00***

(11) **3 880 313** (51) ***A61Q 19/00***

(71) SYSNAV, 72 rue Emile Loubet, 27200 Vernon, FR

(11) **3 652 501** (51) ***G01C 21/16***

(11) **3 655 725** (51) ***G01C 21/16***

(11) **3 655 801** (51) ***G01V 3/165***

(11) **3 658 852** (51) ***G01C 17/28***

(11) **3 658 853** (51) ***G01C 17/38***

(11) **3 765 818** (51) ***G01C 19/00***

(11) **3 807 594** (51) ***G01C 17/38***

(11) **3 807 595** (51) ***G01C 17/38***

(11) **3 811 032** (51) ***G01C 22/00***

(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 804 096** (51) ***H02K 5/04***

(11) **3 807 557** (51) ***F16H 57/12***

(11) **3 833 593** (51) ***B62D 6/00***

(11) **3 880 980** (51) ***F16C 27/02***

(11) **3 891 042** (51) ***B62D 1/185***

I.12(9)
- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 326 273** (51) ***A61B 18/12***
(71) Prostacare Pty Ltd, Level 5, 56 Pitt Street, Sydney NSW 2000, AU

(11) **2 344 403** (51) ***B65F 1/14***
(71) Sotkon SP, S.L.U., Edificio Brunet Oria Etorbidea 8 10. Pabellón n°30, 20160 Lasarte Oria (Gipuzkoa), ES

(11) **2 906 974** (51) ***G02B 5/32***
(71) ImagineOptix Corporation, 20 TW Alexander Drive, Suite 100, Durham NC 27709, US

(11) **2 998 324** (51) ***C08F 2/01***
(71) DL Chemical CO., LTD, 134 Tongil-ro, Jongno-gu Seoul 03181, KR

(11) **3 003 962** (51) ***B67D 7/74***
(71) Marmon Foodservice Technologies, Inc., 101 Broadway Street West, Suite 200, Osseo, MN 55369, US

(11) **3 027 204** (51) ***A61K 39/00***
(71) 2seventy bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(11) **3 106 781** (51) ***F25B 21/00***
(71) Gorenje gospodinjski aparati d.d., Partizanska 12, 3320 Velenje, SI

(11) **3 152 150** (51) ***G07F 13/06***
(71) Marmon Foodservice Technologies, Inc., 101 Broadway Street West, Suite 200, Osseo, MN 55369, US

(11) **3 172 163** (51) ***B82Y 5/00***
(71) AlignedBio AB, Medicon Village Scheeletorget 1, 223 63 Lund, SE

(11) **3 186 364** (51) ***C12N 5/079***
(71) Clavis Therapeutics, Inc., 3-96 3F., Biomedical Research Institute 101, Daehak-ro, Jongno-gu Seoul 03080, KR

(11) **3 194 666** (51) ***E02F 3/43***
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale CA 94085, US

(11) **3 235 799** (51) ***C07D 231/12***
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
(84) AL AT BE BG CY DE EE FI FR GB GR HR HU IE IS LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SI SK SM
(71) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(84) CH CZ DK ES IT LI SE TR

(11) **3 277 719** (51) ***A61P 43/00***
(71) Sorriso Pharmaceuticals, Inc., 12230 El Camino Real Suite 230, San Diego, CA 92130, US

(11) **3 283 180** (51) ***A62B 35/00***
(71) SAVEME - 2 AS, c/o Rune Sten Nilsen Søndre Strømmsgate 13, 3060 Svelvik, NO

(11) **3 291 878** (51) ***A61N 1/36***
(71) Medtronic SG, LLC, 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432-5604, US

(11) **3 301 080** (51) ***C04B 35/575***
(71) Fiven Norge AS, Nordheim, 4790 Lillesand, NO

(11) **3 308 610** (51) ***H05K 1/14***
(71) SCOUTCAM Ltd., Omer Industrial Park, No. 7A, 8496500 Omer, IL

(11) **3 309 174** (51) ***C07K 16/28***
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 Innovation Park Drive, Tucson, AZ 85755, US

(11) **3 326 575** (51) ***A61C 13/00***
(71) Global Dental Science LLC, 15730 N. 83rd Way Suite 101, Scottsdale, AZ 85260, US

(11) **3 327 349** (51) ***F23C 3/00***
(71) Benninghoven Zweigniederlassung der Wirtgen Mineral Technologies GmbH, Benninghovenstrasse 1, 54516 Wittlich, DE

(11) **3 328 397** (51) ***A61K 35/28***
(71) Zen-Bio, Inc., 3920 South Alston Ave, Durham, NC 27713, US

(11) **3 329 259** (51) ***G01N 21/85***
(71) Limagrain Europe, Rue Henri Mondor Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR

(11) **3 356 812** (51) ***G01N 27/90***
(71) Sperry Rail Holdings, Inc., 5 Research Drive, Shelton, Connecticut 06484, US

(11) **3 368 228** (51) ***B08B 3/02***
(71) DiversiTech Corporation, 3039 Premier Parkway, Suite 600, Atlanta, GA 30297, US

(11) **3 370 515** (51) ***G01N 33/558***
(71) Redcoat Solutions, Inc., 314 Cornerstone Lane, Rockingham, Virginia 22802, US

(11) **3 376 908** (51) ***A47D 13/02***
(71) BabyArk LTD, 15 HaRimon Street, 7319900 Hevel Modiln Industrial Park, IL

(11) **3 384 770** (51) ***A01N 31/02***
(71) Ashland Industries Europe GmbH, Rheinweg 11, 8200 Schaffhausen, CH

(11) **3 390 433** (51) ***C07K 14/54***
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE

(11) **3 395 031** (51) ***H04L 29/06***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **3 407 729** (51) ***A23J 3/20***
(71) Smallfood Inc., 1592 Barrington Street 5th Floor, Halifax, NS B3J 0C7, CA

(11) **3 428 037** (51) ***B61L 29/24***
(71) VolkerWessels Intellectuele Eigendom B.V., Podium 9, 3826 PA Amersfoort, NL

(11) **3 429 921** (51) ***B64C 27/00***
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US

(11) **3 431 434** (51) ***B66C 23/22***
(71) Tikutec Oy, Matinkatu 4, 20810 Turku, FI

(11) **3 445 246** (51) ***A61B 6/00***
(71) AGFA HEALTHCARE NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(11) **3 459 210** (51) ***H04L 12/26***
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Place, Armonk, NY 10504, US

(11) **3 468 420** (51) ***A47D 1/10***
(71) BabyArk LTD, 15 HaRimon Street, 7319900 Hevel Modiln Industrial Park, IL

(11) **3 470 550** (51) ***C25B 9/02***
(71) Zincobre Ingenieria, S.L., C/ Doctor Aquilino Hurlé 31-33 Bajo Izquierda, 33202 Gijón (Asturias), ES

(11) **3 470 826** (51) ***G01N 21/95***
(71) Zincobre Ingenieria, S.L., C/ Doctor Aquilino Hurlé 31-33 Bajo Izquierda, 33202 Gijón (Asturias), ES

(11) **3 479 469** (51) ***H02S 30/10***
(71) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981, SG
Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR

(11) **3 492 067** (51) ***A61K 8/60***
(71) Tomoike Bio Ltd., Room 1-10, 11F., CCT Telecom bldg. 11 Wo Shing St. Fo Tan, Shatin, N.T., HK

(11) **3 500 100** (51) ***A01N 43/90***
(71) Gowan Crop Protection Limited, Highlands House Basingstoke Road Spencers Woods Reading, Berkshire RG7 1NT, GB

(11) **3 501 490** (51) ***A61K 8/60***
(71) Tomoike Bio Ltd., Room 1-10, 11F., CCT Telecom bldg. 11 Wo Shing St. Fo Tan, Shatin, N.T., HK

(11) **3 529 055** (51) ***B29C 65/36***
(71) BRUGG Rohrsystem AG, Industriestrasse 39, 5314 Kleindöttingen, CH

(11) **3 529 056** (51) ***B29C 65/36***
(71) BRUGG Rohrsystem AG, Industriestrasse 39, 5314 Kleindöttingen, CH

(11) **3 529 516** (51) ***F16H 1/06***
(71) Sonceboz Automotive SA, Rue Rosselet-Challandes 5, 2605 Sonceboz-Sombeval, CH

(11) **3 533 930** (51) ***E01C 19/05***
(71) Benninghoven Zweigniederlassung der Wirtgen Mineral Technologies GmbH, Benninghovenstrasse 1, 54516 Wittlich, DE

(11) **3 550 598** (51) ***H01L 21/68***
(71) Tazmo Co., Ltd., 5311 Haga, Kita-ku Okayama-shi, Okayama 701-1221, JP

(11) **3 551 976** (51) ***G01J 5/20***
(71) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR

(11) **3 551 977** (51) ***G01J 5/20***
(71) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR

(11) **3 555 793** (51) ***G06F 21/62***
(71) Saints Group S.r.l., Via Asiago, 14, 47122 Forli FC, IT

(11) **3 587 968** (51) ***F25D 17/02***
(71) Viessmann Refrigeration Solutions GmbH, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE

(11) **3 620 067** (51) ***A23P 30/00***
(71) hs-tumbler GmbH, Prof.-von-Klitzing-Straße 11, 49610 Quakenbrück, DE

(11) **3 625 934** (51) ***H04L 12/58***
(71) Rakuten Marketing LLC, 800 Concar Drive, San Mateo, CA 94402, US

(11) **3 638 121** (51) ***A61B 6/04***
(71) Onyx Technical Consulting, LLC, 14344 East Kalil Drive, Scottsdale, AZ 85259, US

(11) **3 640 323** (51) ***C12N 9/00***
(71) Fernández Díaz, Manolo, Av. Panamericana No 766, 11702 Chincha, PE

(11) **3 645 793** (51) ***E01C 3/00***
(71) Energy Office B.V., Houtkopersstraat 12, 3334 KD Zwijndrecht, NL

(11) **3 655 146** (51) ***B01F 5/06***
(71) SONNY'S HFI HOLDINGS, LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(11) **3 662 532** (51) ***H01M 10/0567***
(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
Panasonic Corporation, 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-city, Osaka 570-0052, JP

(11) **3 705 681** (51) ***E06B 11/08***
(71) Connfair GmbH, Brunnenweg 15, 64331 Weiterstadt, DE

(11) **3 712 974** (51) ***H01L 41/319***
(71) Advanced Material Technologies, Inc., 956-1 Nishi-hirai, Nagareyama-shi, Chiba 270-0156, JP
MicroInnovators Laboratory, Inc., 2-1-17 Asutopia, Ube-shi Yamaguchi 755-0152, JP

(11) **3 717 710** (51) ***E03B 9/20***
(71) TheSimple-X GmbH, Sonnenweg 6, 4253 Liesberg, CH

(11) **3 721 149** (51) ***F24H 1/10***
(71) Kanthal GmbH, Heerdter Landstr. 243, 40549 Düsseldorf, DE

(11) **3 721 150** (51) ***F24H 3/00***
(71) Kanthal GmbH, Heerdter Landstr. 243, 40549 Düsseldorf, DE

(11) **3 730 395** (51) ***B62M 11/10***
(71) Driven Technologies, Inc., 5455 Spine Road, Boulder, CO 80301, US

(11) **3 745 724** (51) ***H04N 19/50***
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 746 122** (51) ***A61K 39/395***
(71) OncoC4, Inc., 9640 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
Children's Research Institute, Children's National Medical Center, 111 Michigan Ave. NW, Washington, DC 20010, US

(11) **3 746 479** (51) ***C07K 16/28***
(71) OncoC4, Inc., 9640 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W.Lexington Street, 4th Floor, Baltimore MD 21201, US

(11) **3 752 952** (51) ***G06K 9/00***
(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 756 945** (51) ***B60N 2/30***
(71) DAYOU A-TECH CO., LTD., 40-11, Sochon-ro 123beon-gil, Gwangsan-gu, Gwangju 62385, KR

(11) **3 759 316** (51) ***E21F 17/107***
(71) Nevomo Poland Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, ul. Minska 63A/245, 03-828 Warszawa, PL

(11) **3 773 782** (51) ***A61M 1/00***
(71) Midwest Training and Development Services, LLC, 1335 North Park Avenue, Indianapolis, IN 46202, US

(11) **3 785 732** (51) ***A61K 39/395***
(71) Ampsource Biopharma Shanghai Inc., No. 3, Lane 908, Ziping Road Pudong New Area, Shanghai 201318, CN

(11) **3 786 629** (51) ***G01N 27/622***
(71) Bruker Daltonics GmbH & Co. KG, Fahrenheitstraße 4, 28359 Bremen, DE
Mann, Matthias, Am Klopferspitz 14a, 82152 Martinsried, DE

(11) **3 791 338** (51) ***G06N 20/00***
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **3 805 366** (51) ***C12N 5/00***
(71) Immunotech Biopharm Co., Ltd., Room 204, Floor 2, Building 1-B3 No. 1 Kangding Street, BDA, Beijing 100176, CN
Pharos Vaccine Inc., 510, 545 Dunchon-daero Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, KR
National Institutes for Food and Drug Control, No. 31, HuaTuo Road Daving District, Beijing 102629, CN

(11) **3 811 452** (51) ***H01M 10/056***
(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
Panasonic Corporation, 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-city, Osaka 570-0052, JP

(11) **3 812 010** (51) ***A61Q 5/00***
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT

(11) **3 813 877** (51) ***A61K 39/395***
(71) OncoC4, Inc., 9640 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
Children's Research Institute, Children's National Medical Center, 111 Michigan Avenue, N.W., Washington, DC 20010, US

(11) **3 828 787** (51) ***G06Q 10/00***
(71) Chan, Hun Man Lena, Flat C 14/F Block 2 Ronsdale Garden 25 Tai Hang Drive, Hong Kong, CN
Chan, Kit Meng, Flat C, 14/F Block 2, Ronsdale Garden 25 Tai Hang Drive, Hong Kong, CN

(11) **3 833 915** (51) ***F25D 13/06***
(71) Lambhusasund ehf., Bakkatún 26, 300 Akranes, IS

(11) **3 835 652** (51) ***F21V 21/14***
(71) Vision X Asia Co., Ltd., 23-7, Dongtan-sandan 9-gil Dongtan-meyon Gyeonggi-do, Hwaseong-si 18487, KR

(11) **3 837 780** (51) ***H04B 10/2507***
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 843 501** (51) ***H05B 1/02***
(71) Kanthal GmbH, Heerdter Landstr. 243, 40549 Düsseldorf, DE

(11) **3 850 547** (51) ***G06K 19/077***
(71) PIEL.com S.A., Calle Elvira Mendez No. 10 Penthouse, Panama, PA

(11) **3 851 844** (51) ***G01N 27/416***
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

(11) **3 867 483** (51) ***E06C 9/06***
(71) Dickson24 Inc., 4000 de Maisonneuve West, Suite 2610, Westmount, QC H3Z 1J9, CA

(11) **3 879 068** (51) ***E21B 29/04***
(71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK

(11) **3 885 526** (51) ***E21B 10/02***
(71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK

(11) **3 887 609** (51) ***E03F 1/00***
(71) EVAC GmbH, Feldstraße 124, 22880 Wedel, DE

(11) **3 897 389** (51) ***A61B 6/04***
(71) Onyx Technical Consulting, LLC, 14344 East Kalil Drive, Scottsdale, AZ 85259, US

(11) **3 904 634** (51) ***E21B 29/00***
(71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK

(11) **3 908 714** (51) ***E04C 2/52***
(71) Four Sided Solutions LLC, 2525 E 29th Ave., STE 10B 208, Spokane WA 99223, US

Teil B / Part B / Partie B

(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
(11) **2 538 519** (51) ***H02J 7/00***
(11) **2 903 205** (51) ***H04L 12/10***
(11) **3 143 603** (51) ***H03M 5/02***
(11) **3 157 150** (51) ***H02M 1/40***
(11) **3 465 894** (51) ***H02M 3/07***
(11) **3 485 560** (51) ***H02M 3/07***
(11) **3 485 562** (51) ***H02M 3/07***
(11) **3 588 759** (51) ***H02M 3/07***

(71) Bruker Daltonics GmbH & Co. KG, Fahrenheitstraße 4, 28359 Bremen, DE
(11) **2 688 087** (51) ***H01J 49/16***
(11) **2 700 930** (51) ***G01N 1/28***
(11) **2 837 940** (51) ***G01N 33/569***
(11) **3 526 704** (51) ***G06F 19/10***
(11) **3 548 895** (51) ***G01N 33/68***
(11) **3 652 517** (51) ***G01N 1/28***
(11) **3 663 387** (51) ***C12M 1/12***
(11) **3 683 564** (51) ***G01N 1/34***
(11) **3 783 638** (51) ***H01J 49/00***

(71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE
(11) **3 036 688** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 170 124** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 234 864** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 236 849** (51) ***A61B 5/1172***

(11) **3 304 257** (51) ***G06F 3/03***
(11) **3 317 701** (51) ***G02B 5/00***
(11) **3 317 811** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 329 421** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 356 997** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 356 998** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 384 426** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 391 286** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 391 287** (51) ***G06K 9/20***
(11) **3 411 830** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 420 496** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 433 801** (51) ***G06K 19/077***
(11) **3 446 253** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 455 790** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 455 791** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 455 792** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 465 542** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 465 543** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 472 754** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 482 342** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 488 330** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 526 618** (51) ***G01R 31/28***
(11) **3 542 307** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 542 309** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 542 310** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 542 311** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 559 859** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 564 852** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 577 596** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 583 543** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 583 546** (51) ***G06K 9/40***
(11) **3 583 549** (51) ***G06K 9/62***
(11) **3 586 257** (51) ***G06F 21/32***
(11) **3 586 472** (51) ***H04L 9/08***
(11) **3 593 269** (51) ***G06F 21/32***
(11) **3 593 278** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 593 279** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 593 330** (51) ***G07F 7/10***
(11) **3 596 904** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 612 966** (51) ***G06F 21/32***
(11) **3 616 123** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 619 647** (51) ***G06K 9/40***
(11) **3 622 429** (51) ***G06F 21/32***
(11) **3 622 437** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 625 726** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 631 665** (51) ***G06F 21/32***
(11) **3 635 620** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 639 197** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 639 198** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 642 759** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 646 239** (51) ***G06K 19/077***
(11) **3 649 578** (51) ***G06K 9/46***
(11) **3 655 874** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 679 518** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 679 519** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 682 357** (51) ***G06F 21/32***
(11) **3 695 342** (51) ***G06K 9/36***
(11) **3 698 272** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 704 628** (51) ***G06F 3/0488***
(11) **3 704 629** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 714 387** (51) ***G06F 21/32***
(11) **3 721 659** (51) ***H04W 52/02***
(11) **3 724 814** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 729 331** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 729 332** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 752 937** (51) ***G06F 21/32***
(11) **3 752 938** (51) ***G06F 21/32***
(11) **3 752 939** (51) ***G06F 21/32***
(11) **3 752 940** (51) ***G06F 21/32***
(11) **3 766 001** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 766 003** (51) ***G06K 9/20***
(11) **3 788 463** (51) ***G06F 3/041***
(11) **3 802 049** (51) ***G06K 19/077***
(11) **3 803 689** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 803 690** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 803 698** (51) ***G06K 9/78***
(11) **3 811 254** (51) ***G06F 21/32***
(11) **3 832 506** (51) ***G06F 21/32***
(11) **3 834 131** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 836 010** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 844 674** (51) ***G06K 9/20***
(11) **3 847 533** (51) ***G06F 3/044***
(11) **3 850 534** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 853 760** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 871 144** (51) ***G06K 9/00***

(71) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981, SG

(11) **3 001 462** (51) ***H01L 31/0224***
(11) **3 073 537** (51) ***H01L 31/061***
(11) **3 136 448** (51) ***H01L 31/02***
(11) **3 496 164** (51) ***H01L 31/0745***
(11) **3 553 833** (51) ***H01L 31/05***
(11) **3 584 844** (51) ***H01L 31/05***
(11) **3 622 622** (51) ***H02S 40/36***
(11) **3 723 141** (51) ***H01L 31/042***
(11) **3 758 071** (51) ***H01L 31/18***
(11) **3 776 664** (51) ***H01L 31/02***
(11) **3 776 669** (51) ***H01L 31/18***
(11) **3 776 670** (51) ***H01L 31/18***
(11) **3 807 990** (51) ***H02S 30/20***

(71) Nanosys, Inc., 233 S. Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US

(11) **3 453 050** (51) ***H01L 27/15***
(11) **3 465 760** (51) ***H01L 27/15***
(11) **3 529 838** (51) ***H01L 33/00***
(11) **3 566 251** (51) ***H01L 33/08***
(11) **3 692 580** (51) ***H01L 33/42***
(11) **3 776 655** (51) ***H01L 25/075***
(11) **3 841 614** (51) ***H01L 27/15***
(11) **3 891 816** (51) ***H01L 33/00***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 021 866** (51) ***G02C 7/10***
(72) Hobbs, Raymond L., Tulsa, OK 74170-1502, US

(11) **2 037 004** (51) ***C23C 28/00***
(72) Vetter, Jörg, Dr., 51469 Bergisch Gladbach, DE

(11) **2 577 450** (51) ***G06F 9/455***
(72) REUTHER, Lars, Redmond, WA 98052-6399, US
GREEN, Dustin L., Redmond, WA 98052-6399, US
STARKS, John A., Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **2 604 695** (51) ***C12N 15/86***
(72) Pinschewer, Daniel David, 4102 Binningen, CH
Flatz, Lukas Roland, 3074 Muri bei Bern, CH
Bergthaler, Andreas, 1160 Wien, AT
Zinkernagel, Rudolf M., 8126 Zumikon, CH

(11) **2 627 100** (51) ***H04L 29/06***
(72) GAO, Wenmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Shunan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **2 731 180** (51) ***H01M 4/505***
(72) ITO, Atsushi, Kanagawa 243-0123, JP
OHSAWA, Yasuhiko, Kanagawa 243-0123, JP
OSHIHARA, Kenzo, Kanagawa 243-0123, JP
KABURAGI, Tomohiro, Kanagawa 243-0123, JP
YAMAMOTO, Shinji, Kanagawa 243-0123, JP

(11) **2 755 037** (51) ***G01N 35/04***
(72) SAITO, Yoshiaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
NAKAMURA, Kazuhiro, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
SUZUKI, Naoto, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
ORIHASHI, Toshihide, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP

(11) **2 779 025** (51) ***G06K 9/00***
(72) You, Ganmei, Haidian District, Beijing 100044, CN
Chen, Chao, Haidian District, Beijing 100044, CN
Shi, Zhongchao, Haidian District, Beijing 100044, CN
Lu, Yaojie, Haidian District, Beijing 100044, CN
Wang, Gang, Haidian District, Beijing 100044, CN

(11) **2 806 461** (51) ***H01L 29/739***
(72) MIYAZAKI, Masayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
YOSHIMURA, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
TAKISHITA, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
KURIBAYASHI, Hidenao, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

(11) **2 814 300** (51) ***H05B 45/10***
(72) Juslén, Henri, 02150 Espoo, FI
Lamminpää, Kimmo, 02150 Espoo, FI
Moilanen, Aku, 02150 Espoo, FI

(11) **2 841 889** (51) ***G01G 19/03***
(72) GEMPP, Joachim, 79395 Neuenburg, DE

(11) **2 896 945** (51) ***G01L 1/14***
(72) Nassar, Marcos A., Los Angeles, CA 90027, US
Cordan, Ernest W., Mesa, AZ 85206, US
Urban, Mark L., Ventura, CA 93003, US

(11) **2 924 503** (51) ***G03B 21/14***
(72) HIRATA, Koji, Ibaraki-shi, Osaka 567-8567, JP
KIMURA, Nobuyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8567, JP
INADACHI, Yuriko, Ibaraki-shi, Osaka 567-8567, JP

(11) **2 929 299** (51) ***G01F 1/684***
(72) AXELSSON, Pål, 135 39 Tyresö, SE

(11) **2 948 797** (51) ***G01V 1/36***
(72) DESCHIZEAUX, Bernard, 91300 Massy, FR
SANCHIS, Charlotte, 91300 Massy, FR

(11) **2 968 084** (51) ***A61K 8/18***
(72) OKAY, Devin, J., New York, NY 10022, US

(11) **2 997 496** (51) ***G06F 11/14***
(72) CHANDRASEKHARAN, Kaushik, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB
CAMBLE, Peter Thomas, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB
TODD, Andrew, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB
PELLY, Simon, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB
BHAGWAT, Deepavali Mahendra, Fremont, CA 94538, US

(11) **3 046 914** (51) ***C07D 307/46***
(72) WOOD, Alex, B., West Sacramento, CA 95605, US
MASUNO, Makoto, N., West Sacramento, CA 95605, US
SMITH, Ryan, L., West Sacramento, CA 95605, US
BISSELL, John, West Sacramento, CA 95605, US
HIRSCH-WEIL, Dimitri, A., West Sacramento, CA 95605, US
ARAIZA, Robert, Joseph, West Sacramento, CA 95605, US
HENTON, Daniel, R., Midland, MI 48640, US
PLONKA, James, H., Midland, MI 48640, US

(11) **3 059 942** (51) ***H04N 5/262***
(72) Kim, Dae Sung, Gyeonggi-do 471-742, KR
Ahn, Jai Hyun, Gyeonggi-do 461-830, KR

(11) **3 079 106** (51) ***G06N 3/04***
(72) Schaul, Tom, London, SW1W 9TQ, GB
Horgan, Daniel George, London, SW1W 9TQ, GB
Gregor, Karol, London, SW1W 9TQ, GB
Silver, David, London, SW1W 9TQ, GB

(11) **3 095 113** (51) ***G10L 15/22***
(72) REDDY, Mouni, Redmond, WA 98052-6399, US
HOWARD, Robert J., III, Redmond, WA 98052-6399, US
HARRISON, Deborah B., Redmond, WA 98052-6399, US
MALEKZADEH, Sogol, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 103 165** (51) ***G02B 6/44***
(72) WANG, Chi-ming, Chicago, Illinois 60605, US

(11) **3 133 563** (51) ***G07D 11/00***
(72) MIZUMOTO, Koji, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(11) **3 142 287** (51) ***H04L 7/033***
(72) GIRIYAPPA, Ravichandra, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
PRASAD, Vinayak, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
ROSU, Oana, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(11) **3 144 024** (51) ***A61M 11/00***
(72) PIERRO, Brian, Yorba Linda, CA 92886, US
MANSOUR, Khalid, Corona, CA 92880, US
VARGA, Christopher, Laguna Hills, CA 92653, US

(11) **3 149 978** (51) ***H04W 4/02***
(72) MARSH, Steven Joseph Thomas, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2LA, GB
VAN DUUREN LANE, Kai Darren, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2LA, GB
MARQUIS, Rory, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2LA, GB
PEDERSEN, Michael David, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2LA, GB

(11) **3 161 601** (51) ***G06F 3/0485***
(72) WANG, Shen, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUENIOT, Alexandre, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Cheng-Kai, Redmond, Washington 98052-6399, US
KO, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(11) **3 165 184** (51) ***A61B 17/3207***
(72) JACOBS, Peter Alan, Minneapolis, MN 55426, US
ROBINSON, David B., Loretto, MN 55357, US
KUGLER, Chad John, Buffalo, MN 55313, US
OLSON, Matthew Jonathan, Crystal, MN 55422, US
OLSON, Ross Arlen, Anoka, MN 55303, US

(11) **3 172 163** (51) ***B82Y 5/00***
(72) LINKE, Heiner, S-227 30 Lund, SE
MÅNSSON, Alf, S-392 46 Kalmar, SE
PRINZ, Christelle, S-226 47 Lund, SE
OHLSSON, Jonas, S-212 13 Malmö, SE
NIMAN, Cassandra, S-212 26 Lund, SE
LARD, Mercy, S-226 49 Lund, SE
DABKOWSKA, Aleksandra, S-222 3 Lund, SE
ANTTU, Nicklas, S-226 42 Lund, SE

(11) **3 172 718** (51) ***G06T 9/00***
(72) LOPEZ, Patrick, 35576 Cesson Sévigné, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson Sévigné, FR
OLIVIER, Yannick, 35576 Cesson Sévigné, FR
TOUZE, David, 35576 Cesson Sévigné, FR

(11) **3 178 880** (51) ***C08L 21/00***
(72) HATANO, Seiji, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
YOKOYAMA, Yuka, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
TANAKA, Kouhei, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
MINAGOSHI, Akira, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
HOCHI, Kazuo, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
NAKAMURA, Masanobu, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KONDO, Toshikazu, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
OGATA, Kenichiro, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

(11) **3 185 000** (51) ***G01N 23/04***
(72) FUJIYOSHI, Yoshinori, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
ISHIKAWA, Isamu, Tokyo 196-8558, JP
HOSOGI, Naoki, Tokyo 196-8558, JP

(11) **3 201 404** (51) ***E04B 1/24***
(72) HADDOCK, Dustin M.M., Colorado Springs Colorado 80908, US
HADDOCK, Robert M.M., Colorado Springs Colorado 80908, US

(11) **3 210 119** (51) ***G06F 11/14***
(72) STANFILL, Craig W., Lincoln, MA 01773, US

(11) **3 214 987** (51) ***A47K 10/32***
(72) KLING, Robert, 405 03 Göteborg, SE
HENRIKSSON, Björn, 437 32 Lindome, SE
TIMDAHL, Håkan, 443 30 Partille, SE

(11) **3 233 206** (51) ***A61Q 11/00***
(72) QIAO, Baohua, Howell, New Jersey 07731, US
PAN, Long, Somerset, New Jersey 08873, US
SZEWCZYK, Gregory, Flemington, New Jersey 08822, US
SUBRAMANYAM, Ravi, Belle Mead, New Jersey 08502, US

(11) **3 252 704** (51) ***G06Q 50/30***
(72) CHEN, Ye, Beijing 100193, CN
ZHUO, Chengxiang, Beijing 100193, CN
WU, Zhaoxue, Beijing 100193, CN
XU, Ming, Beijing 100193, CN
QIN, Kaijie, Beijing 100193, CN
ZHANG, Yajie, Beijing 100193, CN
LU, Haiyang, Beijing 100193, CN
GUO, Dong, Beijing 100193, CN
YU, Peng, Beijing 100193, CN
LU, Yanjun, Beijing 100193, CN
BAO, Wenyi, Beijing 100193, CN

(11) **3 258 315** (51) ***G03B 21/14***
(72) WANG, Zeqin, Shenzhen Guangdong 518055, CN
GUO, Zuqiang, Shenzhen Guangdong 518055, CN

(11) **3 281 040** (51) ***G01T 1/24***
(72) CAO, Peiyan, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518071, CN
LIU, Yurun, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518071, CN

(11) **3 283 180** (51) ***A62B 35/00***
(72) Starholm, Sverre, 1481 Hagan, NO
Nilsen, Rune, 3041 Drammen, NO
Buer, Tore, 0781 Oslo, NO

(11) **3 284 833** (51) ***C12Q 1/68***
(72) Romero, Dennis, 1411 Copenhagen K, DK
Horvath, Philippe, 1411 Copenhagen K, DK
Fremaux, Christophe, 1411 Copenhagen K, DK
Boyaval, Patrick, 1411 Copenhagen K, DK
Barrangou, Rodolphe, 1411 Copenhagen K, DK

(11) **3 291 878** (51) ***A61N 1/36***
(72) VALLEJO Ricardo, Bloomington, IL 61704, US
CEDENO David, Leonardo, Bloomington, Il 61704, US
BENYAMIN Rasmin, M, Bloomington, IL 61704, US

(11) **3 295 494** (51) ***B06B 1/06***
(72) TODA, Minoru, Lawrenceville, NJ 08648, US

(11) **3 296 862** (51) ***G06F 8/71***
(72) Duffield, Benjamin, Palo Alto, CA 94301, US
Newman, Jared, Palo Alto, CA 94301, US
Wang, Grace, Palo Alto, CA 94301, US
Song, Jimin, Palo Alto, CA 94301, US
Fink, Robert, Palo Alto, CA 94301, US
Elliot, Mark, Palo Alto, CA 94301, US

(11) **3 309 534** (51) ***G01N 1/31***
(72) STONE, Nelson N., Vail, Colorado 81657, US

SCHECHTER, David A., Longmont, Colorado 80503, US
VERPLANCK, Samuel V., Boulder, Colorado 80301, US
BROWN, Mike A., Thornton, Colorado 80229, US
KOVACH, J. Louis, Lewis Center, Ohio 43229, US
KINGSTON, Dean M., Arvada, Colorado 80007, US

(11) **3 311 679** (51) ***A23L 33/10***
(72) BRUHEIM, Inge, N-6100 Volda, NO
GRIINARI, Mikko, FI-02660 Espoo, FI
ERVIK, Jon Reidar, N-6014 Aalesund, NO
REMØY, Stig Rune, N-6092 Fosnavåg, NO
REMØY, Even, N-6099 Fosnavåg, NO
CAMERON, John, N-6099 Fosnavåg, NO

(11) **3 317 662** (51) ***G01N 33/483***
(72) MEYER, Michael G., Phoenix, Arizona 85044-5231, US
KATDARE, Rahul, Phoenix, Arizona 85044-5231, US
PRESLEY, Chris, Phoenix, Arizona 85044-5231, US
BELL, Timothy, Phoenix, Arizona 85044-5231, US

(11) **3 326 575** (51) ***A61C 13/00***
(72) KEATING Scott, Louisville, CO 80027, US

(11) **3 358 572** (51) ***H01B 1/12***
(72) Hatakeyama, Jun, Niigata-ken, JP
Watanabe, Osamu, Niigata-ken, JP
Fujiwara, Takayuki, Niigata-ken, JP
Iwabuchi, Motoaki, Niigata-ken, JP
Kuroda, Yasuyoshi, Gunma-ken, JP

(11) **3 372 770** (51) ***E06B 3/263***
(72) Carrette, Christophe, 59500 Douai, FR

(11) **3 385 719** (51) ***G01N 35/04***
(72) ISHII, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

(11) **3 388 280** (51) ***B60L 15/00***
(72) ITO, Takehiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
MIKAMO, Satoru, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
FUJITA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(11) **3 392 040** (51) ***B41F 19/00***
(72) Ziegenbalg, Christian, 01689 Weinböhla, DE
Becker, Uwe, 01445 Radebeul, DE
Köhler, Ulrich, 01445 Radebeul, DE
Schumann, Frank, 01468 Moritzburg / Friedewald, DE
Reinsch, Carsten, 01445 Radebeul, DE
Koch, Heinz Michael, 01156 Dresden-Cossebaude, DE

(11) **3 418 129** (51) ***B60R 21/235***
(72) YOSHIDA, Masatoshi, Matsuura-shi Nagasaki 859-4536, JP
HARABAYASHI, Teppei, Matsuura-shi Nagasaki 859-4536, JP

(11) **3 429 559** (51) ***A61P 3/00***
(72) APPEL, Leah E., Bend, OR 97703, US
SHOCKEY, Joshua R., Bend, OR 97703, US
SCHELLING, D. Christopher, Bend, OR 97703, US

(11) **3 460 400** (51) ***G01C 21/20***
(72) NOWAKOWSKI, Mathieu, 75272 Paris Cedex 06, FR
JOLY, Cyril, 75272 Paris Cedex 06, FR
FRES, Scarlett, 75015 Paris, FR
GARCIA, Nicolas, 75015 Paris, FR
MOUTARDE, Fabien, 75272 Paris Cedex 06, FR

(11) **3 464 624** (51) ***C12Q 1/6806***
(72) HERON, Andrew John, Oxford OX4 4DQ, GB
GARALDE, Daniel Ryan, Oxford OX4 4DQ, GB
WHITE, James, Oxford OX4 4DQ, GB

(11) **3 464 698** (51) ***D04H 1/587***
(72) ALBANI, Bryan, Alan, Columbus, OH 43230, US
HERNANDEZ-TORRES, Jesus, M., Pickerington, OH 43147, US
MENDEZ-ANDINO, Jose, Columbus, OH 43230, US
SCHWEIGER, Scott, William, Newark, OH 43055, US

(11) **3 470 550** (51) ***C25B 9/02***
(72) LEFEVRE, Yves, 33202 Gijón (Asturias), ES

(11) **3 470 826** (51) ***G01N 21/95***
(72) Lefèvre, Yves, 33202 Gijón (Asturias), ES

(11) **3 482 335** (51) ***G06F 21/56***
(72) RAJ, Vinith Balakrishnan, Tempe, AZ 85281, US
KUO, Chengi Jimmy, Tempe, AZ 85281, US
POOBALARAYEN, Joe Winifred, Tempe, AZ 85281, US
JHA, Mohit, Tempe, AZ 85281, US

(11) **3 483 888** (51) ***G11C 11/56***
(72) NAGASE, Hirokazu, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

(11) **3 491 993** (51) ***A61B 1/00***
(72) Calavrezos, Alexander, 22085 Hamburg, DE
Kraus, Philipp, 20257 Hamburg, DE
Calavrezos, Lenika, 20257 Hamburg, DE

(11) **3 496 294** (51) ***H04B 7/06***
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOBAYASHI, Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ORIHASHI, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUOKA, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 504 878** (51) ***H04N 19/70***
(72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, California 92121-1714, US

(11) **3 505 865** (51) ***G01C 3/00***
(72) NAGASAKI, Takeshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
MOIZUMI, Hiroki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
AOKI, Toshiyuki, Tokyo 100-8280, JP
TADA, Naoya, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
MATONO, Haruki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(11) **3 508 827** (51) ***G01H 1/00***
(72) HEDIN, Lars-Olov Elis, 754 71 Uppsala, SE

(11) **3 508 886** (51) ***G01T 1/20***
(72) TADOKORO, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
UENO, Katsunori, Tokyo 100-8280, JP
UENO, Yuichiro, Tokyo 100-8280, JP
OKADA, Kouichi, Tokyo 100-8280, JP
HATAKEYAMA, Shuichi, Tokyo 100-8280, JP
NAGUMO, Yasushi, Tokyo 100-8280, JP
SAKAKIBARA, Yoshinobu, Tokyo 100-8280, JP
SHIBUTANI, Toru, Tokyo 100-8280, JP
ITOU, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP

(11) **3 513 894** (51) ***B23D 45/12***
(72) YABUTA Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP
SATO Takeyuki, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP
WANG Feizhou, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP
KITAYAMA Hiromasa, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP
YIN Jilong, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP

(11) **3 520 587** (51) ***H05K 7/14***
(72) GUILLOT, François, 77750 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BLINEAU, Jean-Marc, 31702 Blagnac Cedex, FR
AVIGNON, Philippe, 31702 Blagnac Cedex, FR
ROQUES, Serge, 31702 Blagnac Cedex, FR
ALBERO, Franck, 31702 Blagnac Cedex, FR

(11) **3 524 269** (51) ***A61K 45/00***
(72) KODAMA, Tetsuya, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
MORI, Shiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
NOHARA, Go, Tokyo 105-8660, JP

(11) **3 535 593** (51) ***G01R 1/20***
(72) HAYES, Matthew James, Girton Cambridge CB3 0QH, GB
JUNCU, Vasile Dan, Girton Cambridge CB3 0QH, GB

(11) **3 545 106** (51) ***C12Q 1/68***
(72) ZHENG, Zongli, Hong Kong, CN
HE, Yunwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LAI, Jiajia, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GAO, Yanqiu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(11) **3 551 589** (51) ***C03C 17/36***
(72) TÜRKÜZ, Seniz, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
GÖREN, Behiç Kerem, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
ISMAIL, Hasan, 7700 Targovishte, BG
DENIZ, Birsel, Kocaeli, TR
MEHMED, Reyhan, 7700 Targovishte, BG
SEZGIN, Alperen, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
ARPAT, Erdem, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
TURUTOGLU, Tuncay, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
TUNA, Öcal, 41400 Kocaeli Gebze, TR
ÇEMISKEZEK, Duygu, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
ISMAIL, Hasan, 34947 Tuzla, TR
DENIZ, Birsel, 34947 Tuzla, TR

(11) **3 555 793** (51) ***G06F 21/62***
(72) PINI, Gianluca, 48034 Fusignano RA, IT
GIORGETTI, Giancarlo, 21020 Cazzago Brabbia VA, IT

(11) **3 561 518** (51) ***G01N 35/10***
(72) HORIE, Yosuke, Tokyo 100-8280, JP
KAZAMA, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP
KAWAHARA, Tetsuji, Tokyo 105-6409, JP
MORI, Takamichi, Tokyo 105-6409, JP
NONAKA, Kohei, Tokyo 105-6409, JP

(11) **3 578 962** (51) ***G01N 25/72***
(72) Georgeson, Gary E., Chicago, IL 60606-1596, US
Safai, Morteza, Chicago, IL 60606-1596, US
Holmes, Tyler M., Chicago, IL 60606-1596, US
Vaddi, Jyani, Chicago, IL 60606-1596, US
Lea, Scott W., Chicago, IL 60606-1596, US

(11) **3 604 654** (51) ***D04H 1/732***
(72) YODA, Kaneo, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
NAGAI, Yoshiyuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
OGUCHI, Yuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
FUJITA, Shigeo, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
ARAI, Akira, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
ICHIKAWA, Kazuhiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
OGUCHI, Teruaki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
TANIGUCHI, Seiichi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP

(11) **3 608 107** (51) ***B41J 2/055***
(72) HAYASHI, Hideki, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP

(11) **3 613 085** (51) ***H01L 31/18***
(72) CAO, Peiyan, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
LIU, Yurun, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN

(11) **3 614 180** (51) ***G01T 1/02***
(72) HATAKEYAMA, Shuichi, Tokyo 100-8280, JP
TADOKORO, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
UENO, Yuichiro, Tokyo 100-8280, JP
NAGUMO, Yasushi, Tokyo 100-8280, JP
UENO, Katsunori, Tokyo 100-8280, JP
OKADA, Kouichi, Tokyo 100-8280, JP

(11) **3 620 067** (51) ***A23P 30/00***
(72) Hukelmann, Bernhard, 49610 Quakenbrück, DE

(11) **3 627 699** (51) ***H03F 3/45***
(72) VENKATRAMAN, Srinivasan, Attleboro, MA 02703, US
WALSH, William J., Attleboro, MA 02703, US
NAKAMURA, Kousuke, Attleboro, MA 02703, US
SHAO, Qichao, Attleboro, MA 02703, US

(11) **3 634 096** (51) ***H05K 7/20***
(72) Bozic, Jernej, 5250 Solkan, SI
Bucik, Silvan, 5250 Solkan, SI
Stolfa, Danijel, 5250 Solkan, SI

(11) **3 636 700** (51) ***C08K 3/04***
(72) ÖZKÜTÜKCÜ, Ümit, 74076 HEILBRONN, DE
SCHULZ, Anne, 74223 FLEIN, DE
MARK, Stefan, 74906 BAD RAPPENAU, DE
SCHÄFER, Ralph, 65205 Wiesbaden, DE

(11) **3 637 160** (51) ***G02B 6/028***
(72) XIAO, Wufeng, Wuhan, Hubei 430073, CN
WANG, Runhan, Wuhan, Hubei 430073, CN
HUANG, Rong, Wuhan, Hubei 430073, CN
WANG, Haiying, Wuhan, Hubei 430073, CN
ZHANG, Anlin, Wuhan, Hubei 430073, CN
YANG, Di, Wuhan, Hubei 430073, CN
WANG, Tiejun, Wuhan, Hubei 430073, CN

(11) **3 645 648** (51) ***C09J 123/08***
(72) KAKUDA, Atsushi, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP
MAEDA, Naohiro, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP

(11) **3 646 317** (51) ***G10K 11/175***
(72) HUTCHINSON, George Martin, San Antonio, Texas 78256, US
DU, Lilin, San Antonio, Texas 78247, US

(11) **3 650 981** (51) ***G06F 1/16***
(72) Jarvis, Daniel William, Cupertino, CA 95014, US

(11) **3 651 208** (51) ***H01L 29/786***
(72) Hiblot, Gaspard, 3001 Leuven, BE
Kljucar, Luka, 3001 Leuven, BE

(11) **3 655 410** (51) ***C07D 513/04***
(72) Kraner, Stefan, 8280 Kreuzlingen, CH

(11) **3 661 142** (51) ***H04L 25/03***
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(11) **3 672 861** (51) ***B62D 21/02***
(72) FOROSTOVSKY, Gregory, Banbury Cross Oxfordshire OX16 2DJ, GB
MORLEY, Stewart, Banbury Cross Oxfordshire OX16 2DJ, GB
SVERDLOV, Denis, Banbury Cross Oxfordshire OX16 2DJ, GB

(11) **3 675 373** (51) ***H04B 1/40***
(72) JANG, Jaesik, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
AN, Kyuhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
YOON, Youngchang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Kihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(11) **3 688 189** (51) ***C12Q 1/6834***
(72) HAYES, Matthew James, Cambridge CB3 0QH, GB
SANCHES-KUIPER, Raquel Maria, Cambridge CB3 0QH, GB
BYGRAVE, Daniel Adrian, Cambridge CB3 0QH, GB

(11) **3 700 175** (51) ***H04M 1/02***
(72) LEE, Sunghyup, Suwon-si 16677, KR
KIM, Sangmin, Suwon-si 16677, KR
NOH, Daeyoung, Suwon-si 16677, KR
PARK, Jungsik, Suwon-si 16677, KR
SHIM, Minchang, Suwon-si 16677, KR
LEE, Seunghoon, Suwon-si 16677, KR
JUNG, Heeseok, Suwon-si 16677, KR
CHOI, Seungki, Suwon-si 16677, KR

(11) **3 707 533** (51) ***G01T 1/10***
(72) LASTUSAARI, Mika, 20740 Turku, FI
NORRBO, Isabella, 20500 Turku, FI

(11) **3 709 009** (51) ***G01N 23/20091***
(72) LEE, Bo Ri, Daejeon 34122, KR
JANG, Kyeonghee, Daejeon 34122, KR
SONG, Keun Won, Daejeon 34114, KR

(11) **3 711 134** (51) ***H02J 3/36***
(72) BERGGREN, Bertil, 722 10 Västerås, SE

(11) **3 717 409** (51) ***C02F 1/469***
(72) DERESE, Sebastiaan, 9050 Gentbrugge, BE
VERLIEFDE, Arne, 9800 Meigem, BE

(11) **3 717 710** (51) ***E03B 9/20***
(72) HORNUNG, Roger, 4253 Liesberg, CH
DOHR, Christophe, 4106 Therwil, CH
Batt, Jean-Thierry, 90150 Cunelières, FR

(11) **3 721 327** (51) ***G06F 3/0354***
(72) KLEIN, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARKIEWICZ, Jan-Kristian, Redmond, Washington 98052-6399, US
WYGONIK, Gregg Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US

(11) **3 730 279** (51) ***B29C 65/22***
(72) Kuchler, Fritz, verstorben, AT
Kuchler, Constantin, 9210 Pörtschach am Wörthersee, AT
Kuchler, Valentina, 9212 Techelsberg am Wörther See, AT

(11) **3 738 559** (51) ***A61F 9/008***
(72) NOBIS, Thomas, Dr., 04315 Leipzig, DE
HANFT, Marco, 07743 Jena, DE
BISCHOFF, Mark, 07749 Jena, DE

(11) **3 739 517** (51) ***G06K 9/62***
(72) YANG, Yongxin, Surbiton London KT6 6EA, GB
ZHENG, Yu, London E16 1UP, GB
FAN, Ran, London E16 1UP, GB

(11) **3 741 922** (51) ***E04D 1/36***
(72) POLMAN, Gerardus Andreas Wilhelmus, 6942 WG Didam, NL

(11) **3 750 514** (51) ***A61F 13/02***
(72) XIA, Feng, Zhejiang 312000, CN
LU, Jianguo, Zhejiang 312000, CN

(11) **3 758 668** (51) ***A61K 8/11***
(72) OUALI, Lahoussine, 1242 Satigny, CH
BASSET, Jean-François, 1242 Satigny, CH
ETCHENAUSIA, Laura, 1242 Satigny, CH

(11) **3 759 150** (51) ***C08G 18/48***
(72) ALBACH, Rolf, 51061 Köln, DE
STUTE, Annika Margarete Ingrid, 50733 Köln, DE
MEURESCH, Markus, 51109 Köln, DE
VENNER, Petra, 51375 Leverkusen, DE

(11) **3 759 541** (51) ***G02B 23/16***
(72) ALSHEUSKI, Aliaksandr, 06326 Vilnius, LT

(11) **3 762 252** (51) ***B60N 2/07***
(72) SPECK, Axel, 25421 Pinneberg, DE

(11) **3 762 544** (51) ***E01C 23/16***
(72) FALCHETTI, Gianni, 06035 GUALDO CATTANEO (PG), IT

(11) **3 763 767** (51) ***C08G 63/185***
(72) CHU, Yu-Lin, Hsinchu City 300, TW
CHIU, Jen-Chun, 900 Pingtung City, TW
GU, Zu-Chiang, 830 Kaohsiung City, TW
HO, Po-Hsien, 112 Taipei City, TW
CHEN, Meng-Hsin, 925 Pingtung County, TW
LIN, Chih-Hsiang, 105 Taipei City, TW

(11) **3 764 135** (51) ***G02B 6/124***
(72) HASHIYA, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
INADA, Yasuhisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HIRASAWA, Taku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 768 216** (51) ***A61H 3/00***
(72) BELFORTE, Guido, 10155 Torino, IT
BELFORTE, Carlo, 10155 Torino, IT
BISETTI, Enrico, 10155 Torino, IT
SIROLLI, Silvia Alessandra, 10155 Torino, IT

(11) **3 782 783** (51) ***B26D 7/32***
(72) Kuchler, Constantin, 9212 Techelsberg, AT
Kuchler, Valentina, 9212 Techelsberg, AT

(11) **3 782 845** (51) ***B60L 50/64***
(72) HARUGAICHI, Shintaro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
YAMAMOTO, Satoshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
IWATA, Kazuo, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
YAN, Yu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
FUKAWATASE, Kohei, Higashihiroshima-shi, Hiroshima, JP
TORIGOE, Hiroshi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima, JP
IWANAR, Motoaki, Higashihiroshima-shi, Hiroshima, JP

(11) **3 786 124** (51) ***C03C 27/06***
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 789 234** (51) ***B60L 50/60***
(72) HARUGAICHI, Shintaro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
YAMAMOTO, Satoshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
IWATA, Kazuo, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
YAN, Yu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
TORIGOE, Hiroshi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima, JP
MATSUMURA, Tomonobu, Higashihiroshima-shi, Hiroshima, JP
YAMAGUCHI, Hiroshi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima, JP

(11) **3 789 726** (51) ***G01B 5/00***
(72) MAYER, Tim, CH-9443 Widnau, CH

(11) **3 792 316** (51) ***C09D 5/00***
(72) SOWIETZKI, Damian, 59427 Unna, DE
RENZING, Carsten, 59427 Unna, DE

(11) **3 792 732** (51) ***G06F 3/01***
(72) ZENG, HAIPENG, Shenzhen City Guangdong Province, CN
WANG, XINGBO, Hong Kong, HK
WU, AOYU, Hong Kong, HK
WANG, YONG, Hong Kong, HK
LI, QUAN, Kowloon, HK
QU, HUAMIN, Hong Kong, HK

(11) **3 798 579** (51) ***G01C 21/34***
(72) MANTOVANI, Giorgio, 16148 Genova, IT
PERRONE, Attilio, 16010 Serra Ricco' (GE), IT
AIMO BOOT, Marco, 10072 Caselle Torinese (TO), IT

(11) **3 798 582** (51) ***G01F 1/66***
(72) TONG, Jie, Charlotte, NC 28202, US
SAI, Bin, Charlotte, NC 28202, US
PENG, Wen, Charlotte, NC 28202, US

(11) **3 798 584** (51) ***G01F 23/00***
(72) SCULLY OHL, Katrina, Lincoln, MA 01773, US
KOLNICK, Alex, Marblehead, MA 01945, US
AIREY, Daniel, Woburn, MA 01801, US
MAGUIRE, Daniel, Burlington, MA 01803, US

(11) **3 798 586** (51) ***G01G 19/18***
(72) Burmester, Ben, Panama City, Florida 32405, US
Bolton, Jeff, Panama City, Florida 32405, US
Sutariya, Jignesh, Panama City, Florida 32405, US

(11) **3 798 626** (51) ***G01N 25/20***
(72) Ito, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
Sato, Kenta, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
Takaishi, Hiroki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(11) **3 798 640** (51) ***G01N 35/02***
(72) JORIS, Pierre, 1007 Lausanne, CH
EROGLU, Deniz, 1007 Lausanne, CH
DUPOUY, Diego, 1028 Préverenges, CH
PELZ, Benjamin, 1003 Lausanne, CH

(11) **3 799 592** (51) ***C04B 2/10***
(72) NELLES, Felix, 47839 Krefeld, DE
STUMPF, Thomas, 38667 Bad Harzburg, DE

(11) **3 799 717** (51) ***A01K 1/06***
(72) Allen, Robert Edward, Stoke-on-Trent, Staffordshire ST3 5BW, GB

(11) **3 800 439** (51) ***G01C 3/08***
(72) STUTZ, Reto, 9434 Au, CH
LAIS, Josef, 9437 Marbach, CH

(11) **3 800 445** (51) ***G01C 21/32***
(72) Mubarek, Ömer, Chicago, IL 60657, US
Watts-Fitzgerald, Colin, Chicago, IL 60661, US

(11) **3 805 138** (51) ***B66B 5/04***
(72) ROMEU ARGEMI, Enric, 08211 CASTELLAR DEL VALLES, ES
SAUMELL MESTRE, Sergi, 08211 CASTELLAR DEL VALLES, ES

(11) **3 805 520** (51) ***E21B 49/00***
(72) ANDROVANDI, Sophie, 92142 Clamart, FR
RINGER, Maurice, London SW1E 6AJ, GB
BONDABOU, Karim, 92142 Clamart, FR

(11) **3 808 569** (51) ***B60C 1/00***
(72) WATANABE, Kenya, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP

(11) **3 808 770** (51) ***C07K 16/26***
(72) HANADA, Kenichi, Bethesda, Maryland 20817, US
WANG, Qiong J., Highland Park, New Jersey 80904, US
YANG, James C., Bethesda, Maryland 20814, US
YU, Zhiya, Potomac, Maryland 20854, US

(11) **3 809 112** (51) ***G01N 1/31***
(72) Ikuta, Junya, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
Nakanishi, Noriyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
Harada, Yugo, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
Shinabe, Seiya, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP

(11) **3 810 021** (51) ***A61B 34/20***
(72) POLTARETSKYI, Sergii, 29280 Plouzané, FR
CARIOU, Damien, 29280 Plouzané, FR
MORVAN, Yannick, 29280 Plouzané, FR
GABORIT, Vincent, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR
DASSONVILLE, Benjamin, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR
CHAOUI, Jean, Plouzané 29280, FR

(11) **3 814 719** (51) ***G01C 21/20***
(72) OLLAGNIER, Isabelle, 75015 Paris, FR
ELIE, Philippe, 75015 Paris, FR

(11) **3 814 747** (51) ***G01N 15/14***
(72) SPRUIT, Hans, 89081 Ulm, DE
VAN DER LEE, Alexander, 89081 Ulm, DE
GERLACH, Philipp Henning, 89081 Ulm, DE
WOLF, Robert, 89081 Ulm, DE
WEISS, Robert, 89081 Ulm, DE
FALK, Matthias, 89081 Ulm, DE

(11) **3 816 624** (51) ***G01N 33/49***
(72) XU, Xingshang, Nanjing, Jiangsu 211122, CN
CHEN, Jeffery, Nanjing, Jiangsu 211122, CN

(11) **3 816 687** (51) ***G02B 6/126***
(72) HALIR, Robert, 29590 Campanillas (Málaga), ES
LUQUE GONZÁLEZ, José Manuel, 29590 Campanillas (Málaga), ES
HERRERO BERMELLO, Alaine, 28006 Madrid, ES
ORTEGA MOÑUX, Alejandro, 29590 Campanillas (Málaga), ES
MOLINA FERNÁNDEZ, Íñigo, 29590 Campanillas (Málaga), ES
WANGÜEMERT PÉREZ, Juan Gonzalo, 29590 Campanillas (Málaga), ES
VILLAFRANCA VELASCO, Aitor, 28006 Madrid, ES

(11) **3 819 453** (51) ***E05F 5/00***
(72) MAFFEI, Giovanni, 43058 Sorbolo Mezzani (PR), IT

(11) **3 819 540** (51) ***F23D 1/00***
(72) DADDUZIO, Ruggiero, 21013 GALLARATE (VA), IT
PANEBIANCO, Vincenzo, 21013 GALLARATE (VA), IT
GIANI, Thomas, 21013 GALLARATE (VA), IT
TORRESI, Marco, 21013 GALLARATE (VA), IT
SAPONARO, Alessandro, 21013 GALLARATE (VA), IT
ROGORA, Massimo, 21013 GALLARATE (VA), IT
CAIVANO, Giuseppe, 21013 GALLARATE (VA), IT
MAININI, Giovanni, 21013 GALLARATE (VA), IT

(11) **3 821 204** (51) ***G01C 11/02***
(72) DELOBELLE, inge, 45133 Essen, DE
REUTER, Marc, 42655 Solingen, DE
FEISMANN, Simon, 45219 Essen, DE
MODASER SABA, Isaak, 71672 Marbach, DE

(11) **3 821 222** (51) ***G01M 5/00***
(72) JUDENHERC, Sébastien, 31400 Toulouse, FR
FRIGUI, Farouk, 65000 Tarbes, FR
DALVERNY, Olivier, 65310 Laloubere, FR

(11) **3 821 240** (51) ***G01N 33/28***
(72) SÖCHTING, Sven, 65100 Vaasa, FI
SÖCHTING, Ilona, 65100 Vaasa, FI

(11) **3 823 754** (51) ***B01L 3/00***
(72) GAERTNER, Claudia, 07747 Jena, DE
BECKER, Holger, 07747 Jena, DE

(11) **3 825 670** (51) ***G01L 1/16***
(72) KUMAKI, Daisuke, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP
TOUKAIRIN, Junichi, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP
TOKITO Shizuo, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP

(11) **3 826 963** (51) ***C02F 1/28***
(72) KELLER, Tobias, 5722 Gränichen, CH
FTOUNI, Jamal, 4800 Zofingen, CH
RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, CH

(11) **3 826 964** (51) ***C02F 1/28***
(72) KELLER, Tobias, 5722 Gränichen, CH
FTOUNI, Jamal, 4800 Zofingen, CH
RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, CH

(11) **3 828 658** (51) ***G05D 1/02***
(72) Mittmann, Ulrich, 82319 Starnberg, DE
Dr. Henkel, Patrick, 82275 Emmering, DE
Strohmaier, Andreas, 71554 Weissach, DE
Krämer, Sebastian, 6020 Innsbruck, AT
van Zutven, Petrus, Dr., 6020 Innsbruck, AT

(11) **3 834 135** (51) ***G06K 9/62***
(72) ZHU, Bo, Charlestown, MA, US
YANG, Haitao, Boston, MA, US
SHEN, Liying, Charlestown, MA, US
LAMOND, William Scott, Cambridge, MA 02138, US

(11) **3 835 027** (51) ***B29C 48/07***
(72) Hannig, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
Hüllenkremer, Felix, 56076 Koblenz, DE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(11) **3 835 633** (51) ***F16K 11/085***
(72) VAN RIEL, Didier Henricus Johannes, 4879 AP Etten-Leur, NL
VAN DE SANDE, Mitchell Marcus Gerardus Maria, 4879 AP Etten-Leur, NL
WESSELS, Wilco, 4879 AP Etten-Leur, NL
KIEBOOM, Thomas Cornelis Johannes, 4879 AP Etten-Leur, NL
VAN DEN HEIJKANT, Ruud, 4879 AP Etten-Leur, NL

(11) **3 835 647** (51) ***F21K 9/00***
(72) GNAM, Evan, Middleton, WI Wisconsin WI 53562-0979, US
LUEDTKE, Wendy, Middleton, WI Wisconsin WI 53562-0979, US
FLORAC, William R., Verona, WI Wisconsin WI 53593, US
COFF, Isabel, Middleton, WI Wisconsin WI 53562-0979, US
CAHALANE, David J., Middleton, WI Wisconsin WI 53562-0979, US

(11) **3 835 831** (51) ***G01T 3/06***
(72) BOTTAU, Vincent, 13090 Aix en Provence, FR
DE STEFANO, Roberto, 13090 Aix en Provence, FR
CARASCO, Cédric, 83560 Saint Julien, FR
ELEON, Cyrille, 83640 St-Zacharie, FR
PEROT, Bertrand, 13770 Venelles, FR

(11) **3 835 837** (51) ***G02B 6/024***
(72) LUO, Wenyong, Wuhan, Hubei 430000, CN
CHEN, Baoping, Wuhan, Hubei 430000, CN
KE, Yili, Wuhan, Hubei 430000, CN
DU, Cheng, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHANG, Tao, Wuhan, Hubei 430000, CN
LI, Wei, Wuhan, Hubei 430000, CN
SHAO, Shuai, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHU, Qiao, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZENG, Fanqiu, Wuhan, Hubei 430000, CN

(11) **3 837 528** (51) ***G01N 15/14***
(72) GHAZI, Christopher, San Jose, California 95125, US

(11) **3 841 916** (51) ***A45F 3/08***
(72) XIONG, Caihua, Wuhan Hubei 430074, CN
ZHANG, Qinhao, Wuhan Hubei 430074, CN
HE, Lei, Wuhan Hubei 430074, CN
LIU, Chuang, Wuhan Hubei 430074, CN

(11) **3 843 578** (51) ***A43B 3/00***
(72) DONOHOE, Brendan, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

(11) **3 843 589** (51) ***A47C 17/40***
(72) VALONE, Mark, South Deerfield, Massachusetts 01373, US

(11) **3 856 477** (51) ***B27D 5/00***
(72) CULEMANN, Lars, 32351 Stemwede, DE
KOTTKAMP, Tim, 32312 Lübbecke, DE
KRÖKER, Simon, 32339 Espelkamp, DE
GERDWILKER, Hendrik, 49152 Bad Essen, DE
HEIDENREICH, Timo, 32609 Hüllhorst, DE
HÜSENER, Stefan, 32479 Hille, DE
PETKER, Rene, 51427 Bergisch Gladbach, DE
STUKE, Björn, 32312 Lübbecke, DE

(11) **3 858 806** (51) ***C07C 1/24***
(72) BRAND, Stefan, 69493 Hirschberg-Leutershausen, DE
FRANKE, Oliver, 81671 München, DE
MESTL, Gerhard, 80935 Muenchen, DE
OTTERSTAETTER, Robin, 86438 Kissing, DE
WACHSEN, Olaf, 84518 Garching, DE
KLEMM, Elias, 79569 Stuttgart, DE
HIMMELMANN, Robin, 79569 Stuttgart, DE

(11) **3 867 483** (51) ***E06C 9/06***
(72) REID, Frédérick, Westmount, QC, H3Z 1J9, CA

(11) **3 868 438** (51) ***A61N 1/05***
(72) CASS, Robert R, St. Paul, MN Minnesota 55127, US
NOFFKE, Paul, St. Paul, MN Minnesota 55127, US
HJELLE, Mark A., Fridley, MN 55421, US
SCOTT, Steven E., Fridley, MN 55421, US

(11) **3 875 145** (51) ***A61N 5/06***
(72) PASEDAG, Reinald, 63110 Rodgau, DE
PASEDAG, Roland, 63110 Rodgau, DE

(11) **3 876 552** (51) ***H04R 1/10***
(72) LI, Yuxuan, Beijing 100089, CN

(11) **3 877 525** (51) ***C12N 15/52***
(72) ALEXANDRINO, Paulo Moises, Raduan, Sao Paulo, SP 05501-050, BR
MAGALHAES, Beatriz, Leite, Sao Paulo, SP 05501-050, BR
GALZERANI, Felipe, Sao Paulo, SP 05501-050, BR

(11) **3 879 166** (51) ***F21K 9/61***
(72) CROMPVOETS, Floris Maria Hermansz, 52068 Aachen, DE
SPINGER, Benno, 52068 Aachen, DE
MONESTIER, Florent, 52068 Aachen, DE

(11) **3 880 807** (51) ***C12N 9/00***
(72) PARIZZI, Lucas Pedersen, 42.810-000 Camaçari/BA, BR
KOLLING, Veronica Maria Rodege Gogola, 42.810-000 Camaçari/BA, BR

(11) **3 885 465** (51) ***C22F 1/00***
(72) Zhen, Yun Liu, 555852 Singapore, SG

(11) **3 888 904** (51) ***B32B 5/02***
(72) SPÖRL, Johanna, 70182 Stuttgart, DE
LI, Feng, 215168 Suzhou, CN
VENUGOPAL, Arun Prasad, 69469 Weinheim, DE
WAGNER, Klaus-Dietmar, 68542 Heddesheim, DE
WEIK, Angela, 68782 Brühl, DE

(11) **3 889 098** (51) ***B66F 9/24***
(72) ROLINK, Jérôme, 23843 Bad Oldesloe, DE
PROCHNOW, Thorge, 22415 Hamburg, DE
DOHRMANN, Lars, 22391 Hamburg, DE
PAUTZ, Alexander, 22846 Norderstedt, DE
WINKEL, Steffen, 22850 Norderstedt, DE
HARTWIG, Jobst, 25421 Pinneberg, DE

(11) **3 890 194** (51) ***H04B 3/23***
(72) ROLINK, Jérôme, 23843 Bad Oldesloe, DE
PROCHNOW, Thorge, 22415 Hamburg, DE
DOHRMANN, Lars, 22391 Hamburg, DE
PAUTZ, Alexander, 22846 Norderstedt, DE
WINKEL, Steffen, 22850 Norderstedt, DE
HARTWIG, Jobst, 25421 Pinneberg, DE

(11) **3 892 528** (51) ***B63B 22/00***
(72) PERNECHELE, Luca Andrea, 20099 Sesto San Giovanni (Milano), IT

(11) **3 892 796** (51) ***E04F 15/10***
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(11) **3 894 785** (51) ***G01C 11/06***
(72) MUELLER, Josef, 9413 Oberegg, CH
FAIX, Oliver, 9444 Diepoldsau, CH
SCHEJA, Jochen, 6845 Hohenems, AT
PETKOV, Stefan, 8890 Flums, CH
LAIS, Josef, 9437 Marbach, CH
MAYER, Tim, CH-9443 Horn, CH
METZLER, Bernhard, 6850 Dornbirn, AT

(11) **3 898 545** (51) ***C03C 17/36***
(72) TURKUZ, Seniz, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
TUNA, Ocal, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
SEZGIN, Alperen, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
ERASLAN, Sinem, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
ARPAT, Erdem, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
TURUTOGLU, Tuncay, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
ISMAIL, Hasan, 34947 Tuzla, TR
DENIZ, Birsel, 34947 Tuzla, TR

(11) **3 898 546** (51) ***C03C 17/40***
(72) TURKUZ, Seniz, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
TUNA, Ocal, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
SEZGIN, Alperen, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
ERASLAN, Sinem, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
ARPAT, Erdem, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
TURUTOGLU, Tuncay, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
ISMAIL, Hasan, 34947 Tuzla, TR
DENIZ, Birsel, 34947 Tuzla, TR

(11) **3 899 445** (51) ***G01F 1/684***
(72) FEAGLER, Cole, Emerson, Irvine, CA 92606, US
TRIPATHY, Sakyasingh, Irvine, CA 92614, US
HIPSZER, Brian, R., Irvine, CA 92614, US
AL HATIB, Feras, Irvine, CA 92614, US
CAO, Hengchu, Irvine, CA 92614, US

(11) **3 903 080** (51) ***G01L 1/24***
(72) YERAZUNIS, William, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
JORDAN, Scott, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

(11) **3 906 492** (51) ***G06F 21/62***
(72) SHARIFI, Matthew, Nirvan, Mountain View, California 94043, US
PETROU, David, Mountain View, California 94043, US

(11) **3 908 127** (51) ***A23L 29/10***
(72) SORG, Rolf, 5444 Schengen, LU
MESSER, Wilhelm, 67098 Bad Dürkheim, DE
LAUINGER, Christian, 76275 Ettingen, DE
MEINHARDT, Horst, 56249 Herschbach, DE
HERZ, Karina, 54294 Trier, DE

(11) **3 908 663** (51) ***C12N 15/52***
(72) KOCH, Daniel Johannes, Petroquímico 42810-000 Camaçari/BA, BR
PEDERSEN PARIZZI, Lucas, Petroquímico 42810-000 Camaçari/BA, BR
GALZERANI, Felipe, Petroquímico 42810-000 Camaçari/BA, BR

(11) **3 909 460** (51) ***A43B 7/14***
(72) COOK, Christopher S., Beaverton, OR 97005, US
KOHATSU, Shane S., Beaverton, OR 97005, US
SCHOOLMEESTER, Bret, Beaverton, OR 97005, US
ROWE, Daniel T., Beaverton, OR 97005, US

(11) **3 909 885** (51) ***B65D 47/34***
(72) LIANG, Peihui, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
ZHU, Maoyong, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
ZHANG, Yonglei, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
HUANG, Junhan, Zhongshan, Guangdong 528400, CN

(11) **3 910 349** (51) ***G01R 19/165***
(72) KIM, Doyul, Daejeon 34122, KR

(11) **3 910 698** (51) ***H01M***
(72) XI, Bingrong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHENG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WANG, Tianfu, Shenzhen Guangdong 518000, CN
HUA, Huangwei, Shenzhen Guangdong 518000, CN

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 907 222** (51) ***C07D 401/12***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)
- **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**
- **International application number, International publication number**
- **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**

(11) **3 909 812** (51) ***B60R 13/02***
(86) CN 2020/082137 30.03.2020
(87) WO 2021/195864 07.10.2021

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 161 960** (51) ***H04W 56/00***
(60) 21203421.9

(11) **2 437 603** (51) ***A01N 43/42***
(60) 21202634.8

(11) **2 473 145** (51) ***A61F 13/00***
(60) 21203303.9

(11) **2 649 783** (51) ***H04W 4/50***
(60) 21203577.8

(11) **2 814 387** (51) ***A61B 5/0476***
(60) 21203274.2

(11) **2 820 383** (51) ***G01D 5/20***
(60) 21202898.9

(11) **2 860 882** (51) ***H04B 7/14***
(60) 21203923.4

(11) **2 883 555** (51) ***A61M 1/00***
(60) 21203237.9

(11) **2 908 957** (51) ***A61K 31/196***
(60) 21202865.8

(11) **2 936 360** (51) ***G06F 19/00***
(60) 21204062.0

(11) **2 954 751** (51) ***H04W 88/08***
(60) 16175955.0 / 3 094 155
16175956.8 / 3 094 156
21202770.0

(11) **2 956 048** (51) ***A61B 5/00***
(60) 21204021.6

(11) **2 968 483** (51) ***A61K 38/48***
(60) 21203692.5

(11) **2 973 088** (51) ***G06F 19/00***
(60) 21203575.2

(11) **3 005 281** (51) ***G06Q 50/22***
(60) 21202781.7

(11) **3 006 697** (51) ***F02D 29/02***
(60) 21203916.8

(11) **3 010 451** (51) ***A61F 2/89***
(60) 21203729.5

(11) **3 021 288** (51) ***G07B 15/06***
(60) 21202864.1

(11) **3 028 020** (51) ***G01J 3/28***
(60) 21202477.2

(11) **3 061 063** (51) ***G06T 5/00***
(60) 21202769.2

(11) **3 103 059** (51) ***G06K 9/00***
(60) 21203252.8

(11) **3 104 145** (51) ***G01J 3/02***
(60) 21203666.9

(11) **3 105 657** (51) ***G06F 1/16***
(60) 21203886.3

(11) **3 107 957** (51) ***C08J 7/04***
(60) 21203545.5

(11) **3 126 621** (51) ***E21B 37/02***
(60) 21203580.2

(11) **3 141 219** (51) ***A61F 2/24***
(60) 20192932.0 / 3 760 165
21203994.5

(11) **3 172 161** (51) ***B65B 31/04***
(60) 21203516.6

(11) **3 180 751** (51) ***G06Q 20/32***
(60) 21203048.0

(11) **3 218 115** (51) ***B04C 5/04***
(60) 21202936.7

(11) **3 224 209** (51) ***C03B 17/02***
(60) 21202893.0

(11) **3 236 390** (51) ***G06K 9/00***
(60) 21204070.3

(11) **3 245 315** (51) ***C23C 16/44***
(60) 21202929.2

(11) **3 250 949** (51) ***G01V 3/10***
(60) 21203539.8

(11) **3 257 221** (51) ***H04L 29/06***
(60) 21203787.3

(11) **3 258 300** (51) ***G02B 6/38***
(60) 21203862.4

(11) **3 269 749** (51) ***C08G 18/38***
(60) 21202853.4

(11) **3 278 716** (51) ***A61B 1/018***
(60) 21203781.6

(11) **3 297 533** (51) ***A61B 5/06***
(60) 21203928.3

(11) **3 310 390** (51) ***A61K 45/06***
(60) 21203376.5

(11) **3 325 437** (51) ***C07C 17/38***
(60) 21203808.7

(11) **3 328 126** (51) ***H04W 36/12***
(60) 21203590.1

(11) **3 332 194** (51) ***F25D 23/06***
(60) 21203498.7

(11) **3 332 197** (51) ***F25D 23/06***
(60) 21203522.4

(11) **3 333 670** (51) ***G06F 1/32***
(60) 21203982.0

(11) **3 335 210** (51) ***G08G 1/01***
(60) 21203707.1

(11) **3 335 416** (51) ***H04N 5/262***
(60) 21203355.9

(11) **3 336 185** (51) ***C12N 15/09***
(60) 21203138.9

(11) **3 349 775** (51) ***C07K 1/04***
(60) 21203130.6

(11) **3 353 329** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 21203366.6

(11) **3 354 872** (51) ***F01N 3/20***
(60) 21203685.9

(11) **3 356 003** (51) ***A63F 9/24***
(60) 21203823.6

(11) **3 359 060** (51) ***A61B 17/122***
(60) 21202825.2

(11) **3 360 041** (51) ***G01S 5/02***
(60) 21203773.3

(11) **3 366 254** (51) ***A61B 34/20***
(60) 21203268.4

(11) **3 371 920** (51) ***H04L 5/00***
(60) 21203769.1

(11) **3 373 653** (51) ***H04W 76/27***
(60) 21203648.7

(11) **3 389 525** (51) ***A61B 18/00***
(60) 21202994.6

(11) **3 393 979** (51) ***C02F 1/461***
(60) 21203306.2

(11) **3 399 385** (51) ***G06F 1/20***
(60) 21202466.5

(11) **3 399 752** (51) ***H04N 19/44***
(60) 21203872.3

(11) **3 402 263** (51) ***H04W 72/00***
(60) 21202792.4

(11) **3 406 036** (51) ***H04L 1/00***
(60) 21203780.8

(11) **3 412 047** (51) ***H04W 4/24***
(60) 21202851.8

(11) **3 413 708** (51) ***A01K 61/95***
(60) 21202454.1

(11) **3 415 505** (51) ***C07D 279/18***
(60) 21203620.6

(11) **3 416 191** (51) ***H01L 27/11521***
(60) 21202902.9

(11) **3 420 254** (51) ***F16J 15/34***
(60) 21202638.9

(11) **3 422 595** (51) ***H04B 7/06***
(60) 21203351.8

(11) **3 438 036** (51) ***B66B 7/06***
(60) 21204064.6

(11) **3 438 282** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 21203319.5

(11) **3 442 300** (51) ***H04W 74/08***
(60) 21203226.2

(11) **3 446 176** (51) ***G02F 1/13***
(60) 21202537.3

(11) **3 451 490** (51) ***H02J 50/12***
(60) 21000270.5

(11) **3 458 159** (51) ***A61P 27/12***
(60) 21203828.5

(11) **3 462 622** (51) ***H04B 1/036***
(60) 21202992.0

(11) **3 469 601** (51) ***C09K 11/06***
(60) 21203170.2

(11) **3 471 798** (51) ***A61M 5/145***
(60) 21203481.3

(11) **3 483 358** (51) ***B32B 5/02***
(60) 21203554.7

(11) **3 490 453** (51) ***A61B 5/15***
(60) 21203555.4

(11) **3 499 930** (51) ***H04W 68/00***
(60) 21202958.1

(11) **3 501 232** (51) ***H04W 76/12***
(60) 21202925.0

(11) **3 501 575** (51) ***A61M 5/315***
(60) 21203015.9

(11) **3 507 092** (51) ***B32B 17/10***
(60) 20156137.0 / 3 686 004
21202900.3
21203426.8

(11) **3 509 544** (51) ***A61F 5/14***
(60) 21202926.8

(11) **3 519 187** (51) ***B32B 27/30***
(60) 21202990.4

(11) **3 519 535** (51) ***C10G 29/20***
(60) 21202771.8

(11) **3 522 934** (51) ***A61K 38/18***
(60) 21203702.2

(11) **3 526 506** (51) ***F16L 19/07***
(60) 21202530.8

(11) **3 531 855** (51) ***A43B 3/00***
(60) 21203940.8

(11) **3 538 959** (51) ***G05B 19/4063***
(60) 21203034.0

(11) **3 542 127** (51) ***G01B 11/25***
(60) 21203996.0

(11) **3 547 115** (51) ***G06F 9/30***
(60) 21203400.3

(11) **3 557 737** (51) ***H02K 41/035***
(60) 21203175.1

(11) **3 557 902** (51) ***H04W 28/02***
(60) 21203035.7

(11) **3 560 948** (51) ***C07K 5/062***
(60) 21203038.1

(11) **3 563 833** (51) ***A61K 9/107***
(60) 21203289.0

(11) **3 569 498** (51) ***B64D 27/02***
(60) 21202828.6

(11) **3 580 824** (51) ***H02H 7/16***
(60) 21202843.5

(11) **3 583 960** (51) ***A61L 27/50***
(60) 21203718.8

(11) **3 584 666** (51) ***G05D 23/20***
(60) 21203868.1

(11) **3 584 983** (51) ***H04L 5/00***
(60) 21203596.8

(11) **3 585 391** (51) ***A61K 31/513***
(60) 21202979.7

(11) **3 586 523** (51) ***H04R 1/10***
(60) 21203293.2

(11) **3 591 745** (51) ***H01M 4/04***
(60) 21202838.5

(11) **3 592 149** (51) ***A01N 37/44***
(60) 21203377.3

(11) **3 592 650** (51) ***B65B 43/26***
(60) 21203833.5

(11) **3 596 101** (51) ***C07K 1/30***
(60) 21203497.9

(11) **3 599 422** (51) ***F24C 15/00***
(60) 21203720.4

(11) **3 604 453** (51) ***C09C 1/62***
(60) 21203163.7

(11) **3 606 461** (51) ***A61B 34/30***
(60) 21203191.8

(11) **3 610 691** (51) ***H04L 5/00***
(60) 21203748.5

(11) **3 616 089** (51) ***G06F 17/30***
(60) 21202917.7

(11) **3 618 713** (51) ***A61B 5/145***
(60) 21203483.9

(11) **3 619 129** (51) ***B65D 50/04***
(60) 21203861.6

(11) **3 627 031** (51) ***F16M 13/04***
(60) 21204037.2

(11) **3 631 819** (51) ***H01F 38/14***
(60) 21203177.7

(11) **3 632 821** (51) ***B65G 1/04***
(60) 20207331.8 / 3 795 501
21188812.8
21188956.3
21203151.2

(11) **3 642 983** (51) ***H04L 1/16***
(60) 21203205.6

(11) **3 644 210** (51) ***G06F 21/86***
(60) 21203379.9

(11) **3 645 806** (51) ***E04F 13/08***
(60) 21203906.9

(11) **3 646 092** (51) ***G02B 6/44***
(60) 21202469.9

(11) **3 647 133** (51) ***B60S 1/48***
(60) 21203766.7

(11) **3 649 672** (51) ***H01L 25/075***
(60) 21204030.7

(11) **3 656 713** (51) ***B65H 75/00***
(60) 21202950.8

(11) **3 675 579** (51) ***H04W 72/04***
(60) 21203875.6

(11) **3 675 768** (51) ***A61C 7/08***
(60) 21203582.8

(11) **3 675 949** (51) ***A61N 1/05***
(60) 21203253.6

(11) **3 680 240** (51) ***C07D 453/04***
(60) 21202495.4

(11) **3 683 382** (51) ***E04F 15/10***
(60) 21183980.8 / 3 910 133
21183986.5
21183994.9 / 3 910 134
21184005.3
21203142.1
21203152.0

(11) **3 683 994** (51) ***H04L 5/00***
(60) 21202637.1

(11) **3 687 915** (51) ***B65D 41/04***
(60) 21203188.4

(11) **3 690 060** (51) ***C12Q 1/6827***
(60) 21202762.7

(11) **3 700 204** (51) ***H04N 19/119***
(60) 21203417.7

(11) **3 705 186** (51) ***B05B 1/00***
(60) 21203385.6

(11) **3 719 555** (51) ***G02B 15/14***
(60) 21204020.8

(11) **3 738 840** (51) ***B60R 21/231***
(60) 21202848.4

(11) **3 743 262** (51) ***B29C 64/245***
(60) 21203820.2

(11) **3 754 985** (51) ***H04N 19/119***
(60) 21203998.6

(11) **3 772 482** (51) ***B66D 1/16***
(60) 21203518.2

(11) **3 775 091** (51) ***C09K 5/04***
(60) 21203730.3

(11) **3 783 874** (51) ***H04M 1/725***
(60) 21202763.5

(11) **3 790 807** (51) ***B65D 17/28***
(60) 21203171.0

(11) **3 791 685** (51) ***H04W 76/19***
(60) 21203444.1

(11) **3 798 527** (51) ***F24F 11/36***
(60) 21203214.8

(11) **3 799 425** (51) ***H04N 5/3745***
(60) 21203454.0

(11) **3 806 034** (51) ***G06T 7/00***
(60) 21203242.9

(11) **3 808 309** (51) ***A61C 8/00***
(60) 21203476.3

(11) **3 812 607** (51) ***F16D 65/847***
(60) 21203836.8

(11) **3 813 183** (51) ***H01M 16/00***
(60) 21197409.2

(11) **3 815 938** (51) ***B60D 1/14***
(60) 21202881.5

(11) **3 823 205** (51) ***H04L 5/00***
(60) 21203736.0

(11) **3 862 098** (51) ***B05B 3/04***
(60) 21202947.4

(11) **3 873 512** (51) ***A61K 39/00***
(60) 21203506.7

(11) **3 880 840** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 21203809.5
21203813.7

(11) **3 903 140** (51) ***G02B 27/01***
(60) 21203040.7
21203041.5

(11) **3 911 018** (51) ***H04W 36/38***
(60) 21202622.3

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 703 954** (51) ***B41J 2/14***
27.10.2021

I.12(22)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **3 557 447** 07.10.2021

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 896 018**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 283 708**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

I.12(31)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **2 802 935** (51) ***G02C 7/02***
- *keine Massnahmen*
- *no measures*
- *pas de mesures*

I.12(34)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **3 442 362** (51) ***A24F 1/30***
21.10.2021

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 15/04*** (11) **3 571 905 B1**
A01B 15/06 ***A01B 23/02***
(52) **A01B 15/04; A01B 15/06; A01B 23/02**
(25) De (26) De
(21) 19165413.6 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 22.05.2018 DE 102018208024
(54) • *SCHARSYSTEM UND SCHARSPITZE ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHARSYSTEM ZUR BODENBEARBEITUNG*
• *COULTER AND TIP FOR USE IN A COULTER SYSTEM FOR SOIL CULTIVATION*
• *SYSTÈME DE SOC ET POINTE DE SOC DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN SYSTÈME DE SOC POUR LE TRAITEMENT DU SOL*
(73) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE
(72) HORSCH, Philipp, 92421 Schwandorf, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

A01B 15/04 → (51) ***A01D 25/02***

A01B 15/06 → (51) ***A01B 15/04***

A01B 23/02 → (51) ***A01B 15/04***

A01B 51/04 → (51) ***H04Q 9/00***

A01B 63/02 → (51) ***H04Q 9/00***

A01B 69/00 → (51) ***G05D 1/00***

A01B 69/04 → (51) ***G05D 1/00***

A01B 69/04 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***A01B 71/02*** (11) **3 416 470 B1**
A01B 71/06
(52) **A01B 71/06; A01B 71/02;** A01B 76/00
(25) En (26) En
(21) 17703444.4 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/052981 10.02.2017
(87) WO 2017/140585 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 EP 16156482
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN SYSTEMS MIT EINEM TRAKTOR UND EINEM ANBAUGERÄT SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM*
• *A METHOD OF OPERATING AN AGRICULTURAL SYSTEM HAVING A TRACTOR AND AN IMPLEMENT, AND AN AGRICULTURAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME AGRICOLE AYANT UN TRACTEUR ET UN ÉQUIPEMENT ET SYSTÈME AGRICOLE*
(73) Kverneland Group Mechatronics BV, Hoofdweg 1278, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL
(72) VAN DER BIJL, Martijn, 4316 PL Zonnemaire, NL
VAN DER VLUGT, Peter, 2135 HR Hoofddorp, NL
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01B 71/06 → (51) ***A01B 71/02***

A01B 79/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***A01C 7/08*** (11) **3 662 733 B1**
A01C 7/12 ***A01C 19/02***
(52) **A01C 7/127; A01C 7/088; A01C 19/02**
(25) De (26) De
(21) 19213185.2 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 05.12.2018 DE 102018131069
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE UND DOSIEREINRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE*
• *AGRICULTURAL DISTRIBUTION MACHINE AND DOSING DEVICE FOR AGRICULTURAL DISTRIBUTOR*
• *MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE ET DISPOSITIF DE DOSAGE POUR UNE MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE*
(73) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE
(72) PIRKENSEER, Michael, 92421 Schwandorf, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

A01C 7/12 → (51) ***A01C 7/08***

A01C 19/02 → (51) ***A01C 7/08***

(51) ***A01D 25/02*** (11) **3 643 156 B1**
A01B 15/04
(52) **A01D 25/02; A01B 15/04**
(25) En (26) En
(21) 18306381.7 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(54) • *EINSATZ FÜR EIN SCHAR ZUM ENTWURZELN VON WURZELFRÜCHTEN, ENTSPRECHENDER SATZ VON EINSÄTZEN, SCHAR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND WARTUNG*
• *INSERT FOR A SHARE FOR UPROOTING ROOT CROP, CORRESPONDING SET OF INSERTS, SHARE AND METHODS OF MANUFACTURE AND MAINTENANCE*
• *INSERT DE SOC POUR LE DÉRACINEMENT DE TUBERCULES, ENSEMBLE CORRESPONDANT D'INSERTS, SOC ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'ENTRETIEN*
(73) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) RICHTER, Eduard, 93095 Hagelstadt/Gailsbach, DE
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***A01D 33/08*** (11) **3 703 482 B1**
A01F 12/48
(52) **A01D 33/08;** A01F 12/48
(25) De (26) De
(21) 18804237.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/079493 26.10.2018
(87) WO 2019/086354 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 DE 102017125561
(54) • *TRENNVORRICHTUNG*
• *SEPARATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION*
(73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE
(72) PÖHLKING, Alfons, 49439 Steinfeld, DE
DETTMER, Franz-Josef, 49577 Ankum, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) ***A01D 34/14*** (11) **2 804 463 B1**
A01D 34/18 ***A01D 34/28***
(52) **A01D 34/14; A01D 34/28**
(25) En (26) En
(21) 13738842.7 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) CA 2013/050030 17.01.2013
(87) WO 2013/106933 2013/30 25.07.2013
(30) 18.01.2012 US 201261587843 P
26.06.2012 US 201261664345 P
30.07.2012 US 201261677169 P
30.07.2012 US 201261677177 P
(54) • *GESPITZTE SICHELKLINGE ZUR VERWENDUNG IN EINEM SICHELSCHNEIDESYSTEM MIT ERHÖHTER GRUNDGESCHWINDIGKEIT*
• *POINTED SICKLE BLADE FOR USE IN A SICKLE CUTTER SYSTEM WITH INCREASED GROUND SPEED*
• *SECTION POINTUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN SYSTÈME DE COUPE EN FAUCILLE À VITESSE PAR RAPPORT AU SOL ACCRUE*
(73) MACDON INDUSTRIES LTD, 680 Moray Street, Winnipeg, Manitoba R3J 3S3, CA
(72) TALBOT, Francois, Winnipeg, Manitoba R2N 3M5, CA
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

A01D 34/18 → (51) ***A01D 34/14***

A01D 34/28 → (51) ***A01D 34/14***

(51) ***A01D 34/66*** (11) **3 725 147 B1**
(52) **A01D 34/664**
(25) De (26) De
(21) 20000154.3 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 18.04.2019 DE 102019002828
(54) • *MÄHMASCHINE*
• *MOWING MACHINE*
• *FAUCHEUSE*

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) Lömker, Jens, 48496 Hopsten, DE
Grothe, Hendrik, 49716 Meppen, DE

---

(51) ***A01D 34/73*** (11) **3 697 196 B1**
A01D 34/835
(52) **A01D 34/8355; A01D 34/736; A01D 45/021**
(25) De (26) De
(21) 18793375.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/078261 16.10.2018
(87) WO 2019/076905 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017124324
(54) • *SCHNEIDELEMENT MIT ZIEHENDEM SCHNITT*
• *CUTTING ELEMENT HAVING A PULLING CUT*
• *ÉLÉMENT DE COUPE DOTÉ D'UNE COUPE TRACTÉE*
(73) Carl Geringhoff GmbH & Co. KG, Gersteinstrasse 18, 59227 Ahlen, DE
(72) SCHLAMANN, Frank, 48599 Gronau, DE
(74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A01D 34/835 → (51) ***A01D 34/73***

A01D 41/12 → (51) ***G05D 1/00***

---

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 707 987 B1**
A01F 12/44 ***A01F 12/32***
A01F 12/34
(52) **A01D 41/1276; A01F 12/34; A01F 12/448**
(25) En (26) En
(21) 20161631.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201916299933
(54) • *SIEB FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE MIT VERSTELLBAREN LAMELLEN UND ZUGEHÖRIGE VERSTELLVORRICHTUNG*
• *SIEVE FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER WITH ADJUSTABLE LOUVERS AND ASSOCIATED ADJUSTMENT ASSEMBLY*
• *TAMIS POUR UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE COMPRENANT DES VOLETS RÉGLABLES ET ENSEMBLE DE RÉGLAGE ASSOCIÉ*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) MURRAY, Craig E., Davenport, IA Iowa 52804, US
SCHWINN, Kevin S., Fairmount, IN Indiana 46928, US
STOCK, Mark, Bettendorf, IA Iowa 52722, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/14 → (51) ***A01D 61/00***

---

(51) ***A01D 45/02*** (11) **3 578 034 B1**
A01D 65/08 ***A01D 75/18***
(52) **A01D 45/021; A01D 65/08; A01D 75/18**
(25) En (26) En
(21) 19177828.1 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 05.06.2018 US 201816000392
(54) • *VERSTELLBARE STOPPELSTAMPFER-/-HÄCKSLERANORDNUNG*
• *ADJUSTABLE STALK STOMPER/ CHOPPER CURTAIN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RIDEAU RÉGLABLE POUR CUEILLEUR/HACHEUR DE TIGES*
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Crandall, Robert D., Lancaster, Pennsylvania 17602, US
Farley, Herbert M., Elizabethtown, Pennsylvania 17022, US
Lauff, Kyle O., Wenonah, New Jersey 08090, US
Walker, Eric L., Narvon, Pennsylvania 17555, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01D 46/26*** (11) **3 504 957 B1**
B62D 49/06 ***B62D 55/02***
B62D 55/04
(52) **A01D 46/26; A01D 46/264**
(25) Es (26) En
(21) 18212275.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 29.12.2017 ES 201731502
(54) • *INTEGRIERTE MASCHINE MIT ZWEIFACHER VERWENDUNG ZUM ERNTEN UND BEHANDELN VON FRÜCHTEN AUF BÄUMEN*
• *INTEGRATED DUAL-USE MACHINE FOR HARVESTING AND TREATING FRUIT ON TREES*
• *MACHINE INTÉGRÉE À DOUBLE UTILISATION POUR LA RÉCOLTE ET LE TRAITEMENT DE FRUITS SUR DES ARBRES*
(73) Cosechadoras Rolif, S.L., C/Cami de Picos 20 3 6, 25001 Lleida, ES
(72) CANELA SACANELL, Jordi, 43002 TARRAGONA, ES
CANELA SACANELL, Antonio-Maria, 25001 LLEIDA, ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

---

(51) ***A01D 61/00*** (11) **3 586 600 B1**
A01D 41/14
(52) **A01D 61/002; A01D 41/14; A01D 61/004**
(25) En (26) En
(21) 19182194.1 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691357 P
(54) • *MÄHDRESCHERSCHNEIDWERK MIT ZUFÜHRHILFE FÜR EINE FÖRDERSCHNECKE FÜR SPERRIGES ERNTEGUT AUF EINEM SCHNEIDTISCH*
• *COMBINE HEADER WITH FEED ASSIST BULKY CROP AUGER ON A DRAPER PLATFORM*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE DOTÉE D'ASSISTANCE D'ALIMENTATION POUR UNE VIS SANS FIN POUR RÉCOLTES ENCOMBRANTES SUR UNE PLATEFORME DE COUPE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Washburn, Anthony, 68163 Mannheim, DE
Yanke, Bryan, 68163 Mannheim, DE
Bomleny, Duane, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 65/08 → (51) ***A01D 45/02***

A01D 75/18 → (51) ***A01D 45/02***

---

(51) ***A01D 80/02*** (11) **3 668 303 B1**
A01D 89/00
(52) **A01D 80/02**
(25) It (26) En
(21) 18766054.3 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 24.06.2020
(86) IT 2018/050153 13.08.2018
(87) WO 2019/035147 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 IT 201700093892
03.11.2017 IT 201700125521
(54) • *WERKZEUG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE AUSRÜSTUNG*
• *TOOL FOR AGRICULTURAL EQUIPMENT*
• *OUTIL POUR ÉQUIPEMENT AGRICOLE*
(73) IL. MAS S.R.L., Via Basilio di Ronco, 4, 33020 Sutrio (UD), IT
(72) BIASIZZO, Matteo, 33170 Pordenone, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***A01D 87/12*** (11) **3 763 195 B1**
B65B 69/00
(52) **A01D 87/127; B65B 69/0025;** A01D 2087/128
(25) En (26) En
(21) 20184710.0 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 12.07.2019 IT 201900011592
(54) • *ANORDNUNG EINER BALLENKLEMME UND EINER SCHNEIDVORRICHTUNG.*
• *ASSEMBLY OF A BALE CLAMP AND A CUTTING DEVICE*
• *ASSEMBLAGE D'UNE PINCE À BALLES ET D'UN DISPOSITIF DE COUPE*
(73) TVH Parts Holding nv, Brabantstraat 15, 8790 Waregem, BE
(72) ANTONIOTTI, Daniele, 28100 NOVARA, IT
(74) Cardoen, Annelies Andréa C., et al, KOB NV President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

A01D 89/00 → (51) ***A01D 80/02***

A01D 90/00 → (51) ***G05D 1/00***

A01F 12/32 → (51) ***A01D 41/127***

A01F 12/34 → (51) ***A01D 41/127***

---

(51) ***A01F 12/40*** (11) **3 592 132 B1**
(52) **A01F 12/40**
(25) En (26) En
(21) 18712265.0 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) IB 2018/000121 19.02.2018
(87) WO 2018/162974 2018/37 13.09.2018

(30) 06.03.2017 GB 201703530
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN UND AUSGEBEN VON STROH AUS EINEM MÄHDRESCHER*
• *APPARATUS FOR CHOPPING AND DISCHARGING CROP RESIDUE FROM A COMBINE HARVESTER*
• *APPAREIL POUR HACHER ET DÉCHARGER DE LA PAILLE D'UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(73) AGCO do Brasil Comércio e Indústria Ltda, Av. Guilherme Schell, 10.260 Bairro Sao Luis, 92420 Canoas - RS, BR
(72) BONETTI, Lauro, 92420 Canoas - RS, BR
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01F 12/44 → (51) ***A01D 41/127***

A01F 12/48 → (51) ***A01D 33/08***

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 771 327 B1**
(52) **A01F 15/0833**
(25) En (26) En
(21) 20180730.2 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019140203
(54) • *ZUGFAHRZEUG UND ARBEITSFAHRZEUG*
• *TRAVELING VEHICLE AND WORKING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE DÉPLACEMENT ET VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) ISHIKAWA, Shinnosuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
UMEMOTO, Susumu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
KURATA, Ryo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01F 15/08 → (51) ***A01F 15/14***

A01F 15/08 → (51) ***B60G 17/019***

(51) ***A01F 15/14*** (11) **3 326 451 B1**
B30B 9/30 ***B65B 27/12***
B65B 13/20 ***B65B 63/02***
B65B 13/28 ***A01F 15/08***
(52) **A01F 15/14; B30B 9/3014; B30B 9/3078; B30B 9/3096; B65B 13/20; B65B 13/28; B65B 27/12; B65B 63/02**
(25) De (26) De
(21) 17199144.1 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 DE 102016014198
(54) • *BALLENPRESSE FÜR LOSES PRESSGUT*
• *BALE PRESS FOR LOOSE MATERIAL*
• *PRESSE À BALLES POUR MATIÈRE À PRESSER EN VRAC*
(73) Unotech GmbH, Feldkoppel 17, 49779 Niederlangen, DE
(72) TELSCHER, Thomas, 49078 Osnabrück, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

A01G 7/00 → (51) ***C05F 7/00***

A01G 7/06 → (51) ***C05F 7/00***

(51) ***A01G 9/02*** (11) **3 714 681 B1**
A01G 27/02
(52) **A01G 9/026; A01G 27/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20165779.8 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 28.03.2019 FR 1903265
(54) • *BEHÄLTER FÜR DEN ANBAU VON PFLANZEN*
• *CONTAINER FOR GROWING PLANTS*
• *RÉCEPTACLE POUR LA CULTURE DES PLANTES*
(73) Jardian Case, 70 Rue de Nantes, 85530 La Bruffière, FR
(72) LEBOEUF, Philippe, 85530 La Bruffière, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***A01G 9/04*** (11) **3 369 310 B1**
A01G 31/02
(52) **A01G 31/02; A01G 9/047;** Y02P 60/21
(25) Ja (26) En
(21) 15907316.2 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2015/080730 30.10.2015
(87) WO 2017/072952 2017/18 04.05.2017
(54) • *HYDOPONISCHES SYSTEM*
• *HYDOPONIC SYSTEM*
• *SYSTÈME HYDOPONIQUE*
(73) Glycyr Co., Ltd., 3-258-15, Shimmatsudo-minami Matsudo-shi, Chiba 270-0035, JP
(72) WU, De, Matsudo-shi, Chiba 270-0035, JP
LI, Zainan, TongZhou District Beijing 101101, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A01G 17/08*** (11) **3 476 210 B1**
(52) **A01G 17/08**
(25) It (26) En
(21) 18203180.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 30.10.2017 IT 201700123502
(54) • *VERBINDUNGSEINRICHTUNG, VERFAHREN UND BINDEDRAHT ZUR VERBINDUNG VON PFLANZENSPROSSEN WIE WEINREBEN, GEMÜSEPFLANZEN UND KLETTERPFLANZEN*
• *TYING MACHINE, METHOD AND TIE STRING FOR TYING SHOOTS OF PLANTS SUCH AS GRAPEVINES, VEGETABLE PLANTS AND CLIMBING PLANTS*
• *MACHINE DE LIAGE, MÉTHODE ET FICELLE D'ATTACHE POUR DES POUSSES DE PLANTE À LIER TELLES QUE DES VIGNES, DES PLANTES VÉGÉTALES ET DES PLANTES GRIMPANTES*
(73) Campagnola S.R.L., Via Lazio 21-23-23/A-23/B, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT
(72) PELLICANO', Pasquale Patrizio, 40026 Imola (Bologna), IT
PREDIERI, Loredana, 40053 Valsamoggia-Crespellano (Bologna), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***A01G 17/08*** (11) **3 590 329 B1**
(52) **A01G 17/08**
(25) En (26) En
(21) 19193385.2 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 15.06.2016 JP 2016119280
(54) • *BINDEMASCHINE FÜR DEN GARTENBAU*
• *BINDING MACHINE FOR GARDENING*
• *MACHINE DE LIAISON POUR LE JARDINAGE*
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
(72) HAYASHI, Susumu, Tokyo 103-8502, JP
TAGUCHI, Satoshi, Tokyo 103-8502, JP
TAKEMURA, Hajime, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 17175961.6 / 3 257 358

(51) ***A01G 20/47*** (11) **3 682 730 B1**
(52) **A01G 20/47**
(25) De (26) De
(21) 19151913.1 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(54) • *GEBLÄSEEINHEIT FÜR EIN HAND-GEFÜHRTES BLASGERÄT*
• *FAN UNIT FOR A HAND-HELD BLOWING DEVICE*
• *UNITÉ SOUFFLANTE POUR UN SOUFFLEUR PORTABLE*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Klingler, Simon, 70188 Stuttgart, DE
Stürzel, Thilo, 73630 Remshalden, DE
Gindele, Cornelius, 73207 Plochingen, DE
Zauner, Markus, 70736 Fellbach, DE
Kaminski, Silke, 71336 Waiblingen, DE
Siller, Ulrich, 53332 Bornheim, DE
Kröger, Georg, 50968 Köln, DE
Barth, Christian, 71404 Korb, DE
Menzel, Johannes, 73249 Wernau/Neckar, DE
(74) Wasmuth, Rolf, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

A01G 20/47 → (51) ***B25F 5/02***

A01G 27/02 → (51) ***A01G 9/02***

(51) ***A01G 31/00*** (11) **3 332 632 B1**
(52) **A01G 31/00**
(25) Es (26) En
(21) 16834377.0 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) CL 2016/050046 04.08.2016
(87) WO 2017/024419 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 CL 20152215
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON WURZELMASSE AUS PFLANZLICHEN SAMEN UND DARAUS GEWONNENE WURZELMASSE*
• *METHOD FOR OBTAINING ROOT MASS FROM VEGETABLE SEEDS AND ROOT MASS OBTAINED THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE MASSE RADICULAIRE À PARTIR DE SEMENCES VÉGÉTALES ET MASSE RADICULAIRE AINSI OBTENUE*
(73) Garcia Castelblanco, Roberto, Parcela 1, 2 y 3 Sector Los Copihue, Duqueco, Los Angeles, CL

(72) Garcia Castelblanco, Roberto, Duqueco, Los Angeles, CL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A01G 31/02 → (51) ***A01G 9/04***

(51) ***A01G 33/00*** (11) **3 525 577 B1**
(52) **A01G 33/00;** Y02A 40/80
(25) En (26) En
(21) 17794438.6 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) NL 2017/050668 12.10.2017
(87) WO 2018/070871 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 NL 2017612
(54) • *SÄVORRICHTUNG FÜR SEETANG*
• *SEEDING DEVICE FOR SEAWEED*
• *DISPOSITIF D'ENSEMENCEMENT DESTINÉ À DES ALGUES*
(73) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
(72) KERKVLIET, Cornelis Joannes, 2408 PK Alphen aan den Rijn, NL
GONÇALVES CASTRO, Maria Bernadete, 3315 DP Dordrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A01K 1/01*** (11) **3 139 734 B1**
(52) **A01K 1/0128; A01K 1/01;** A01K 1/0132
(25) En (26) En
(21) 15726381.5 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) NL 2015/050263 21.04.2015
(87) WO 2015/170967 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 NL 2012785
(54) • *AUTONOMES, SELBSTANGETRIEBENES DÜNGERBESEITIGUNGSFAHRZEUG*
• *AN AUTONOMOUS SELF-PROPELLED MANURE REMOVAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTOMOTEUR ET AUTONOME D'ENLÈVEMENT DE FUMIER*
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN DEN BEUKEL, Huibrecht Johannes Arjen, NL-3147 PA Maassluis, NL
MUNNEKE, Harrold Jan, NL-3147 PA Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(60) 21202609.0

A01K 3/00 → (51) ***E04H 17/26***

(51) ***A01K 7/02*** (11) **3 629 715 B1**
B05B 1/22 ***B05B 1/30***
E03B 9/20
(52) **A01K 7/02**
(25) En (26) En
(21) 18806101.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/034101 23.05.2018
(87) WO 2018/217869 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762509791 P
(54) • *STRÖMUNGSGESTEUERTER WASSERBRUNNEN FÜR HAUSTIERE*
• *FLOW-CONTROLLED PET WATER FOUNTAIN*
• *FONTAINE À EAU POUR ANIMAL DE COMPAGNIE COMMANDÉE PAR ÉCOULEMENT*
(73) Radio Systems Corporation, 10427 PetSafe Way, Knoxville, TN 37932, US
(72) SAYERS, Kevin M., Knoxville, Tennessee 37932, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A01K 43/00*** (11) **3 573 453 B1**
B08B 3/02
(52) **A01K 43/005;** B08B 3/022
(25) En (26) En
(21) 18702471.6 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/052138 29.01.2018
(87) WO 2018/138339 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153547
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WASCHEN VON SCHALENEIERN*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR WASHING SHELL EGGS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LAVAGE DES OEUFS EN COQUILLE*
(73) Sanovo Technology A/S, Datavej 3 Holluf Pile, 5220 Odense SØ, DK
(72) HOLST HOLM, Jan, 5270 Odense N, DK
MADSEN, Aksel Morten, 5560 Aarup, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A01K 61/13 → (51) ***A01K 61/95***

(51) ***A01K 61/95*** (11) **3 413 708 B1**
A01K 61/13
(52) **A01K 61/95; A01K 61/13;** Y02A 40/81
(25) No (26) En
(21) 17713432.7 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) IB 2017/050672 08.02.2017
(87) WO 2017/137896 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 NO 20160199
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT UND ENTWICKLUNG BEI LEBENDEN FISCHEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECORDING AND MONITORING HEALTH AND DEVELOPMENT IN LIVING FISH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT ET DE SUIVI DE LA SANTÉ ET DU DÉVELOPPEMENT CHEZ DES POISSONS VIVANTS*
(73) Biosort AS, Burudveien 57, 1350 Lommedalen, NO
(72) SAUGEN, Bernt, 1350 Lommedalen, NO
IDSØ, Svein Tore, 0477 Oslo, NO
HAUGE, Geir Stang, 1163 Oslo, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
(60) 21202454.1

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 456 190 B1**
C12N 15/13 ***C07K 16/00***
C12N 15/85 ***C12N 5/10***
(52) **A01K 67/0276; A01K 67/0275; C07K 16/00; C12N 15/8509;** A01K 2217/052; A01K 2217/072; A01K 2217/15; A01K 2227/105; A01K 2267/01; C07K 2317/21; C07K 2317/24; C12N 2800/30
(25) En (26) En
(21) 18183980.4 (22) 29.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 20.03.2019
(30) 27.06.2008 PCT/NL2008/050430
(54) • *ANTIKÖRPERPRODUZIERENDE TRANSGENE MURINE TIERE*
• *ANTIBODY PRODUCING TRANSGENIC MURINE ANIMAL*
• *ANIMAL MURIN TRANSGÉNIQUES PRODUISANT UN ANTICORPS*
(73) Merus N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
(72) Houtzager, Erwin, 3702 SC Zeist, NL
Pinto, Rui Daniel, 3581 JS Utrecht, NL
Logtenberg, Ton, 3584 CM Utrecht, NL
Throsby, Mark, 3584 CM Utrecht, NL
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
(62) 12175544.1 / 2 556 747
09075279.1 / 2 147 594

(51) ***A01K 67/033*** (11) **3 697 206 B1**
C05F 17/00 ***B65G 37/00***
B23Q 7/02 ***B23Q 7/03***
B23Q 7/12 ***B07B 1/24***
B07B 4/06 ***B07B 7/01***
(52) **A01K 67/033; B07B 1/24; B07B 4/06; B07B 7/01; B23Q 7/02; B23Q 7/03; B23Q 7/12; B65G 37/00; C05F 17/00;** Y02W 30/40
(25) En (26) En
(21) 18871064.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) US 2018/058029 29.10.2018
(87) WO 2019/084554 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 US 201762578029 P
(54) • *SYSTEM ZUM SORTIEREN VON INSEKTEN*
• *SYSTEM FOR SORTING INSECTS*
• *SYSTÈME DE TRI D'INSECTES*
(73) Beta Hatch Inc., 1421 South 192nd Street Suite 6, Sea Tac, Washington 98148, US
(72) EMERY, Virginia, SeaTac Washington 98148, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***A01K 89/01*** (11) **3 202 261 B1**
(52) **A01K 89/01082; A01K 89/01083**
(25) En (26) En
(21) 17151910.1 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 25.01.2016 JP 2016011942
(54) • *ANGELROLLE*
• *SPINNING REEL FOR FISHING*
• *MOULINET DE PÊCHE AU LANCER*
(73) Shimano Inc., 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
(72) Ochiai, Koji, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
Takamatsu, Takuji, Sakai City, Osaka, 590-8577, JP
Ikebukuro, Satoshi, Sakai City Osaka, 590-8577, JP
Saito, Kei, Sakai City, Osaka, 590-8577, JP

(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

A01L 11/00 → (51) ***A01L 15/00***

(51) ***A01L 15/00*** (11) **3 692 790 B1**
A01L 11/00 ***B23D 71/04***
B27G 17/06
(52) **B23D 71/04; A01L 11/00; A01L 15/00; B27G 17/06**
(25) Nl (26) En
(21) 20156160.2 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 08.02.2019 NL 1043146
(54) • *HUFRASPEL*
• *HOOF RASP*
• *RÂPE POUR SABOT*
(73) Kerckhaert Hoefijzerfabriek B.V., Rapenburg 74-78, 4581 Vogelwaarde, NL
(72) KERCKHAERT, Michiel Petrus M., 9180 Moerbeke, BE
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

A01N 1/02 → (51) ***G01N 1/42***

A01N 31/02 → (51) ***A01N 43/28***

A01N 31/04 → (51) ***A01N 43/28***

A01N 31/06 → (51) ***A01N 43/28***

A01N 31/08 → (51) ***A01N 43/28***

A01N 35/02 → (51) ***A01N 43/28***

A01N 35/04 → (51) ***A01N 43/28***

A01N 37/02 → (51) ***A01N 43/28***

A01N 37/10 → (51) ***A01N 43/28***

A01N 37/28 → (51) ***A01N 43/28***

A01N 37/40 → (51) ***A01N 43/28***

A01N 37/52 → (51) ***A01N 43/28***

A01N 41/00 → (51) ***A01N 43/28***

(51) ***A01N 43/28*** (11) **3 288 380 B1**
A01N 31/02 ***C11D 3/48***
D21H 21/36 ***A01N 31/04***
A01N 31/06 ***A01N 31/08***
A01N 35/02 ***A01N 35/04***
A01N 37/02 ***A01N 37/10***
A01N 37/28 ***A01N 37/40***
C02F 1/50 ***A01N 37/52***
A01N 41/00 ***A01N 47/06***
A01P 1/00
(52) **A01N 43/28; A01N 31/02; C11D 3/2093; C11D 3/48; C11D 7/267; D21H 21/36;** C02F 1/50
(25) En (26) En
(21) 16777261.5 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/026400 07.04.2016
(87) WO 2016/164555 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 US 201562145310 P
(54) • *SYNERGISTISCHE KONSERVIERUNGS-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SYNERGISTIC PRESERVATIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CONSERVATEURS SYNERGIQUES*
(73) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) PREMACHANDRAN, Raman, White Plains, NY 10605, US
HAKIMI, Najeeb H., Edison, NJ 08817, US
MEHTA, Kalpa, Austin, TX 78717, US
WINKOWSKI, Karen, Springfield, NJ 07081, US
MUSYOKI, Jennifer, Prospect Park, NJ 07508, US
GUPTA, Jyoti, Basking Ridge, NJ 07920, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***A01N 43/90*** (11) **3 253 210 B1**
A01P 17/00 ***C07D 487/04***
(52) **C07D 498/04; A01N 43/90; C07D 213/73; C07D 213/74; C07D 471/04; C07D 473/40; C07D 487/04**
(25) De (26) De
(21) 16702425.6 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052122 02.02.2016
(87) WO 2016/124563 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 EP 15153943
11.06.2015 EP 15171690
(54) • *2-(HET)ARYL-SUBSTITUIERTE KONDENSIERTE BICYCLISCHE HETEROCYCLEN-DERIVATE ALS SCHÄDLINGS-BEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *2-(HET) ARYL-SUBSTITUTED CONDENSED BICYCLIC HETEROCYCLE DERIVATIVES AS PESTICIDES*
• *DÉRIVÉS D'HÉTÉROCYCLÈNE BICYCLIQUES CONDENSÉS 2-(HÉT)ARYL-SUBSTITUÉS EN TANT QUE PESTICIDES*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) FISCHER, Rüdiger, 50259 Pulheim, DE
WILCKE, David, 40219 Düsseldorf, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
PORTZ, Daniela, 52391 Vettweiß, DE
EILMUS, Sascha, 42799 Leichlingen, DE
TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 43/90 → (51) ***C07D 471/04***

A01N 47/06 → (51) ***A01N 43/28***

(51) ***A01N 59/02*** (11) **3 310 171 B1**
C01C 1/242 ***C02F 1/50***
C02F 5/08 ***C05C 3/00***
C01C 1/24 ***C05D 9/00***
C05D 9/02 ***C05G 3/00***
C05D 5/00 ***C02F 1/68***
C02F 103/42
(52) **C02F 1/683; C01C 1/242; C02F 1/50; C05C 3/00; C05D 5/00; C05D 9/00; C05D 9/02; C05G 5/23;** C02F 1/505; C02F 2103/42; C02F 2303/02; C02F 2303/04
(25) En (26) En
(21) 16812425.3 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/037849 16.06.2016
(87) WO 2016/205496 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201562182191 P
(54) • *CHELATISIERENDES BASISPRODUKT ZUR VERWENDUNG IN WASSERBASIERTEN SYSTEMBEHANDLUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BASISPRODUKTS*
• *CHELATING BASE PRODUCT FOR USE IN WATER-BASED SYSTEM TREATMENTS AND METHOD OF MAKING BASE PRODUCT*
• *PRODUIT DE BASE DE CHÉLATION À UTILISER DANS DES TRAITEMENTS DE SYSTÈME À BASE D'EAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU PRODUIT DE BASE*
(73) Earth Science Laboratories, Inc., 903 N 47th St., Suite 105, Rogers, AR 72756, US
(72) NICHOLAS, David, Bentonville, AR 72712, US
BOWMAN, Reid, Fort Collins, CO 80524, US
HAMMOND, David, Berkeley, CA 94707, US
SINGLETON, Fred, Fruit Cove, FL 32259, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A01N 63/00 → (51) ***C12N 9/24***

A01N 63/20 → (51) ***A61K 35/747***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 43/28***

A01P 1/00 → (51) ***C12N 9/24***

A01P 3/00 → (51) ***C12N 9/24***

A01P 17/00 → (51) ***A01N 43/90***

(51) ***A21B 3/04*** (11) **3 520 615 B1**
F24C 15/32
(52) **A21B 3/04; F24C 15/322; F24C 15/327**
(25) En (26) En
(21) 19155335.3 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 05.02.2018 US 201815888687
(54) • *MEHRZONIGER OFEN UMFASSEND EIN KOMBINATIONSABFLUSSSYSTEM*
• *MULTIZONE OVEN COMPRISING A COMBINATION DRAIN SYSTEM*
• *FOUR MULTIZONE COMPRENANT UN SYSTÈME DE DRAINAGE COMBINÉ*
(73) Alto-Shaam, Inc., W164 N9221 Water Street, Menomonee Falls, WI 53051, US
(72) MCKEE, Philip R., Frisco, TX Texas 75034, US
VANLANEN, Lee Thomas, McKinney, TX Texas 75069, US
MADDOX, Jeff, Garland, TX Texas 75043, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***A21B 5/02*** (11) **3 542 631 B1**
A23P 30/10 ***A23L 19/18***
A47J 37/06
(52) **A21B 5/023; A21D 8/06; A23G 3/0289; A23P 30/10**
(25) En (26) En
(21) 19164679.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 23.03.2018 BE 201805198

(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES ABSTANDES ZWISCHEN BACKZANGEN EINES BACKAPPARATES*
• *A METHOD FOR CONTROLLING THE DISTANCE BETWEEN A FIRST DIE AND A SECOND DIE OF A FOOD BAKING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA DISTANCE ENTRE UN PREMIER PARTIE ET UN SECOND PARTIE D'UN MOULE D'UN APPAREIL DE CUISSON ALIMENTAIRE*
(73) Incomec Cerex NV, Industrielaan 1, 9660 Brakel, BE
(72) Van de Vijver, Johan, 9620 Zottegem, BE
Keereman, Filip, 9630 Zwalm, BE
Petre, Emmanuel, 9051 Sint-Denijs Westrem, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A21B 5/02 → (51) ***A47J 37/06***

(51) ***A21C 11/00*** (11) **3 653 057 B1**
A21C 11/02
(52) **B26F 1/02; A21C 11/002; A21C 11/02; B26D 7/0625; B26D 7/18;** B26D 2210/02
(25) De (26) De
(21) 19203086.4 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 14.11.2018 DE 102018219437
(54) • *STANZVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG MEHRERER REIHEN VON TEIGRINGEN*
• *PUNCHING DEVICE FOR GENERATING MULTIPLE ROWS OF DOUGH RINGS*
• *DISPOSITIF DE POINÇONNAGE PERMETTANT DE PRODUIRE UNE PLURALITÉ DE RANGÉES D'ANNEAUX DE PÂTE*
(73) BackNet GmbH, Paul-Schwarze-Str. 5, 33649 Bielefeld, DE
(72) Meier, Alexander, 91602 Dürrwangen, DE
Fiedler, Rudolf, 91731 Langfurth, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

A21C 11/02 → (51) ***A21C 11/00***

A23C 9/142 → (51) ***A23L 33/19***

A23C 9/146 → (51) ***A23L 33/19***

A23C 9/15 → (51) ***A23L 33/19***

(51) ***A23C 15/02*** (11) **2 685 837 B1**
A23C 15/14
(52) **A23D 7/0056; A23D 7/05**
(25) En (26) En
(21) 12758167.6 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/029370 16.03.2012
(87) WO 2012/125896 2012/38 20.09.2012
(30) 16.03.2011 US 201113049178
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR WEICHE BUTTER*
• *COMPOSITION AND METHODS FOR SOFT BUTTER*
• *COMPOSITION DE BEURRE MOU ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Land O'Lakes, Inc., 4001 Lexington Avenue North, Arden Hills, MN 55126, US
(72) GNANASAMBANDAM, Ravin, Woodbury MN 55129, US
BEDI, Arti, Plymouth MN 55446, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A23C 15/14 → (51) ***A23C 15/02***

A23D 9/013 → (51) ***A23L 33/10***

(51) ***A23D 9/02*** (11) **3 173 464 B1**
C11C 3/08 ***C11C 3/10***
A23D 9/04 ***A23D 9/05***
C11C 3/02 ***C11B 15/00***
(52) **A23D 9/02; A23D 9/04; A23D 9/05; C11B 15/00; C11C 3/02; C11C 3/08; C11C 3/10**
(25) Ja (26) En
(21) 15824376.6 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/070850 22.07.2015
(87) WO 2016/013582 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 JP 2014149168
26.02.2015 JP 2015037108
(54) • *PULVERFÖRMIGE FETT-/ÖLZUSAMMENSETZUNG, NAHRUNGSMITTEL MIT DER PULVERFÖRMIGEN FETT-/ÖLZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POWDERED FAT/OIL COMPOSITION, FOOD INCLUDING POWDERED FAT/OIL COMPOSITION, AND METHODS FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION D'HUILE/GRAISSE EN POUDRE, ALIMENT COMPRENANT LADITE COMPOSITION D'HUILE/GRAISSE EN POUDRE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(73) The Nisshin OilliO Group, Ltd., 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8285, JP
(72) OONISHI Kiyomi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP
AIBARA Tomohiro, Yokohama-shi, Kanagawa 2358558, JP
MURAYAMA Noriko, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP
TSUKIYAMA Muneo, Yokohama-shi, Kanagawa 2358558, JP
TAKEGUCHI Seiya, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP
UEHARA Hidetaka, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP
KOBAYASHI Tatsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP
DENDA Hirofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A23D 9/04 → (51) ***A23D 9/02***

A23D 9/05 → (51) ***A23D 9/02***

(51) ***A23F 3/16*** (11) **3 203 854 B1**
(52) **A23F 3/163**
(25) En (26) En
(21) 15782053.1 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) GB 2015/052955 09.10.2015
(87) WO 2016/055799 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 GB 201417947
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEESIRUP UND EISTEE*
• *METHOD OF PRODUCING TEA SYRUP AND ICED TEA*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SIROP DE THÉ ET DE THÉ GLACÉ*
(73) Woodall, Guy, Thorncroft Farm Thorncroft Drive Leatherhead, Surrey KT22 8JD, GB
(72) Woodall, Guy, Surrey KT22 8JD, GB
(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A23J 1/04 → (51) ***A23L 33/10***

A23J 3/08 → (51) ***A23L 33/19***

(51) ***A23L 2/44*** (11) **2 747 588 B1**
A23L 3/3436 ***C12H 1/14***
B65D 51/24
(52) **A23L 3/3436; A23L 2/44; C12H 1/14;** B65D 51/244; Y10T 428/12028; Y10T 428/13; Y10T 428/24967; Y10T 428/31928
(25) En (26) En
(21) 12756543.0 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) GB 2012/052040 21.08.2012
(87) WO 2013/027049 2013/09 28.02.2013
(30) 25.08.2011 US 201161527225 P
(54) • *SAUERSTOFFABSORBIERUNG*
• *SCAVENGING OXYGEN*
• *DÉSOXYGÉNATION*
(73) Colormatrix Holdings, Inc., 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) CARMICHAEL, Adrian John, Knowsley Merseyside L34 9GT, GB
ELKIN, Andrew, Knowsley Merseyside L34 9GT, GB
FROST, Mark, Buxton Derbyshire SK17 6SU, GB
MOLONEY, Steven John, St. Helens Merseyside WA10 4NU, GB
OVEREND, Andrew Stuart, Knowsley Merseyside L34 9GT, GB
TATTUM, Steven Burgess, Grimsargh Lancashire PR2 5LW, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A23L 2/66 → (51) ***A23L 33/19***

A23L 3/01 → (51) ***H05B 6/70***

A23L 3/3436 → (51) ***A23L 2/44***

A23L 5/20 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 5/40 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 17/00 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 17/40 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 19/18 → (51) ***A21B 5/02***

(51) ***A23L 29/00*** (11) **3 681 316 B1**
A61K 38/46 ***A61M 5/142***
A61K 9/00 ***C12N 9/20***
C12N 9/26 ***C12N 9/50***
A23L 33/00
(52) **A23L 29/06; A23L 33/40; A61J 15/0076; A61K 38/465; A61K 38/47; A61K 38/48; C12N 9/20; C12N 9/2411; C12N 9/50; C12Y 301/01003; C12Y 302/01001; C12Y 304/00;** A61K 9/0029;

A61M 5/1409; A61M 5/142; A61M 5/16827
(25) En (26) En
(21) 18789269.0 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) US 2018/049843 07.09.2018
(87) WO 2019/051156 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 US 201762556700 P
15.03.2018 US 201862643394 P
06.09.2018 US 201816123712
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINER NÄHRSTOFFFORMEL*
• *DEVICES AND METHODS FOR THE PREPARATION OF A NUTRITIONAL FORMULA*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR PRÉPARER UNE FORMULE NUTRITIONNELLE*
(73) Alcresta Therapeutics, Inc., One Newton Executive Park Suite 100, Newton, MA 02462, US
(72) FIRST, Eric, Morristown NJ 07660, US
BROWN, David, Brookline MA 02446, US
STONE, Albert, Archie, Fuquay-Varina NC 27526, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 21192055.8

A23L 33/00 → (51) ***A23L 29/00***

(51) ***A23L 33/10*** (11) **3 311 679 B1**
A23L 17/00 ***A23L 17/40***
A23D 9/013 ***A23J 1/04***
A23L 5/20 ***A23L 5/40***
(52) **A23D 9/007; A23D 9/013; A23D 9/02; A23J 1/04; A23J 3/34; A23L 5/23; A23L 5/25; A23L 17/40; A23L 17/65; A23L 33/115; A23L 33/18; A61P 3/02; C11B 1/025; C11B 1/10; C11B 1/104;** Y02P 20/54
(25) En (26) En
(21) 17204677.3 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 03.01.2012 US 201213342664
(54) • *FLUORIDARMES/TRIMETHYLAMINARMES KRILLÖL*
• *LOW FLUORIDE/LOW TRIMETHYL AMINE KRILL OIL*
• *HUILE DE KRILL À FAIBLE TENEUR EN FLUOR ET EN TRIMÉTHYLAMINE*
(73) Rimfrost Technologies AS, P.O.Box 234, 6099 Fosnavåg, NO
(72) BRUHEIM, Inge, N-6100 Volda, NO
GRIINARI, Mikko, FI-02660 Espoo, FI
ERVIK, Jon Reidar, N-6014 Aalesund, NO
REMØY, Stig Rune, N-6092 Fosnavåg, NO
REMØY, Even, N-6099 Fosnavåg, NO
CAMERON, John, N-6099 Fosnavåg, NO
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
(62) 12837639.9 / 2 800 481

A23L 33/10 → (51) ***A23L 33/19***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/185***

(51) ***A23L 33/19*** (11) **2 592 938 B1**
A23C 9/15 ***A23C 9/146***
A23L 2/66 ***A23C 9/142***
A23J 3/08 ***B01D 15/08***
A23L 33/10
(52) **A23L 2/66; A23L 33/19; A23L 33/40; A61P 3/02;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 11807119.0 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) NZ 2011/000134 15.07.2011
(87) WO 2012/008858 2012/03 19.01.2012
(30) 16.07.2010 NZ 58684810
(54) • *MOLKEREIPRODUKT UND MOLKEREIVERFAHREN*
• *DAIRY PRODUCT AND PROCESS*
• *PRODUIT LAITIER ET PROCÉDÉ*
(73) Fonterra Co-Operative Group Limited, 109 Fanshawe Street Auckland Central, Auckland 1010, NZ
(72) BHASKAR, Ganugapati Vijaya, Palmserton North, NZ
GAO, Hongping, Palmerston North, NZ
DONK, Rochelle Kathleen, Palmerston North, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A23P 30/10 → (51) ***A21B 5/02***

(51) ***A24D 1/22*** (11) **3 300 616 B1**
A24F 47/00
(52) **A24D 1/22**
(25) En (26) En
(21) 17196107.1 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 11.03.2013 JP 2013048092
11.03.2013 JP 2013048093
11.03.2013 JP 2013048094
(54) • *VERBRENNUNGSWÄRMEQUELLE UND GESCHMACKSINHALATOR*
• *BURNING TYPE HEAT SOURCE AND FLAVOR INHALER*
• *SOURCE DE CHALEUR DE TYPE COMBUSTION ET INHALATEUR DE GOÛT*
(73) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo, 130-8603, JP
YAMADA, Atsuro, Tokyo, 130-8603, JP
AKIYAMA, Takeshi, Tokyo, 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo, 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14764662.4 / 2 974 606

(51) ***A24F 40/10*** (11) **3 501 311 B1**
A24F 40/40 ***A24F 47/00***
(52) **A24F 40/485; A24F 40/40;** A24F 40/10; A24F 40/50
(25) En (26) En
(21) 19166943.1 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 04.04.2018 CN 201820484999 U
(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
• *ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection Fuyong Street Bao'an District, 518103 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHAO, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
WU, Renjin, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) ***A24F 40/40*** (11) **3 504 990 B1**
A61M 15/06 ***H05B 1/02***
H02J 7/00 ***A61M 11/04***
(52) **A61M 15/06; A24F 40/40; A61M 11/042; H02J 7/00309; H02J 7/0034; H02J 7/0044; H05B 1/0244;** A24F 40/10; A61M 15/0015; A61M 15/0016; A61M 15/002; A61M 2016/0021; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3606; A61M 2205/3653; A61M 2205/8206; A61M 2205/8237; H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 19157439.1 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 23.12.2013 US 201361920225 P
06.02.2014 US 201461936593 P
10.02.2014 US 201461937755 P
(54) • *VERDAMPFUNGSVORRICHTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *VAPORIZATION DEVICE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISPOSITIFS DE VAPORISATION*
(73) Juul Labs International Inc., 560 20th Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) Monsees, James, San Francisco, CA 94107, US
Bowen, Adam, San Francisco, CA 94107, US
Hatton, Cole, San Francisco, CA 94107, US
Christensen, Steven, San Francisco, CA 94107, US
Atkins, Ariel, San Francisco, CA 94107, US
Lomeli, Kevin, San Francisco, CA 94107, US
Hibmacronan, Christopher Nicholas, San Francisco, CA 94103, US
Morenstein, Joshua, San Francisco, CA 94103, US
(74) Thum, Bernhard, et al, Thum Mötsch Weickert Patentanwälte Siebertstr. 6, 81675 München, DE
(62) 18000692.6 / 3 430 921
14873186.2 / 3 086 671

A24F 40/40 → (51) ***A24F 40/10***

(51) ***A24F 40/42*** (11) **3 261 468 B1**
A61M 11/04 ***A61M 15/06***
(52) **A61M 11/041; A24F 40/42; A61M 15/06;** A24F 40/10; A24F 40/20; A61M 2205/3653
(25) En (26) En
(21) 16709731.0 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/054232 29.02.2016
(87) WO 2016/135342 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 GB 201503411

02.10.2015 GB 201517470

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES INHALIERBAREN MEDIUMS*
• *APPARATUS FOR GENERATING AN INHALABLE MEDIUM*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE MILIEU INHALABLE*

(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) HEPWORTH, Richard, London Greater London WC2R 3LA, GB
WOODCOCK, Dominic, London Greater London WC2R 3LA, GB
SUTTON, Joseph, London Greater London WC2R 3LA, GB
GOODALL, Sharon, London Greater London WC2R 3LA, GB

(74) Harrison, Philip Mark, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A24F 40/42*** (11) **3 496 791 B1**
A24F 40/50 ***A61M 15/06***
A61M 11/04 ***A61M 11/00***

(52) **A61M 15/06; A24F 40/42; A24F 40/50; A61M 11/00; A61M 11/041; A61M 11/042;** A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 17749577.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/044542 28.07.2017
(87) WO 2018/023087 2018/05 01.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201662372241 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONZENTRATVERDAMPFUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR CONCENTRATE VAPORIZATION*
• *APPAREILS DE VAPORISATION DE CONCENTRÉ.*

(73) PAX Labs, Inc., 660 Alabama Street, 2nd Floor, San Francisco, CA 94110, US

(72) GOULD, Alexander, J., San Francisco CA 94110, US
BOWEN, Adam, San Francisco CA 94110, US
ATKINS, Ariel, San Francisco CA 94110, US
LOMELI, Kevin, San Francisco CA 94110, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A24F 40/42*** (11) **3 599 914 B1**
A24F 40/44 *A24F 40/10*

(52) **A24F 40/42; A24F 40/44;** A24F 40/10

(25) En (26) En
(21) 18718219.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/052140 28.03.2018
(87) WO 2018/178900 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715472966

(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG, EINSCHLIESSLICH EINES SUBSTRATS MIT VERBESSERTEN ABSORPTIONSEIGENSCHAFTEN*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE INCLUDING SUBSTRATE WITH IMPROVED ABSORBENCY PROPERTIES*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL COMPRENANT UN SUBSTRAT PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS D'ABSORPTION*

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US

(72) SEBASTIAN, Andries Don, Winston-Salem, North Carolina 27103, US
DAVIS, Michael F., Clemmons, North Carolina 27012, US
PHILLIPS, Percy D., Pfafftown, North Carolina 27040, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***A24F 40/44*** (11) **3 307 096 B1**
A24F 40/10

(52) **A24F 40/44;** A24F 40/10

(25) En (26) En
(21) 16727512.2 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/062945 08.06.2016
(87) WO 2016/198417 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171951

(54) • *KARTUSCHE FÜR AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *CARTRIDGE FOR AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
• *CARTOUCHE POUR SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH

(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

A24F 40/44 → (51) ***A24F 40/42***

A24F 40/44 → (51) ***A24F 40/46***

A24F 40/44 → (51) ***A24F 40/50***

---

(51) ***A24F 40/46*** (11) **3 771 354 B1**
A24F 40/44 ***H05B 1/02***
A24F 40/10

(52) **A24F 40/46; A24F 40/44; H05B 1/0227;** A24F 40/10

(25) En (26) En
(21) 20188719.7 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 02.08.2019 CN 201910711965

(54) • *PORÖSE KOMPONENTE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *POROUS COMPONENT AND ELECTRONIC CIGARETTE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSANT POREUX ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Guangdong, Shenzhen 518102, CN

(72) XIAO, Congwen, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
JIANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LUO, Hongliang, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
XIAO, Lingrong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LI, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***A24F 40/50*** (11) **3 341 995 B1**
H01M 10/0525 ***H01M 10/42***
H02J 7/34 ***A61M 15/06***

(52) **H01M 10/0525; A24F 40/50; H01M 10/42; H02J 7/345;** A24F 40/10; A61M 11/042; A61M 15/06; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 16758243.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) GB 2016/052624 24.08.2016
(87) WO 2017/033007 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 GB 201515087

(54) • *ELEKTRONISCHES DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE*

(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) OTIABA, Kenny, London Greater London WC2R 3LA, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A24F 40/50*** (11) **3 563 698 B1**
A24F 40/57 ***A61M 11/04***
A61M 15/06 ***A61M 16/00***
H05B 1/02 ***A24F 40/44***

(52) **H05B 1/0244; A24F 40/44; A24F 40/50; A24F 40/57; A61M 11/042; A61M 15/06;** A24F 40/10; A61M 2016/0018; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/3653; A61M 2205/50; A61M 2205/8206

(25) Ja (26) En
(21) 17907788.8 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) JP 2017/016134 24.04.2017
(87) WO 2018/198153 2018/44 01.11.2018

(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'AÉROSOL*

(73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24F 40/50 → (51) ***A24F 40/42***

---

(51) ***A24F 40/51*** (11) **3 413 734 B1**
A61M 15/06 ***G01F 23/24***
G01F 23/26 ***A24F 40/53***
A61M 11/04 *A24F 40/10*
A24F 40/465

(52) **A24F 40/51; A24F 40/53; A61M 11/042; A61M 15/06; G01F 23/24; G01F 23/26; G01F 23/268;** A24F 40/10; A24F 40/465; A61M 2205/273; A61M 2205/3317; A61M 2205/3368; A61M 2205/3389; A61M 2205/587

(25) En (26) En
(21) 17705083.8 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052902 09.02.2017
(87) WO 2017/137505 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 EP 16155565
(54) • *AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM MIT ELEKTRODEN*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH ELECTRODES*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC DES ÉLECTRODES*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2016 Cortaillod, CH
MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, CH
REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 40/53 → (51) ***A24F 40/51***

A24F 40/57 → (51) ***A24F 40/50***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 289 894 B1**
A61M 15/06
(52) **A61M 15/06; A24F 40/50; A61M 11/042;** A61M 2205/3368; A61M 2205/583; A61M 2205/587; A61M 2205/8206
(25) Ja (26) En
(21) 15894110.4 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2015/065657 29.05.2015
(87) WO 2016/194075 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERBRENNUNGSFREIER GESCHMACKSINHALATOR*
• *NON-COMBUSTION FLAVOR INHALER*
• *INHALATEUR D'ARÔME SANS COMBUSTION*
(73) JAPAN TOBACCO INC., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-8422, JP
(72) KATAYAMA, Kazuhiko, Tokyo 130-8603, JP
SUZUKI, Akihiko, Tokyo 130-8603, JP
TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19180633.0 / 3 569 081
19180635.5 / 3 566 595
19180641.3 / 3 574 780
21166609.4 / 3 864 986
21166610.2 / 3 864 987

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 481 240 B1**
A61M 11/00 ***A61M 11/04***
A61M 15/00 ***A61M 15/06***
(52) **A61M 11/005; A24F 40/05; A24F 40/46; A24F 40/485; A61M 11/042; A61M 15/0085; A61M 15/06;** A24F 15/015; A24F 40/10; A61M 2016/0039; A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 17748927.5 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) IB 2017/054018 03.07.2017
(87) WO 2018/007936 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205775
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT KONDENSIERENDER UND NICHTKONDENSIERENDER VERDAMPFUNG*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE WITH CONDENSING AND NON-CONDENSING VAPORIZATION*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL AVEC VAPORISATION AVEC CONDENSATION ET SANS CONDENSATION*
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) DAVIS, Michael, F., Clemmons, NC 27012, US
ROGERS, James, Cornelius, NC 28031, US
PHILIPS, Percy, Winston-Salem, NC 27101, US
GARCIA, Ercilia, Hernandez, Clayton, NC 27520, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A24F 47/00 → (51) ***A24D 1/22***

A24F 47/00 → (51) ***A24F 40/10***

A41D 1/06 → (51) ***A41D 13/00***

A41D 3/00 → (51) ***A41D 13/00***

(51) ***A41D 13/00*** (11) **3 704 978 B1**
A41D 1/06 ***A62B 35/00***
A41D 3/00
(52) **A41D 13/0007; A41D 1/06; A41D 3/00; A62B 35/0018**
(25) De (26) De
(21) 20161851.9 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 08.03.2019 AT 501912019
(54) • *SCHUTZBEKLEIDUNG*
• *PROTECTIVE CLOTHING*
• *VÊTEMENT DE PROTECTION*
(73) Heinemann, Nicole, Heuweg 10, 5071 Wals, AT
(72) Heinemann, Nicole, 5071 Wals, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

(51) ***A41D 13/00*** (11) **3 806 683 B1**
(52) **A41D 13/0015;** A41D 13/02; A41D 2500/10
(25) En (26) En
(21) 18735199.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) EP 2018/065942 15.06.2018
(87) WO 2019/238240 2019/51 19.12.2019
(54) • *SPORTBEKLEIDUNG FÜR MANNSCHAFTSPORT*
• *SPORTS GARMENT FOR TEAM SPORTS*
• *VÊTEMENTS DE SPORT POUR LES SPORTS D'ÉQUIPE*
(73) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) JOHNSON, Charles, 90408 Nürnberg, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

A41D 13/00 → (51) ***B63C 9/23***

A41D 13/002 → (51) ***A42B 3/28***

A41D 13/11 → (51) ***A42B 3/28***

(51) ***A41D 27/20*** (11) **3 629 794 B1**
(52) **A41D 27/205**
(25) Nl (26) En
(21) 18718239.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) NL 2018/050189 28.03.2018
(87) WO 2018/182409 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 NL 2018603
(54) • *TASCHE FÜR EIN KLEIDUNGSSTÜCK UND KLEIDUNGSSTÜCK MIT EINER SOLCHEN TASCHE*
• *POCKET FOR A GARMENT, AND CLOTHING PROVIDED WITH SUCH A POCKET*
• *POCHE POUR VÊTEMENT ET VÊTEMENT POURVU D'UNE TELLE POCHE*
(73) Derckules B.V., Tolstraat 138 - 1L, 1074 VM Amsterdam, NL
(72) MEKKERING, Derck Roelf, 2041 JN Zandvoort, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) ***A41H 37/04*** (11) **3 616 541 B1**
(52) **A41H 37/04**
(25) Ja (26) En
(21) 17907984.3 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2017/017049 28.04.2017
(87) WO 2018/198358 2018/44 01.11.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON KNOPFBEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *BUTTON ATTACHMENT MEMBER CONVEYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'ÉLÉMENT DE FIXATION DE BOUTON*
(73) YKK Corporation, 1 Kanda Izumi-Cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
(72) KANAZAWA,Hiroaki, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
WATANABE,Ryusaku, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

A42B 3/04 → (51) ***A42B 3/28***

(51) ***A42B 3/28*** (11) **3 399 881 B1**
A42B 3/04 ***A41D 13/11***
A62B 18/04 ***A41D 13/002***
A62B 18/00 ***A62B 17/04***
(52) **A41D 13/1153; A41D 13/0025; A41D 13/1184; A42B 3/046; A42B 3/286; A62B 17/04; A62B 18/003; A62B 18/045**
(25) En (26) En
(21) 17736494.0 (22) 07.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/012654 07.01.2017
(87) WO 2017/120562 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 US 201662275995 P
(54) • *ANZIEHBARE BARRIEREVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN MIT BERÜHRUNGSLOSER STEUERUNG*
• *DONNABLE BARRIER DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS WITH TOUCHLESS CONTROL*

- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE BARRIÈRE POUVANT ÊTRE PORTÉS ET COMPRENANT UNE FONCTIONNALITÉ DE COMMANDE SANS CONTACT*

(73) Thi Total Healthcare Innovation Gmbh, Gewerbestrasse 4, 9181 Feistritz im Rosental, AT
(72) ROSATI, Giorgio, East Windsor NJ 08512-3011, IT
GRUBER, Paul, East Windsor NJ 08512-3011, AT
NICKL, Richard, East Windsor NJ 08512-3011, AT
CARGILLE, David Lee, East Windsor NJ 08512-3011, US
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A43B 13/12 → (51) ***B29C 35/08***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/20***

A43B 13/18 → (51) ***B29C 35/08***

(51) ***A43B 13/20*** (11) **3 427 604 B1**
A43B 13/18 ***B29D 35/12***
(52) **A43B 13/20; A43B 13/187; B29D 35/122; B29D 35/128;** Y10T 428/24479
(25) En (26) En
(21) 18191286.6 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 16.03.2011 US 201113049268
(54) • *VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN KAMMER MIT ZUGSTRUKTUREN*
• *METHOD OF MAKING A FLUID-FILLED CHAMBER WITH TENSILE STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAMBRE REMPLIE DE FLUIDE COMPORTANT DES STRUCTURES DE TRACTION*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) DOJAN, Frederick J., Beaverton, OR 97005-6453, US
TAYLOR, Danielle L., Beaverton, OR 97005-6453, US
CHAO, Kirvan L., Beaverton, OR 97005-6453, US
HAZENBERG, Klaas P., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 12716122.2 / 2 685 854

A44B 18/00 → (51) ***B29C 59/02***

A44B 18/00 → (51) ***D04H 1/4374***

(51) ***A45C 5/14*** (11) **3 721 744 B1**
B60B 33/00
(52) **A45C 5/143; B60B 33/001;** B60B 2200/45
(25) It (26) En
(21) 20163371.6 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 19.03.2019 IT 201900003967
30.05.2019 CN 201920799905 U
(54) • *AUSZIEHBARE BAUGRUPPE FÜR EIN RAD EINES GEPÄCKSTÜCKS*
• *EXTRACTABLE ASSEMBLY GROUP FOR ONE WHEEL OF A LUGGAGE*
• *GROUPE D'ASSEMBLAGE EXTRACTIBLE POUR UNE ROUE D'UN BAGAGE*
(73) Kuvera S.p.A., Piazza dei Martiri, 30, 80121 Napoli (NA), IT
(72) COSTA, Francesco, 81025 Marcianise (CE), IT
PERROTTI, Marta, 80137 Napoli, IT
CIRELLA, Diletta, 80147 Napoli, IT
BARBARINO, Domenico, 80030 Roccaroinola (NA), IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A45D 1/00 → (51) ***A45D 1/04***

(51) ***A45D 1/04*** (11) **3 060 082 B1**
A45D 2/00 ***A45D 19/02***
A45D 1/00
(52) **A45D 2/001; A45D 1/04; A45D 19/02;** A45D 2001/002
(25) En (26) En
(21) 14806080.9 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) IB 2014/065584 24.10.2014
(87) WO 2015/059667 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 FR 1360470
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM STYLING-WERKZEUG UND EINER SAMMELVORRICHTUNG*
• *ASSEMBLY COMPRISING A STYLING TOOL AND A COLLECTING DEVICE*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN ACCESSOIRE DE COIFFURE ET UN DISPOSITIF COLLECTEUR*
(73) L'Oreal, S.A., 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PARRIS, Eric, F-95110 Sannois, FR
VIC, Gabin, 93400 Saint-Ouen, FR
WOODLAND, Frédéric, F-93220 Gagny, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A45D 1/04 → (51) ***A45D 1/10***

(51) ***A45D 1/10*** (11) **3 515 236 B1**
A45D 1/04 ***A45D 1/14***
(52) **A45D 1/10; A45D 1/04; A45D 1/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780825.0 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) FR 2017/052491 18.09.2017
(87) WO 2018/055272 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 FR 1658858
(54) • *FRISIERVORRICHTUNG MIT EINEM BEWEGLICHEN FÜHRUNGSELEMENT*
• *HAIRSTYLING APPLIANCE COMPRISING A MOVABLE GUIDING ELEMENT*
• *APPAREIL DE COIFFURE ÉQUIPE D'UN ÉLÉMENT DE GUIDAGE MOBILE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) JAVELLE, Valentin, 38121 Chonas L'Amballan, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A45D 1/14 → (51) ***A45D 1/10***

A45D 2/00 → (51) ***A45D 1/04***

(51) ***A45D 2/44*** (11) **3 697 254 B1**
(52) **A45D 2/44;** A45D 1/00; A45D 1/02; A45D 2/2457
(25) En (26) En
(21) 18797026.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) GB 2018/052981 17.10.2018
(87) WO 2019/077338 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 GB 201717021
12.12.2017 GB 201720706
(54) • *HAARSTYLINGVORRICHTUNG, HAARSTYLINGVERFAHREN UND ANTRIEBSSYSTEM*
• *HAIR STYLING DEVICE, HAIR STYLING METHOD AND DRIVE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COIFFURE, PROCÉDÉ DE COIFFURE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(73) HD3 Limited, Studio 11 Magreal Industrial Estate Freeth Street, Birmingham B16 0QZ, GB
(72) DEBENEDICTIS, Alfredo, Birmingham B16 0QZ, GB
HARRIS, Martin Malcolm, Birmingham B16 0QZ, GB
HOLLAND, Janusz Lucien, Birmingham B16 0QZ, GB
HUGHES, Mark Christopher, Birmingham B16 0QZ, GB
NELSON, James Robert, Birmingham B16 0QZ, GB
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

A45D 19/02 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 31/00 → (51) ***G09F 9/37***

(51) ***A45D 40/00*** (11) **3 005 900 B1**
(52) **A45D 40/06**
(25) Zh (26) En
(21) 13881859.6 (22) 22.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CN 2013/083915 22.09.2013
(87) WO 2014/166212 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 CN 201320177695 U
(54) • *LIPPENSTIFTROHR-PATRONENKERN*
• *LIPSTICK TUBE CARTRIDGE CORE*
• *PARTIE INTÉRIEURE DE CARTOUCHE DE TUBE DE ROUGE À LÈVRES*
(73) Zhejiang Axilone Shunhua Aluminum & Plastic Co., Ltd, No.88(xiaoyue) 329 National Highway Shangyu, Zhejiang 312367, CN
(72) ZHU, Weifeng, Shangyu Zhejiang 312367, CN
NI, Bokun, Shangyu Zhejiang 312367, CN
FANG, Yongqing, Shangyu Zhejiang 312367, CN
WANG, Linbin, Shangyu Zhejiang 312367, CN
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***A45F 3/20*** (11) **3 462 982 B1**
(52) **A45F 3/20;** A45F 2003/166
(25) En (26) En
(21) 16731424.4 (22) 03.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2016/035784 03.06.2016
(87) WO 2017/209765 2017/49 07.12.2017
(54) • *HYDRIERBLASE MIT FLÜSSIGKEITS-BEWEGUNGSREDUKTION*
• *HYDRATION BLADDER INCLUDING LIQUID MOVEMENT-REDUCING FEATURES*
• *VESSIE D'HYDRATATION COMPRENANT DES ÉLÉMENTS RÉDUISANT LE MOUVEMENT DU LIQUIDE*
(73) Shock Doctor, Inc., 110 Cheshire Lane Suite 120, Minnetonka, Minnesota 55305, US
(72) KARL, IV, Adam Peter, Burlington, Vermont 05401, US
LANZA, Benjamin Casey, Sheldon, Vermont 05463, US
FRAZIER, James Creath, Hinesburg, Vermont 05461, US
FISHKIN, Bradley Philip, Burlington, Vermont 05401, US
PIOTROWSKI, Faith LeAnn, Warminster, Pennsylvania 18974, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A45F 5/00 → (51) ***F16B 21/06***

(51) ***A46B 5/02*** (11) **3 811 819 B1**
A46B 7/10 ***A46B 9/00***
A46B 15/00 ***A47L 25/00***
(52) **A47L 25/005; A46B 5/026; A46B 7/10; A46B 9/005; A46B 15/0097**
(25) De (26) De
(21) 20202727.2 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 25.10.2019 DE 102019128879
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON SCHNITTHAAREN*
• *DEVICE FOR REMOVING HAIR CUTTINGS*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DES CHEVEUX COUPÉS*
(73) JED GbR, Schwarzbauernstrasse 12, 91077 Hetzles, DE
(72) Saiz, Oliver, 90409 Nürnberg, DE
John, Heike, 91077 Hetzles, DE
(74) Meyer, Rudolf, Meyer & Dörring GbR Patentanwälte Nürnberger Straße 49, 91052 Erlangen, DE

A46B 7/10 → (51) ***A46B 5/02***

A46B 9/00 → (51) ***A46B 5/02***

(51) ***A46B 9/02*** (11) **3 291 701 B1**
(52) **A46B 9/021;** A46B 2200/1053
(25) En (26) En
(21) 16720434.6 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/060083 04.05.2016
(87) WO 2016/177827 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 FR 1554056
(54) • *APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETIKPRODUKTS*
• *APPLICATOR FOR APPLYING A COSMETIC PRODUCT*
• *APPLICATEUR POUR APPLIQUER UN PRODUIT COSMÉTIQUE*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PRADE, Pauline, 92110 Clichy, FR
CAULIER, Eric, 92110 Clichy, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A46B 15/00 → (51) ***A46B 5/02***

A46B 15/00 → (51) ***A61C 17/22***

(51) ***A46D 3/04*** (11) **3 037 016 B1**
(52) **A46D 3/04**
(25) De (26) De
(21) 15199499.3 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 23.12.2014 BE 201405154
(54) • *BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON BORSTENBÜNDELN IN ÖFFNUNGEN EINES BÜNDELTRÄGERS*
• *BRUSH MANUFACTURING MACHINE AND METHOD FOR INTRODUCING BRISTLE SETS IN OPENINGS OF A BUNDLE CARRIER*
• *MACHINE DE FABRICATION DE BROSSE ET PROCEDE D'INSERTION DE FAISCEAUX DE SOIES DANS DES OUVERTURES D'UN SUPPORT DE FAISCEAU*
(73) GB Boucherie NV, Stuivenbergstraat 106, 8870 Izegem, BE
(72) Boucherie, Bart Gerard, 8870 Izegem, BE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***A47B 88/90*** (11) **3 745 919 B1**
(52) **A47B 88/941**
(25) De (26) De
(21) 19701958.1 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) AT 2019/060010 10.01.2019
(87) WO 2019/148221 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 AT 501022018
(54) • *ANORDNUNG*
• *SYSTEM*
• *SYSTÈME*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) IRGANG, Markus, 6844 Altach, AT
KAMPL, Markus, 6850 Dornbirn, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

A47B 91/04 → (51) ***A47J 43/07***

(51) ***A47C 7/02*** (11) **3 610 760 B1**
A47C 27/00 ***A47C 27/12***
A47C 31/00
(52) **A47C 7/021; A47C 27/006; A47C 27/122; A47C 31/006; A47C 31/007**
(25) De (26) De
(21) 19188914.6 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 15.08.2018 DE 202018104691 U
(54) • *SITZ- UND/ODER LIEGEAUFLAGE*
• *SEAT AND/OR LOUNGER CUSHION*
• *COUSSIN D'ASSISE ET/OU DE CHAISE LONGUE*
(73) Brändl Textil GmbH, Im Innenring 1, 09468 Geyer, DE
(72) Brändl, Jörg, 09468 Geyer, DE
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

A47C 23/00 → (51) ***A47C 27/18***

A47C 23/047 → (51) ***A47C 27/18***

A47C 23/06 → (51) ***A47C 27/18***

A47C 27/00 → (51) ***A47C 7/02***

A47C 27/12 → (51) ***A47C 7/02***

A47C 27/14 → (51) ***A47C 27/18***

(51) ***A47C 27/18*** (11) **3 682 769 B1**
A47C 23/00 ***A47C 23/047***
A47C 23/06 ***A47C 27/14***
(52) **A47C 27/18; A47C 23/002; A47C 23/047; A47C 23/065; A47C 23/067; A47C 27/144**
(25) De (26) De
(21) 20152382.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 18.01.2019 DE 102019200647
(54) • *BETTSYSTEM UND MATRATZE MIT HUBEINRICHTUNG*
• *BED SYSTEM AND MATTRESS WITH LIFTING DEVICE*
• *SYSTÈME DE LIT ET MATELAS AVEC DISPOSITIF DE LEVAGE*
(73) Rössle & Wanner GmbH, Ulrichstrasse 102, 72116 Mössingen, DE
(72) Greiner, Manfred, 72116 Mössingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

A47C 31/00 → (51) ***A47C 7/02***

(51) ***A47D 7/00*** (11) **2 560 523 B1**
A47D 7/03
(52) **A47D 7/02; A47D 7/00; A47D 7/03**
(25) En (26) En
(21) 11772344.5 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) US 2011/000467 15.03.2011
(87) WO 2011/133199 2011/43 27.10.2011
(30) 22.04.2010 US 765058
(54) • *KLEINKINDERBETT*
• *CRIB*
• *LIT D'ENFANT*
(73) Baby Revolution LLC, 2031 W. Cuyler Ave., Chicago, IL 60618, US
(72) SCHWARTZ, David, Chicago, IL 60618, US
MCWEENY, Peter D., Chicago, IL 60613, US
GROCHOWSKI, Jason, Crown Point, IN 46307, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47D 7/03 → (51) ***A47D 7/00***

A47F 1/08 → (51) ***F25D 31/00***

(51) ***A47F 1/12*** (11) **3 626 134 B1**
A47F 5/00
(52) **A47F 1/126; A47F 5/005**
(25) En (26) En
(21) 19201613.7 (22) 31.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 02.09.2011 US 201161530736 P
03.10.2011 US 201161542473 P
31.10.2011 US 201161553545 P
05.07.2012 US 201213542419
(54) • *PRODUKTVERWALTUNGSANZEIGESYSTEM*
• *PRODUCT MANAGEMENT DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE PRESENTATION DE PRODUIT*
(73) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road, Rolling Meadows, IL 60008, US
(72) HARDY, Stephen, Wadsworth, OH 44281, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB
(60) 21152076.2 / 3 834 671
21192889.0
(62) 17178870.6 / 3 257 404
15172675.9 / 2 946 698
12772157.9 / 2 750 555

A47F 1/12 → (51) ***F25D 31/00***

(51) ***A47F 3/00*** (11) **3 479 738 B1**
A47F 3/12 *A47B 47/00*
(52) **A47F 3/005;** **A47F 3/12;** A47B 47/0075; E05Y 2900/202
(25) De (26) De
(21) 18203039.5 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 01.11.2017 DE 102017125547
(54) • *VITRINENBAUSATZ, VITRINE UND VITRINENBAUELEMENTE HIERFÜR*
• *SHOW CASE KIT, SHOW CASE AND SHOW CASE COMPONENTS*
• *MODULE DE VITRINE, VITRINE ET ÉLÉMENTS STRUCTURAUX DE VITRINE ASSOCIÉS*
(73) Schreiber, Bernd, Elterleiner Strasse 39, 09468 Geyer, DE
(72) Schreiber, Bernd, 09468 Geyer, DE
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

A47F 3/12 → (51) ***A47F 3/00***

A47F 5/00 → (51) ***A47F 1/12***

A47G 21/00 → (51) ***A47G 21/04***

(51) ***A47G 21/04*** (11) **2 895 033 B1**
A47G 21/00
(52) **A47G 21/04;** A47G 2021/002; B31B 50/25
(25) En (26) En
(21) 13837881.5 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/038598 29.04.2013
(87) WO 2014/042705 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 US 201261699787 P
11.09.2012 US 201261699808 P
12.03.2013 US 201313797446
(54) • *STRUKTURIERUNG FÜR EIN ZUSAMMENBAUBARES INSTRUMENT*
• *PATTERNING FOR CONSTRUCTABLE UTENSIL*
• *FORMATION DE MOTIFS SUR UN USTENSILE CONSTRUCTIBLE*
(73) Ecotensil Inc., 74 Meadowood Drive, Larkspur, CA 94939, US
(72) CROSS, Peggy V. K., Larkspur, CA 94939, US
(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB

A47J 27/00 → (51) ***C04B 35/52***

(51) ***A47J 27/04*** (11) **3 536 198 B1**
A47J 27/16 ***F24C 13/00***
(52) **F24C 15/327;** **F22B 1/28;** **H05B 6/6479**
(25) En (26) En
(21) 19164565.4 (22) 06.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 06.04.2009 KR 20090029654
31.03.2010 KR 20100029473
(54) • *DAMPFERZEUGER FÜR HERD*
• *STEAM GENERATOR FOR COOKER*
• *GÉNÉRATEUR DE VAPEUR POUR APPAREIL DE CUISSON*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHOI, Sung-Ho, 641-711 Gyoungsangnam-do, KR
KIM, Su-Hwan, 641-711 Gyoungsangnam-do, KR
LEE, Sang-Ki, 641-711 Gyoungsangnam-do, KR
OH, Kwang-Suk, 641-711 Gyoungsangnam-do, KR
KIM, Jeong-Kil, 641-711 Gyoungsangnam-do, KR
SHIN, Jang-Mo, 641-711 Gyoungsangnam-do, KR
CHIN, Jae-Myung, 641-711 Gyoungsangnam-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10761844.9 / 2 417 881

A47J 27/16 → (51) ***A47J 27/04***

A47J 31/40 → (51) ***A47J 31/52***

(51) ***A47J 31/52*** (11) **3 733 031 B1**
A47J 31/40
(52) **A47J 31/525;** **A47J 31/402**
(25) De (26) De
(21) 20172273.3 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 03.05.2019 DE 102019206400
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VOLUMENGENAUEN HEISSGETRÄNKEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF HOT BEVERAGES WITH A PRECISE VOLUME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOISSONS CHAUDES D'UN VOLUME PRÉCIS*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Speckbacher, Benedikt, 83339 Chieming, DE
Nerbl, Christian, 83512 Wasserburg am Inn, DE
Palierakis, Sandro, 83059 Kolbermoor, DE

A47J 37/00 → (51) ***C04B 35/52***

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 133 966 B1**
A21B 5/02
(52) **A21B 5/02;** A47J 2037/0617
(25) En (26) En
(21) 15780560.7 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) AU 2015/000236 17.04.2015
(87) WO 2015/157811 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 AU 2014901422
29.01.2015 AU 2015900253
(54) • *SYSTEM MIT EINEM KOCHGERÄT IN KOMBINATION MIT EINEM VERPACKTEN LEBENSMITTELPRODUKT*
• *SYSTEM COMPRISING A COOKING APPLIANCE IN COMBINATION WITH A PACKAGED FOOD PRODUCT*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN APPAREIL DE CUISSON EN COMBINAISON AVEC UN PRODUIT ALIMENTAIRE EMBALLÉ*
(73) Szymanski, Marek, P.O. Box 7017, Warringah Mall, NSW 2100, AU
(72) Szymanski, Marek, Warringah Mall, NSW 2100, AU
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A47J 37/06 → (51) ***A21B 5/02***

(51) ***A47J 37/07*** (11) **3 700 398 B1**
(52) **A47J 37/0754;** **A47J 37/0713**
(25) En (26) En
(21) 18795734.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) GB 2018/052986 17.10.2018
(87) WO 2019/081887 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 GB 201717556
(54) • *GRILLVORRICHTUNG MIT DRUCKLUFTVERSORGUNG*
• *GRILLING DEVICE WITH PRESSURISED AIR SUPPLY*
• *DISPOSITIF DE GRILLADE DOTÉ D'UNE ALIMENTATION EN AIR SOUS PRESSION*
(73) Active Food Systems Limited, Units 7 to 10 Greenewable Business Park Station Lane, Offord Cluny, Cambridgeshire PE19 5ZA, GB
(72) CADBURY, George Justin Peter, Nr. Didcot Oxfordshire OX11 9ED, GB
O'ROURKE, Sam, Offord Cluny Cambridgeshire PE19 5ZA, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 292 805 B1**
A47J 43/16 ***A47B 91/04***
F16M 7/00 ***A47J 47/16***
(52) **A47J 43/07;** **A47J 47/16;** F16M 7/00
(25) De (26) De
(21) 17186256.8 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 26.08.2016 DE 102016216091
(54) • *KÜCHENMASCHINEN-ERGÄNZUNGSKOMPONENTE MIT EINEM STÜTZFUSS*
• *KITCHEN APPLIANCE SUPPLEMENTING COMPONENT WITH SUPPORT LEG*
• *COMPOSANTS COMPLÉMENTAIRES D'APPAREILS MÉNAGERS DOTÉS D'UN PIED D'APPUI*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Ivanusic, Marko, 1000 Ljubljana, SI
Svara, Matej, 6221 Dutovlje, SI

Semeja, Uros, 3327 Smartno ob Paki, SI

A47J 43/08 → (51) ***H02P 29/00***

A47J 43/16 → (51) ***A47J 43/07***

A47J 47/16 → (51) ***A47J 43/07***

(51) ***A47K 3/34*** (11) **3 216 376 B1**
(52) **A47K 3/34; E05D 15/0656; E05F 1/16; E05F 5/003;** A47K 2003/305; E05Y 2800/12; E05Y 2800/24; E05Y 2900/114
(25) De (26) De
(21) 17151932.5 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 07.03.2016 DE 202016101239 U
(54) • *DUSCH- ODER BADEWANNENABTRENNUNG*
• *PARTITION FOR A SHOWER OR BATH TUB*
• *SÉPARATION DE BAIGNOIRE OU DE DOUCHE*
(73) Altura Leiden Holding B.V., Hagenweg 1 F, 4131 LX Vianen ZH, NL
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A47K 10/48*** (11) **3 610 764 B1**
(52) **A47K 10/48**
(25) Ja (26) En
(21) 17905613.0 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) JP 2017/014702 10.04.2017
(87) WO 2018/189787 2018/42 18.10.2018
(54) • *HANDTROCKNER*
• *HAND DRYER*
• *SÈCHE-MAINS*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NARITANI, Kunihiro, Tokyo 102-0073, JP
SAITO, Fumio, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***A47L 5/12*** (11) **3 738 493 B1**
A47L 9/28 ***A47L 11/24***
A47L 11/40
(52) **A47L 11/4094; A47L 5/12; A47L 9/2815; A47L 11/24; A47L 11/40;** A47L 2201/00; A47L 2201/04
(25) De (26) De
(21) 20172912.6 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 13.05.2019 DE 102019112433
(54) • *SYSTEM AUS EINEM BODENBEARBEITUNGSGERÄT, EINEM IN EINER UMGEBUNG DES BODENBEARBEITUNGSGERÄTES BEFINDLICHEN OBJEKT, EINER DETEKTIONSEINRICHTUNG UND EINER STEUEREINRICHTUNG*
• *SYSTEM COMPRISING A SOIL WORKING IMPLEMENT, AN OBJECT IN THE VICINITY OF THE SOIL WORKING IMPLEMENT, A DETECTION DEVICE AND A CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME CONSTITUÉ D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL, D'UN OBJET SE TROUVANT DANS UN ENVIRONNEMENT DE LA MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL, D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION ET D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Ortmann, Roman, 47057 Duisburg, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***A47L 5/36*** (11) **3 298 942 B1**
E01H 1/08
(52) **A01G 20/47; A47L 5/14; A47L 5/36; E01H 1/0863**
(25) En (26) En
(21) 17192855.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399868 P
22.09.2017 US 201715712345
(54) • *RUCKSACKLAUBSAUGERSAMMELBEUTEL*
• *BACKPACK BLOWERVAC COLLECTION BAG*
• *SAC DE COLLECTE D'UN ASPIRATEUR-SOUFFLEUR DORSAL*
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Poole, Brian, Lutherville, MD 21093, US
Wheeler, David, Gananoque, K7G 2B2, CA
Hess, James, Cockeysville, MD 21030, US
Potter, Christine, Phoenix, MD 21131, US
Miller, David, Aberdeen, MD 21001, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) ***A47L 5/36*** (11) **3 430 960 B1**
A47L 9/28
(52) **A47L 5/36; A47L 9/2852**
(25) En (26) En
(21) 18183921.8 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 18.07.2017 KR 20170091130
(54) • *REINIGER*
• *CLEANER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Chung, Jaeheon, Seoul 08592, KR
Ham, Seaunglok, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 545 805 B1**
A47L 9/28
(52) **A47L 9/00; A47L 7/0095; A47L 9/2894; B25F 5/00**
(25) De (26) De
(21) 19170227.3 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 17.02.2012 DE 102012003076
(54) • *SAUGGERÄT MIT EINEM SAUGGERÄT-SENDER UND EXTERN-KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG DAFÜR*
• *SUCTION DEVICE WITH A SUCTION DEVICE TRANSMITTER AND EXTERNAL COMMUNICATION DEVICE FOR SAME*
• *APPAREIL D'ASPIRATION DOTÉ D'UN ÉMETTEUR D'APPAREIL D'ASPIRATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION EXTERNE CORRESPONDANT*
(73) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, DE
(72) Barabeisch, Markus, 89269 Vöhringen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(60) 21200854.4
(62) 13000689.3 / 2 628 427

(51) ***A47L 9/10*** (11) **3 705 010 B1**
A47L 9/28
(52) **A47L 9/106; A47L 9/2805; A47L 9/2831; A47L 9/2842; A47L 9/2857; A47L 9/2894;** A47L 2201/024
(25) De (26) De
(21) 20160570.6 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 102019105936
(54) • *SAUGGUTSAMMELSTATION, SYSTEM AUS EINER SAUGGUTSAMMELSTATION UND EINEM SAUGREINIGUNGSGERÄT SOWIE VERFAHREN DAFÜR*
• *SUCTION COLLECTING STATION, SYSTEM COMPRISING A SUCTION COLLECTING STATION AND A SUCTION CLEANER AND METHOD FOR SAME*
• *STATION DE COLLECTE DE PRODUIT ASPIRÉ, SYSTÈME D'UNE STATION DE COLLECTE DE PRODUIT ASPIRÉ ET D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE PAR ASPIRATION AINSI QUE PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Büning, Thomas, 44795 Bochum, DE
Fleczok, Benjamin, 45144 Essen, DE
Frielinghaus, Robert, 44803 Bochum, DE
Helmich, Martin, 47239 Duisburg, DE
Hillen, Lorenz, 42287 Wuppertal, DE
Holz, Christian, 44137 Dortmund, DE
Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE
Mosebach, Andrej, 59425 Unna, DE
Ortmann, Roman, 47057 Duisburg, DE
Schmitz, Kevin, 40599 Düsseldorf, DE
Vitz, Fabian, 42327 Wuppertal, DE
van Teeffelen, Niklas, 40223 Düsseldorf, DE
Hackert, Georg, 8832 Wilen bei Wollerau, CH
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 440 978 B1**
(52) **A47L 9/2826;** A47L 2201/06
(25) De (26) De
(21) 18187222.7 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 11.08.2017 DE 102017118382
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDEN REINIGUNGSGERÄTES*
• *METHOD FOR OPERATING A SELF-PROPELLED CLEANING DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE EN MOUVEMENT DE MANIÈRE AUTOMATIQUE*

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Brede, Maike, 58454 Witten, DE
Hahn, Pia, 58332 Schwelm, DE
Hillen, Lorenz, 42287 Wuppertal, DE
Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE
Windorfer, Harald, 40822 Mettmann, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 763 273 B1**
(52) **A47L 5/24; A47L 9/2805; A47L 9/281; A47L 9/2842; A47L 9/2894;** Y02B 40/00
(25) En (26) En
(21) 19219813.3 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 12.07.2019 KR 20190084428
(54)
- *REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER MOTORLEISTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
- *A CLEANER CAPABLE OF CONTROLLING MOTOR POWER AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUVANT RÉGLER LA PUISSANCE D'UN MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Tae Hyun, 05555 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 9/28 → (51) ***A47L 5/12***

A47L 9/28 → (51) ***A47L 5/36***

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/10***

---

(51) ***A47L 11/00*** (11) **3 569 128 B1**
(52) **A47L 11/283; A47L 11/305; A47L 11/4013**
(25) De (26) De
(21) 19170616.7 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 14.05.2018 DE 102018207428
(54)
- *NASSREINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR NASSREINIGUNG EINER BODENFLÄCHE*
- *WET CLEANING DEVICE FOR WET CLEANING A FLOOR SURFACE*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE HUMIDE DESTINÉ AU NETTOYAGE HUMIDE D'UNE SURFACE DE PLANCHER*

(73) i-mop GmbH, Schwanheimer Straße 141, 64625 Bensheim, DE
(72) Franke, Rudolf, 64625 Bensheim, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A47L 11/24 → (51) ***A47L 5/12***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 5/12***

---

(51) ***A47L 13/256*** (11) **3 785 595 B1**
A47L 13/258
(52) **A47L 13/258; A47L 13/256**
(25) De (26) De
(21) 20194075.6 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 02.09.2019 DE 102019123463
(54)
- *WISCHGERÄT*
- *WIPING DEVICE*
- *APPAREIL D'ESSUYAGE*

(73) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau, DE
(72) Link, Jan, 56068 Koblenz, DE
Zens, Detlef, 57632 Burglahr, DE
Fischer, Klaus Jürgen, 56379 Holzappel, DE
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

A47L 13/258 → (51) ***A47L 13/256***

---

(51) ***A47L 13/59*** (11) **3 811 840 B1**
(52) **A47L 13/59**
(25) De (26) De
(21) 19204801.5 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(54)
- *WISCHMITTELPRESSE*
- *PRESS FOR WIPING MEANS*
- *PRESSE D'ÉLÉMENT D'ESSUYAGE*

(73) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau, DE
(72) May, Thorsten, 56379 Obernhof, DE
Fischer, Klaus Jürgen, 56379 Holzappel, DE
Daubach, Harald, 56379 Weinähr, DE
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 692 885 B1**
D06F 39/08
(52) **D06F 39/081; A47L 15/421;** A47L 2401/09; A47L 2501/05
(25) En (26) En
(21) 19155574.7 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(54)
- *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DES FLUSSES VON WASSER IN EINE MASCHINE*
- *MACHINE AND METHOD OF INHIBITING FLOW OF WATER INTO A MACHINE*
- *MACHINE ET PROCÉDÉ D'INHIBITION DE L'ÉCOULEMENT D'EAU DANS UNE MACHINE*

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) TURGUT, Hüseyin Ilker, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 777 637 B1**
(52) **A47L 15/4291**
(25) De (26) De
(21) 20182814.2 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 11.07.2019 DE 102019118807
(54)
- *GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESONDERE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE*
- *DISHWASHER, IN PARTICULAR A DOMESTIC DISHWASHER*
- *LAVE-VAISSELLE, EN PARTICULIER LAVE-VAISSELLE ÉLECTROMÉNAGER*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Tegeler, Daniel, 33649 Bielefeld, DE
Fink, Verena, 33602 Bielefeld, DE
Sgurski, Eugen, 32791 Lage, DE
Dees, Florian, 33649 Bielefeld, DE
Dahms, Tobias, 30519 Hannover, DE
Schröder, Nils, 33611 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47L 15/44*** (11) **3 733 041 B1**
D06F 39/02
(52) **A47L 15/4463**
(25) De (26) De
(21) 20171684.2 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 30.04.2019 DE 102019111086
(54)
- *DOSIERGERÄT*
- *DOSING DEVICE*
- *APPAREIL DE DOSAGE*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Marks, Volker, 33611 Bielefeld, DE
Kröger, Günter, 32369 Rahden, DE
Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE

A47L 25/00 → (51) ***A46B 5/02***

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 491 993 B1**
A61B 46/10 *A61B 1/05*
(52) **A61B 46/10; A61B 1/00126; A61B 1/00128; A61B 1/0014; A61B 1/00142; A61B 1/00195; A61B 1/053;** A61B 2017/00477
(25) En (26) En
(21) 17205136.9 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(54)
- *KOPPLER FÜR ENDOSKOPISCHE KAMERA*
- *COUPLER FOR ENDOSCOPIC CAMERA*
- *COUPLEUR POUR CAMÉRA ENDOSCOPIQUE*

(73) Promecon GmbH, Kreuslerstraße 10, 20095 Hamburg, DE
(72) Calavrezos, Alexander, 22085 Hamburg, DE
Kraus, Philipp, 20257 Hamburg, DE
Calavrezos, Lenika, 20257 Hamburg, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/267***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 46/10***

A61B 1/015 → (51) ***A61B 1/267***

A61B 1/015 → (51) ***A61M 3/02***

A61B 1/12 → (51) ***A61B 1/267***

---

(51) ***A61B 1/267*** (11) **3 409 186 B1**
A61B 1/00 ***A61B 1/015***
A61B 1/12 ***A61M 16/08***
A61M 13/00
(52) **A61B 1/267; A61B 1/00066; A61B 1/00128; A61B 1/00131; A61B 1/015; A61M 13/003;** A61M 2210/0625; A61M 2210/065

(25) En (26) En
(21) 18171998.0 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 14.05.2017 US 201762505924 P
(54) • *LARYNGOSKOPGRIFF UND NACHRÜSTBARES INSUFFLATIONSMODUL DAFÜR*
• *LARYNGOSCOPE HANDLE AND RETROFITTABLE INSUFFLATION MODULE THEREFOR*
• *POIGNÉE DE LARYNGOSCOPE ET SON MODULE D'INSUFFLATION RÉTROFITTABLE*
(73) Pecherer, Evgeny, 14 Chativat Givati Street P.O. Box 4044, 4246378 Netanya, IL
(72) Pecherer, Evgeny, 4246378 Netanya, IL
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 3/10*** (11) **2 859 838 B1**
A61B 3/14
(52) **A61B 3/0025; A61B 3/10; A61B 3/102; A61B 3/14;** F04C 2270/041
(25) Ja (26) En
(21) 13805162.8 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/062597 30.04.2013
(87) WO 2013/187146 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 JP 2012131534
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHE FOTOGRAFIERVORRICHTUNG UND OPHTHALMOLOGISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *OPHTHALMOLOGIC PHOTOGRAPHING DEVICE AND OPHTHALMOLOGIC IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE OPHTALMOLOGIQUE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE OPHTALMOLOGIQUE*
(73) Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) MORIGUCHI, Yoshikiyo, Tokyo 174-8580, JP
AKIBA, Masahiro, Tokyo 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

---

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 430 975 B1**
A61B 3/15
(52) **A61B 3/10; A61B 3/15; A61B 3/152**
(25) Ja (26) En
(21) 17766026.3 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/001113 13.01.2017
(87) WO 2017/159018 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055560
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPHTALMIQUE*
(73) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) OKUDA, Yoki, Tokyo 174-8580, JP
SAKAI, Jun, Tokyo 174-8580, JP
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 453 312 B1**
(52) **A61B 3/102**
(25) En (26) En
(21) 18192423.4 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 06.09.2017 JP 2017171188
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KAWASE, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
UCHIDA, Hiroki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SAGANO, Osamu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

---

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 662 813 B1**
A61B 3/113 ***G06F 3/01***
A61B 5/297 ***A61B 5/11***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/11; A61B 3/10; A61B 3/113; A61B 5/24; A61B 5/297; A61B 5/398; A61B 5/6803; G06F 3/01**
(25) Ja (26) En
(21) 18843467.4 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) JP 2018/030056 10.08.2018
(87) WO 2019/031600 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 JP 2017155948
(54) • *MIT EINEM AM KÖRPER TRAGBAREN GERÄT KOMPATIBLES ELEKTROOKULOGRAFISCHES DATENVERARBEITUNGSGERÄT, MIT DIESEM AUSGESTATTETES AM KÖRPER TRAGBARES BRILLENARTIGES GERÄT UND MIT EINEM AM KÖRPER TRAGBAREN GERÄT KOMPATIBLES ELEKTROOKULOGRAFISCHES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *WEARABLE DEVICE-COMPATIBLE ELECTROOCULOGRAPHY DATA PROCESSING DEVICE, SPECTACLE-TYPE WEARABLE DEVICE PROVIDED WITH SAME, AND WEARABLE DEVICE-COMPATIBLE ELECTROOCULOGRAPHY DATA PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ÉLECTROOCULOGRAPHIE COMPATIBLE AVEC UN DISPOSITIF PORTABLE, DISPOSITIF PORTABLE DE TYPE LUNETTES POURVU DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ÉLECTROOCULOGRAPHIE COMPATIBLE AVEC UN DISPOSITIF PORTABLE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MORISHIMA, Keisuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
YAMANAKA, Kimihiro, Kobe-shi Hyogo 658-8501, JP
CHIHARA, Takanori, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1192, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A61B 3/10 → (51) ***G01B 9/02***

---

(51) ***A61B 3/113*** (11) **3 488 763 B1**
G06T 1/00 ***H04N 5/225***
G06K 9/00 ***G09G 5/00***
H04N 5/235
(52) **A61B 3/113; G06T 1/00; H04N 5/225**
(25) Ja (26) En
(21) 17843173.0 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/022594 19.06.2017
(87) WO 2018/037685 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 JP 2016163556
(54) • *SICHTLINIENDETEKTIONSVORRICHTUNG, SICHTLINIENDETEKTIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *LINE-OF-SIGHT DETECTION DEVICE, LINE-OF-SIGHT DETECTION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LIGNE DE VISÉE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LIGNE DE VISÉE, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) JVC Kenwood Corporation, 3-12 Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) SHUDO, Katsuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
HAKOSHIMA, Shuji, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

A61B 3/113 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 3/14 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 3/15 → (51) ***A61B 3/10***

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 102 094 B1**
A61M 21/00 ***A61B 5/369***
A61M 21/02
(52) **A61M 21/02; A61B 5/369; A61B 5/4812; A61B 5/4815; A61B 5/4836; A61B 5/6803; A61B 5/7221; A61B 5/7225; A61B 5/7246;** A61M 2021/0005; A61M 2021/0016; A61M 2021/0022; A61M 2021/0027; A61M 2021/0044; A61M 2021/0055; A61M 2230/06
(25) En (26) En
(21) 15701581.9 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) IB 2015/050065 05.01.2015
(87) WO 2015/118415 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 US 201461935500 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SENSORISCHEN STIMULATION EINER PERSON WÄHREND EINER SCHLAFSITZUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING TIMING OF SENSORY STIMULATION DELIVERED TO A SUBJECT DURING A SLEEP SESSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À DÉTERMINER UN RYTHME DE STIMULATION SENSORIELLE ADMINISTRÉ À UN SUJET AU COURS D'UNE SESSION DE SOMMEIL*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53705, US
(72) GARCIA MOLINA, Gary Nelson, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BELLESI, Michele, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RIEDNER, Brady Alexander, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TONONI, Giulio, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BENZO, Juan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 442 405 B1**
A61B 6/04 ***A61F 5/37***
A61B 90/10 ***A61B 90/14***
A61B 5/055
(52) **A61B 6/0428; A61B 5/055; A61B 90/10; A61B 90/14;** A61B 34/20; A61B 2034/2048; A61B 2034/2055; A61B 2090/103
(25) En (26) En
(21) 17783338.1 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/027814 14.04.2017
(87) WO 2017/181150 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201662323327 P
(54) • *VERSTELLBARE WIEGENANORDNUNG*
• *ADJUSTABLE CRADLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BERCEAU AJUSTABLE*
(73) Monteris Medical Corporation, 131 Cheshire Ln Suite 100, Minnetonka, MN 55305, US
(72) COOKE, Simon, Winnipeg Manitoba R3Y1G4, CA
GRANT, Mark, Winnipeg Manitoba R3R2T9, CA
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 534 773 B1**
(52) **A61B 5/442; A61B 5/0055; A61B 5/435**
(25) En (26) En
(21) 17791349.8 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/077236 25.10.2017
(87) WO 2018/082978 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 EP 16197195
(54) • *ANSAUGVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VISKOELASTISCHEN EIGENSCHAFTEN VON BIOLOGISCHEM GEWEBE UND KUNSTSTOFFMATERIALIEN*
• *ASPIRATION DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING VISCOELASTIC PROPERTIES OF BIOLOGICAL TISSUES AND SYNTHETIC MATERIALS*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS VISCOÉLASTIQUES DE TISSUS BIOLOGIQUES ET DE MATIÈRES SYNTHÉTIQUES*
(73) ETH Zurich, Raemistrasse 101 / ETH transfer, 8092 Zürich, CH
(72) MAZZA, Edoardo, 5430 Wettingen, CH
FEIJO DELGADO, Francisco, 8006 Zürich, CH
CLAUSEN, Clemens, 8057 Zürich, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 761 850 B1**
A61B 5/053
(52) **A61B 5/442; A61B 5/0053; A61B 5/0077;** A61B 5/0531; A61B 5/6843
(25) En (26) En
(21) 19708468.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/054885 27.02.2019
(87) WO 2019/170497 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 EP 18160454
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES HAUTPARAMETERS*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR MEASUREMENT OF A SKIN PARAMETER*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN PARAMÈTRE DE LA PEAU*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WESTERHOF, Willem Auke, 5656 AE Eindhoven, NL
WU, Yue, 5656 AE Eindhoven, NL
WADHWA, Sahil, 5656 AE Eindhoven, NL
MINKES, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
DE KLEIN, Nicole Louisa, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ZUTPHEN, Martijn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/00 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/12***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 18/20***

A61B 5/00 → (51) ***A61C 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61C 9/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61B 5/00 → (51) ***G01R 33/563***

---

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 273 850 B1**
A61B 5/1455 ***H01L 33/44***
H01L 33/50
(52) **A61B 5/02427; A61B 5/14552;** A61B 5/6824; A61B 2562/0233; H01L 25/167; H01L 33/44; H01L 33/505; H01L 33/507
(25) En (26) En
(21) 16714251.2 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/055482 15.03.2016
(87) WO 2016/150749 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160262
(54) • *OPTISCHER LEBENSZEICHENSENSOR*
• *OPTICAL VITAL SIGNS SENSOR*
• *DÉTECTEUR OPTIQUE DE SIGNES VITAUX*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PAULUSSEN, Elvira Johanna Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VERMEULEN, Olaf Thomas Johan Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/026 → (51) ***G01R 33/563***

---

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 556 286 B1**
(52) **A61B 5/053; A61B 5/14532; A61B 5/1455; A61B 5/6824;** A61B 5/6831
(25) Zh (26) En
(21) 17829115.9 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) CN 2017/108521 31.10.2017
(87) WO 2018/090817 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 CN 201611048179
(54) • *IMPEDANZSPEKTROSKOPIE UND AUF OPTISCHER TECHNIK BASIERENDE VORRICHTUNG ZUM NICHTINVASIVEN BLUTZUCKERNACHWEIS MIT MEHREREN SENSOREN*
• *IMPEDANCE SPECTROSCOPY AND OPTICAL TECHNIQUE-BASED MULTISENSOR NONINVASIVE BLOOD SUGAR DETECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE GLYCÉMIE NON INVASIF À CAPTEURS MULTIPLES BASÉ SUR UNE TECHNIQUE OPTIQUE ET UNE SPECTROSCOPIE D'IMPÉDANCE*
(73) Global Health Ark Medical Technology (Beijing) Co. Ltd, Room 902, Block C, U-Center, Wudaokou Haidian District Beijing 100083, CN
Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) TANG, Fei, Beijing 100083, CN
GENG, Zhanxiao, Beijing 100083, CN
WANG, Xiaohao, Beijing 100083, CN
FAN, Zhiwei, Beijing 100083, CN
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/563***

---

(51) ***A61B 5/06*** (11) **2 654 559 B1**
A61B 5/055 ***A61B 8/08***
A61B 6/00 ***A61B 8/00***
A61B 10/02 ***A61B 10/06***
A61B 90/98 ***A61B 34/20***
A61B 90/00 *A61B 5/00*
(52) **A61B 10/02; A61B 5/0035; A61B 5/055; A61B 5/062; A61B 5/7425; A61B 8/0841; A61B 34/20; A61B 90/98;** A61B 5/318; A61B 5/6848; A61B 6/506; A61B 8/4472; A61B 10/0283; A61B 10/06; A61B 2010/0216; A61B 2034/2051; A61B 2090/365; A61B 2090/378; A61B 2090/3954
(25) En (26) En
(21) 11850625.2 (22) 23.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/067268 23.12.2011
(87) WO 2012/088535 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 US 201061426996 P
27.05.2011 US 201113118138
27.05.2011 US 201113118033
(54) • *SYSTEM ZUM FÜHREN EINES STARREN INSTRUMENTS*
• *SYSTEM TO GUIDE A RIGID INSTRUMENT*
• *SYSTÈME POUR GUIDER UN INSTRUMENT RIGIDE*
(73) Bard Access Systems, Inc., IP Law Group 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) SILVERSTEIN, Fred E., Seattle, WA 98112, US
GOLDEN, Robert N., Kirkland, WA 98033, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 21185773.5

A61B 5/06 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 5/103 → (51) ***A61G 7/05***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 5/11 → (51) ***A61G 7/05***

(51) ***A61B 5/12*** (11) **3 232 927 B1**
H04R 25/00 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/128; A61B 5/7242; A61B 5/725; H04R 25/75**
(25) En (26) En
(21) 14827212.3 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2014/078760 19.12.2014
(87) WO 2016/096043 2016/25 23.06.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRHILFESYSTEMS SOWIE EIN HÖRHILFESYSTEM*
• *METHOD OF OPERATING A HEARING AID SYSTEM AND A HEARING AID SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE ET SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE*
(73) Widex A/S, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) NIELSEN, Jakob, DK-3540 Lynge, DK

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 639 744 B1**
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/0002**
(25) En (26) En
(21) 19196465.9 (22) 08.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.04.2020
(30) 06.06.2008 US 12914808 P
(54) • *BLUTZUCKER MESSGERÄT UND METHODE ZUR VERWENDUNG*
• *BLOOD GLUCOSE METER AND METHOD OF OPERATING*
• *APPAREIL DE MESURE DU SUCRE SANGUIN ET METHODE D'UTILISATION*
(73) Intuity Medical, Inc., 3500 West Warren Avenue, Fremont, CA 94538, US
(72) TOMASCO, Michael, F., Gilroy, CA 95020, US
EMERY, Jeffrey, L., Redwood City, CA California 94062, US
LIPMAN, Kelley, J., Livermore, CA California 94550, US
BRNCIC, Daniel, N., Menlo Park, CA California 94025, US
HOHL, David, K., Milpitas, CA California 95035, US
REYNOLDS, Paul, D., Stanford, CA California 94305, US
ESCUTIA, Raul, Redwood City, CA California 94065, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 09758789.3 / 2 299 904

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/024***

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 705 042 B1**
B01L 3/00 ***G01N 33/49***
G01N 1/40 ***G01N 1/28***
(52) **B01L 3/5023; A61B 5/150022; A61B 5/150305; A61B 5/150358; A61B 5/150755; A61B 5/1509; G01N 1/405; G01N 1/4077; G01N 33/491;** B01L 3/502761; B01L 2200/0652; B01L 2200/0678; B01L 2300/0609; B01L 2300/069; B01L 2300/0825; B01L 2300/105; B01L 2300/126; B01L 2400/0406; G01N 2001/2826
(25) En (26) En
(21) 20158033.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916296918
(54) • *BLUTPROBENTRENNVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *BLOOD SAMPLE SEPARATION DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION D'ÉCHANTILLONS DE SANG*
(73) Biodesix, Inc., 2970 Wilderness Place, Suite 100, Boulder, CO 80301, US
(72) PESTANO, Gary, Boulder, CO Colorado 80301, US
MELLERT, Hestia, Boulder, CO Colorado 80301, US
KAISER, Nathan, Boulder, CO Colorado 80301, US
STEERS, Maximilian, Boulder, CO Colorado 80301, US
KOPITZKE, Keith, Carlsbad, CA California 92011, US
MCHUGH, Sean, Carlsbad, CA California 92011, US
RICHARD, Luke, Carlsbad, CA California 92011, US
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

A61B 5/297 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 5/369 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 160 348 B1**
A61B 8/08 ***A61B 8/00***
G01R 33/48 ***G01S 7/52***
A61B 5/00 ***G01R 33/56***
G06T 19/00
(52) **A61B 6/466; A61B 5/055; A61B 5/7425; A61B 6/4417; A61B 6/5223; A61B 6/5247; A61B 8/4416; A61B 8/466; A61B 8/523; A61B 8/5261; G01R 33/5608; G01S 7/52074; G06T 19/20;** A61B 5/7207; A61B 2576/023; G06T 2210/41; G06T 2219/008; G06T 2219/028; G06T 2219/2016; G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 15728022.3 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/063251 15.06.2015
(87) WO 2015/197384 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 EP 14306006
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON BILDINFORMATIONEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING IMAGE INFORMATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ALLAIRE, Stephane, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GROTH, Alexandra, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Juergen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 773 212 B1**
(52) **A61B 6/4441; A61B 6/584; A61B 6/586;** A61B 6/4085; A61B 6/4464
(25) En (26) En
(21) 19714470.2 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058720 05.04.2019
(87) WO 2019/197299 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 EP 18167262
(54) • *RÖNTGENSYSTEM-FEHLERVERFOLGUNG UND -KALIBRIERUNG*
• *X-RAY SYSTEM ERROR TRACKING AND CALIBRATION*
• *SUIVI ET ÉTALONNAGE D'ERREUR DE SYSTÈME À RAYONS X*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HAASE, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 6/02*** (11) **2 324 768 B1**
A61B 6/00 ***A61N 5/10***
A61B 6/03
(52) **A61B 6/022; A61B 6/032; A61B 6/4014; A61B 6/466; A61B 6/542; A61N 5/1049;** A61N 2005/1061
(25) Ja (26) En
(21) 09815425.5 (22) 14.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(86) JP 2009/066020 14.09.2009
(87) WO 2011/030460 2011/11 17.03.2011

(54) • *Strahlentomographie-Verfahren und Strahlentherapie-System*
• *Radiation tomography method and radiotherapy system*
• *Méthode de tomographie par rayonnement et système de radiothérapie*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) HANDA, Takanobu, Tokyo 108-8215, JP
KANEKO, Shuji, Tokyo 108-8215, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 6/04 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 6/10*** (11) **3 046 475 B1**
G21F 3/00 ***A61B 90/00***
(52) **A61B 6/107; A61B 90/05; G21F 3/00;** A61B 90/50; A61B 2090/0481
(25) En (26) En
(21) 14845264.2 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/056585 19.09.2014
(87) WO 2015/042419 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 US 201361880216 P
(54) • *ABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG FÜR VERSCHLUSSBLOCK*
• *LOCK-BLOCK SHIELD DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BOUCLIER À BLOCAGE DE SERRURE*
(73) Radux Devices, LLC, 9817 Westchester Drive, Omaha, Nebraska 68114, US
(72) GORDON, Gregory, Omaha, Nebraska 68114, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61B 6/12 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 076 877 B1**
(52) **A61B 10/025; A61B 10/0275;** A61B 2010/0208
(25) En (26) En
(21) 14866876.7 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068222 02.12.2014
(87) WO 2015/084881 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 US 201361911977 P
(54) • *ABNEHMBARE KNOCHENDURCHDRINGENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *REMOVABLE BONE PENETRATING DEVICE AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE PÉNÉTRATION D'OS AMOVIBLE ET PROCÉDÉS*
(73) Trinity Orthopedics, LLC, 8817 Production Avenue, San Diego, California 92121, US
(72) MARINO, James, F., La Jolla, CA 92037, US
ELBANNA, Jamil, San Diego, CA 92128, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A61B 10/02 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 10/02 → (51) ***G06K 9/00***

A61B 10/06 → (51) ***A61B 5/06***

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 505 085 B1**
(52) **A61B 17/07207; A61B 18/1442; A61B 34/37; A61B 34/74; A61B 34/76; A61B 90/37; A61B 90/92; A61B 90/98; G16H 10/60; G16H 20/00; G16H 20/40; G16H 40/20; G16H 40/63; G16H 40/67;** A61B 17/07292; A61B 2017/00017; A61B 2017/00022; A61B 2017/00026; A61B 2017/0003; A61B 2017/00061; A61B 2017/00119; A61B 2017/00132; A61B 2017/00199; A61B 2017/00221; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00734; A61B 2017/07214; A61B 2017/07221; A61B 2017/07257; A61B 2017/07271; A61B 2017/07285; A61B 2017/2927; A61B 2017/2933; A61B 2018/00589; A61B 2018/00607; A61B 2034/2055; A61B 2034/2059; A61B 2090/061; A61B 2090/064; A61B 2090/065; A61B 2090/066; A61B 2090/0807; A61B 2090/0811; A61B 2217/005; A61B 2217/007; A61B 2218/002; A61B 2218/008
(25) En (26) En
(21) 18275263.4 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611341 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611339 P
08.03.2018 US 201862640417 P
08.03.2018 US 201862640415 P
30.03.2018 US 201862650887 P
30.03.2018 US 201862650877 P
30.03.2018 US 201862650882 P
30.03.2018 US 201862650898 P
28.06.2018 US 201862691227 P
29.06.2018 US 201816024057
(54) • *STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS IN ABHÄNGIGKEIT VON ERFASSTEN VERSCHLUSSPARAMETERN*
• *CONTROLLING A SURGICAL INSTRUMENT ACCORDING TO SENSED CLOSURE PARAMETERS*
• *COMMANDE D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL EN FONCTION DES PARAMÈTRES DE FERMETURE DÉTECTÉS*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
WONG, Jordan B., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/00 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61B 17/02*** (11) **3 397 175 B1**
A61F 2/08 ***A61B 17/068***
A61B 17/064 *A61B 90/00*
(52) **A61B 17/0682; A61B 17/0218; A61B 17/0642; A61F 2/0811;** A61B 2090/034; A61B 2090/08021; A61B 2217/005; A61B 2217/007; A61F 2/0805; A61F 2002/0829; A61F 2002/0858
(25) En (26) En
(21) 16826666.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/069292 29.12.2016
(87) WO 2017/117437 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201562273890 P
(54) • *BEFESTIGUNGSMITTELABGABESYSTEM*
• *FASTENER DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AGRAFES*
(73) Rotation Medical, Inc., 15350 25th Avenue N. Suite 100, Plymouth, MN 55447, US
(72) ZENZ-OLSON, Nathaniel, Plymouth, MN 55447, US
TRAN, Nathaniel, Plymouth, MN 55447, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/02 → (51) ***A61M 3/02***

A61B 17/04 → (51) ***A61F 2/00***

A61B 17/06 → (51) ***A61F 2/00***

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/02***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 311 761 B1**
A61B 90/00
(52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/00017; A61B 2017/00022; A61B 2017/00123; A61B 2017/00398; A61B 2090/064; A61B 2090/0803; A61B 2090/0807; A61B 2090/702
(25) En (26) En
(21) 17199779.4 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 06.03.2015 US 201514640795
(54) • *MEHRSTUFIGE SCHWELLENWERTE ZUR MODIFIZIERUNG DES BETRIEBS ANGETRIEBENER CHIRURGISCHER INSTRUMENTE*
• *MULTIPLE LEVEL THRESHOLDS TO MODIFY OPERATION OF POWERED SURGICAL INSTRUMENTS*
• *SEUILS DE NIVEAU MULTIPLES POUR MODIFIER LE FONCTIONNEMENT D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX À FONCTIONNEMENT ÉLECTRIQUE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16158830.6 / 3 064 152

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 366 230 B1**
A61B 17/295 *A61B 17/00*
A61B 17/29
(52) **A61B 17/07207; A61B 90/30;** A61B 2017/00398; A61B 2017/00734; A61B 2017/07214; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2017/2946;

A61B 2017/320052; A61B 2090/304; A61B 2090/306; A61B 2090/309

(25) En (26) En
(21) 18166741.1 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 29.07.2010 US 84622810
(54) • *MOTORBETRIEBENES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT SCHNEIDELEMENTVERRIEGELUNGSANORDNUNGEN*
• *MOTOR DRIVEN SURGICAL FASTENER DEVICE WITH CUTTING MEMBER LOCKOUT ARRANGEMENTS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION CHIRURGICAL MOTORISÉ COMPORTANT DES AGENCEMENTS DE VERROUILLAGE D'ÉLÉMENT DE COUPE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) HALL, Steven G., Cincinnati, Ohio 45242, US
SMITH, Bret W., Kings Mills, Ohio 45034, US
SCHWEMBERGER, Richard F., Cincinnati, Ohio 45247, US
ABBOTT, Daniel J., Loveland, Ohio 45140, US
LAURENT, Ryan J., Liberty Township, Ohio 45011, US
YATES, David C., West Chester, Ohio 45069, US
SHELTON, Frederick E., IV, Hillsboro, Ohio 45133, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11738145.9 / 2 598 048

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 378 413 B1**
(52) **A61B 17/07207; A61B 17/07292;** A61B 2017/07235; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2017/2923
(25) En (26) En
(21) 18170701.9 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 06.09.2011 US 201113225857
(54) • *KLAMMERVORRICHTUNG MIT RÜCKSTELLBAREN KLAMMERTREIBERN*
• *STAPLING INSTRUMENT COMPRISING RESETTABLE STAPLE DRIVERS*
• *INSTRUMENT D'AGRAFAGE COMPRENANT DES PILOTES D'AGRAFES À RÉENCLENCHEMENT*
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) SWENSGARD, Brett E., West Chester, OH 45069, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12756612.3 / 2 757 966

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 530 213 B1**
(52) **A61B 17/07292;** A61B 2017/00951; A61B 2017/06176
(25) En (26) En
(21) 19158469.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633747 P
01.02.2019 US 201916265299
(54) • *CHIRURGISCHE STÜTZE FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG*
• *SURGICAL BUTTRESSES FOR SURGICAL STAPLING APPARATUS*
• *CONTREFORTS CHIRURGICAUX POUR APPAREIL D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SHANKARSETTY, Jeevan Maddur, 560096 Bangalore, IN
KALEPU, Hari Naga Mahesh, 500072 Hyderabad, IN
SRINIVAS, Jitendra Bhargava, 500038 Hyderabad, IN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 662 844 B1**
A61B 17/29 ***A61B 17/32***
A61B 90/00 *A61B 17/00*
(52) **A61B 17/1155;** A61B 90/98; A61B 2017/00022; A61B 2017/00119; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; A61B 2017/00725; A61B 2017/00734; A61B 2017/2903; A61B 2017/2904; A61B 2017/320032; A61B 2090/064; A61B 2090/0803; A61B 2217/007
(25) En (26) En
(21) 20154026.7 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 09.06.2017 US 201762517297 P
09.06.2017 US 201762517276 P
07.05.2018 US 201815972641
(54) • *HANDGEHALTENES ELEKTROMECHANISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *HANDHELD ELECTROMECHANICAL SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL ÉLECTROMÉCANIQUE PORTABLE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, CT 06033, US
DELBO, James, Danville, PA 17821, US
FIRTH, Scott, Guilford, CT 06437, US
HRYB, John, Southington, CT 06489, US
KOLLAR, Charles, West Hartford, CT 06119, US
JOYCE, Stephen, Durham, CT 06422, US
PAUL, Stephen, East Hartford, CT 06118, US
RICHARD, Paul D., Shelton, CT 06484, US
SGROI, JR., Anthony, Wallingford, CT 06492, US
VALENTINE, David, East Hampton, CT 06424, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 18176772.4 / 3 412 225

A61B 17/12 → (51) ***A61F 2/24***

---

(51) ***A61B 17/15*** (11) **2 884 908 B1**
A61B 17/56
(52) **A61B 17/157**
(25) En (26) En
(21) 13827809.8 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/054281 09.08.2013
(87) WO 2014/026085 2014/07 13.02.2014
(30) 09.08.2012 US 201261681493 P
(54) • *INTRAOPERATV EINSTELLBARE SCHNEIDEFÜHRUNG*
• *INTRA-OPERATIVELY ADJUSTABLE CUTTING GUIDE*
• *GUIDE DE COUPE RÉGLABLE PENDANT UNE INTERVENTION*
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) KENNEDY, Eric Steven, Memphis, Tennessee 38104, US
WILKINSON, Zachary Christopher, Germantown, Tennessee 38138, US
TARSHA, Maroun Hanna, Memphis, Tennessee 38103, US
WINEBARGER, Randy C., Southaven, Mississippi 38672, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

---

(51) ***A61B 17/15*** (11) **2 931 143 B1**
A61B 17/17 ***A61B 17/80***
A61F 2/30
(52) **A61B 17/151; A61B 17/1673; A61B 17/176; A61B 17/8071; A61B 34/10; A61F 2/2803; A61F 2/2875;** A61B 2034/102
(25) En (26) En
(21) 13818995.6 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076447 12.12.2013
(87) WO 2014/090964 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 FR 1203393
(54) • *IMPLANTAT UND FÜHRUNG*
• *IMPLANT AND GUIDE FOR MAXILLO-FACIAL SURGERY*
• *IMPLANT ET GUIDE*
(73) OBL (Société Anonyme), Immeuble Vecteur Sud, 70-86, avenue de la République, 92320 Chatillon, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3, Avenue Victoria, 75184 Paris Cedex 04, FR
(72) DUBOIS, Guillaume, F-92320 Chatillon, FR
GOUDOT, Patrick, F-75013 Paris Cedex 13, FR
SCHOUMAN, Thomas, F-75013 Paris Cedex 13, FR
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 705 065 B1**
A61F 2/46
(52) **A61B 17/1615; A61F 2/4644;** A61B 2017/1602; A61F 2002/4645; A61F 2002/4646
(25) En (26) En
(21) 20165272.4 (22) 04.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.09.2020
(30) 07.11.2007 US 93644807
(54) • *BASISEINHEIT ZUM BETÄTIGEN EINER KNOCHENMÜHLE*
• *BASE UNIT FOR ACTUATING A BONE MILL*
• *UNITÉ DE BASE POUR ACTIONNER UNE FRAISE À OS*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) BURMEISTER, III, Richard F., 49024, MI Michigan Portage, US
KALINKA, Gary T., Mattawan, MI Michigan 49071, US

PETERSON, Michael, J., Portage, MI Michigan 49002, US
SY, Ben J., Austin, TX Texas 78759, US
DIEHL, Eric K., Round Rock, TX Texas 78681, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 18196430.5 / 3 453 341
13001043.2 / 2 599 455
08846503.4 / 2 205 167

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/15***

A61B 17/17 → (51) ***A61F 2/42***

A61B 17/17 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 17/17 → (51) ***A61F 2/46***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/115***

A61B 17/295 → (51) ***A61B 17/072***

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 393 381 B1**
A61B 17/54 *A61B 17/00*
A61B 17/3211 *A61B 17/3213*
A61B 90/00 *A45D 26/00*
(52) **A45D 26/00; A61B 17/32; A61B 17/54;** A45D 2200/207; A61B 17/3211; A61B 17/3213; A61B 2017/00017; A61B 2017/00473; A61B 2017/00477; A61B 2017/00761; A61B 2017/320004; A61B 2090/037; A61B 2090/0807; A61B 2090/0814
(25) En (26) En
(21) 16879960.9 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/067738 20.12.2016
(87) WO 2017/112652 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201514976409
(54) • *HANDGEFÜHRTE DERMAPLANING-VORRICHTUNG*
• *HAND HELD DERMAPLANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DERMAPLANING PORTATIF*
(73) DD Karma LLC, 844 Kimballwood Lane, Highland Park, IL 60035, US
(72) LEVY, Dara, Highland Park, IL 60035, US
(74) Paustian, Othmar, Boeters & Lieck Patentanwälte Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 505 097 B1**
A61B 5/00 ***A61B 18/14***
A61B 34/30
(52) **A61B 5/068; A61B 17/320092; A61B 18/12; A61B 18/1233; A61B 18/1445; A61B 34/30; A61B 34/76; A61B 90/30; A61B 90/361; A61B 90/37;** A61B 17/072; A61B 2017/00017; A61B 2017/00022; A61B 2017/00026; A61B 2017/0003; A61B 2017/00039; A61B 2017/00057; A61B 2017/00075; A61B 2017/00084; A61B 2017/00106; A61B 2017/00115; A61B 2017/00199; A61B 2017/00221; A61B 2017/00398; A61B 2017/00464; A61B 2017/00734; A61B 2017/07285; A61B 2017/320093; A61B 2017/320095; A61B 2018/0016; A61B 2018/00297; A61B 2018/00345; A61B 2018/00589; A61B 2018/00595; A61B 2018/00601; A61B 2018/00619; A61B 2018/0063; A61B 2018/00642; A61B 2018/00666; A61B 2018/00684; A61B 2018/00702; A61B 2018/00791; A61B 2018/00869; A61B 2018/00875; A61B 2018/00904; A61B 2018/00994; A61B 2018/1246; A61B 2018/1286; A61B 2090/061; A61B 2090/064; A61B 2090/065; A61B 2090/066; A61B 2090/0809; A61B 2090/0811; A61B 2217/005; A61B 2217/007; A61B 2218/002; A61B 2218/007; A61B 2218/008; A61B 2505/05
(25) En (26) En
(21) 18275204.8 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
08.03.2018 US 201862640415 P
08.03.2018 US 201862640417 P
30.03.2018 US 201862650898 P
30.03.2018 US 201862650882 P
30.03.2018 US 201862650877 P
30.03.2018 US 201862650887 P
30.06.2018 US 201862692768 P
30.06.2018 US 201862692748 P
30.06.2018 US 201862692747 P
23.08.2018 US 201862721996 P
23.08.2018 US 201862721994 P
23.08.2018 US 201862721999 P
23.08.2018 US 201862721998 P
23.08.2018 US 201862721995 P
28.08.2018 US 201816115232
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT MIT MITTELN ZUR BESTIMMUNG EINER GEWEBEZUSAMMENSETZUNG ÜBER EIN ULTRASCHALLSYSTEM*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH MEANS FOR DETERMINING TISSUE COMPOSITION VIA AN ULTRASONIC SYSTEM*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS AVEC MOYENS DE DÉTERMINATION D'UNE COMPOSITION DE TISSUS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SYSTÈME À ULTRASONS*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HOUSER, Kevin L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BRADY, John E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
TREES, Gregory A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SCOGGINS, Patrick J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
JAYME, Madeleine C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
NOTT, Cameron R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
FALLER, Craig N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SAWHNEY, Amrita S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ROBERSON, Eric M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BLACK, Brian D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
STULEN, Foster B., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 648 688 B1**
A61B 18/14 ***A61B 90/00***
(52) **A61B 17/320068; A61B 17/320092;** A61B 2017/0003; A61B 2017/00119; A61B 2017/00725; A61B 2017/320093; A61B 2017/320094; A61B 2090/064; A61B 2090/0808; A61B 2090/0809; A61B 2090/081; A61B 2090/0811; A61B 2090/0812; A61B 2090/0814
(25) En (26) En
(21) 18755326.8 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) US 2018/040846 05.07.2018
(87) WO 2019/010258 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 US 201715641858
(54) • *WIEDERVERWENDBARE MEDIZINISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNGEN UND IHRE VERWALTUNGSMETHODEN*
• *REUSABLE ULTRASONIC MEDICAL DEVICES AND METHODS OF MANAGING THEM*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX ULTRASONORES RÉUTILISABLES ET LEURS MÉTHODES DE GESTION*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SCOGGINS, Patrick J., Cincinnati Ohio 45242, US
MUHLENKAMP, Tylor C., Cincinnati Ohio 45242, US
GROENE,David C., Cincinnati Ohio 45242, US
DANNAHER, William D., Cincinnati Ohio 45242, US
DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati Ohio 45242, US
CLAUDA, Phillip H., Cincinnati Ohio 45242, US
ORTIZ, Rafael J. Ruiz, Cincinnati Ohio 45242, US
MILLER, Matthew C., Cincinnati Ohio 45242, US
BASH, Kevin A., Cincinnati Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 20200575.7 / 3 785 648

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/115***

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 202 346 B1**
(52) **A61B 17/3417;** A61B 17/3415; A61B 17/3462; A61B 2017/3419; A61B 2017/3433; A61B 2017/3458; A61B 2017/349
(25) De (26) De
(21) 17153122.1 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 27.01.2016 DE 102016101462
(54) • *TROKARHÜLSE, TROKARSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TROKARHÜLSE*
• *TROCAR SLEEVE, TROCAR SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A TROCAR SLEEVE*

- *DOUILLE DE TROCART, SYSTÈME DE TROCART ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DOUILLE DE TROCART*

(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Wagner, Sebastian, 75015 Bretten, DE
Sauer, Michael, 78532 Tuttlingen, DE
Fuchs, Alexander, 78256 Steißlingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 400 891 B1**
A61B 1/00
(52) **A61B 17/3421;** A61B 2017/3445
(25) Ja (26) En
(21) 16883900.9 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) JP 2016/089150 28.12.2016
(87) WO 2017/119401 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 US 201662275792 P
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) DEJIMA, Takumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
KUWAE, Toshiharu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 17/435*** (11) **2 941 212 B1**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/435;** A61B 2017/00477
(25) En (26) En
(21) 13864447.1 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2013/076315 18.12.2013
(87) WO 2014/100294 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201261738735 P
18.09.2013 US 201361879669 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE VON IN-VITRO-BEFRUCHTUNG*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING IN VITRO FERTILIZATION*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE FÉCONDATION IN VITRO*
(73) Drummond Scientific Company, 500 Parkway, Broomall, PA 19008, US
(72) DRUMMOND, Michael, E., Malvern, PA 19355, US
DITROLIO, Nicholas, M., Havertown, PA 19083, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61B 17/54 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/15***

A61B 17/68 → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **2 579 794 B1**
(52) **A61B 17/7035; A61B 17/7041**
(25) En (26) En
(21) 11793061.0 (22) 07.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) US 2011/039528 07.06.2011
(87) WO 2011/156431 2011/50 15.12.2011
(30) 03.06.2011 US 201113152850
08.06.2010 US 352680 P
(54) • *EMPFÄNGER FÜR KONFORMIERENDE KNOCHENSTABILISIERUNG*
• *CONFORMING BONE STABILIZATION RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR DE STABILISATION OSSEUSE CONFORME*
(73) Globus Medical, Inc., 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) HANSELL, Noah, King of Prussia Pennsylvania 19406, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **2 589 351 B1**
(52) **A61B 17/7064; A61B 17/1671;** A61B 2017/0256
(25) En (26) En
(21) 12190897.4 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 01.11.2011 US 201161554218 P
06.02.2012 US 201213367308
16.07.2012 US 201261672093 P
(54) • *Facettenbefestigungssysteme*
• *Facet fixation systems*
• *Systèmes de fixation à facettes*
(73) Synergy Disc Replacement Inc., 100 Pinebush Rd., Cambridge ON N1R 8J8, CA
(72) Duggal, Neil, London, Ontario N6G 2S6, CA
Hushka, Dylan M, Gilbert, AZ Arizona 85296, US
Butters, Joshua A, Chandler, AZ Arizona 85224, US
Slater, Nicholas, Chandler, AZ Arizona 85248, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 318 207 B1**
(52) **A61B 17/7037; A61B 17/7076; A61B 17/7086; A61B 17/7091;** A61B 2090/037
(25) En (26) En
(21) 17202854.0 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(54) • *POLYAXIALE KNOCHENVERANKERUNGSVORRICHTUNG UND INSTRUMENT ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *POLYAXIAL BONE ANCHORING DEVICE AND INSTRUMENT FOR USE WITH THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE OSSEUX POLYAXIAL ET INSTRUMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC CELUI-CI*
(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE
DANNECKER, Berthold, 78112 St. Georgen, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 15178383.4 / 3 120 791

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 405 128 B1**
A61B 17/88
(52) **A61B 17/7085; A61B 17/7043;** A61B 17/7023
(25) En (26) En
(21) 17707401.0 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) IB 2017/050164 12.01.2017
(87) WO 2017/125837 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 US 201662279894 P
(54) • *FUSIONSSTABEINFÜHRVORRICHTUNG*
• *FUSION ROD INSERTION APPARATUS*
• *DISPOSITIF POUR INSERTION DE TIGE DE FUSION*
(73) Premia Spine Ltd., P.O. Box 8630, 42504 Ramat Poleg, IL
(72) VIKINSKY, Ofer, 44864 Zur-Igal, IL
LEMEROVICH, Ilan, 4641736 Herzliya, IL
SACHER, Ron, 4670231 Herzelia, IL
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/15***

A61B 17/80 → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61B 17/82*** (11) **3 833 284 B1**
(52) **A61B 17/82;** A61B 17/842
(25) It (26) En
(21) 19791367.6 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) IB 2019/058178 26.09.2019
(87) WO 2020/070596 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 IT 201800009065
(54) • *VORRICHTUNG ZUR CERCLAGE VON GEBROCHENEN KNOCHEN UND SYSTEM ZUR CERCLAGE VON GEBROCHENEN KNOCHEN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR THE CERCLAGE OF FRACTURED BONES AND SYSTEM FOR THE CERCLAGE OF FRACTURED BONES COMPRISING SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CERCLAGE D'OS FRACTURÉS ET SYSTÈME DE CERCLAGE D'OS FRACTURÉS COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) Del Medico, Nilli, Via Nazario Sauro N. 34, 10043 Orbassano (TO), IT
(72) Del Medico, Nilli, 10043 Orbassano (TO), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

A61B 17/86 → (51) ***A61F 2/42***

A61B 17/86 → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61B 17/88*** (11) **3 675 755 B1**
A61B 17/70 ***A61B 90/00***
(52) **A61B 17/7085; A61B 17/7091; A61B 17/8869;** A61B 2090/064
(25) En (26) En
(21) 18766509.6 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2018/048403 28.08.2018
(87) WO 2019/046339 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 US 201762551379 P
(54) • *SYSTEME ZUR SPANNUNG VON CHIRURGISCHER SCHNUR*
• *SURGICAL CORD TENSIONING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE TENSION DE CORDON CHIRURGICAL*

(73) Zimmer Biomet Spine, Inc., 10225 Westmoor Drive, Westminster, Colorado 80021, US
(72) MAST, Randall, G., Denver, Colorado 80211, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/92 → (51) ***A61F 2/46***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/20***

(51) ***A61B 18/12*** (11) **2 326 273 B1**
A61N 1/20 ***A61N 1/32***
(52) **A61B 18/12; A61N 1/20;** A61B 18/1492; A61B 34/25; A61B 2018/00285; A61B 2018/00291; A61B 2018/1266; A61B 2018/143; A61B 2018/1475; A61B 2090/0803; A61B 2090/378
(25) En (26) En
(21) 09808837.0 (22) 20.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(86) US 2009/054523 20.08.2009
(87) WO 2010/022275 2010/08 25.02.2010
(30) 20.08.2008 US 90589 P
(54) • *System umfassend einen Katheter und entfaltbare Elektroden zur nicht-termischen Ablation von Gewebe*
• *System including a catheter and deployable electrodes for the non-thermal ablation of tissue*
• *Système comprenant un cathéter et des électrodes déployables pour l'ablation non-thermique de tissu*
(73) Prostacare Pty Ltd, Level 5, 56 Pitt Street, Sydney NSW 2000, AU
(72) NELSON, Tom, A., Elk River MN 55330, US
KROLL, Kai, Plymouth MN 55447, US
FRULAND, Benjamin, R., Plymouth MN 55441, US
HOLTZ, Michael, C., Elk River MN 55330, US
SUNDQUIST, Stephen, K., Minnetonka MN 55345, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 638 140 B1**
A61B 18/00
(52) **A61B 17/3421; A61B 17/3476; A61B 18/1233; A61B 18/1445;** A61B 17/320092; A61B 18/12; A61B 18/16; A61B 90/90; A61B 2017/00017; A61B 2017/00477; A61B 2017/00734; A61B 2018/00172; A61B 2018/00178; A61B 2018/00196; A61B 2018/00589; A61B 2018/00595; A61B 2018/00601; A61B 2018/00636; A61B 2018/1226; A61B 2018/1253; A61B 2018/126; A61B 2090/034; A61B 2090/0808; A61B 2090/0811; H01R 13/2421; H01R 13/6205
(25) En (26) En
(21) 18816880.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/037925 15.06.2018
(87) WO 2018/232360 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520529 P
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE SYSTEME*
• *ELECTROSURGICAL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ÉLECTROCHIRURGICAUX*
(73) Reach Surgical, Inc., 120 Xinxing Road, West Zone, REDA Tianjin 300462, CN
(72) BEAUPRE, Jean, Cincinnati, Ohio 45242, US
GRANT, Richard, Cincinnati, Ohio 45242, US
BOOKWALTER, William, Cincinnati, Ohio 45242, US
DUNKI-JACOBS, Robert, Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 409 229 B1**
A61B 18/00 *A61B 17/29*
A61B 18/12
(52) **A61B 18/1445;** A61B 34/35; A61B 2017/2923; A61B 2018/00196; A61B 2018/00607; A61B 2018/0091; A61B 2018/00922; A61B 2018/1226; A61B 2018/1253; A61B 2018/126; A61B 2018/1412; A61B 2018/1422; A61B 2018/1452; A61B 2018/1475
(25) En (26) En
(21) 18182110.9 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 17.09.2014 US 201462051416 P
17.09.2014 US 201462051409 P
17.09.2014 US 201462051412 P
17.09.2014 US 201462051415 P
17.07.2015 US 201514802582
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT BIPOLARER ENDEFFEKTORANORDNUNG UND ENTFALTBARE MONOPOLARE ANORDNUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT HAVING A BIPOLAR END EFFECTOR ASSEMBLY AND A DEPLOYABLE MONOPOLAR ASSEMBLY*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN ENSEMBLE EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ BIPOLAIRE ET UN ENSEMBLE MONOPOLAIRE DÉPLOYABLE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ANGLESE, Kurt J., Lafayette, CO 80026, US
SANDERS, Jason T., Boulder, CO 80301, US
KINGSLEY, Dylan R., Broomfield, CO 80020, US
HERTRICH, Gregory P., Longmont, CO 80503, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 15178245.5 / 2 997 918

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 522 809 B1**
A61B 18/00
(52) **A61B 18/1492;** A61B 2018/00029; A61B 2018/00077; A61B 2018/00095; A61B 2018/00101; A61B 2018/00577; A61B 2018/00642; A61B 2018/00666; A61B 2018/00702; A61B 2018/00797; A61B 2218/002
(25) En (26) En
(21) 17858862.0 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2017/049264 30.08.2017
(87) WO 2018/067248 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662404013 P
(54) • *ABLATIONSKATHETERSPITZE*
• *ABLATION CATHETER TIP*
• *POINTE DE CATHÉTER D'ABLATION*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) HILLUKKA, Brett, A., Hanover, MN 55341, US
TEGG, Troy, T., Elk Rivere, MN 55330, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 18/14 → (51) ***A61N 2/02***

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 731 775 B1**
(52) **A61B 18/1815;** A61B 2018/00785; A61B 2018/1823
(25) En (26) En
(21) 18827086.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) EP 2018/086234 20.12.2018
(87) WO 2019/129647 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 GB 201721994
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROSURGICAL APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL*
(73) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Wales NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath BA1 4LN, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 562 420 B1**
A61B 18/00 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 18/203; A61B 5/4836;** A61B 5/0059; A61B 5/0095; A61B 2018/00452; A61B 2018/0047
(25) En (26) En
(21) 17822710.4 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084655 27.12.2017
(87) WO 2018/122270 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 EP 16207164
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LICHTBASIERTEN HAUTBEHANDLUNG*
• *LIGHT BASED SKIN TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT CUTANÉ BASÉ SUR LA LUMIÈRE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL
VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 34/10 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 366 254 B1**
A61B 34/10 ***A61B 90/00***
A61B 5/06 ***A61B 6/03***
A61B 6/12 ***A61B 6/00***
G16H 20/40 ***G16H 30/40***
G16H 50/50 *A61B 17/00*

A61B 5/08 *A61B 1/267*
A61B 8/08

(52) **A61B 34/20; A61B 5/062; A61B 5/066; A61B 6/032; A61B 6/12; A61B 6/50; A61B 6/504; A61B 34/10; A61B 90/37; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 50/50;** A61B 1/2676; A61B 5/08; A61B 6/4085; A61B 6/463; A61B 6/5217; A61B 8/0841; A61B 8/5223; A61B 2017/00809; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2051; A61B 2090/3764

(25) En (26) En
(21) 18157836.0 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 22.02.2017 US 201762462171 P
13.02.2018 US 201815895012
(54) • *INTEGRATION MEHRERER DATENQUELLEN FÜR ORTUNG UND NAVIGATION*
• *INTEGRATION OF MULTIPLE DATA SOURCES FOR LOCALIZATION AND NAVIGATION*
• *INTÉGRATION DE MULTIPLES SOURCES DE DONNÉES POUR LOCALISATION ET NAVIGATION*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KRIMSKY, William S., Forest Hill, MD Maryland 21050, US
(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(60) 21203268.4

A61B 34/20 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 46/10*** (11) **2 982 327 B1**
A61B 1/00
(52) **A61B 1/00142; A61B 1/128; A61B 46/10**

(25) De (26) De
(21) 15180001.8 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 08.08.2014 DE 102014111354
(54) • *STERILHÜLLE FÜR EIN MEDIZINISCHES BEOBACHTUNGSINSTRUMENT SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEDIZINISCHEN BEOBACHTUNGSINSTRUMENTS*
• *STERILE COVER FOR A MEDICAL OBSERVING INSTRUMENT AND METHOD FOR OPERATING A MEDICAL OBSERVATION INSTRUMENT*
• *ENVELOPPE STERILE POUR UN INSTRUMENT D'OBSERVATION MEDICALE ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN INSTRUMENT D'OBSERVATION MEDICALE*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Kupferschmid, Markus, 78532 Tuttlingen, DE
Czupalla, Christian, 78532 Tuttlingen, DE
Köhler, Benedikt, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

A61B 46/10 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 6/10***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/115***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/10 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 90/14 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 90/98 → (51) ***A61B 5/06***

(51) ***A61C 1/00*** (11) **3 389 545 B1**
A61C 3/02 ***A61B 5/00***
(52) **A61C 1/082; A61B 5/0088; A61B 5/682; A61C 1/0007; A61C 3/02;** A61B 5/0071

(25) En (26) En
(21) 16874119.7 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) AU 2016/051157 25.11.2016
(87) WO 2017/100828 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 AU 2015905180
(54) • *DENTALE VORRICHTUNG*
• *DENTAL APPARATUS*
• *APPAREIL DENTAIRE*
(73) Emudent Technologies Pty Ltd, Suite 4, Level 3 20 George Street, Hornsby, New South Wales 2077, AU
(72) ZUAITER, Omar, Hornsby New South Wales 2077, AU
HABEB, Alaa, Hornsby, New South Wales 2077, AU
(74) BiiP cvba, Engels Plein 3 bus 102, 3000 Leuven, BE

(51) ***A61C 1/07*** (11) **3 643 269 B1**
A61C 3/03
(52) **A61C 1/07; A61C 3/03**

(25) En (26) En
(21) 19178707.6 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 23.10.2018 KR 20180126798
(54) • *VIBRATIONSVORRICHTUNG ZUR ZAHNPFLEGE*
• *VIBRATION APPARATUS FOR DENTAL CARE*
• *APPAREIL DE VIBRATION POUR SOINS DENTAIRES*
(73) B&L Biotech, Inc., No. 502, 95, Gwangdoekdong-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15462, KR
(72) LEE, In Whan, 06004 Seoul, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61C 3/02 → (51) ***A61C 1/00***

A61C 3/03 → (51) ***A61C 1/07***

(51) ***A61C 5/62*** (11) **3 643 270 B1**
A61C 5/64
(52) **A61C 5/62; A61C 5/64;** A61C 2201/002

(25) De (26) De
(21) 19203145.8 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 22.10.2018 DE 102018126140
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM THERMOCHROMEN TEMPERATURINDIKATOR ZUR AUFNAHME, ERWÄRMUNG UND APPLIKATION VON DENTALMATERIALIEN*
• *DEVICE COMPRISING A THERMOCHROMIC TEMPERATURE INDICATOR FOR RECEIVING, HEATING AND APPLYING DENTAL MATERIALS*
• *DISPOSITIF DOTÉ D'UN INDICATEUR DE TEMPÉRATURE THERMOCHROMIQUE PERMETTANT DE RECEVOIR, CHAUFFER ET APPLIQUER DES MATIÈRES DENTAIRES*
(73) VOCO GmbH, Anton-Flettner-Strasse 1-3, 27472 Cuxhaven, DE
(72) Leiner, Uwe, 27476 Cuxhaven, DE
Plaumann, Manfred Thomas, 27472 Cuxhaven, DE

A61C 5/64 → (51) ***A61C 5/62***

(51) ***A61C 5/73*** (11) **3 610 824 B1**
A61C 13/00
(52) **A61C 5/73; A61C 13/0022**

(25) En (26) En
(21) 18189013.8 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(54) • *ZAHNPROTHESE*
• *DENTAL PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DENTAIRE*
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
(72) VOLLMANN, Markus, 63571 Gelnhausen, DE
(74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) ***A61C 7/00*** (11) **3 718 498 B1**
A61C 7/08
(52) **A61C 7/08; A61C 7/002**

(25) En (26) En
(21) 19167161.9 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING AN ORTHODONTIC ALIGNER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN ALIGNEUR ORTHODONTIQUE*
(73) 3D MED AG, Gotthardstrasse 3, 6300 Zug, CH
(72) RASLAMBEKOV, Islam Khasanovich, 115054 Moscow, RU
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) ***A61C 7/08*** (11) **3 675 768 B1**
A61C 7/36
(52) **A61C 7/08; A61C 7/36**

(25) En (26) En
(21) 18765824.0 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/073349 30.08.2018

(87) WO 2019/043097 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 EP 17382591
(54) • *ORTHODONTISCHES SYSTEM*
• *ORTHODONTIC SYSTEM*
• *SYSTÈME ORTHODONTIQUE*
(73) Orthodontic Research and Development, S. L., Sant Pere Claver, 22, 08017 Barcelona, ES
(72) CARRIERE LLUCH, Luis, 08017 Barcelona, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES
(60) 21203582.8

A61C 7/08 → (51) ***A61C 7/00***

(51) ***A61C 7/14*** (11) **3 461 454 B1**
(52) **A61C 7/148;** A61C 7/143
(25) En (26) En
(21) 18197189.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563771 P
30.11.2017 US 201715827184
(54) • *ORTHODONTISCHES GERÄT*
• *ORTHODONTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL ORTHODONTIQUE*
(73) Hung, Cheng-Hsiang, 126, Sec. 3, Pai-Hsin Road Xien Dien District, New Taipei City, TW
(72) Hung, Cheng-Hsiang, New Taipei City, TW
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

A61C 7/36 → (51) ***A61C 7/08***

(51) ***A61C 9/00*** (11) **3 297 570 B1**
A61B 5/00
(52) **A61C 9/0053; A61B 1/247; A61C 9/0033;** A61C 17/0202; A61C 19/043
(25) En (26) En
(21) 16796013.7 (22) 15.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) IL 2016/050508 15.05.2016
(87) WO 2016/185465 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 IL 23888815
(54) • *SPITZE FÜR EINEN INTRAORALEN SCANNER*
• *A TIP FOR AN INTRAORAL SCANNER*
• *POINTE POUR SCANNER INTRA-BUCCAL*
(73) Lipovetsky, Shlomo, 22/13 Hatizmoret Street, 7558111 Rishon Lezion, IL
(72) TANKUS, Sophie, 5930314 Bat Yam, IL
LIPOVETSKY, Shlomo, 7558111 Rishon Lezion, IL
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

A61C 9/00 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 528 741 B1**
A61C 13/08 ***A61C 13/083***
A61C 13/09 ***A61K 6/818***
A61K 6/822 ***A61K 6/824***
A61K 6/833 ***C03C 3/097***
C03C 4/00 ***C03C 10/00***
(52) **A61C 13/0022; A61C 13/082; A61C 13/083; A61C 13/09; A61K 6/818; A61K 6/822; A61K 6/824; A61K 6/833; C03C 3/097; C03C 4/0021; C03C 10/0027**
(25) En (26) En
(21) 17793599.6 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076530 18.10.2017
(87) WO 2018/073273 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016119934
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHLINGS, ROHLING UND ZAHNRESTAURATION*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A BLANK, BLANK AND A DENTAL RESTORATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉBAUCHE, ÉBAUCHE ET RESTAURATION DENTAIRE*
(73) Dentsply Sirona Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
(72) VOELKL, DR., Lothar, 63773 Goldbach, DE
FECHER, DIPL.-ING., Stefan, 63867 Johannesberg, DE
VOLLMANN, DR., Markus, 63571 Gelnhausen, DE
WIESNER, DIPL.-ING., Carsten, 35519 Rockenberg, DE
(74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61C 13/00 → (51) ***A61C 5/73***

A61C 13/08 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/083 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/09 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61C 17/22*** (11) **3 294 201 B1**
A46B 15/00
(52) **A61C 17/221; A46B 15/0006**
(25) En (26) En
(21) 16722227.2 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060715 12.05.2016
(87) WO 2016/180929 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201562161149 P
(54) • *ZAHNBÜRSTENSYSTEM MIT MAGNETOMETER ZUR ZAHNHYGIENEÜBERWACHUNG*
• *TOOTHBRUSH SYSTEM WITH MAGNETOMETER FOR DENTAL HYGIENE MONITORING*
• *SYSTÈME DE BROSSE À DENTS DOTÉ D'UN MAGNÉTOMÈTRE POUR ASSURER LA SURVEILLANCE DE L'HYGIÈNE DENTAIRE*
(73) Kolibree, 36 rue de Turin, 75008 Paris, FR
(72) SERVAL, Thomas, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
LANDAU, Samuel, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***A61F 2/00*** (11) **2 881 082 B1**
A61B 17/04 ***A61B 17/00***
A61B 17/06
(52) **A61B 17/00234; A61B 17/0401; A61B 17/06109; A61F 2/0045;** A61B 2017/0046; A61B 2017/00805; A61B 2017/0412; A61B 2017/0414; A61B 2017/0417; A61B 2017/0427; A61B 2017/0437; A61B 2017/0445; A61B 2017/0464; A61B 2017/0496; A61B 2017/06009; A61B 2017/06042; A61B 2017/06076; A61B 2017/06085; A61F 2002/30062; A61F 2002/3055; A61F 2002/30617; A61F 2210/0004; A61F 2250/0007; A61F 2250/0018; A61F 2250/005; A61F 2250/0087; A61F 2250/0097
(25) En (26) En
(21) 15151681.2 (22) 06.04.2006
(84) DE ES FR GB IE IT
(43) 10.06.2015
(30) 06.04.2005 US 668736 P
25.07.2005 US 702539 P
25.07.2005 US 702540 P
08.09.2005 US 715362 P
(54) • *Systeme und Vorrichtungen zur Behandlung von Erkrankungen des Beckenbodens*
• *Systems and devices for treating pelvic floor disorders*
• *Systemes et dispositifs de traitement de troubles du plancher pelvien*
(73) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
(72) Weiser, Michael F., Tewksbury, MA 01876, US
Mamo, George, Ellicott City, MD 21043, US
Chu, Michael S. H., Brookline, MA 02446, US
Nowlin, Brett, Bridgewater, MA 02324, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 06740717.1 / 1 871 282

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 307 204 B1**
A61F 2/08
(52) **A61F 2/08; A61F 2/0063;** A61F 2210/0004; A61F 2210/0076; A61F 2250/0017; A61F 2250/0018; A61F 2250/0023; A61F 2250/003
(25) En (26) En
(21) 16733256.8 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/037354 14.06.2016
(87) WO 2016/205186 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175829 P
(54) • *SEHNENREPARATURIMPLANTAT*
• *TENDON REPAIR IMPLANT*
• *IMPLANT DE RÉPARATION DE TENDON*
(73) Rotation Medical, Inc., 15350 25th Avenue N. Suite 100, Plymouth, MN 55447, US
(72) VAN KAMPEN, Craig, Plymouth, MN 55447, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61F 2/01*** (11) **2 645 962 B1**
A61L 27/04 ***A61L 27/10***
A61L 27/14 ***B23H 3/04***
(52) **A61F 2/915; B23H 3/04; B23H 9/00; B23H 9/008; C25F 3/02; C25F 3/14; C25F 7/00;** A61F 2/82; A61F 2240/001; A61F 2250/0068
(25) En (26) En
(21) 11837131.9 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) US 2011/058183 27.10.2011
(87) WO 2012/058491 2012/18 03.05.2012
(30) 28.10.2010 US 914467

(54) • *VERFAHREN ZUM MASSENTRANSFER VON MIKROMUSTERN AUF MEDIZINPRODUKTE*
• *METHOD FOR MASS TRANSFER OF MICRO-PATTERNS ONTO MEDICAL DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MASSE DE MICRO-MOTIFS SUR DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(73) Palmaz Scientific, Inc., 2828 North Harwood Avenue Suite 1700, Dallas, TX 75201, US
(72) GARZA, Armando, San Jose CA 95125, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61F 2/04 → (51) ***A61F 2/89***

A61F 2/06 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/06 → (51) ***A61M 1/14***

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 539 506 B1**
A61F 2/966 ***A61F 2/06***
A61F 2/954 ***A61F 2/848***
A61F 2/95
(52) **A61F 2/966; A61F 2/954;** A61F 2/07; A61F 2002/061; A61F 2002/8486; A61F 2002/9511; A61F 2002/9665
(25) En (26) En
(21) 18208975.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591993 P
(54) • *VORGESPANNTE SCHIEBERSPITZE FÜR ENDOGRAFTS*
• *PRELOADED PUSHER TIP FOR ENDOGRAFTS*
• *EMBOUT DE POUSSOIR PRÉCHARGÉ POUR ENDOGREFFES*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) ROEDER, Blayne A., Bloomington, IN 47401, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61F 2/08 → (51) ***A61B 17/02***

A61F 2/08 → (51) ***A61F 2/00***

A61F 2/10 → (51) ***A61L 27/60***

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 538 878 B1**
(52) **A61F 2/2418;** A61F 2230/0023
(25) En (26) En
(21) 11705868.5 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) EP 2011/052674 23.02.2011
(87) WO 2011/104269 2011/35 01.09.2011
(30) 25.02.2010 PCT/EP2010/052429
(54) • *STENT ZUR POSITIONIERUNG UND VERANKERUNG EINER HERZKLAPPENPROTHESE AN EINER IMPLANTANTIONSSTELLE IM HERZEN EINES PATIENTEN*
• *STENT FOR THE POSITIONING AND ANCHORING OF A VALVULAR PROSTHESIS IN AN IMPLANTATION SITE IN THE HEART OF A PATIENT*
• *STENT POUR LE POSITIONNEMENT ET L'ANCRAGE D'UNE PROTHÈSE VALVULAIRE DANS UN SITE D'IMPLANTATION DANS LE COEUR D'UN PATIENT*
(73) JenaValve Technology, Inc., 7545 Irvine Center Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
(72) STRAUBINGER, Helmut, 80805 Munich, DE
JUNG, Jonannes, 75181 Pforzheim-Huchenfeld, DE
GIRARD, Michael J., Lino Lakes Minnesota 55014, US
MAYER, Arnulf, 85570 Markt Schwaben, DE
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 999 434 B1**
A61M 25/10 ***A61B 17/12***
(52) **A61F 2/2445; A61B 17/00234; A61B 17/068; A61B 17/072; A61B 17/12036; A61B 17/1204; A61B 17/12109; A61B 17/12136; A61B 17/12163; A61F 2/2451;** A61B 17/0218; A61B 17/0644; A61F 2230/0091; A61F 2250/0003; A61F 2250/0059
(25) En (26) En
(21) 14725456.9 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/060434 21.05.2014
(87) WO 2014/187855 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 EP 13168600
(54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM FÜR ANNULOPLASTIE*
• *MEDICAL SYSTEM FOR ANNULOPLASTY*
• *SYSTÈME MÉDICAL POUR ANNULOPLASTIE*
(73) Medtentia International Ltd Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI
(72) KERÄNEN, Olli, S-237 41 Bjärred, SE
ZERKOWSKI, Hans-Reinhard, CH-4125 Reihen, CH

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 107 500 B1**
(52) **A61F 2/2418**
(25) En (26) En
(21) 15752088.3 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016367 18.02.2015
(87) WO 2015/126933 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 US 201461941123 P
(54) • *FLEXIBLER KOMMISSURRAHMEN*
• *FLEXIBLE COMMISSURE FRAME*
• *CADRE À COMMISSURE FLEXIBLE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LEVI, Tamir, S., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61F 2/30 → (51) ***A61B 17/15***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/42***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/46***

A61F 2/30 → (51) ***A61K 38/39***

(51) ***A61F 2/42*** (11) **3 687 455 B1**
A61B 17/17 ***A61B 17/86***
A61F 2/30
(52) **A61F 2/4202; A61B 17/1775;** A61B 17/86; A61F 2002/30028; A61F 2002/30156; A61F 2002/30253; A61F 2002/30576; A61F 2002/30616; A61F 2002/30649; A61F 2002/30785; A61F 2002/30884; A61F 2002/4205; A61F 2002/4207
(25) Fr (26) Fr
(21) 18773488.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/076500 28.09.2018
(87) WO 2019/063807 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 FR 1758993
(54) • *KNÖCHELPROTHESE MIT EINEM TALUSIMPLANTAT, EINEM TIBIAIMPLANTAT UND EINEM EINSATZ SOWIE KIT MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN PROTHESE*
• *ANKLE PROSTHESIS COMPRISING A TALAR IMPLANT, A TIBIAL IMPLANT AND AN INSERT, AND KIT INCLUDING AT LEAST ONE SUCH PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE CHEVILLE COMPORTANT UN IMPLANT TALIEN, UN IMPLANT TIBIAL ET UN INSERT, ET KIT INCLUANT AU MOINS UNE TELLE PROTHÈSE*
(73) Biotechni, Avenue du Serpolet ZI Athelia II, 13600 La Ciotat, FR
(72) CALAMEL, Lionel, 13380 Plan de Cuques, FR
OLIVERA, Franck, 83910 Pourrieres, FR
ASENCIO, Joseph-Guy, 30900 Nimes, FR
DI SCHINO, Marion, 30900 Nimes, FR
LEONARDI, Christian, 30900 Nimes, FR
CALAMEL, Lionel, 13600 La Ciotat, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61F 2/44*** (11) **2 956 093 B1**
A61B 17/80 ***A61B 17/17***
A61B 17/68 ***A61B 17/86***
A61F 2/46
(52) **A61F 2/447; A61B 17/1757; A61B 17/685; A61B 17/8047; A61B 17/8085; A61B 17/8605; A61F 2/4455;** A61B 17/1728; A61B 17/8042; A61B 17/8665; A61F 2/441; A61F 2/4611; A61F 2002/3008; A61F 2002/30131; A61F 2002/30242; A61F 2002/30331; A61F 2002/30372; A61F 2002/30448; A61F 2002/30451; A61F 2002/30484; A61F 2002/30487; A61F 2002/30505; A61F 2002/30507; A61F 2002/30537; A61F 2002/30593; A61F 2002/30604; A61F 2002/30677; A61F 2002/30733; A61F 2002/30772; A61F 2002/30785; A61F 2002/30787; A61F 2002/308; A61F 2002/30904
(25) En (26) En
(21) 14751636.3 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/016409 14.02.2014
(87) WO 2014/127202 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 US 201313767432
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR KORREKTUR DER FEHLAUSRICHTUNG EINES WIRBELS*
• *DEVICES FOR CORRECTING VERTEBRAL MISALIGNMENT*
• *DISPOSITIFS DE CORRECTION D'UN DÉSALIGNEMENT VERTÉBRAL*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) NIEMIEC, Marcin, Norristown, PA 19403, US

SIBSON, Duncan, Malvern, PA 19335, US
FRIEDRICH, Adam, Cinnaminson, NJ 08077, US
PHAM, Khiem, Chalfont, PA 18914, US
HANSELL, Noah, King of Prussia, PA 18914, US
SILBER, Ben, Flemington, NJ 08822, US
HANSELL, Matthew, Schwenksville, PA 19473, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61F 2/44 → (51) ***A61F 2/46***

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 700 473 B1**
A61F 2/44 ***A61F 2/30***
A61B 17/92 ***A61B 17/17***
(52) **A61F 2/447; A61F 2/4611;** A61B 17/1757; A61B 17/92; A61B 2017/927; A61F 2/4405; A61F 2/442; A61F 2/4455; A61F 2/4603; A61F 2002/30108; A61F 2002/3011; A61F 2002/30121; A61F 2002/30123; A61F 2002/30166; A61F 2002/30179; A61F 2002/30303; A61F 2002/4625; A61F 2002/4627; A61F 2002/4681
(25) En (26) En
(21) 18834007.9 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) IB 2018/059668 05.12.2018
(87) WO 2019/111176 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201715832928
(54) • *IMPLANTATEINFÜHRUNGSSYSTEM*
• *IMPLANT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSE D'IMPLANT*
(73) Zygofix Ltd., 17 T'helet Street Misgav Business Park, 2017400 Misgav, IL
(72) ARNIN, Uri, 3603117 Kiryat Tivon, IL
LEVY, Ofer, 3053518 Binyamina, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***A61F 2/50*** (11) **3 157 471 B1**
A61F 2/60 ***A61F 5/00***
(52) **B25J 9/0006; A61F 5/0102;** A61F 2005/0155
(25) En (26) En
(21) 15809414.4 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CA 2015/050559 18.06.2015
(87) WO 2015/192240 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 US 201462013722 P
(54) • *EXOSKELETT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *EXOSKELETON AND METHOD OF USING THE SAME*
• *EXOSQUELETTE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Mawashi Protective Clothing Inc., 820 chemin du Grand-Bernier Nord, Saint-Jean-sur-Richelieu, Québec J2W 0A6, CA
(72) BUJOLD, Alain, St-Jean-sur-Richelieu, Québec J2Y 0A1, CA
SHEITOYAN, Jean-marc, St-Jean-sur-Richelieu, Québec J2W 1K7, CA
TREMBLAY, François, Montréal, Québec H2Y 2N9, CA
PAQUETTE, Patrice, Melbourne, Québec J0B 2B0, CA
POHL, Aleksander, Lachine, Québec H8S 4L6, CA
FORGET, Simon, Laval, Québec H7P 2M1, CA
OUANES, Anis, Longueuil, Québec J4L 2R5, CA
VARY, Alain, Waterloo, Québec J0E 2N0, CA
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

A61F 2/50 → (51) ***B29C 64/112***

A61F 2/60 → (51) ***A61F 2/50***

A61F 2/848 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/848 → (51) ***A61L 31/16***

(51) ***A61F 2/89*** (11) **3 010 451 B1**
A61F 2/915 ***A61F 2/04***
(52) **A61F 2/915;** A61F 2002/046; A61F 2002/91575
(25) En (26) En
(21) 14738997.7 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043406 20.06.2014
(87) WO 2014/205346 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201361837770 P
(54) • *STENT MIT UMLENKENDEM VERBINDER*
• *STENT WITH DEFLECTING CONNECTOR*
• *ENDOPROTHÈSE À CONNECTEUR DE DÉFLEXION*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) SEDDON, Dane T., Boston, Massachusetts 02127, US
ROSS, Daniel, Watertown, Minnesota 55388, US
DORAN, Burns P., Monticello, Minnesota 55362, US
FLEURY, Sean P., Brighton, Massachusetts 02135, US
WOOD, Mark D., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 21203729.5

A61F 2/915 → (51) ***A61F 2/89***

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/954 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/954 → (51) ***A61F 2/97***

A61F 2/966 → (51) ***A61F 2/07***

(51) ***A61F 2/97*** (11) **3 251 634 B1**
A61F 2/954
(52) **A61F 2/97; A61F 2/954**
(25) En (26) En
(21) 17275038.2 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 01.06.2016 GB 201609585
(54) • *EINFÜHRERANORDNUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR VERZWEIGTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MEDICAL DEVICE INTRODUCER ASSEMBLY PARTICULARLY FOR BRANCHED MEDICAL DEVICES*
• *ENSEMBLE INTRODUCTEUR DE DISPOSITIF MÉDICAL, EN PARTICULIER POUR DES DISPOSITIFS MÉDICAUX RAMIFIÉS*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) HANSEN, Palle Munk, 4632 Bjaeverskov, DK
HENDRIKSEN, Per, 4160 Herlufmagle, DK
RASMUSSEN, Erik E., DK-4200 Slagelse, DK
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61F 5/00 → (51) ***A61F 2/50***

A61F 5/03 → (51) ***A61F 5/24***

(51) ***A61F 5/24*** (11) **3 576 686 B1**
A61F 5/03 ***A61F 5/449***
(52) **A61F 5/03; A61F 5/24; A61F 5/449;** A61F 2005/0197
(25) En (26) En
(21) 18704766.7 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/015955 30.01.2018
(87) WO 2018/144456 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 US 201762453155 P
29.08.2017 US 201762551370 P
(54) • *HERNIENRIEMEN*
• *HERNIA BELT*
• *CEINTURE HERNIAIRE*
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) CISKO, George, J., Libertyville, IL 60048, US
AUGUSTYN, Christina, Libertyville, IL 60048, US
PARK, Ryan, S., Libertyville, IL 60048, US
RAKEVICIUS, Donald, Libertyville, IL 60048, US
WANG, Xuemei, Libertyville, IL 60048, US
KIA, Stephanie, Libertyville, IL 60048, US
BURGER, Jeffrey, R., Libertyville, IL 60048, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61F 5/37 → (51) ***A61B 5/00***

A61F 5/449 → (51) ***A61F 5/24***

A61F 7/02 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61F 9/00*** (11) **3 092 983 B1**
(52) **A61F 9/0017; A61K 31/337; A61K 31/4168; A61K 31/498; A61K 31/5377; A61K 31/5575; A61K 31/573;** A61F 2210/0061; A61F 2250/0067; A61F 2250/0068
(25) En (26) En
(21) 16170597.5 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 15.03.2013 US 201313837892
(54) • *TRANSSKLERALES PORTAL ZUR ABGABE VON THERAPEUTISCHEN MITTELN*
• *TRANS-SCLERA PORTAL FOR DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS*
• *PORTAIL TRANS-SCLERA POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US
(72) Urbaniak, Daniel J., Aliso Viejo, CA 92656, US
Stankus, John J., Campbell, CA 95008, US
Hossainy, Syed, Hayward, CA 94544, US

Su, James, San Bruno, CA 94066, US
Trollsas, Mikael O., San Jose, CA 95124, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14710162.0 / 2 967 983

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **2 473 145 B1**
D04B 1/00
(52) **D04B 1/265; A61F 13/085;** D10B 2401/021; D10B 2401/022; D10B 2403/0114
(25) En (26) En
(21) 10812383.7 (22) 31.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) NZ 2010/000173 31.08.2010
(87) WO 2011/025396 2011/09 03.03.2011
(30) 31.08.2009 NZ 57936609
(54) • *KOMPRESSIONSKLEIDUNG UND VERFAHREN*
• *COMPRESSION GARMENT AND METHOD*
• *VÊTEMENT DE COMPRESSION ET PROCÉDÉ*
(73) The Merino Company Limited, 9th Floor, 45 Queen Street, Auckland 1010, NZ
(72) REES-JONES, Blythe Guy, Papamoa, NZ
SIMONS, Rogier Rolf, Mt Maunganui, NZ
COLLIE, Stewart Roger, Upper Riccarton, Christchurch, NZ
SNELL, Marie Stella, Paraparaumu, Kapiti Coast, NZ
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 21203303.9

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 281 615 B1**
A61M 27/00 ***A61M 1/00***
(52) **A61F 13/00068; A61M 1/86; A61M 1/90; A61M 27/00;** A61B 2217/005; A61M 2210/106; A61M 2210/1064
(25) De (26) De
(21) 17185363.3 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 10.08.2016 DE 102016114817
(54) • *MEDIZINISCHES KIT ZUR VERWENDUNG BEI DER UNTERDRUCKTHERAPIE VON ENDOLUMINALEN WUNDSTELLEN IM BEREICH DES GASTROINTESTINALTRAKTES*
• *MEDICAL KIT FOR USE IN NEGATIVE PRESSURE THERAPY OF ENDOLUMINAL WOUND SITES IN THE GASTROINTESTINAL TRACT*
• *TROUSSE MÉDICALE DESTINÉE À UTILISER LORS DU TRAITEMENT PAR PRESSION NÉGATIVE DES PLAIES ENDOLUMINALES DANS LA RÉGION DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL*
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) Görl Dr., Rudolf, 67853 Obernburg, DE
Eckstein Dr., Axel, 89522 Heidenheim, DE
Schulz, Heike, 73037 Göppingen, DE

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 288 511 B1**
(52) **A61F 13/06; A61F 13/08**
(25) En (26) En
(21) 16786907.2 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/026921 11.04.2016
(87) WO 2016/176031 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153499 P
(54) • *MEDIZINISCHES KLEIDUNGSSTÜCK FÜR LYMPHATISCHE KANALISIERUNG*
• *LYMPHATIC CHANNELING MEDICAL GARMENT*
• *VÊTEMENT MÉDICAL DE CANALISATION LYMPHATIQUE*
(73) Farrow Innovations LLC, 801 North Bryan Avenue, Bryan TX 77803, US
(72) FARROW, Wade, P., College Station, TX 77803, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61F 13/00 → (51) ***D06H 1/04***

A61F 13/02 → (51) ***D04H 1/4391***

A61F 13/42 → (51) ***A61F 13/84***

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 397 225 B1**
A61F 13/551
(52) **A61F 13/49015; A61F 13/55115**
(25) De (26) De
(21) 16819315.9 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082005 20.12.2016
(87) WO 2017/114695 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 DE 102015226814
(54) • *INKONTINENZWEGWERFWINDEL*
• *INCONTINENCE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE POUR INCONTINENCE*
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) OSTERTAG, Wolfgang, 89547 Gerstetten, DE
EBERT, Anselm, 97204 Höchberg, DE
KESSELMEIER, Ruediger, 89233 Burlafingen, DE
DRUMEVA-EBERIUS, Albena, 89129 Langenau, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A61F 13/49 → (51) ***B29C 65/08***

A61F 13/496 → (51) ***B29C 65/08***

A61F 13/51 → (51) ***B29C 65/08***

A61F 13/511 → (51) ***A61L 15/32***

A61F 13/513 → (51) ***A61L 15/32***

A61F 13/551 → (51) ***A61F 13/49***

---

(51) ***A61F 13/84*** (11) **3 373 877 B1**
A61F 13/42 ***H01H 36/00***
H03K 17/97
(52) **A61F 13/84; A61F 13/42; H01H 36/0006;** A61F 2013/424; A61F 2013/8479
(25) En (26) En
(21) 15795152.6 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2015/076573 13.11.2015
(87) WO 2017/080620 2017/20 18.05.2017
(54) • *SAUGFÄHIGER WEARABLE-HYGIENEARTIKEL MIT EINER ELEKTRONIKEINHEIT*
• *WEARABLE ABSORBENT HYGIENE ARTICLE COMPRISING AN ELECTRONICS UNIT*
• *ARTICLE HYGIÉNIQUE ABSORBANT POUVANT ÊTRE PORTÉ COMPRENANT UNE UNITÉ ÉLECTRONIQUE*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) CARNEY, Joshua, 448 32 Floda, SE
SCHVETZ, Yossef, 20099 Milano, IT
OZSUMER, Serdar, 20154 Milano, IT
TRAMONTANA, Manuel, 20900 Milano, IT
LOCATI, Alessandro, 20138 Milano, IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 15/00 → (51) ***B65H 35/00***

---

(51) ***A61G 7/018*** (11) **3 528 764 B1**
A61G 7/05
(52) **A61G 7/05; A61G 7/018**
(25) En (26) En
(21) 17783698.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CZ 2017/000063 04.10.2017
(87) WO 2018/072765 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 CZ 20160660
(54) • *KRANKENHAUSVORRICHTUNG FÜR PATIENTENLIEGE*
• *HOSPITAL DEVICE FOR PATIENT SUPPORT*
• *DISPOSITIF HOSPITALIER POUR SOUTIEN DE PATIENT*
(73) Linet Spol s.r.o., Zelevnice 5, 274 01 Slany, CZ
(72) HOLAS, David, 470 01 Ceská Lípa, CZ
KOPRIVA, Filip, CZ-40011 Ústi nad Labem, CZ

---

(51) ***A61G 7/05*** (11) **3 810 060 B1**
A61B 5/103 ***A61B 5/11***
(52) **G16H 40/67; A61B 5/0022; A61B 5/024; A61B 5/0816; A61B 5/1036; A61B 5/1116; A61B 5/1123; A61B 5/6892; A61B 5/746; A61G 7/05;** A61B 2562/0219; A61B 2562/0247; A61B 2562/0261; A61B 2562/043; A61G 2203/30; A61G 2203/36
(25) En (26) En
(21) 19724358.7 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/060985 29.04.2019
(87) WO 2019/207169 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 GB 201806938
(54) • *STÜTZSTRUKTUR*
• *SUPPORT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT*
(73) Ably Medical AS, Kjøpmannsgt 9, 6005 Ålesund, NO
(72) REFSNÆS, Jørn, 6017 Ålesund, NO
VOLDSUND, Arve, 6094 Leinøy, NO
BJØRKLI, Cato Alexander, 1395 Hvalstad, NO
YOUSIF, Leila, 1290 Oslo, NO
FURNES, Kjell Are, 1456 Nesoddtangen, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61G 7/05 → (51) ***A61G 7/018***

A61J 1/20 → (51) ***A61M 1/02***

(51) ***A61J 15/00*** ***G01G 19/00*** ***A61M 5/152*** (11) **3 554 456 B1** ***A61M 5/142***

(52) **A61M 5/14244; A61M 5/152**

(25) En (26) En

(21) 17754338.6 (22) 15.08.2017

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

(43) 23.10.2019

(86) EP 2017/070692 15.08.2017

(87) WO 2018/108337 2018/25 21.06.2018

(30) 16.12.2016 EP 16204887
16.12.2016 EP 16204889

(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ENTERALEN ERNÄHRUNG*
• *A PORTABLE ENTERAL FEEDING APPARATUS*
• *DISPOSITIF PORTABLE D'ALIMENTATION ENTÉRALE*

(73) Rockfield Medical Devices Limited, Innovation Business Centre GMIT Galway Dublin Road, Galway, IE

(72) THOMPSON, Tomas Martin, Athenry County Galway, IE
MAYNE, Donal, Celbridge County Kildare, IE
KELLY, Damian, Galway, IE

(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

(60) 21197282.3

(51) ***A61K 6/62*** ***C08F 2/50*** ***A61K 6/79*** (11) **3 427 716 B1** ***A61K 6/71*** ***A61K 6/887***

(52) **A61K 6/62; A61K 6/71; A61K 6/79; A61K 6/887; C08F 2/50**

(25) Ja (26) En

(21) 17763323.7 (22) 08.03.2017

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

(43) 16.01.2019

(86) JP 2017/009248 08.03.2017

(87) WO 2017/154983 2017/37 14.09.2017

(30) 09.03.2016 JP 2016045523

(54) • *PHOTOPOLYMERISATIONSINITIATOR UND PHOTOHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHOTOPOLYMERIZATION INITIATOR AND PHOTOCURABLE COMPOSITION*
• *INITIATEUR DE PHOTOPOLYMÉRISATION ET COMPOSITION PHOTODURCISSABLE*

(73) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) FURUHASHI, Koji, Tokyo 110-0016, JP
AKIZUMI, Hironobu, Tokyo 110-0016, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 6/71 → (51) ***A61K 6/62***

A61K 6/79 → (51) ***A61K 6/62***

A61K 6/818 → (51) ***A61C 13/00***

A61K 6/822 → (51) ***A61C 13/00***

A61K 6/824 → (51) ***A61C 13/00***

A61K 6/829 → (51) ***C08F 220/18***

A61K 6/833 → (51) ***A61C 13/00***

A61K 6/887 → (51) ***A61K 6/62***

A61K 6/887 → (51) ***C08F 220/18***

A61K 8/00 → (51) ***C11D 1/835***

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/26*** ***A61K 8/81*** ***A61K 47/04*** ***A61K 47/38*** ***A61F 7/02*** (11) **3 238 692 B1** ***A61K 8/73*** ***A61K 9/70*** ***A61K 47/32*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/04***

(52) **A61K 8/042; A61F 7/02; A61K 8/731; A61K 8/8129; A61K 8/8158; A61K 8/8176; A61Q 19/00;** A61F 2007/0214; A61F 2007/0219; A61F 2007/0226

(25) Ja (26) En

(21) 15873212.3 (22) 24.12.2015

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

(43) 01.11.2017

(86) JP 2015/086099 24.12.2015

(87) WO 2016/104644 2016/26 30.06.2016

(30) 26.12.2014 JP 2014266104

(54) • *HYDROGELZUSAMMENSETZUNG*
• *HYDROGEL COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HYDROGEL*

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) KAKINUKI, Kenichi, Tokyo 131-8501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/02 → (51) ***A61P 43/00***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/26***

(51) ***A61K 8/06*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/41*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/894*** (11) **3 360 534 B1** ***A61K 8/40*** ***A61K 8/49*** ***A61K 8/891*** ***A61Q 17/04***

(52) **A61K 8/064; A61K 8/025; A61K 8/0254; A61K 8/26; A61K 8/37; A61K 8/585; A61K 8/60; A61K 8/891; A61K 8/894; A61Q 17/04;** A61K 2800/612

(25) Ja (26) En

(21) 16853755.3 (22) 07.10.2016

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

(43) 15.08.2018

(86) JP 2016/079962 07.10.2016

(87) WO 2017/061604 2017/15 13.04.2017

(30) 09.10.2015 JP 2015201595
06.10.2016 JP 2016198402

(54) • *SPRÜHBARES SONNENSCHUTZKOSMETIKUM*
• *SPRAYABLE SUNSCREEN COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE D'ÉCRAN SOLAIRE POUVANT ÊTRE PULVÉRISÉ*

(73) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP

(72) YAMAKI, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
HARADA, Taichi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
MATSUDA, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/20 → (51) ***A61K 8/26***

(51) ***A61K 8/25*** ***A61K 8/26*** ***A61K 8/89*** ***A61K 8/58*** (11) **3 021 819 B1** ***A61Q 15/00*** ***A61K 8/04***

(52) **A61K 8/046; A61K 8/25; A61K 8/26; A61K 8/37; A61K 8/585; A61K 8/891; A61Q 15/00**

(25) En (26) En

(21) 14748354.9 (22) 15.07.2014

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

(43) 25.05.2016

(86) US 2014/046581 15.07.2014

(87) WO 2015/009648 2015/03 22.01.2015

(30) 16.07.2013 US 201361847067 P
17.06.2014 US 201414307466

(54) • *SCHWEISSHEMMENDE SPRÜHVORRICHTUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAFÜR*
• *ANTIPERSPIRANT SPRAY DEVICES AND COMPOSITIONS*
• *DISPOSITIFS DE PULVÉRISATION DE COMPOSITION ANTITRANSPIRANTE ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) MENON, Elton Luis, Cincinnati, Ohio 45202, US
SWAILE, David Frederick, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(60) 21202462.4

A61K 8/25 → (51) ***A61P 43/00***

(51) ***A61K 8/26*** ***A61K 8/20*** ***A61Q 15/00*** ***A61K 8/04*** (11) **3 773 428 B1** ***A61K 8/44*** ***B65D 83/00***

(52) **A61K 8/26; A61K 8/046; A61K 8/20; A61K 8/44; A61Q 15/00;** A61K 2800/87

(25) En (26) En

(21) 19706295.3 (22) 28.02.2019

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

(43) 17.02.2021

(86) EP 2019/055000 28.02.2019

(87) WO 2019/185284 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 EP 18164854

(54) • *SCHWEISSHEMMENDE PRODUKTE*
• *ANTIPERSPIRANT PRODUCTS*
• *PRODUITS ANTI-TRANSPIRANTS*

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT

(72) ASKEM, Harriet, Jade, Leeds, Yorkshire LS14 2AR, GB

LUCKWELL, Craig, James, Leeds, Yorkshire LS14 2AR, GB
(74) Whaley, Christopher, et al, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/26 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/26 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/27 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/27 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 5/10***

(51) ***A61K 8/35*** (11) **3 454 827 B1**
A61K 8/67 ***A61Q 19/08***
(52) **A61K 8/355; A61K 8/671; A61Q 19/08;** A61K 2800/52
(25) En (26) En
(21) 17722025.8 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/060962 08.05.2017
(87) WO 2017/194486 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 EP 16169468
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON RETINSÄUREVORLÄUFERN UND HAUTPFLEGEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT STABILISIERTEM RETINSÄUREVORLÄUFER*
• *METHOD FOR STABILIZING RETINOIC ACID PRECURSORS AND A SKIN BENEFIT COMPOSITION WITH STABILIZED RETINOIC ACID PRECURSORS*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION DE PRÉCURSEURS D'ACIDE RÉTINOÏQUE ET COMPOSITION DE SOIN POUR LA PEAU AVEC DES PRÉCURSEURS D'ACIDE RÉTINOÏQUE STABILISÉE*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(72) LOU, Anjing, Trumbull, Connecticut 06611 TEST, US
MOADDEL, Teanoosh, Trumbull, Connecticut 06611 TEST, US
PATEL, Anil, Babubhai, Trumbull, Connecticut 06611 TEST, US
(74) James, Helen Sarah, et al, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/38 → (51) ***C12P 7/40***

A61K 8/40 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/43 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/44 → (51) ***A61Q 5/00***

(51) ***A61K 8/45*** (11) **3 290 020 B1**
A61Q 5/00 ***A61K 8/60***
A61Q 9/02 ***A61Q 11/00***
A61Q 19/00
(52) **A61Q 19/00; A61K 8/45; A61K 8/602; A61Q 5/00; A61Q 9/02; A61Q 11/00**
(25) De (26) De
(21) 17020389.7 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 29.08.2016 CH 11122016
(54) • *MILDE ZUBEREITUNGEN MIT ALKOXYLIERTEN FETTSÄUREAMIDEN*
• *MILD PREPARATIONS CONTAINING ALKOXYLATED FATTY ACID AMIDES*
• *PRÉPARATIONS DOUCES CONTENANT DES AMIDES D'ACIDES GRAS ALCOXYLÉS*
(73) Perfect Ideas GmbH, Talstrasse 35, 6043 Adligenswil, CH
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/49 → (51) ***A61P 43/00***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 5/00***

(51) ***A61K 8/58*** (11) **3 532 170 B1**
A61Q 19/00 ***A61K 8/99***
A61K 35/00 ***A61K 47/00***
A61K 9/00 ***A61Q 1/00***
(52) **A61Q 19/00; A61K 8/022; A61K 8/044; A61K 8/046; A61K 8/06; A61K 8/585; A61K 8/891; A61K 8/99; A61K 9/0014; A61K 9/12; A61K 35/744; A61K 47/24; A61P 17/00; A61P 31/10;** A61K 2800/87
(25) En (26) En
(21) 17803795.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077547 27.10.2017
(87) WO 2018/078067 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 BE 201605812
(54) • *AEROSOLSPRAY MIT LEBENSFÄHIGEN BAKTERIENSPEZIES*
• *AEROSOL SPRAY CONTAINING VIABLE BACTERIAL SPECIES*
• *PULVÉRISATION AÉROSOL CONTENANT DES ESPÈCES BACTÉRIENNES VIABLES*
(73) YUN NV, Berkenlaan 4, 2630 Aartselaar, BE Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(72) HENKENS, Tim, 2630 Aartselaar, BE
KIEKENS, Filip, 2610 Wilrijk, BE
LEBEER, Sarah, 2020 Antwerpen, BE
CLAES, Ingmar, 2020 Antwerpen, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61K 8/58 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/45***

A61K 8/60 → (51) ***A61P 43/00***

A61K 8/60 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/64 → (51) ***C12P 7/40***

A61K 8/66 → (51) ***C12P 7/40***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/35***

(51) ***A61K 8/73*** (11) **3 806 818 B1**
A61K 8/89 ***C08G 77/12***
C08G 77/20 ***C08L 83/04***
C08L 83/06 ***C09D 183/06***
C08B 37/16
(52) **A61K 8/895; A61Q 1/02; A61Q 5/02; A61Q 5/12; A61Q 19/00; C08B 37/0012; C08B 37/0015; C08G 77/12; C08G 77/20; C08L 83/04; C08L 83/06; C09D 183/06;** A61K 2800/10
(25) En (26) En
(21) 18840008.9 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) US 2018/068077 29.12.2018
(87) WO 2020/139403 2020/27 02.07.2020
(54) • *HYDROPHILE CYCLODEXTRIN-MODIFIZIERTES SILOXANGELEN*
• *HYDROPHILIC CYCLODEXTRIN-CONTAINING SILICONE GELS*
• *GELS DE SILICONE HYDROPHILE MODIFIÉE PAR DES CYCLODEXTRINES*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) BURKE, Sarah, Milan, MI 48160, US
WANG, Feng, Niskayuna, NY 12309, US
HARTMAN, Christian, Dexter, MI 48130, US
WHITTON, Margaret, Jackson, MI 49203, US
GRIMM, Chelsea, Perrysburg, OH 43551, US
MITRA, Amitabha, Adrian, Michigan 49221, US
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/73 → (51) ***A61P 43/00***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/86 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/89 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/89 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/894 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/898 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/9717 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/9767 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/9789 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/9794 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/99 → (51) ***A61K 8/58***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 945 614 B1**
A61K 9/28 ***A61K 31/785***
(52) **A61K 9/2054; A61K 9/0065; A61K 31/197; A61K 31/4439; A61K 31/506; A61K 31/785; A61K 38/10; A61K 45/06; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/14; A61P 1/16; A61P 11/00; A61P 11/04; A61P 35/00; A61P 43/00;** A61K 9/2031; A61K 9/2866
(25) En (26) En
(21) 14702387.3 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/011450 14.01.2014
(87) WO 2014/113377 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 US 201361752726 P
11.12.2013 US 201361914804 P
(54) • *MAGENSAFTRESISTENTEN ORALE RETARD-DOSIERFORM EINES GALLENSÄUREKOMPLEXBILDNERS*
• *GASTRO-RETENTIVE SUSTAINED-RELEASE ORAL DOSAGE FORM OF A BILE ACID SEQUESTRANT*
• *FORME POSOLOGIQUE ORALE À LIBÉRATION PROLONGÉE À RÉTENTION GASTRIQUE D'UN AGENT SÉQUESTRANT D'ACIDE BILIAIRE*
(73) Ironwood Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney Street, Cambridge, Massachusetts A 02142, US
(72) SETHURAMAN, Vasu, Waltham, Massachusetts 02451, US
HEDDEN, David Bruce, Bristol TN 37620-6820, US
LESKOW, Kristen Marie, Watertown, MA 02472, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 21202140.6

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 160 444 B1**
A61K 47/10 ***A61K 47/12***
A61K 47/14 ***A61K 47/26***
A61K 9/107 ***A61K 47/44***
A61K 31/167 ***A61K 31/4178***
A61K 31/519 ***A61K 31/551***
(52) **A61K 9/1075; A61K 9/0043; A61K 9/0048; A61K 31/167; A61K 31/4178; A61K 31/519; A61K 31/551; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/14; A61K 47/26; A61K 47/44; A61P 1/08; A61P 25/04; A61P 25/06; A61P 25/18; A61P 25/20; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 29/00; A61P 29/02**
(25) En (26) En
(21) 15757010.2 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) IN 2015/000266 25.06.2015
(87) WO 2015/198350 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 IN 3077CH2014
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ÖL-IN-WASSER-NANOEMULSION*
• *A PHARMACEUTICAL OIL-IN-WATER NANO-EMULSION*
• *NANO ÉMULSION PHARMACEUTIQUE HUILE-DANS-EAU*
(73) Synergia Bio Sciences Private Limited, Embassy Diamante 34 Vittal Mallya Road, Bangalore 560001, IN
(72) MISRA, Ambikanandan, Vadodara 390001, IN
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 664 779 B1**
A61B 5/00 ***A61M 37/00***
A61M 25/00
(52) **A61M 37/0015; A61B 5/685; A61K 9/0021;** A61B 2562/028; A61B 2562/12; A61M 2025/0008; A61M 2037/0023; A61M 2037/0061
(25) De (26) De
(21) 18765011.4 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/071957 13.08.2018
(87) WO 2019/030417 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 DE 102017118419
(54) • *MIKRONADELARRAY AUFWEISEND EINEN FARBUMSCHLAG-INDIKATOR*
• *MICRO-NEEDLE ARRAY COMPRISING A COLOR CHANGE INDICATOR*
• *MATRICE DE MICRO-AIGUILLES PRÉSENTANT UN INDICATEUR DE CHANGEMENT DE COULEUR*
(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
(72) HENNING, Andreas, 72469 Meßstetten, DE
MARX, Simone, 56076 Koblenz, DE
FLORIN, Larissa, 56317 Urbach, DE
(74) Simandi, Claus, Badehausallee 55, 27476 Cuxhaven, DE

A61K 9/00 → (51) ***A23L 29/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 8/58***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 49/12***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 35/747***

---

(51) ***A61K 9/08*** (11) **3 452 075 B1**
A61K 47/10 ***A61K 47/12***
A61K 47/26 ***A61K 38/17***
A61P 27/02
(52) **A61K 38/179; A61K 9/0048; A61K 47/12; A61K 47/26; A61P 27/02**
(25) En (26) En
(21) 17907584.1 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) KR 2017/011293 13.10.2017
(87) WO 2018/199408 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 KR 20170053782
19.09.2017 KR 20170120262
(54) • *OPHTHALMISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *OPHTHALMIC PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE OPHTALMIQUE*
(73) Sam Chun Dang Pharm. CO., LTD., 71 Jeyakgongdan 2-gil Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18622, KR
(72) IM, Guang-Jin, Ansan-si, Gyeonggi-do 15595, KR
HA, Byung-Jhip, Icheon-si, Gyeonggi-do 17347, KR
PARK, Na-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16231, KR
PARK, Yong-Seop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16471, KR
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

---

(51) ***A61K 9/08*** (11) **3 556 349 B1**
A61K 31/4192 ***A61K 47/69***
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 31/325; A61K 31/41; A61K 31/4192; A61K 47/6951; A61P 25/08**
(25) Ko (26) En
(21) 17880335.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) KR 2017/014727 14.12.2017
(87) WO 2018/111000 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 KR 20160170389
(54) • *FLÜSSIGE PARENTERALE ZUBEREITUNG MIT EINER CARBAMAT-VERBINDUNG*
• *PARENTERAL LIQUID PREPARATION COMPRISING CARBAMATE COMPOUND*
• *PRÉPARATION LIQUIDE PARENTÉRALE COMPRENANT UN COMPOSÉ CARBAMATE*
(73) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., 221, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) BAEK, Myoung Ki, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
LEE, Ji Hye, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
CHOI, So Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 9/08*** (11) **3 752 129 B1**
A61K 47/10 ***A61K 47/18***
A61K 31/64 ***A61P 9/12***
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/0095; A61K 9/08; A61K 31/64; A61K 47/10; A61K 47/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710750.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) FR 2019/050345 15.02.2019
(87) WO 2019/158873 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 FR 1851353
(54) • *MEHRZWECK-TORASEMID-ZUSAMMENSETZUNG*
• *MULTI-USE TORASEMIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION MULTIUSAGE DE TORASEMIDE*
(73) Vetoquinol SA, 70200 Magny-Vernois, FR
(72) MOREAU, Marinette, 70200 SAINT-GERMAIN, FR
LEGO, Elodie, 70200 LURE, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A61K 9/107 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 35/747***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 47/36***

---

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 344 234 B1**
C08F 290/12
(52) **A61K 9/1641; A61P 7/02; C08F 220/60; C08F 290/12**
(25) En (26) En

(21) 16760486.7 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070808 05.09.2016
(87) WO 2017/037276 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 GB 201515602
(54) • *POLYMERE UND MIKROKÜGELCHEN*
• *POLYMERS AND MICROSPHERES*
• *POLYMÈRES ET MICROSPHÈRES*
(73) Biocompatibles UK Limited, Chapman House Farnham Business Park Weydon Lane, Farnham Surrey GU9 8QL, GB
(72) HEAYSMAN, Clare Louise, London Greater London EC4M 7RD, GB
LLOYD, Andrew, Brighton BN2 4GJ, GB
PHILLIPS, Gary, East Sussex BN26 6TB, GB
LEWIS, Andrew Leonard, Farnham Surrey GU8 8QL, GB
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61K 9/16 → (51) ***A61K 49/12***

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 558 300 B1**
A61K 31/40
(52) **A61K 31/40; A61K 9/2018; A61K 9/2054;** A61K 9/2009; A61K 9/2013; A61K 9/2813; C07D 207/12
(25) En (26) En
(21) 17883149.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/067655 20.12.2017
(87) WO 2018/119108 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201662437603 P
05.01.2017 US 201762442803 P
(54) • *FESTE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN VON ASIMADOLIN*
• *SOLID PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF ASIMADOLINE*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES SOLIDES D'ASIMADOLINE*
(73) Tioga Pharmaceuticals, Inc., 9255 Towne Centre Drive, Suite 350, San Diego, CA 92121, US
(72) SHIGETA, Kosuke, San Diego, CA 92121, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/592***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/675***

A61K 9/20 → (51) ***A61P 9/12***

A61K 9/20 → (51) ***A61P 43/00***

A61K 9/24 → (51) ***A61K 31/675***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 49/12***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 49/12***

A61K 9/51 → (51) ***A61P 43/00***

(51) ***A61K 9/70*** (11) **3 197 275 B1**
A61K 31/341 ***A61K 31/4468***
A61K 31/485 ***C07D 489/08***
(52) **A61K 31/4468; A61K 9/7069; A61K 31/00; A61K 31/341; A61K 31/485; C07D 489/08**
(25) En (26) En
(21) 15844034.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051849 24.09.2015
(87) WO 2016/049266 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054515 P
03.08.2015 US 201562200309 P
(54) • *4: 3 NALTREXON: 5-METHYL-2-FURALDEHYD CO-KRISTALL*
• *4:3 NALTREXONE: 5-METHYL-2-FURALDEHYDE COCRYSTAL*
• *CO-CRISTAL CONSTITUÉ DE 4:3 NALTREXONE: 5-MÉTHYL-2-FURALDÉHYDE*
(73) Pain Therapeutics, Inc., 7801 N Capital of Texas Highway, Suite 260, Austin TX 78731, US
(72) BARBIER, Remi, Austin, TX 78746, US
FRIEDMANN, Nadav, Georgetown, TX 78633, US
SRIRAMBHATLA, Vijay, Edgbaston Birmingham B15 2DL, GB
WATT, Stephen, East Lothian Scotland EH33 2QJ, GB
ZAMLOOT, Michael, Austin, TX 78746, US
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

A61K 9/70 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 9/72 → (51) ***A61M 16/14***

(51) ***A61K 31/00*** (11) **3 212 175 B1**
A61K 31/7056 ***A61K 31/706***
A61K 31/683 ***A61K 31/6615***
A61K 31/665 ***A61K 31/53***
A61K 31/675 ***A61K 31/685***
C07H 1/00 ***C07H 1/02***
C07H 11/00 ***C07H 15/18***
C07D 487/04 ***C07D 519/00***
A61P 31/00 ***A61P 31/14***
A61P 31/12 ***A61P 43/00***
(52) **A61K 31/685; A61K 31/53; A61K 31/6615; A61K 31/665; A61K 31/675; A61K 31/683; A61K 31/7056; A61K 31/706; A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 43/00; C07D 487/04; C07D 519/00; C07H 1/00; C07H 1/02; C07H 11/00; C07H 15/18**
(25) En (26) En
(21) 15801008.2 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057932 29.10.2015
(87) WO 2016/069825 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 US 201462072331 P
20.01.2015 US 201562105619 P
(54) • *METHODEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON RIBOSIDEN*
• *METHODS FOR THE PREPARATION OF RIBOSIDES*
• *MÉTHODES POUR LA PRÉPARATION DE RIBOSIDES*
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) AXT, Steven, Donald, Foster City, CA 94404, US
BADALOV, Pavel, Robertovich, Foster City, CA 94404, US
BRAK, Katrien, Foster City, CA 94404, US
CAMPAGNA, Silvio, Foster City, CA 94404, US
CHTCHEMELININE, Andrei, Foster City, CA 94404, US
DOERFFLER, Edward, Foster City, CA 94404, US
FRICK, Morin, Mae, Foster City, CA 94404, US
GAO, Detian, Foster City, CA 94404, US
HEUMANN, Lars, V., Foster City, CA 94404, US
HOANG, Brittanie, Foster City, CA 94404, US
LEW, Willard, Foster City, CA 94404, US
MILBURN, Robert, Ronald, Foster City, CA 94404, US
NEVILLE, Sean, Timothy, Foster City, CA 94404, US
ROSS, Bruce, Foster City, CA 94404, US
RUEDEN, Erick, Foster City, CA 94404, US
SCOTT, Robert William, Foster City, CA 94404, US
SIEGEL, Dustin, Foster City, CA 94404, US
STEVENS, Andrew, C., Foster City, CA 94404, US
TADEUS, Clarissa, Foster City, CA 94404, US
VIEIRA, Tiago, Foster City, CA 94404, US
WALTMAN, Andrew W., Foster City, CA 94404, US
WANG, Xianghong, Foster City, CA 94404, US
WHITCOMB, Mark Charles, Foster City, CA 94404, US
WOLFE, Lydia, Foster City, CA 94404, US
YU, Chia-Yun, Foster City, CA 94404, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***A61K 31/00*** (11) **3 337 465 B1**
A61P 1/00 ***C12Q 1/68***
(52) **C12Q 1/6883; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/10; A61P 5/14; A61P 11/06; A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 17/14; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 37/02; A61P 37/04; A61P 37/06; A61P 43/00;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 16839901.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/047857 19.08.2016
(87) WO 2017/035010 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208383 P
08.04.2016 US 201662320400 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG UND DIAGNOSE VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR USE IN COMBINATION FOR THE TREATMENT AND DIAGNOSIS OF AUTOIMMUNE DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION EN ASSOCIATION DESTINÉES AU TRAITEMENT ET AU DIAGNOSTIC DE MALADIES AUTO-IMMUNES*

(73) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
(72) HAKONARSON, Hakon, Malvern, PA 19355, US
LI, Yun Rose, Philadelphia, PA 19104, US
KEATING, Brendan, Philadelphia, PA 19146, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(60) 20158694.8 / 3 730 188

A61K 31/00 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A61K 31/135*** (11) **2 712 315 B1**
A61P 35/02
(52) **C07D 295/195; A61K 31/00; A61K 31/131; A61K 31/135; A61K 31/138; A61K 31/15; A61K 31/18; A61K 31/40; A61K 31/4418; A61K 31/495; A61K 45/06; A61P 35/02; C07D 207/14; C07D 213/38**
(25) En (26) En
(21) 12707711.3 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(86) EP 2012/052144 08.02.2012
(87) WO 2012/107498 2012/33 16.08.2012
(30) 08.02.2011 US 201161462881 P
(54) • *LYSINDEMETHYLASE-HEMMER FÜR MYELOPROLIFERATIVE ERKRANKUNGEN*
• *LYSINE DEMETHYLASE INHIBITORS FOR MYELOPROLIFERATIVE DISORDERS*
• *INHIBITEURS DE LYSINE DÉMÉTHYLASE POUR DES TROUBLES MYÉLOPROLIFÉRATIFS*
(73) Oryzon Genomics, S.A., Carrera de San Jerónimo 15, 2nd Floor, 28014 Madrid, ES
(72) BAKER, Jonathan, Alleman, E-08940 Cornella de Llobregat - Barcelona, ES
CASTRO PALOMINO, Julio, E-08940 Cornella de Llobregat - Barcelona, ES
FYFE, Matthew, Colin, Thor, E-08940 Cornella de Llobregat - Barcelona, ES
MAES, Tamara, E-08940 Cornella de Llobregat - Barcelona, ES
MARTINELL PEDEMONTE, Marc, E-08940 Cornella de Llobregat - Barcelona, ES
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/16 → (51) ***C07C 229/22***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/167 → (51) ***C07D 277/82***

(51) ***A61K 31/18*** (11) **3 060 204 B1**
A61P 35/00
(52) **A61K 33/24; A61K 31/18; A61P 3/10; A61P 19/10; A61P 35/00; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 14790263.9 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) GB 2014/053138 21.10.2014
(87) WO 2015/059463 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 GB 201318659
(54) • *BETA-CATENIN*
• *BETA-CATENIN*
• *BÊTA-CATÉNINE*
(73) Ahmed, Aamir, 2A Ravensdale Avenue, London N12 9HS, GB
Thrasivoulou, Christopher, 224 Vicarage Road, London E10 7HJ, GB
(72) AHMED, Aamir, London N12 9HS, GB
THRASIVOULOU, Christopher, London E10 7HJ, GB
MASTERS, John, London W1T 4TP, GB
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61K 31/18 → (51) ***A61K 31/41***

A61K 31/198 → (51) ***C07C 229/22***

A61K 31/20 → (51) ***C07C 69/587***

A61K 31/202 → (51) ***C07C 69/587***

A61K 31/215 → (51) ***C07C 323/52***

A61K 31/232 → (51) ***C07C 69/587***

A61K 31/26 → (51) ***A61K 31/55***

A61K 31/277 → (51) ***C07D 277/82***

A61K 31/34 → (51) ***A61K 31/675***

A61K 31/341 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/35 → (51) ***B01D 15/18***

(51) ***A61K 31/352*** (11) **2 934 512 B1**
A61P 11/00 ***C07D 471/08***
C07D 451/10
(52) **A61K 31/352; A61K 31/01; A61K 31/015; A61K 31/045; A61K 31/05; A61K 31/4425; A61K 31/46; A61K 45/06; A61P 11/00; C07D 451/10; C07D 471/08**
(25) En (26) En
(21) 13866227.5 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076223 18.12.2013
(87) WO 2014/100231 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201261738782 P
(54) • *VERWENDUNG VON CANNABINOIDEN UND TERPENEN ZUR BEHANDLUNG VON ORGANOPHOSPHAT- UND CARBAMAT-TOXIZITÄT*
• *USE OF CANNABINOIDS AND TERPENES FOR TREATMENT OF ORGANOPHOSPHATE AND CARBAMATE TOXICITY*
• *UTILISATION DE CANNABINOÏDES ET DE TERPÈNES POUR LE TRAITEMENT D'UNE TOXICITÉ D'ORGANOPHOSPHATE ET DE CARBAMATE*
(73) Kotzker Consulting LLC, 20 Highview Lane, Yardley, PA 19067, US
(72) MORGAN, Joseph, Yardley, PA 19067, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 31/365 → (51) ***C07D 313/00***

A61K 31/39 → (51) ***A61K 31/55***

A61K 31/395 → (51) ***C07D 285/00***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/401 → (51) ***C07C 229/22***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/41*** (11) **3 432 881 B1**
A61K 31/4192 ***A61K 31/497***
A61K 31/5377 ***A61K 31/4196***
A61K 31/42 ***A61K 31/4245***
A61K 31/433 ***A61K 31/675***
A61K 31/7056 ***A61P 35/00***
A61K 31/18
(52) **A61K 31/4192; A61K 31/18; A61K 31/41; A61K 31/4196; A61K 31/42; A61K 31/4245; A61K 31/433; A61K 31/4439; A61K 31/4725; A61K 31/496; A61K 31/497; A61K 31/5377; A61K 31/675; A61K 31/7056; A61P 35/04**
(25) En (26) En
(21) 17713011.9 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/057010 23.03.2017
(87) WO 2017/162834 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 IT UA20161994
(54) • *VERWENDUNG VON DDX3-INHIBITOREN ALS ANTIPROLIFERATIVE MITTEL*
• *USE OF DDX3 INHIBITORS AS ANTIPROLIFERATIVE AGENTS*
• *UTILISATION D'INHIBITEURS DE DDX3 EN TANT QU'AGENTS ANTIPROLIFÉRATIFS*
(73) Azienda Ospedaliera Universitaria Senese, Strada delle Scotte 14, 53100 Siena, IT
(72) BRAI, Annalaura, 53100 Siena SI, IT
BOTTA, Maurizio, 53100 Siena SI, IT
TINTORI, Cristina, 53100 Siena SI, IT
MAGA, Giovanni, 27100 Pavia PV, IT
(74) Capasso, Olga, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

(51) ***A61K 31/415*** (11) **3 437 640 B1**
A61P 25/00 ***A61P 25/16***
A61P 25/28 ***C07D 231/12***
(52) **A61K 31/415; A61P 25/16; A61P 25/28; C07D 231/12**
(25) Ja (26) En
(21) 17775584.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/013742 31.03.2017
(87) WO 2017/171053 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073115
(54) • *MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON SYNUCLEINOPATHIE*
• *AGENT FOR TREATING SYNUCLEINOPATHY*
• *AGENT POUR LE TRAITEMENT DE LA SYNUCLÉINOPATHIE*
(73) Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) FUKUNAGA, Kohji, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
MIYACHI, Hiroyuki, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
ISHIDA, Hiroaki, Machida-shi Tokyo 194-8543, JP
BAN, Shintaro, Ichihara-shi Chiba 290-0012, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 31/415*** (11) **3 643 310 B1**
A61K 31/425 ***A61K 31/437***
A61K 31/445 ***A61P 17/10***
A61P 19/10 ***A61P 35/00***
A61P 43/00 ***A61Q 19/08***
(52) **A61K 31/437; A61K 31/415; A61K 31/425; A61K 31/445; A61P 17/10; A61P 19/10; A61P 35/00; A61P 43/00; A61Q 19/08**
(25) En (26) En
(21) 19204217.4 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 25.10.2018 KR 20180128184
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR UMKEHRUNG DER ZELLULÄREN SENESZENZ, PDK1-INHIBITOR UMFASSEND*
• *COMPOSITION FOR REVERSE CONTROL OF CELLULAR SENESCENCE COMPRISING PDK1 INHIBITOR*
• *COMPOSITION DE CONTRÔLE INVERSE DE LA SÉNESCENCE CELLULAIRE COMPRENANT UN INHIBITEUR PDK1*
(73) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR
(72) CHO, Kwang Hyun, Daejeon 34141, KR
LEE, Soo Beom, Gyeonggi-do 16700, KR
AN, Su Gyun, Daejeon 35225, KR
KANG, Jun Soo, Seoul 02598, KR
CHO, Si Young, Gyeonggi-do 16960, KR
KIM, Hyung Su, Gyeonggi-do 17074, KR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4184 → (51) ***A61P 9/12***

A61K 31/4192 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/4192 → (51) ***A61K 31/41***

A61K 31/4196 → (51) ***A61K 31/41***

A61K 31/42 → (51) ***A61K 31/41***

(51) ***A61K 31/4245*** (11) **3 267 984 B1**
C07D 413/04 ***C07D 413/06***
C07D 413/12 ***C07D 271/06***
C07D 271/10
(52) **C07D 271/06; A61K 31/4245; A61K 38/05; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 43/00; C07D 271/10; C07D 413/04; C07D 413/06; C07D 413/12; C07K 5/0812**
(25) En (26) En
(21) 16761169.8 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) IB 2016/051266 07.03.2016
(87) WO 2016/142833 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 IN 1178CH2015
10.03.2015 IN 1180CH2015
(54) • *1,2,4-OXADIAZOL- UND THIADIAZOL-VERBINDUNGEN ALS IMMUNMODULATOREN*
• *1,2,4-OXADIAZOLE AND THIADIAZOLE COMPOUNDS AS IMMUNOMODULATORS*
• *COMPOSÉS 1,2,4-OXADIAZOLES ET THIADIAZOLES UTILISÉS COMME IMMUNOMODULATEURS*
(73) Aurigene Discovery Technologies Limited, 39-40 KIADB Industrial Area Electronic City Phase-II Hosur Road, Bangalore, Karnataka 560100, IN
(72) SASIKUMAR, Pottayil Govindan Nair, Bangalore 560100, IN
RAMACHANDRA, Muralidhara, Bangalore 560103, IN
NAREMADDEPALLI, Seetharamaiah Setty Sudarshan, Bangalore 560019, IN
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

A61K 31/4245 → (51) ***A61K 31/41***

A61K 31/425 → (51) ***A61K 31/415***

A61K 31/428 → (51) ***C07D 277/82***

A61K 31/43 → (51) ***A61K 31/497***

A61K 31/43 → (51) ***C07D 471/08***

A61K 31/433 → (51) ***A61K 31/41***

A61K 31/435 → (51) ***C07D 211/36***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/415***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/439*** (11) **3 630 111 B1**
C07D 471/08 ***A61P 31/04***
(52) **C07D 471/08; A61K 31/439; A61P 31/04;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 18726702.6 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/031593 08.05.2018
(87) WO 2018/208769 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 US 201762502867 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR TREATING BACTERIAL INFECTIONS*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*
(73) Entasis Therapeutics, Inc., 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451, US
(72) COMITA-PREVOIR, Janelle, Northborough, MA 01532, US
DURAND-REVILLE, Thomas, Francois, Belmont, MA 02478, US
GULER, Satenig, Waltham, MA 02451, US
ROMERO, Jan, Arlington, MA 02474, US
SYLVESTER, Mark, Waltham, MA 02451, US
TOMMASI, Ruben, Stow, MA 01775, US
VELEZ-VEGA, Camilo, Waltham, MA 02451, US
WU, Xiaoyun, Westborough, MA 01581, US
ZHANG, Jing, Sudbury, MA 01776, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/439 → (51) ***C07D 471/08***

A61K 31/4412 → (51) ***C07D 213/74***

A61K 31/4433 → (51) ***C07D 213/74***

A61K 31/4436 → (51) ***C07D 215/22***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 213/74***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/445*** (11) **3 429 585 B1**
C07D 495/04 ***A61P 35/02***
(52) **C07D 495/04; A61K 31/445; A61P 35/02**
(25) En (26) En
(21) 17767444.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022535 15.03.2017
(87) WO 2017/161002 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309362 P
07.12.2016 US 201662431387 P
(54) • *VERBRÜCKTE BICYCLISCHE INHIBITOREN VON MENIN-MLL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *BRIDGED BICYCLIC INHIBITORS OF MENIN-MLL AND METHODS OF USE*
• *INHIBITEURS BICYCLIQUES PONTÉS DE MÉNINE-MLL ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) Kura Oncology, Inc., 3033 Science Park Road, Suite 220, San Diego, CA 92121, US
The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(72) WU, Tao, Carlsbad, CA 92009, US
LI, Liansheng, San Diego, CA 92130, US
WANG, Yi, San Diego, CA 92122, US
REN, Pingda, San Diego, CA 92130, US
GREMBECKA, Jolanta, Ann Arbor, MI 48109, US
CIERPICKI, Tomasz, Ann Arbor, MI 48109, US
KLOSSOWSKI, Szymon, Ann Arbor, MI 48109, US
POLLOCK, Jonathan, Ann Arbor, MI 48109, US
BORKIN, Dmitry, Ann Arbor, MI 48109, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/415***

A61K 31/4458 → (51) ***C07C 229/22***

A61K 31/4468 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/45 → (51) ***C07D 211/76***

(51) ***A61K 31/451*** (11) **3 439 658 B1**
C07D 211/60
(52) **C07F 9/65583; A61P 1/00; A61P 1/18; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/02; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 19/02; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/08; A61P 43/00; C07D 211/60; C07F 9/59**
(25) En (26) En
(21) 17779588.7 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(43) 13.02.2019
(86) US 2017/025704 03.04.2017
(87) WO 2017/176620 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317721 P
(54) • *LÖSLICHE C5AR-ANTAGONISTEN*
• *SOLUBLE C5AR ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES DE C5AR SOLUBLES*
(73) ChemoCentryx, Inc., 850 Maude Avenue, Mountain View, California 94043, US
(72) FAN, Pingchen, Fremont CA 94539, US
KRASINSKI, Antoni, Sunnyvale CA 94087, US
MALI, Venkat, Reddy, Cupertino CA 95014, US
MIAO, Shichang, Foster City CA 94404, US
PUNNA, Sreenivas, Sunnyvale CA 94085, US
SONG, Yang, Foster City CA 94404, US
STELLA, Valentino, J., Lawrence KS 66044, US
ZENG, Yibin, Foster City CA 94404, US
ZHANG, Penglie, Foster City CA 94404, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/4525 → (51) ***A61K 31/675***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 213/74***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 215/22***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 277/82***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/47 → (51) ***A61K 31/675***

A61K 31/4704 → (51) ***C07D 215/22***

A61K 31/4704 → (51) ***C07D 215/26***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 215/22***

A61K 31/485 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 213/74***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 277/82***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/497*** (11) **3 270 925 B1**
A61K 31/43 ***A61P 31/04***
(52) **A61K 31/546; A61K 9/0019; A61K 31/198; A61K 31/43; A61K 31/431; A61K 31/497; A61K 47/183; A61P 31/04; A61P 43/00; C07D 499/87; C07D 501/20**
(25) En (26) En
(21) 17720876.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) IB 2017/051871 31.03.2017
(87) WO 2017/168393 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 IN 201621011250
(54) • *ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIBACTERIAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTIBACTÉRIENNES*
(73) Wockhardt Limited, D-4, MIDC Area Chikalthana, Aurangabad 431006, IN
(72) NANDANWAR, Manohar Baburao, Aurangabad - 431005, Maharashtra, IN
KANSAGARA, Atul, Aurangabad - 431001, Maharashtra, IN
NAGORI, Rajendra Nandlal, Aurangabad - 431210, IN
PATEL, Muftedar Ahmed Iftekhar, Aurangabad - 431001, Maharashtra, IN
YEOLE, Ravindra Dattatraya, Aurangabad - 431003, Maharashtra, IN
CHAUHAN, Bhaskar, Chandausi, District : Sambhal - 202412, Uttar Pradesh, IN
DEO, Keshav, VADODARA - 390021, Gujarat, IN
PATEL, Mahesh Vithalbhai, Aurangabad 431003, Maharashtra, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 31/497 → (51) ***A61K 31/41***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 285/00***

(51) ***A61K 31/4985*** (11) **3 137 622 B1**
A61K 31/00 ***A61P 11/00***
A61P 25/28
(52) **A61K 31/4985; A61K 31/00; A61K 31/428; A61K 45/06; A61P 11/00; A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 15785560.2 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/027897 28.04.2015
(87) WO 2015/168064 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 US 201461985799 P
02.06.2014 US 201462006337 P
09.07.2014 US 201462022407 P
19.12.2014 US 201462094542 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES RÜCKGANGS DER VITALKAPAZITÄT*
• *METHODS OF REDUCING DECLINE IN VITAL CAPACITY*
• *MÉTHODES DE RÉDUCTION DU DÉCLIN DE LA CAPACITÉ VITALE*
(73) Cytokinetics, Inc., 280 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) SHEFNER, Jeremy, M., Paradise Valley, AZ 85253, US
WOLFF, Andrew, A., South San Francisco, CA 94080, US
MALIK, Fady, South San Francisco, California 94080, US
ANDREWS, Jinsy, A., South San Francisco, California 94080, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/50 → (51) ***C07D 237/16***

A61K 31/505 → (51) ***A61P 9/12***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/675***

(51) ***A61K 31/519*** (11) **2 929 886 B1**
A61K 31/53 ***A61P 25/28***
A61P 25/16 ***A61K 31/4985***
A61K 31/00
(52) **A61K 31/519; A61K 31/00; A61K 31/4985; A61K 31/53; A61P 9/10; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 43/00; A61K 31/4745; A61K 31/495; A61K 31/505**
(25) Ko (26) En
(21) 13860159.6 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) KR 2013/011180 04.12.2013
(87) WO 2014/088326 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 KR 20120139594
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT PHOSPHODIESTERASE-TYP-5-INHIBITOR ZUR HEMMUNG DER APOPTOSE VON NERVENZELLEN*
• *COMPOSITION COMPRISING PHOSPHODIESTERASE TYPE 5 INHIBITOR FOR INHIBITING APOPTOSIS OF NERVE CELLS*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN INHIBITEUR DE PHOSPHODIESTÉRASE DE TYPE 5 POUR L'INHIBITION D'APOPTOSE DE NEURONES*
(73) Aribio Inc., Suite 206 Byucksan Digital Valley 70 Gyeongin-ro 71-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-095, KR
SK Chemicals Co., Ltd., 310 Pangyo-Ro Bundang-Gu, Seongnam-Si, Gyeonggi-Do 463-400, KR
(72) KIM, Myung Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 446-918, KR
CHOUNG, Jai Jun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-743, KR
KU, Sae Kwang, Daegu 706-920, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/519 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/14***

A61K 31/53 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/53 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/536 → (51) ***C07D 277/82***

A61K 31/5365 → (51) ***A61K 31/675***

A61K 31/5365 → (51) ***C07D 498/04***

A61K 31/5375 → (51) ***C07D 277/82***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/41***

A61K 31/5377 → (51) ***C07C 229/22***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 213/74***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 215/22***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 277/82***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 519/00***

A61K 31/5386 → (51) ***C07D 519/00***

A61K 31/545 → (51) ***C07D 471/08***

(51) ***A61K 31/55*** (11) **3 244 899 B1**
A61P 15/00 ***A61K 31/39***
A61K 31/26
(52) **A61K 31/26; A61K 31/39; A61K 45/00; A61P 15/00;** C07D 251/26
(25) En (26) En
(21) 16737166.5 (22) 13.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) IL 2016/050036 13.01.2016
(87) WO 2016/113734 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 US 201562103091 P
(54) • *PROSTAGLANDINTRANSPORTER-INHIBITOREN ZUR HEMMUNG DES EISPRUNGS*
• *PROSTAGLANDIN TRANSPORTER INHIBITORS FOR INHIBITING OVULATION*
• *INHIBITEURS DE TRANSPORTEUR DE PROSTAGLANDINES POUR INHIBER L'OVULATION*
(73) Tel Hashomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., The Chaim Sheba Medical Center, Tel Hashomer, 52621 Ramat-Gan, IL
(72) HOURVITZ, Ariel, 5296000 Ramat Gan, IL
YUNG, Yuval, 79505 Nir Israel, IL
MARKMAN, Svetlana, 7740223 Ashdod, IL
YERUSHALMI, Gil, 4723119 Ramat Ha'Sharon, IL
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

A61K 31/55 → (51) ***C07D 215/22***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 519/00***

A61K 31/551 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/554 → (51) ***C07D 417/12***

(51) ***A61K 31/592*** (11) **3 095 447 B1**
A61K 31/593 ***A61K 9/20***
A61P 3/02 ***A61P 19/08***
(52) **A61K 31/593; A61K 9/0019; A61K 9/4858; A61K 31/592; A61P 3/00; A61P 3/02; A61P 19/00; A61P 19/08; A61P 35/00;** A61K 47/26
(25) En (26) En
(21) 16164563.5 (22) 02.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.11.2016
(30) 03.02.2006 US 764665 P
(54) • *BEHANDLUNG VON VITAMIN-D-INSUFFIZIENZ UND -MANGEL MIT 25-HYDROXYVITAMIN D2 UND 25-HYDROXYVITAMIN D3*
• *TREATING VITAMIN D INSUFFICIENCY AND DEFICIENCY WITH 25-HYDROXYVITAMIN D2 AND 25-HYDROXYVITAMIN D3*
• *TRAITEMENT D'UNE CARENCE ET INSUFFISANCE EN VITAMINE D AVEC DU 25-HYDROXYVITAMINE D2 ET 25-HYDROXYVITAMINE D3*
(73) OPKO Renal, LLC, 4400 Biscayne Boulevard, Miami, FL 33137, US
(72) BISHOP, Charles W, Miami, FL 33130, US
CRAWFORD, Keith H, Fitchburg, WI Wisconsin 53711, US
MESSNER, Eric J, Lake Forest, IL Illinois 60045, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 18154648.2 / 3 332 788
(62) 07763210.7 / 1 993 559

A61K 31/593 → (51) ***A61K 31/592***

A61K 31/635 → (51) ***A61K 31/675***

A61K 31/64 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/64 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/6615 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/665 → (51) ***A61K 31/00***

(51) ***A61K 31/675*** (11) **3 413 913 B1**
A61K 31/683 ***A61K 31/635***
A61K 45/06 ***A61K 31/34***
A61K 31/4525 ***A61K 47/22***
A61P 31/18 ***A61P 31/20***
A61K 9/20 ***A61K 9/24***
A61K 31/47 ***A61K 31/506***
A61K 31/5365 ***A61K 31/685***
A61P 31/12
(52) **A61K 31/685; A61K 9/2013; A61K 9/209; A61K 31/34; A61K 31/4525; A61K 31/47; A61K 31/506; A61K 31/5365; A61K 31/635; A61K 31/675; A61K 45/06; A61K 47/22; A61P 31/12; A61P 31/18; A61P 31/20**
(25) En (26) En
(21) 17711359.4 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) IN 2017/050046 01.02.2017
(87) WO 2017/138022 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 IN 201621005051
23.09.2016 IN 201621032504
30.11.2016 IN 201621040945
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ANTI-RETROVIRALEN ARZNEIMITTEL UND PHARMAKOKINETISCHEN VERSTÄRKER*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING AN ANTI-RETROVIRAL DRUG AND A PHARMACOKINETIC ENHANCER*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN MÉDICAMENT ANTI-RÉTROVIRAL ET UN POTENTIALISATEUR PHARMACOCINÉTIQUE*
(73) Cipla Limited, Cipla House Peninsula Business Park Ganpatrao Kadam Marg Lower Parel, Mumbai, Maharashtra 400013, IN
(72) MALHOTRA, Geena, Mumbai Maharashtra 400014, IN
JOSHI, Kalpana, Maharashtra Thane 400605, IN
RAUT, Preeti, Maharashtra, Mumbai 400057, IN
GHOSALKAR, Jeevan, Maharashtra, Dombivali (East) 421201, IN
(74) Paulraj, Leonita Theresa, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

A61K 31/675 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/675 → (51) ***A61K 31/41***

A61K 31/675 → (51) ***C07D 277/82***

A61K 31/675 → (51) ***C07F 9/6558***

A61K 31/683 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/683 → (51) ***A61K 31/675***

A61K 31/685 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/685 → (51) ***A61K 31/675***

A61K 31/702 → (51) ***A61P 43/00***

A61K 31/7056 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/7056 → (51) ***A61K 31/41***

A61K 31/706 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/7072 → (51) ***C07F 9/6558***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 31/7105***

(51) ***A61K 31/7105*** (11) **3 334 746 B1**
A61K 31/7088 ***A61P 9/10***
(52) **A61K 31/7105; A61K 31/7088; A61P 9/10**
(25) En (26) En
(21) 16836267.1 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) AU 2016/050740 12.08.2016
(87) WO 2017/027910 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 AU 2015903282
(54) • *CONNEXIN-45-HEMMUNG ZUR THERAPIE*
• *CONNEXIN 45 INHIBITION FOR THERAPY*
• *INHIBITION DE LA CONNEXINE 45 POUR LA THÉRAPIE*
(73) The University Of Sydney, Sydney, NSW 2006, AU
Western Sydney Local Health District, CNR Hawkesbury & Darcy Road, Westmead, New South Wales 2145, AU
(72) KIZANA, Eddy, Cherrybrook, New South Wales 2126, AU
FAHMY, Peter, Westmead, New South Wales 2145, AU
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 31/7105*** (11) **3 441 074 B1**
B82B 1/00 ***B82B 3/00***
B82Y 5/00 ***A61P 35/00***
A61P 35/04 ***A61P 3/00***
A61P 3/10 ***A61P 9/00***
A61P 11/00 ***A61P 25/28***
A61K 47/18 ***A61K 47/26***
(52) **A61K 31/7105; A61K 47/186; A61P 3/00; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 25/28; A61P 35/00; A61P 35/04; B82B 1/00; B82B 3/00; B82Y 5/00**
(25) Es (26) En
(21) 17778723.1 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) ES 2017/070205 04.04.2017
(87) WO 2017/174847 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 ES 201630417
(54) • *NEUARTIGE MEDIEN ZUR TRANSFEKTION VON MIRNAS*
• *NOVEL VEHICLES FOR THE TRANSFECTION OF MIRNAS*
• *NOUVEAUX EXCIPIENTS POUR LA TRANSFECTION DE MICRO-ARN*
(73) Universidad del Pais Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU), Barrio Sarriena, S/N, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
(72) SÁNCHEZ BARREIRO, Alejandro, 15782 Santiago de Compostela - La Coruña, ES
FERNÁNDEZ PIÑEIRO, Inés, 15782 Santiago de Compostela - LA CORUÑA, ES
BADIOLA, Iker, 48940 Leioa Vizcaya, ES
MÁRQUEZ, Joana, 48940 Leioa Vizcaya, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A61K 31/7105 → (51) ***C12N 15/117***

A61K 31/7115 → (51) ***C12N 15/117***

(51) ***A61K 31/713*** (11) **3 390 642 B1**
C12N 15/85 ***C12N 15/113***
C12Q 1/68 ***A61P 27/02***
(52) **A61K 31/713; A61P 27/02; C12N 15/113;** C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/346; C12N 2320/33
(25) En (26) En
(21) 16876606.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066684 14.12.2016
(87) WO 2017/106364 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267261 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RETINITIS PIGMENTOSA 13*
• *COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF RETINITIS PIGMENTOSA 13*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE RÉTINITE PIGMENTAIRE 13*
(73) COLD SPRING HARBOR LABORATORY, One Bungtown Road Nicholas Building P.O. Box 100, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
Stoke Therapeutics, Inc., 3 Preston Court, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) AZNAREZ, Isabel, Jamaica Plain, Massachusetts 02139, US
NASH, Huw M., Lexington, Massachusetts 02421, US
KRAINER, Adrian, East Northport, NY 11731, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/117***

A61K 31/737 → (51) ***C08B 37/00***

A61K 31/785 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 33/00 → (51) ***A61M 16/14***

A61K 33/02 → (51) ***A61M 16/14***

A61K 35/00 → (51) ***A61K 8/58***

A61K 35/12 → (51) ***A61K 38/39***

A61K 35/12 → (51) ***C07C 69/587***

A61K 35/28 → (51) ***A61L 27/36***

A61K 35/39 → (51) ***A61L 27/36***

A61K 35/56 → (51) ***C07C 69/587***

A61K 35/60 → (51) ***C07C 69/587***

A61K 35/66 → (51) ***C07C 69/587***

(51) ***A61K 35/747*** (11) **3 324 986 B1**
A61K 45/06 ***A61K 9/107***
A61K 9/06 ***A01N 63/20***
(52) **A61K 35/747; A01N 63/20; A61P 1/00; A61P 3/00; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 31/04; A61P 37/04; A61P 37/08; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 16828408.1 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/042939 19.07.2016
(87) WO 2017/015275 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 US 201562194630 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON IMMUNREAKTIONEN SOWIE DER HAUT- UND/ODER SCHLEIMHAUTBARRIEREFUNKTION*
• *MATERIALS AND METHODS FOR IMPROVING IMMUNE RESPONSES AND THE SKIN AND/OR MUCOSAL BARRIER FUNCTION*
• *MATÉRIELS ET MÉTHODES POUR AMÉLIORER LES RÉPONSES IMMUNITAIRES ET LA FONCTION DE BARRIÈRE DE LA PEAU ET/OU DES MUQUEUSES*
(73) Quorum Innovations, LLC, 2088 Hawthorne Street, Sarasota, FL 34239, US
(72) BERKES, Eva, A., Sarasota, FL 34239, US
MONSUL, Nicholas, T., Sarasota, FL 34239, US
BOEHM, Frederick T., Sarasota, FL 34239, US
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 35/76 → (51) ***C12N 15/86***

(51) ***A61K 36/04*** (11) **3 650 035 B1**
A61P 1/00 ***A61P 1/12***
A61P 1/04
(52) **A61K 36/04; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19208117.2 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 12.11.2018 FR 1860437
(54) • *ROTALGENEXTRAKT FÜR DEN EINSATZ ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON DARMBESCHWERDEN*
• *RED ALGAE EXTRACT FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF AN INTESTINAL DISORDER*
• *EXTRAIT D'ALGUES ROUGES POUR SON UTILISATION POUR LA PREVENTION OU LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE INTESTINAL*
(73) OLMIX, Le Lintan, 56580 Brehan, FR
(72) AUBERT, Philippe, 44300 NANTES, FR
BALUSSON, Hervé, 56580 BREHAN, FR
DEMAIS, Hervé, 56700 HENNEBONT, FR
NEUNLIST, Michel, 44000 NANTES, FR
NYVALL-COLLÉN, Pi, 29680 ROSCOFF, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 36/05 → (51) ***C07D 313/00***

(51) ***A61K 36/185*** (11) **3 417 867 B1**
A23L 33/105 ***A61K 9/00***
(52) **A23L 33/105; A61K 9/00; A61K 36/185**
(25) Ko (26) En
(21) 17753416.1 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) KR 2017/001435 10.02.2017
(87) WO 2017/142255 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 KR 20160017790
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT HEILKRÄUTEREXTRAKT ALS WIRKSTOFF ZUR VORBEUGUNG, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON STRESS ODER DEPRESSIONEN*
• *COMPOSITION CONTAINING MEDICINAL HERB EXTRACT AS ACTIVE INGREDIENT FOR PREVENTING, ALLEVIATING, OR TREATING STRESS OR DEPRESSION*
• *COMPOSITION CONTENANT UN EXTRAIT DE PLANTE MÉDICINALE COMME PRINCIPE ACTIF POUR LA PRÉVENTION, L'ATTÉNUATION OU LE TRAITEMENT DU STRESS OU DE LA DÉPRESSION*
(73) Korea Institute of Oriental Medicine, 1672 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR
(72) LEE, Mi Young, Seoul 06183, KR
CHOI, Goya, Daejeon 35252, KR
IM, A Rang, Seoul 03035, KR
KIM, Young Hwa, Anyang-si Gyeonggi-do 13908, KR
CHAE, Sung Wook, Daejeon 35230, KR
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 36/87 → (51) ***A61K 47/36***

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 448 882 B1**
A61K 31/00 ***C12N 15/62***
C07K 14/725 ***A61P 35/00***
(52) **C07K 14/7051; A61P 35/00; C12N 15/62;** A61K 38/00; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 17733120.4 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/027865 17.04.2017
(87) WO 2017/189254 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 US 201662327529 P
(54) • *ANTI-KK-LC-1-T-ZELLREZEPTOREN*
• *ANTI-KK-LC-1 T CELL RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T ANTI-KK-LC-1*
(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) STEVANOVIC, Sanja, Bethesda, Maryland 20814, US
HINRICHS, Christian S., Bethesda, Maryland 20817, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 38/00 → (51) ***A61P 3/04***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 38/08 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 38/08 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 38/16 → (51) ***C12N 9/24***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 38/20 → (51) ***C07K 14/54***

A61K 38/22 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 38/22 → (51) ***C07K 14/575***

(51) ***A61K 38/39*** (11) **2 809 340 B1**
A61K 35/12 ***A61P 19/02***
A61F 2/30 ***A61L 27/24***
A61L 27/56 ***A61L 27/58***
A61L 27/36

(52) **A61K 38/39; A61K 35/15; A61K 38/18; A61L 27/24; A61L 27/3633; A61L 27/3691; A61L 27/3804; A61L 27/3834; A61L 27/54; A61L 27/56; A61P 19/02;** A61K 2035/124; A61L 2300/414; A61L 2400/06; A61L 2430/24

(25) En (26) En
(21) 13743583.0 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024467 01.02.2013
(87) WO 2013/116744 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 US 201261593415 P
(54) • *BIOMATERIAL ZUR GELENKKNORPEL-PFLEGE UND BEHANDLUNG VON ARTHRITIS*
• *BIOMATERIAL FOR ARTICULAR CARTILAGE MAINTENANCE AND TREATMENT OF ARTHRITIS*
• *BIOMATÉRIAU POUR ENTRETIEN DU CARTILAGE ARTICULAIRE ET TRAITEMENT DES ARTHROPATHIES*
(73) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
Rhode Island Hospital, 593 Eddy Street, Providence, RI 02903, US
(72) MURRAY, Martha, M., Sherborn, MA 01770, US
FLEMING, Braden, C., East Greenwich, RI 02818, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 38/45 → (51) ***C12N 15/85***

A61K 38/46 → (51) ***A23L 29/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/725***

A61K 39/12 → (51) ***C07K 14/02***

A61K 39/29 → (51) ***C07K 14/02***

(51) ***A61K 39/385*** (11) **3 151 855 B1**
A61K 39/395 ***A61P 3/10***

(52) **C07K 16/2869; A61K 38/28; A61P 1/02; A61P 1/14; A61P 3/00; A61P 3/02; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 5/48; A61P 9/12; A61P 13/02; A61P 13/12; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 43/00;** A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/24; C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 15807484.9 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) IB 2015/001394 08.06.2015
(87) WO 2015/189698 2015/50 17.12.2015
(30) 08.06.2014 US 201462009328 P
03.12.2014 US 201462087182 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TYP-1-DIABETES UNTER VERWENDUNG VON ANTAGONISTISCHEN GLUCAGON-REZEPTOR-ANTIKÖRPERN*
• *METHODS FOR TREATING TYPE 1 DIABETES USING GLUCAGON RECEPTOR ANTAGONISTIC ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU DIABÈTE DE TYPE 1 À L'AIDE D'ANTICORPS ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR AU GLUCAGON*
(73) REMD Biotherapeutics, Inc., 4010 Adolfo Road, Camarillo, California 93012, US
(72) YAN, Hai, Thousand Oaks, CA 91320, US
SHI, Jim, Thousand Oaks, CA 91362, US
(74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 164 194 B1**
C07K 16/18 ***G01N 33/574***

(52) **A61K 39/0011; A61K 39/395; A61P 35/04; C07K 16/18; C07K 16/2818; G01N 33/57496;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/76; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 15816061.4 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/038581 30.06.2015
(87) WO 2016/004055 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 US 201462020684 P
(54) • *DICKKOPF2 (DKK2)-HEMMUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DER TUMORBILDUNG*
• *DICKKOPF2 (DKK2) INHIBITION SUPPRESSES TUMOR FORMATION*
• *SUPPRESSION DE LA FORMATION DE TUMEURS PAR INHIBITION DE DICKKOPF2 (DKK2)*
(73) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
(72) WU, Dianqing, Cheshire, Connecticut 06410-1542, US
SUN, Le, Beijing 101111, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/385***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/22***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/44 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/675***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 35/747***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 285/00***

A61K 45/06 → (51) ***C07F 9/6558***

A61K 45/06 → (51) ***C07K 14/54***

A61K 47/00 → (51) ***A61K 8/58***

A61K 47/04 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 31/675***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 47/26 → (51) ***A61P 43/00***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 47/36*** (11) **3 409 293 B1**
A61K 36/87 ***A61K 9/127***
A61K 47/22 *A61K 47/32*
A61K 47/38

(52) **A61K 9/1271; A61K 36/87; A61K 47/36;** A61K 47/22; A61K 47/32; A61K 47/38

(25) It (26) En
(21) 18174611.6 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 IT 201700059875
(54) • *KOMPLEXE UMFASSEND PHOSPHOLIPIDE, WASSERLÖSLISCHE DEXTRINFASERN UND ANTIOXIDANSWIRKSTOFFE NATÜRLICHEN URSPRUNGS, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG IN ORALEN FORMULIERUNGEN*
• *COMPLEXES COMPRISING PHOSPHOLIPIDS, WATER-SOLUBLE DEXTRIN FIBERS AND ANTIOXIDANT ACTIVE PRINCIPLES OF NATURAL ORIGIN, THEIR PREPARATION AND USE IN ORAL FORMULATIONS*
• *COMPLEXES COMPRENANT DES PHOSPHOLIPIDES, DES FIBRES DE DEXTRINES SOLUBLES DANS L'EAU ET DES PRINCIPES ACTIFS ANTIOXYDANTS D'ORIGINE NATURELLE, LEUR PRÉPARATION ET UTILISATION DANS DES FORMULATIONS ORALES*
(73) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI, Via Università 40, 09124 Cagliari, IT
(72) MANCONI, Maria, 09124 Cagliari, IT
Manca, Maria Letizia, 09124 Cagliari, IT
CADDEO, Carla, 09124 Cagliari, IT
Fadda, Anna Maria, 09124 Cagliari, IT
(74) Primiceri, Maria Vittoria, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

A61K 47/38 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 47/54*** (11) **3 157 571 B1**
A61P 3/00 ***A61P 1/16***
A61P 1/18 ***A61K 38/08***
A61K 38/16 ***A61K 38/17***
A61K 38/18 ***A61K 38/22***
C07K 14/475

(52) **A61K 38/095; A61K 38/164; A61K 38/1709; A61K 38/1825; A61K 38/1841; A61K 38/2221; A61K 47/542; A61P 1/00; A61P 1/04;**

A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 5/48; A61P 5/50; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 9/14; A61P 25/18

(25) En (26) En
(21) 15732508.5 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

MA

(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036328 18.06.2015
(87) WO 2015/200078 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 US 201462015862 P
20.11.2014 US 201462082327 P
23.01.2015 US 201562107016 P
(54) • *FETTSÄUREN UND DEREN VERWENDUNG IN DER KONJUGATION VON BIOMOLEKÜLEN*
• *FATTY ACIDS AND THEIR USE IN CONJUGATION TO BIOMOLECULES*
• *ACIDES GRAS ET LEUR UTILISATION DANS LA CONJUGAISON DE BIOMOLÉCULES*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BARNES, David Weninger, Cambridge, Massachusetts 02139, US
YAMADA, Ken, Cambridge, Massachusetts 02139, US
IBEBUNJO, Chikwendu, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DUTTAROY, Alokesh, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KIRMAN, Louise Clare, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BRUCE, Alexandra Marshall, Cambridge, Massachusetts 02139, US
USERA, Aimee Richardson, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ZECRI, Frederic, Cambridge, Massachusetts 02139, US
YUAN, Jun, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LOU, Changgang, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KANTER, Aaron, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BOSE, Avirup, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Campbell, Lachlan Clive, et al, Novartis Pharma AG Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

A61K 47/54 → (51) ***A61K 49/12***

A61K 47/54 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***A61K 47/60*** (11) **3 731 872 B1**
C07K 1/20 ***C07K 14/505***
(52) **A61K 47/60; C07K 14/505;** C07K 1/20
(25) En (26) En
(21) 18830892.8 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) EP 2018/097124 28.12.2018
(87) WO 2019/129877 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 EP 17211103
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG MONOPEGYLIERTEN PROTEINEN*
• *PROCESS FOR PROVIDING PEGYLATED PROTEIN COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FOURNIR DES PROTÉINES MONOPÉGYLÉE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) KOEHNLEIN, Wolfgang, 82377 Penzberg, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 47/68 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 14/54***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 49/12***

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 115 064 B1**
C12N 15/13 ***C12N 15/85***
C07K 16/28 ***C07K 16/32***
A61K 39/395
(52) **A61P 9/00; A61P 25/00; A61P 31/00; A61P 33/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07K 16/2863; C07K 16/2887; C07K 16/32;** A61K 2039/51; A61K 2039/53; C07K 2317/24; C07K 2317/56; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 16001146.6 (22) 08.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.01.2017
(30) 09.01.2007 DE 102007001370
(54) • *RNA-CODIERTER ANTIKÖRPER*
• *RNA-CODED ANTIBODY*
• *ANTICORPS CODÉS ARN*
(73) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
(72) Hoerr, Ingmar, 72706 Tübingen, DE
Probst, Jochen, 72706 Tübingen, DE
Pascolo, Steve, 72706 Tübingen, CH
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(60) 17198401.6 / 3 329 941
(62) 08701020.3 / 2 101 823

A61K 48/00 → (51) ***A61K 49/12***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/85***

(51) ***A61K 49/12*** (11) **1 713 514 B1**
A61K 48/00 ***A61K 9/00***
A61K 9/16 ***A61K 9/50***
A61K 9/51 ***A61K 47/69***
A61K 47/54 ***B82Y 5/00***
(52) **A61K 9/5153; A61K 9/0073; A61K 9/167; A61K 9/5031; A61K 9/5123; A61K 47/543; A61K 47/6935; A61K 47/6937; B82Y 5/00**
(25) En (26) En
(21) 05722577.3 (22) 28.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.10.2006
(86) US 2005/002556 28.01.2005
(87) WO 2005/072710 2005/32 11.08.2005
(30) 28.01.2004 US 539773 P
14.06.2004 US 579533 P
(54) • *ARZNEIMITTEL UND GENTRÄGERTEILCHEN, DIE SICH SCHNELL DURCH SCHLEIMHAUTBARRIEREN BEWEGEN*
• *DRUGS AND GENE CARRIER PARTICLES THAT RAPIDLY MOVE THROUGH MUCOUS BARRIERS*
• *MEDICAMENTS ET PARTICULES DE TRANSPORT DE GENES SE DEPLA ANT RAPIDEMENT A TRAVERS LES BARRIERES MUQUEUSES*
(73) JOHNS HOPKINS UNIVERSITY, Licensing and Technology Development, 100 N. Charles Street, 5th Floor, Baltimore, MD 21201, US
(72) HANES, Justin, Baltimore, MD 21212, US
DAWSON, Michelle, Rose, Perry Hall, MD 21128, US
WIRTZ, Denis, Washington, DC 20016, US
FU, Jie, Baltimore, MD 21239, US
KRAULAND, Eric, Mark, Somerville, MA 02144, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 51/04*** (11) **3 558 396 B1**
A61K 101/02 ***A61K 103/10***
C07B 59/00 ***A61P 25/16***
(52) **A61K 51/0448; A61P 25/16; C07B 59/002**
(25) En (26) En
(21) 17821899.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083866 20.12.2017
(87) WO 2018/115148 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 GB 201621698
(54) • *DIFFERENTIELLE DIAGNOSE VON MORBUS PARKINSON*
• *DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF PARKINSON'S DISEASE*
• *DIAGNOSTIC DIFFÉRENTIEL DE LA MALADIE DE PARKINSON*
(73) GE Healthcare Limited, Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
Academic Medical Center, University of Amsterdam Meibergdreef 9, 1105 AZ Amsterdam, NL
VU University Medical Centre Amsterdam, PO BOX Postbus 7057, 1007 Amsterdam, NL
(72) JONES, Paul, Alexander, Amersham Buckinghamshire HP7 9LL, GB
BOOIJ, Jan, 1105 AZ Amsterdam, NL
VRIEND, Chris, 1007 Amsterdam, NL
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 51/04 → (51) ***C07D 233/94***

A61K 101/02 → (51) ***A61K 51/04***

A61K 103/10 → (51) ***A61K 51/04***

A61L 2/10 → (51) ***B63B 59/04***

A61L 2/12 → (51) ***H05B 6/70***

A61L 2/16 → (51) ***C12N 9/24***

A61L 2/20 → (51) ***H01L 21/673***

(51) ***A61L 15/32*** (11) **3 217 931 B1**
A61F 13/511 ***A61F 13/513***
(52) **A61L 15/32; A61F 13/51113; A61F 13/513**
(25) En (26) En
(21) 15858898.8 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060709 13.11.2015

(87) WO 2016/077772 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462079879 P
(54) • *SYNTHETISCHES TENSIDFREIES FINISH, BLECH MIT SYNTHETISCHEM TENSIDFREIEM FINISH, ARTIKEL MIT SYNTHETISCHEM TENSIDFREIEM FINISH UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SYNTHETIC SURFACTANT-FREE FINISH, SHEET HAVING SYNTHETIC SURFACTANT-FREE FINISH, ARTICLES HAVING SHEET WITH SYNTHETIC SURFACTANT-FREE FINISH, AND RELATED METHODS*
• *APPRÊT EXEMPT DE TENSIOACTIF SYNTHÉTIQUE, FEUILLE À APPRÊT EXEMPT DE TENSIOACTIF SYNTHÉTIQUE, ARTICLES COMPRENANT UNE FEUILLE À APPRÊT EXEMPT DE TENSIOACTIF SYNTHÉTIQUE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Attends Healthcare Products, Inc., 1029 Old Creek Road, Greenville, NC 27834, US
(72) CHMIELEWSKI, Harry J., Wake Forest, NC 27587, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

A61L 24/00 → (51) ***C08G 65/326***

A61L 24/04 → (51) ***C08G 65/326***

A61L 27/04 → (51) ***A61F 2/01***

A61L 27/10 → (51) ***A61F 2/01***

A61L 27/14 → (51) ***A61F 2/01***

A61L 27/20 → (51) ***A61L 27/60***

A61L 27/22 → (51) ***C12N 9/24***

A61L 27/24 → (51) ***A61K 38/39***

(51) ***A61L 27/30*** (11) **3 628 340 B1**
(52) **A61L 27/306;** A61L 2420/08
(25) De (26) De
(21) 19185747.3 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 27.09.2018 DE 102018123874
(54) • *IMPLANTAT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *IMPLANT AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *IMPLANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) DOT GmbH, Charles-Darwin-Ring 1a, 18059 Rostock, DE
(72) BAUMANN, Axel, 18059 Rostock, DE
DEMPWOLF, Henry, 18059 Rostock, DE
KRAWUTSCHKE, Marcus, 18059 Rostock, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61L 27/34 → (51) ***A61L 29/08***

(51) ***A61L 27/36*** (11) **3 613 447 B1**
A61L 27/38 ***A61P 1/16***
A61P 1/18 ***A61K 35/39***
A61K 35/28
(52) **A61L 27/3804; A61L 27/3604; A61L 27/3687; A61L 27/3691; A61L 27/3834; A61P 1/16;** A61L 2430/28; A61L 2430/40
(25) En (26) En
(21) 19193211.0 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 03.06.2014 GB 201409858
(54) • *GERÜST DER MENSCHLICHEN BAUCHSPEICHELDRÜSE*
• *HUMAN PANCREAS SCAFFOLDS*
• *ÉCHAFAUDAGES DE PANCRÉAS HUMAIN*
(73) UCL Business Ltd, The Network Building, 2nd Floor 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) MAZZA, Giuseppe, London, Greater London NW3 2PF, GB
MALAGO, Massimo, London, Greater London NW3 2PF, GB
DE COPPI, Paolo, London, Greater London WC1N 1EH, GB
PINZANI, Massimo, London, Greater London NW3 2PF, GB
AL-AKKAD, Walid, London, Greater London NW3 2PF, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 15729557.7 / 3 151 875

A61L 27/36 → (51) ***A61K 38/39***

A61L 27/36 → (51) ***A61L 27/60***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/50 → (51) ***C08G 18/61***

A61L 27/54 → (51) ***C12N 9/24***

(51) ***A61L 27/56*** (11) **3 568 167 B1**
C12M 1/12 ***C12M 1/26***
B33Y 80/00 ***B33Y 10/00***
B33Y 50/02 ***B29C 64/106***
B29C 35/16
(52) **C12M 25/14; A61L 27/56; B29C 64/106; B33Y 10/00; B33Y 50/02; B33Y 80/00; C12M 33/00;** B29C 35/16; B29C 64/245
(25) En (26) En
(21) 18705723.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) IB 2018/050149 10.01.2018
(87) WO 2018/130949 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 GB 201700368
(54) • *KRYOGEL-3D-GERÜST UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CRYOGEL 3D SCAFFOLD AND METHOD FOR PRODUCING THEREOF*
• *ÉCHAFAUDAGE 3D CRYOGEL ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION*
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) BÉDUER, Amélie Barbara Hildegarde, 1007 Lausanne, CH
BRASCHLER, Thomas, 1022 Chavannes-Renens, CH
RENAUD, Philippe, 1028 Préverenges, CH
(74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

A61L 27/56 → (51) ***A61K 38/39***

A61L 27/58 → (51) ***A61K 38/39***

A61L 27/58 → (51) ***C08G 18/61***

(51) ***A61L 27/60*** (11) **3 511 029 B1**
A61L 27/20 ***A61L 27/36***
A61F 2/10
(52) **A61F 2/10; A61L 27/20; A61L 27/362; A61L 27/3633; A61L 27/60;** A61L 2300/258; A61L 2430/34; A61L 2430/40
(25) Ko (26) En
(21) 17848932.4 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) KR 2017/003070 22.03.2017
(87) WO 2018/048047 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 KR 20160114733
(54) • *DERMALE SCHICHT FÜR TRANSPLANTAT MIT VERBESSERTER TRANSPLANTATHALTBARKEITSRATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DERMAL LAYER FOR GRAFTING HAVING IMPROVED GRAFT SURVIVAL RATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COUCHE DERMIQUE POUR GREFFE AYANT UN TAUX DE SURVIE DE GREFFE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) PharmaResearch Co., Ltd., 77-19 Gwahakdanji-ro, Gangneung-si, Gangwon-do 25452, KR
(72) KIM, Ik Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13568, KR
KIM, Han Gyu, Wonju-si Gangwon-do 26441, KR
LEE, Su Yeon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13585, KR
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61L 29/06 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 29/06 → (51) ***C08G 18/61***

(51) ***A61L 29/08*** (11) **3 669 901 B1**
A61L 27/34 ***A61L 29/06***
A61L 29/12 ***A61L 29/14***
A61L 31/10 ***A61L 31/12***
A61M 25/00 ***A61M 25/09***
A61L 31/14
(52) **A61L 29/085; A61L 29/126; A61L 29/14; A61L 31/10; A61L 31/125; A61L 31/14;** A61L 2400/10; A61L 2420/02; A61L 2420/06
(25) Ja (26) En
(21) 18858334.8 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) JP 2018/034070 13.09.2018
(87) WO 2019/059106 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 JP 2017180692
12.06.2018 JP 2018111807
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING MEDICAL INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN INSTRUMENT MÉDICAL*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KOHAMA, Hiromasa, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61L 29/12 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 29/14 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 29/14 → (51) ***C08G 18/61***

A61L 29/16 → (51) ***C08G 18/61***

A61L 31/00 → (51) ***C12N 9/24***

A61L 31/06 → (51) ***C08G 18/61***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 31/10 → (51) ***C12N 9/24***

A61L 31/12 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 31/14 → (51) ***C08G 18/61***

(51) ***A61L 31/16*** (11) **3 362 006 B1**
A61F 2/848 *A61F 2/915*
(52) **A61F 2/90; A61F 2/848;**
A61F 2002/8483; A61F 2220/0016; A61F 2250/0023; A61F 2250/0067; A61F 2250/0068; A61F 2250/0098
(25) En (26) En
(21) 16856132.2 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/056688 12.10.2016
(87) WO 2017/066355 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 US 201562240320 P
(54) • *STENTS MIT HERVORSTEHENDEN WIRKSTOFFVERABREICHUNGSMERKMALEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
• *STENTS HAVING PROTRUDING DRUG-DELIVERY FEATURES AND ASSOCIATED SYSTEMS*
• *STENTS POURVUS D'ÉLÉMENTS SAILLANTS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET SYSTÈMES*
(73) Reflow Medical, Inc., 1003 Calle Sombra, San Clemente CA 92673, US
(72) FULKERSON, John, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
RIZK, Isa, San Clemente, CA 92673, US
MUSTAPHA, Jihad, A., San Clemente, CA 92673, US
JIMENEZ, Teodoro, S., Jr., San Clemente, CA 92673, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61L 31/16 → (51) ***C08G 18/61***

A61L 31/16 → (51) ***C12N 9/24***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 883 555 B1**
(52) **A61M 1/882; A61M 1/84; A61M 1/90;**
A61M 1/804; A61M 1/85
(25) En (26) En
(21) 14193415.8 (22) 04.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2015
(30) 05.11.2004 US 625488 P
(54) • *Vakuum-Wundbehandlungssystem*
• *Vacuum wound care module*
• *Système modulaire sous vide pour traitement de plaie*
(73) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV 89169-6754, US
(72) Adams, Simon, Holywell, CH8 7RP, GB
Bishop, Stephen, Deeside, Flintshire CH5 3TZ, GB
Griffiths, Bryan, Chester, Cheshire CH2 1TB, GB
Shaw, Helen, Widnes, Cheshire WA8 8AT, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
(60) 21203237.9
(62) 05825353.5 / 1 807 145

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 700 601 B1**
G05D 1/02 ***B60L 53/36***
(52) **G05D 1/0225; A61M 1/63; B60L 53/36; G05D 1/0234;**
A61M 2205/10; A61M 2205/3389; A61M 2205/3561; A61M 2205/3576; A61M 2205/52; A61M 2205/8262; A61M 2209/01; A61M 2209/084; A61M 2209/086; G05D 2201/0206; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 18811387.2 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) US 2018/057088 23.10.2018
(87) WO 2019/083992 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 US 201762575833 P
(54) • *AUTONOME MÜLLSAMMELANORDNUNG UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON MEDIZINISCHEM ABFALL*
• *AUTONOMOUS WASTE COLLECTION ASSEMBLY AND MEDICAL WASTE COLLECTION SYSTEM AND METHODS*
• *ENSEMBLE AUTONOME DE COLLECTE DE DÉCHETS ET SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE COLLECTE DE DÉCHETS MÉDICAUX*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) REASONER, Stephen, J., Kalamazoo MI 49009, US
STAATS, Andrew, Issaquah WA 98027, US
MACLACHLAN, Brian, Norton Shores MI 49444, US
DOLLMAN, Tamitha, M., Hampton Cove AL 35763, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61M 1/00 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61M 1/02*** (11) **2 929 899 B1**
A61M 1/36 ***A61M 5/38***
A61M 5/44 *A61M 5/40*
(52) **A61M 5/44; A61M 1/0281; A61M 1/3627; A61M 5/385;**
A61M 5/40; A61M 2039/2406; A61M 2205/127; A61M 2205/36
(25) Ko (26) En
(21) 13883578.0 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) KR 2013/011712 17.12.2013
(87) WO 2014/178512 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 KR 20130050172
(54) • *MEDIZINISCHE HEIZVORRICHTUNG MIT MITTEL ZUM BLOCKIEREN EINES FLUIDSTROMS*
• *MEDICAL HEATING DEVICE HAVING MEANS FOR BLOCKING FLOW OF FLUID*
• *DISPOSITIF MÉDICAL DE CHAUFFAGE COMPORTANT UN MOYEN POUR BLOQUER L'ÉCOULEMENT DE LIQUIDE*
(73) SEWOON MEDICAL CO., LTD., 60, Dorimgil, Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 31061, KR
(72) CHO, Yong Il, Seoul 138-170, KR
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A61M 1/02*** (11) **3 302 601 B1**
A61M 1/36 ***A61J 1/20***
B65D 75/58 ***C12M 1/00***
C12M 1/26 ***C12N 5/00***
(52) **A61J 1/10; A61J 1/20; A61J 1/2024; A61J 1/2027; A61M 1/0209; A61M 1/0236; A61M 1/0272; A61M 1/029; A61M 1/3693; B65D 75/5816; B65D 75/5827; B65D 75/5838; C12M 23/14; C12M 33/00; C12N 5/00;**
A61M 2202/0427; A61M 2202/0437; A61M 2202/0462
(25) En (26) En
(21) 16731662.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IB 2016/053229 01.06.2016
(87) WO 2016/193924 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 IT UB20150907
04.06.2015 IT UB20150983
05.06.2015 US 201562171353 P
(54) • *SYSTEM VON MEHREREN BEUTELN ZUR HERSTELLUNG VON HÄMOKOMPONENTEN*
• *SYSTEM OF MULTIPLE BAGS FOR THE PREPARATION OF HEMOCOMPONENTS*
• *SYSTÈMES DE MULTIPLES SACS POUR LA PRÉPARATION D'HÉMOCOMPOSANTS*
(73) Fondazione IRCCS Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico, Via Francesco Sforza, 28, 20122 Milano, IT
Episkey S.r.l., Via Giacomo Puccini, 3, 20123 Milano, IT
(72) MAZZARO, Giovanni, I-20123 Milano, IT
REBULLA, Paolo, I-20122 Milano, IT
PARATI, Eugenio, I-20122 Milano, IT
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***A61M 1/14*** (11) **2 505 218 B1**
A61F 2/06 ***A61M 37/00***
(52) **A61F 2/06; A61M 1/3655; A61M 39/0208; A61M 39/0247;**
A61F 2/064; A61F 2002/061; A61M 2039/0223; A61M 2039/0258; A61M 2039/0261
(25) Ja (26) En
(21) 11800605.5 (22) 13.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) JP 2011/063480 13.06.2011
(87) WO 2012/002138 2012/01 05.01.2012
(30) 27.05.2011 JP 2011118951
02.07.2010 JP 2010152035
(54) • *KÜNSTLICHES BLUTGEFÄSS UND ZUGANGSANSCHLUSS FÜR DAS KÜNSTLICHE BLUTGEFÄSS*
• *ARTIFICIAL BLOOD VESSEL AND ACCESS PORT OF ARTIFICIAL BLOOD VESSEL*

- *VAISSEAU SANGUIN ARTIFICIEL ET ORIFICE D'ACCÈS DE VAISSEAU SANGUIN ARTIFICIEL*

(73) Nikkiso Co., Ltd., 4-20-3, Ebisu, Shibuya-ku, Tokyo 1506022, JP
(72) ASANO Takuji, Tokyo 150-6022, JP
YOKOYAMA Daisuke, Tokyo 150-6022, JP
KINOSHITA Yoshihiko, Tokyo 150-6022, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(60) 12194639.6 / 2 578 249

A61M 1/30 → (51) ***G01N 33/49***

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 501 567 B1**
(52) **A61M 1/3683; A61M 1/3693;** A61M 2202/0439; A61M 2205/053; A61M 2205/3368
(25) En (26) En
(21) 18214462.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608545 P
(54)
- *VERFAHREN ZUM SAMMELN EINER APOPTOTISCHEN WEISSEN BLUTKÖRPERKOMPONENTE UND EINER TRANSPLANTATKOMPONENTE UND SYSTEM ZUM SAMMELN UND INFUNDIEREN DIESER KOMPONENTEN*
- *METHOD OF COLLECTING AN APOPTOTIC WHITE BLOOD CELL COMPONENT AND A TRANSPLANT COMPONENT AND SYSTEM FOR COLLECTING AND INFUSING SAID COMPONENTS*
- *PROCÉDÉ DE COLLECTE D'UN COMPOSANT DE GLOBULES BLANCS APOPTOTIQUES ET D'UN COMPOSANT DE GREFFE ET SYSTÈME DE COLLECTE ET D'INFUSION DESDITS COMPOSANTS*

(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) RADWANSKI, Katherine N., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
ABEDIN, Tanima Jahan, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/36 → (51) ***G01N 33/49***

(51) ***A61M 3/02*** (11) **3 787 708 B1**
A61B 1/015 ***A61B 17/02***
(52) **A61M 3/0216; A61B 1/015; A61M 3/0258;** A61B 1/32; A61M 2205/3344; A61M 2205/702
(25) De (26) De
(21) 19727927.6 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) DE 2019/000118 02.05.2019
(87) WO 2019/210894 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 DE 102018003519
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES HÖHENUNTERSCHIEDES ZWISCHEN PATIENT (OPERATIONSHÖHE) UND EINER FLUID-FÖRDERPUMPE*
- *METHOD FOR ASCERTAINING THE VERTICAL DISTANCE BETWEEN A PATIENT (LEVEL OF SURGICAL INTERVENTION) AND A FLUID DELIVERY PUMP*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA DIFFÉRENCE DE HAUTEUR ENTRE UN PATIENT (HAUTEUR D'INTERVENTION CHIRURGICALE) ET UNE POMPE D'ALIMENTATION EN FLUIDE*

(73) W.O.M. World of Medicine GmbH, Salzufer 8, 10587 Berlin, DE
(72) CHRISTMANN, Thomas, 13187 Berlin, DE
CARSTENS, Jan Hendrik, 13086 Berlin, DE
CAPPIUS, Hans-Joachim, 12157 Berlin, DE
(74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

A61M 5/142 → (51) ***A23L 29/00***

A61M 5/142 → (51) ***A61J 15/00***

A61M 5/152 → (51) ***A61J 15/00***

(51) ***A61M 5/20*** (11) **2 755 701 B1**
A61M 5/24 ***A61M 5/32***
(52) **A61M 5/3202; A61M 5/3134; A61M 5/3213**
(25) En (26) En
(21) 12778368.6 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) GB 2012/052236 11.09.2012
(87) WO 2013/038166 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 GB 201115650
21.11.2011 US 201161562012 P
(54)
- *INJEKTORANORDNUNG*
- *INJECTOR ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE INJECTEUR*

(73) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) BICKNELL, Stephen, Glasgow G12 0NQ, GB
DIX, Robert, Oxford Oxfordshire OX29 5SD, GB
(74) Lind, Robert, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 370 804 B1**
A61M 5/24 ***A61M 5/32***
(52) **A61M 5/2033; A61M 5/24; A61M 5/32; A61M 5/3202;** A61M 2005/2073; A61M 2005/247
(25) En (26) En
(21) 16791374.8 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076463 02.11.2016
(87) WO 2017/076925 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 EP 15193195
(54)
- *KARTUSCHENTRÄGERANORDNUNG*
- *CARTRIDGE CARRIER ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE SUPPORT DE CARTOUCHE*

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 265 151 B1**
A61M 5/315 ***G01D 5/14***
G01R 33/02 ***G01R 33/038***
G01D 5/245 ***A61M 5/31***
(52) **A61M 5/31568; A61M 5/24; A61M 5/31525; A61M 5/31541; G01D 5/2451; G01R 33/02; G01R 33/038;** A61M 5/31553; A61M 5/31585; A61M 5/31593; A61M 2005/3126; A61M 2205/3317; A61M 2205/3561; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/8293; G01D 5/145
(25) En (26) En
(21) 16707130.7 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054324 01.03.2016
(87) WO 2016/142216 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 EP 15158011
(54)
- *STIFTARTIGER ARZNEIMITTELINJEKTOR MIT MAGNETISCHEM DOSISSENSOR*
- *SENSOR ARRANGEMENT FOR AN INJECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT DU TYPE STYLO AVEC CAPTEUR DE DOSE MAGNÉTIQUE*

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) MUELLER-PATHLE, Stephan, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/31*** (11) **2 700 425 B1**
A61M 5/28 ***A61M 5/34***
(52) **A61M 5/344;** A61M 5/347; A61M 2005/3104
(25) Ja (26) En
(21) 11863841.0 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) JP 2011/059701 20.04.2011
(87) WO 2012/144026 2012/43 26.10.2012
(54)
- *SPRITZENKOLBEN MIT BEFESTIGTER KAPPE, FERTIGSPRITZE UND KAPPE MIT EINEM BEFESTIGTEN VERBINDER*
- *BARREL WITH ATTACHED CAP, PREFILLED SYRINGE, AND CAP WITH ATTACHED CONNECTOR*
- *CORPS À BOUCHON FIXÉ, SERINGUE PRÉ-REMPLIE ET BOUCHON À ÉLÉMENT DE LIAISON FIXÉ*

(73) Taisei Kako Co., Ltd., 8-1 Toyosaki 6.chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 531-0072, JP
(72) HORITA, Taiji, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP
ASAHI, Norihiko, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP
MATSUMOTO, Ippei, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP
TANIGUCHI, Kensuke, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP
KARASAWA, Takeshi, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP
SASAKI, Akemi, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP
(74) ETL IP Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Clayallee 343, 14169 Berlin, DE

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/24***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **2 624 892 B1**
A61M 5/24
(52) **A61M 5/31515; A61M 5/31555; A61M 5/3156; A61M 5/31585; A61M 5/31593;** A61M 2005/2407
(25) En (26) En
(21) 11764228.0 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.08.2013
(86) EP 2011/067416 05.10.2011
(87) WO 2012/045792 2012/15 12.04.2012
(30) 06.10.2010 EP 10186732
(54) • *ANSTEUERUNGSMECHANISMUS FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG UND WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *DRIVE MECHANISM FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) PLUMPTRE, David Aubrey, Worcestershire WR9 7RQ, GB
(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61M 5/315*** (11) **2 968 784 B1**
(52) **A61M 5/3157; A61M 5/31541; A61M 5/31551; A61M 5/31585;** A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583
(25) En (26) En
(21) 14708561.7 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054528 10.03.2014
(87) WO 2014/139916 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 EP 13159050
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT EINER RÜCKMELDUNGSFUNKTION*
• *ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE COMPRISING A FEEDBACK FEATURE*
• *ENSEMBLE POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RÉTROACTION*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) PLUMPTRE, David Aubrey, Droitwich Spa Worcestershire WR9 7RQ, GB
REKAYA, Naceur, Leamington Warwickshire CV32 6DQ, GB
DRAPER, Paul Richard, Evesham Worcestershire WR11 3FE, GB
GRIFFIN, Paul, Redditch Worcestershire B98 9LZ, GB
GILMORE, Stephen Francis, Bristol BS1 6XD, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/24***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 434 304 B1**
A61M 5/28 ***A61M 5/46***
(52) **A61M 5/326; A61M 5/3245; A61M 5/3271; A61M 5/3272; A61M 5/46;** A61M 5/3202; A61M 5/3269; A61M 2005/3267
(25) Ja (26) En
(21) 17770396.4 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/011945 24.03.2017
(87) WO 2017/164356 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016061231
25.03.2016 JP 2016061251
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE INSTRUMENTENANORDNUNG*
• *PROTECTIVE DEVICE AND MEDICAL INSTRUMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DISPOSITIF DE PROTECTION ET D'INSTRUMENT MÉDICAL*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TAKEMOTO, Masafumi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/38 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 5/44 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 5/46 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 11/00 → (51) ***A24F 40/42***

A61M 11/00 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 40/40***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 40/42***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 40/50***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 40/51***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 13/00 → (51) ***A61B 1/267***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **2 720 743 B1**
A61M 16/06 *A61M 11/00*
A61J 17/00
(52) **A61M 15/00; A61M 15/0018; A61M 16/06;** A61J 17/001; A61M 11/00; A61M 2016/0661; A61M 2205/13; A61M 2205/583; A61M 2205/59; A61M 2240/00
(25) En (26) En
(21) 12800045.2 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/042055 12.06.2012
(87) WO 2012/173992 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 US 201161498384 P
(54) • *MASKE ZUR VERABREICHUNG EINES INHALIERBAREN MEDIKAMENTS*
• *MASK FOR ADMINISTERING AN INHALABLE MEDICATION*
• *MASQUE POUR L'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT INHALABLE*
(73) Nostrum Technologies, LLC, 11D Jules Lane, New Brunswick, New Jersey 08901, US
(72) AMIRAV, Israel, 12000 Rosh Pina, IL
HALAMISH, Asaf, 37063 Pardes Hana-Karkur, IL
NEWHOUSE, Michael, Hamilton, Ontario L8P 3T8, CA
HOSSAIN, K. Mosaddeq, Hillborough, New Jersey 08844, US
VASANDANI, Paresh, Somerset, New Jersey 08873, US
SHUKLA, Vijay, Highland Park, New Jersey 08904, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 439 722 B1**
(52) **A61M 15/002; A61M 15/0081; A61M 15/009; A61M 15/0091;** A61M 15/0026; A61M 2205/276; A61M 2205/332; A61M 2205/3569; A61M 2205/50; A61M 2205/502; A61M 2205/52
(25) En (26) En
(21) 17718659.0 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/025866 04.04.2017
(87) WO 2017/176693 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318564 P
(54) • *MEDIZINISCHER INHALATOR UMFASSEND EINE WIEDERVERWENDBARE ANORDNUNG UND EINE NACHFÜLLANORDNUNG, DIE NACHFÜLLANORDNUNG UMFASSEND EINEN SPERRENÜBERSTEUERUNGSMECHANISMUS*
• *MEDICINAL INHALER INCLUDING A REUSABLE ASSEMBLY AND A REFILL ASSEMBLY, THE REFILL ASSEMBLY COMPRISING A LOCKOUT OVERRIDE MECHANISM*
• *INHALATEUR MÉDICAL COMPRENANT UN ENSEMBLE RÉUTILISABLE ET UN ENSEMBLE DE RECHARGE, LEDIT ENSEMBLE DE RECHARGE COMPRENANT UN MÉCANISME DE NEUTRALISATION DE VERROUILLAGE*
(73) Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street, Building 75, St. Paul, MN 55170, US
(72) RICHARDSON, William T., West Yorkshire HX4 9HP, GB
MAY, Robert, Ely Cambridgeshire CB6 2WW, GB
GROOMBRIDGE, Christopher B.J., Stevenage Hertfordshire SG2 7JP, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 15/00 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/02 → (51) ***A61M 16/14***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 40/40***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 40/42***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 40/50***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 40/51***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **2 440 274 B1**
A61M 16/12 ***A61M 21/02***
A61M 16/10 ***A61M 21/00***
(52) **A61M 16/12; A61M 16/0006; A61M 21/02;** A61M 16/0066; A61M 2016/0027; A61M 2016/103; A61M 2016/1035; A61M 2021/0088; A61M 2202/0208; A61M 2202/0275; A61M 2205/50; A61M 2205/52; A61M 2230/04; A61M 2230/205; A61M 2230/30
(25) En (26) En
(21) 09847277.2 (22) 11.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) IL 2009/000962 11.10.2009
(87) WO 2011/007346 2011/03 20.01.2011
(30) 09.06.2009 US 185230 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON THERAPIEPROTOKOLLEN AUF ORGANE DES HERZ-LUNGEN-SYSTEMS*
• *DEVICE FOR APPLYING THERAPEUTIC PROTOCOLS TO ORGANS OF THE CARDIOPULMONARY SYSTEM*
• *DISPOSITIF POUR APPLIQUER DES PROTOCOLES THÉRAPEUTIQUES À DES ORGANES DU SYSTÈME CARDIO-PULMONAIRE*
(73) Respinova Ltd., 14 Shenkar St. P.O. Box 12172, 46733 Herzliya Pituach, IL
(72) AVNI, Yuval, Jaffa - Tel Aviv 68036, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61M 16/00 → (51) ***A24F 40/50***

A61M 16/06 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***A61M 16/08*** (11) **3 791 913 B1**
A61M 16/06
(52) **A61M 16/0672; A61M 16/0816; A61M 16/0825; A61M 16/161;** A61M 16/0875; A61M 2016/0033; A61M 2016/102; A61M 2016/1025; A61M 2016/103; A61M 2205/3368; A61M 2205/581; A61M 2205/584; A61M 2205/6045; A61M 2209/088
(25) En (26) En
(21) 20201090.6 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 10.08.2011 US 201161521972 P
(54) • *LEITUNGSKUPPLUNG FÜR EINE PATIENTENBEATMUNGSVORRICHTUNG*
• *CONDUIT CONNECTOR FOR A PATIENT BREATHING DEVICE*
• *RACCORD DE CONDUIT DESTINÉ À UN DISPOSITIF RESPIRATOIRE DE PATIENT*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
(72) GULLIVER, Laurence, 2013 Auckland, NZ
IRVING, Charles, 2013 Auckland, NZ
RONAYNE, Michael, 2013 Auckland, NZ
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(62) 17195173.4 / 3 335 756
12822635.4 / 2 741 802

A61M 16/08 → (51) ***A61B 1/267***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/14***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/14***

A61M 16/12 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/12 → (51) ***A61M 16/14***

(51) ***A61M 16/14*** (11) **3 479 863 B1**
A61K 33/02 ***A61M 16/12***
A61K 9/72 ***A61M 16/08***
A61K 33/00 ***A61M 16/10***
A61M 15/02
(52) **A61K 9/007; A61K 9/0078; A61K 33/00; A61M 15/025; A61M 16/024; A61M 16/107; A61M 16/12;** A61M 16/0808; A61M 2016/0021; A61M 2016/1035; A61M 2202/0275; A61M 2205/50
(25) En (26) En
(21) 18211733.3 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 10.09.2010 US 38187510 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND ARTIKEL IM ZUSAMMENHANG MIT PHARMAZEUTISCHEM STICKOXID UND GESTEUERTE FREISETZUNGSSYSTEME FÜR PATIENTEN*
• *COMPOSITIONS, METHODS AND ARTICLES CONCERNING PHARMACEUTICAL NITRIC OXIDE AND CONTROLLED PATIENT DELIVERY SYSTEMS THEREOF*
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET ARTICLES CONCERNANT DE L'OXYDE NITRIQUE PHARMACEUTIQUE ET SYSTÈMES D'ADMINISTRATION CONTRÔLÉE DE PATIENT ASSOCIÉS*
(73) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited, College Business & Technology Park Cruiserath, Blanchardstown, Dublin 15, IE
(72) DUMPIT, Ronald, Bainbridge Island, WA Washington 98110, US
DECKWERTH, Thomas, Seattle, WA Washington 98115, US
WINTNER, Edward, Belmont, MA Massachusetts 02478, US
MONTGOMERY, Frederick, Sun Prairie, WI Wisconsin 53590, US
BATHE, Duncan, Fitchburg, WI Wisconsin 53711, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 11776928.1 / 2 613 839

A61M 21/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 21/00 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 21/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 21/02 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 650 071 B1**
A61M 25/01
(52) **A61M 25/0053; A61M 25/0026; A61M 25/005; A61M 25/0136; A61M 25/0147;** A61M 2025/0047
(25) En (26) En
(21) 19194994.0 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 21.09.2014 US 201462053188 P
(54) • *KATHETERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CATHETER DEVICES AND METHODS FOR MAKING THEM*
• *DISPOSITIFS DE CATHÉTER ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) CLPH, LLC, P.O.Box 60487, Palo Alto, CA 94306, US
(72) Leeflang, Stephen Arie, Sandy, UT 84092, US
Eversull, Christian Scott, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 15841376.5 / 3 194 001

A61M 25/00 → (51) ***A61L 29/08***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61M 25/02*** (11) **3 206 742 B1**
A61M 25/06 *A61M 5/32*
A61M 5/50 *A61M 25/00*
(52) **A61M 25/0637; A61M 25/02;** A61M 5/3202; A61M 5/5086; A61M 25/002; A61M 2025/0253
(25) En (26) En
(21) 15790851.8 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073917 15.10.2015
(87) WO 2016/059172 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 US 201462064916 P
(54) • *KAPPEN FÜR NADELN UND KATHETER UND NUTZUNGSVERFAHREN*
• *CAPS FOR NEEDLES AND CATHETERS AND RELATED METHOD OF USE*
• *CAPUCHONS POUR AIGUILLES ET CATHÉTERS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) TAN, Aik Aun, 11500 Penang, MY
LIM, Wen Jenn, 11900 Penang, MY
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/02***

A61M 25/09 → (51) ***A61L 29/08***

(51) ***A61M 25/10*** (11) **2 588 181 B1**
(52) **A61M 25/1034; A61M 25/104;** A61M 2025/1031; A61M 2025/105; A61M 2025/1075; A61M 2025/1086; A61M 2025/1093
(25) En (26) En
(21) 11730849.4 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/042556 30.06.2011
(87) WO 2012/003296 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 US 360354 P
(54) • *KATHETERANORDNUNG*
• *CATHETER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CATHÉTER*
(73) SurModics, Inc., 9924 West 74th Street, Eden Prairie, MN 55344-3523, US
(72) CHAPPA, Ralph, A., Ham Lake MN 55304, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 727 553 B1**
(52) **A61M 25/1029; A61M 25/1002;** A61M 2025/1031; A61M 2025/1086; A61M 2025/109
(25) En (26) En
(21) 18709115.2 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/012196 03.01.2018
(87) WO 2019/135741 2019/28 11.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BALLONS MIT INTEGRALEM RITZELEMENT*
• *METHODS OF MANUFACTURING A BALLOON WITH INTEGRAL SCORING ELEMENT*
• *MÉTHODES DE FABRICATION D´UN BALLONNET AVEC ÉLÉMENT D'ENTAILLE INTÉGRÉ*
(73) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 1625 West 3rd Street, Tempe, AZ 85281, US
(72) RONAN, Allan, Wexford, IE
GILES, Ciaran, Wexford, IE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 21201867.5

A61M 25/10 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61M 27/00*** (11) **3 085 407 B1**
(52) **A61M 1/0001; A61M 1/732; A61M 1/82;** A61M 1/74; A61M 1/90; A61M 2205/273; A61M 2205/3306; A61M 2205/3317; A61M 2205/3331; A61M 2205/3344; A61M 2205/8206; A61M 2205/84; A61M 2209/06; A61M 2209/086; Y10T 137/0402
(25) En (26) En
(21) 16173287.0 (22) 17.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 18.05.2010 US 345821 P
18.05.2010 US 345830 P
17.11.2010 US 414738 P
16.05.2011 US 201113108719
(54) • *KANISTER MIT REDUZIERTEM DRUCK*
• *REDUCED-PRESSURE CANISTERS*
• *RÉSERVOIRS À PRESSION RÉDUITE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 35D, GB
JAEB, Jonathan Paul, Boerne, TX 78006, US
TOUT, Aidan Marcus, Aldershot, Wiltshire SP5 3FE, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 11722255.4 / 2 571 558

A61M 27/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61M 37/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 37/00 → (51) ***A61M 1/14***

(51) ***A61M 60/135*** (11) **3 618 884 B1**
(52) **A61M 60/135**
(25) En (26) En
(21) 18720632.1 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/061349 03.05.2018
(87) WO 2018/202775 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 EP 17169486
(54) • *BLUTPUMPE MIT VERSTÄRKTEM KATHETER*
• *BLOOD PUMP WITH REINFORCED CATHETER*
• *POMPE À SANG À CATHÉTER RENFORCÉ*
(73) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
KIRCHHOFF, Frank, 52074 Aachen, DE
ABOULHOSN, Walid, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61N 1/02*** (11) **3 648 832 B1**
A61N 1/372 ***A61N 1/05***
A61N 1/06 ***A61N 1/36***
(52) **A61N 1/025; A61N 1/0534; A61N 1/0551; A61N 1/36071; A61N 1/36125; A61N 1/37247;** A61N 1/0553; A61N 1/06; A61N 1/36146; A61N 1/37241
(25) En (26) En
(21) 18746059.7 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) US 2018/040788 03.07.2018
(87) WO 2019/010225 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 US 201762529167 P
(54) • *SYSTEM ZUR AUSWAHL DER STIMULATIONSKONFIGURATION UND DES ZIELS FÜR DIE NEUROMODULATION*
• *SYSTEM FOR SELECTING STIMULATION CONFIGURATION AND TARGET FOR NEUROMODULATION*
• *SYSTÈME SERVANT À SÉLECTIONNER UNE CONFIGURATION DE STIMULATION ET UNE CIBLE POUR LA NEUROMODULATION*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) ZHANG, Tianhe, Studio City California 91604, US
ESTELLER, Rosana, Marietta Georgia 30068, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/02***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/06 → (51) ***A61N 1/02***

A61N 1/06 → (51) ***A61N 2/02***

A61N 1/20 → (51) ***A61B 18/12***

A61N 1/32 → (51) ***A61B 18/12***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 2/02***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 188 792 B1**
A61N 1/05
(52) **A61N 1/0541; A61N 1/36038; A61N 1/36039**
(25) En (26) En
(21) 15837395.1 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) IB 2015/056668 02.09.2015
(87) WO 2016/035027 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 US 201462044599 P
(54) • *EINSETZEN EINER ANORDNUNG ZUR INTRACOCHLEAREN STIMULIERUNG*
• *INTRA-COCHLEAR STIMULATING ASSEMBLY INSERTION*
• *INSERTION D'ENSEMBLE DE STIMULATION INTRACOCHLÉAIRE*
(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU
(72) RISI, Frank, Macquarie University, NSW 2109, AU
KUMAR, Shaun Ashwin, Macquarie University, NSW 2109, AU
LAM, Andrea, Macquarie University, NSW 2109, AU
CARTER, Paul Michael, Macquarie University, NSW 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/02***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 2/02***

A61N 1/36 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 263 175 B1**
A61N 1/36 ***A61N 1/05***
(52) **A61N 1/37205; A61N 1/0526; A61N 1/36046; A61N 1/37229**
(25) En (26) En
(21) 17167504.4 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 07.04.2011 US 201161473141 P
15.08.2011 US 201161523732 P
16.11.2011 US 201113298042
(54) • *STIMULATIONSVORRICHTUNGEN*
• *STIMULATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE STIMULATION*
(73) Oculeve, Inc., Two Corporate Drive, South San Francisco, CA 94080, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) Ackermann, Douglas Michael, San Francisco, CA 94107, US
Loudin, James Donald, Houston, TX 77024, US
Kuzma, Janusz, Bayview, NSW 2104, AU
Palanker, Daniel, Sunnyvale, CA 94087, US
Wetenkamp, Scott Franklin, Los Altos, CA 94022, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12768458.7 / 2 694 156

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 558 452 B1**
(52) **A61N 1/37288**
(25) En (26) En
(21) 17832668.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/068294 22.12.2017

(87) WO 2018/119434 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 US 201662438822 P
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION ZWISCHEN MEHREREN IMPLANTIERTEN VORRICHTUNGEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION BETWEEN MULTIPLE IMPLANTED DEVICES*
• *COMMUNICATION SANS FIL ENTRE UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS IMPLANTÉS*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) KOOP, Brendan Early, Ham Lake Minnesota 55304, US
LINDER, William J., Golden Valley Minnesota 55422, US
MAILE, Keith R., New Brighton Minnesota 55112, US
HUELSKAMP, Paul, St. Paul Minnesota 55108, US
JUFFER, Lance Eric, Lino Lakes Minnesota 55014, US
LUDWIG, Jacob M., Isanti Minnesota 55040, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/02***

A61N 1/372 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***A61N 1/39*** (11) **3 097 950 B1**
(52) **G16H 20/30; A61H 31/005; A61N 1/3925; A61N 1/3975; A61N 1/3993; G09B 19/003; G09B 23/288; G16H 40/63; G16Z 99/00;** A61H 2201/5076; A61H 2201/5084; A61H 2230/04; A61H 2230/205; A61H 2230/207; A61H 2230/30; A61N 1/3937; A61N 1/3981
(25) En (26) En
(21) 16172125.3 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 12.02.2010 US 304119 P
24.02.2010 US 307690 P
(54) • *LADEVORGANG FÜR EINEN DEFIBRILLATOR*
• *DEFIBRILLATOR CHARGING*
• *CHARGEMENT POUR UN DÉFIBRILLATEUR*
(73) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824-4105, US
(72) TAN, Qing, Somerville, Massachusetts 02144, US
FREEMAN, Gary, A., Newton Center, Massachusetts 02159, US
GEHEB, Frederick, J., Danvers, Massachusetts 01923, US
BURES, Martin, E., Somerville, Massachusetts 02144, US
SILVER, Annemarie, Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 21202748.6
(62) 11706084.8 / 2 533 856

A61N 1/40 → (51) ***A61N 2/02***

A61N 2/00 → (51) ***A61N 2/02***

(51) ***A61N 2/02*** (11) **3 698 847 B1**
A61N 2/00 ***A61N 1/40***
A61N 1/06 ***A61N 1/32***
A61N 1/36 ***A61B 18/14***
A61B 18/12
(52) **A61B 18/14; A61N 2/004; A61N 2/02;** A61B 18/1206; A61B 2018/00452; A61N 1/06; A61N 1/328; A61N 1/36014
(25) En (26) En
(21) 20166309.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 01.07.2015 US 201514789156
01.07.2015 US 201514789658
29.10.2015 US 201514926365
24.11.2015 US 201514951093
17.03.2016 US 201615073318
14.04.2016 US 201615099274
10.05.2016 US 201615151012
09.06.2016 US 201615178455
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR MAGNETISCHEN STIMULATION FÜR THERAPEUTISCHE BEHANDLUNGEN*
• *MAGNETIC STIMULATION DEVICES FOR THERAPEUTIC TREATMENTS*
• *DISPOSITIFS DE STIMULATION MAGNÉTIQUE POUR TRAITEMENTS THÉRAPEUTIQUES*
(73) BTL Healthcare Technologies a.s., Stepánská 535/6, Nové Mesto 120 00 Praha 2, CZ
(72) LADMAN, Jakub, 155 00 Praha, CZ
HURYCH, Zdenek, 153 00 Praha, CZ
MRAZEK, Jiri, 150 00 Praha, CZ
PROUZA, Ondra, 251 01 Ricany u Prahy, CZ
PRIBULA, Ondrej, 130 00 Praha, CZ
SCHWARZ, Tomas, 169 00 Praha, CZ
FRANTA, Tomas, 252 29 Dobrichovice, CZ
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 16744527.9 / 3 316 962

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 266 501 B1**
G21K 1/04
(52) **G21K 1/046; A61N 5/1036; A61N 5/1045; A61N 5/1065**
(25) En (26) En
(21) 17179966.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 06.07.2016 CN 201610529311
28.06.2017 CN 201710508075
(54) • *STEUERUNG DER SCHLITTENBEWEGUNG EINES MEHRBLATT-KOLLIMATORS*
• *CONTROLLING MOVEMENT OF CARRIAGE OF MULTI-LEAF COLLIMATOR*
• *MOUVEMENT DE COMMANDE D'UN CHARIOT DE COLLIMATEUR MULTI-LAMES*
(73) Neusoft Medical Systems Co., Ltd., No. 177-1 Chuangxin Road, Hunnan District Shenyang Liaoning 110167, CN
(72) XU, Xinghu, Shenyang, Liaoning 110167, CN
CHAI, Meng, Shenyang, Liaoning 110167, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 823 721 B1**
(52) **A61N 5/103; A61N 5/1081**
(25) En (26) En
(21) 20742248.6 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) EP 2020/070131 16.07.2020
(87) WO 2021/058161 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 PCT/EP2019/076214
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES MEDIZINISCHES VERFAHREN ZUR PLANUNG DER STRAHLENBEHANDLUNG ZUR BEHANDLUNG MULTIPLER HIRNMETASTASEN EINES PATIENTEN*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED MEDICAL METHOD FOR RADIATION TREATMENT (RT) PLANNING FOR TREATING MULTIPLE BRAIN METASTASES OF A PATIENT*
• *PROCÉDÉ MÉDICAL MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR LA PLANIFICATION DE RADIOTHÉRAPIE (RT) PERMETTANT LE TRAITEMENT DE MULTIPLES MÉTASTASES CÉRÉBRALES D'UN PATIENT*
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, DE
(72) KAMERLING, Cornelis, 81829 München, DE
SCHELL, Stefan, 81829 München, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61N 5/10 → (51) ***A61B 6/02***

(51) ***A61N 7/02*** (11) **3 164 192 B1**
A61N 7/00 ***A61B 90/00***
(52) **A61N 7/02;** A61B 2090/378; A61N 2007/0065
(25) En (26) En
(21) 15735659.3 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/064870 30.06.2015
(87) WO 2016/001238 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 EP 14175460
(54) • *THERAPEUTISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *THERAPEUTIC TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE*
(73) Theraclion SA, 102 Rue Etienne Dolet, RDC, 92240 Malakoff, FR
(72) YON, Sylvain, F-92220 Bagneux, FR
LACOSTE, Francois, F-94250 Gentilly, FR
ANQUEZ, Jérémie, 75018 Paris, FR
GRISEY, Anthony, 78210 Saint Cyr l'École, FR
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 36/04***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 36/04***

A61P 1/12 → (51) ***A61K 36/04***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 47/54***

A61P 1/16 → (51) ***A61L 27/36***

A61P 1/16 → (51) ***C07D 417/12***

A61P 1/16 → (51) ***C07D 498/04***

A61P 1/18 → (51) ***A61K 47/54***

A61P 1/18 → (51) ***A61L 27/36***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/7105***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 47/54***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 237/16***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 277/82***

A61P 3/00 → (51) ***C07K 16/22***

A61P 3/02 → (51) ***A61K 31/592***

A61P 3/02 → (51) ***C07C 69/587***

(51) ***A61P 3/04*** (11) **3 004 155 B1**
A61P 3/10 ***A61P 43/00***
C07K 14/605 ***A61K 38/00***

(52) **C07K 14/605; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 43/00;** A61K 38/00

(25) En (26) En

(21) 14729976.2 (22) 27.05.2014

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

(43) 13.04.2016

(86) JP 2014/002772 27.05.2014

(87) WO 2014/192284 2014/49 04.12.2014

(30) 28.05.2013 JP 2013111893

(54)
- *PEPTIDVERBINDUNG*
- *PEPTIDE COMPOUND*
- *COMPOSÉ PEPTIDIQUE*

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) ASAMI, Taiji, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
NIIDA, Ayumu, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61P 3/04 → (51) ***C07D 211/36***

A61P 3/04 → (51) ***C07D 277/82***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/7105***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 39/385***

A61P 3/10 → (51) ***A61P 3/04***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 277/82***

A61P 3/10 → (51) ***C12Q 1/6883***

A61P 5/48 → (51) ***C07K 14/575***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/7105***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 237/16***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 417/12***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 498/04***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/7105***

A61P 9/10 → (51) ***C07D 211/76***

(51) ***A61P 9/12*** (11) **3 090 744 B1**
A61K 31/505 ***A61K 31/4184***
A61K 9/20

(52) **A61K 9/2009; A61K 9/2077; A61K 31/4184; A61K 31/505; A61K 45/06; A61P 9/12**

(25) Ko (26) En

(21) 14876904.5 (22) 23.12.2014

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

(43) 09.11.2016

(86) KR 2014/012677 23.12.2014

(87) WO 2015/102282 2015/27 09.07.2015

(30) 30.12.2013 KR 20130167406

(54)
- *PHARMAZEUTISCHE KOMPLEXE FORMULIERUNG MIT ANGIOTENSIN-II-REZEPTOR-BLOCKER UND HMG-COA-REDUKTASE-HEMMER*
- *PHARMACEUTICAL COMPLEX FORMULATION COMPRISING ANGIOTENSIN II RECEPTOR BLOCKER AND HMG-COA REDUCTASE INHIBITOR*
- *FORMULATION COMPLEXE PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN INHIBITEUR DE RÉCEPTEUR D'ANGIOTENSINE II ET UN INHIBITEUR DE RÉDUCTASE HMG-COA*

(73) Alvogen Korea Co., Ltd., 13 Fl., 10, Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR

(72) LEE, Jae Won, Seoul 156-786, KR
PARK, Cheol Won, Seoul 120-762, KR
JUN, Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 448-525, KR
LEE, Tae Won, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, KR
KIM, Nam Hyuck, Seoul 137-793, KR
LEE, Sun Young, Suwon-si Gyeonggi-do 442-816, KR
YU, Ji Hyuck, Seoul 122-735, KR

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61P 9/12 → (51) ***A61K 9/08***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/4985***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/7105***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 417/12***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 498/04***

A61P 11/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61P 11/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 11/06 → (51) ***C07D 215/26***

A61P 11/06 → (51) ***C07D 417/12***

A61P 11/06 → (51) ***C07D 498/04***

A61P 11/08 → (51) ***C07D 215/26***

A61P 13/02 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 13/12 → (51) ***C07D 417/12***

A61P 13/12 → (51) ***C07D 498/04***

A61P 15/00 → (51) ***A61K 31/55***

A61P 17/00 → (51) ***C07C 323/52***

A61P 17/00 → (51) ***C07H 21/04***

A61P 17/04 → (51) ***C07H 21/04***

A61P 17/06 → (51) ***C07D 417/12***

A61P 17/06 → (51) ***C07D 498/04***

A61P 17/10 → (51) ***A61K 31/415***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 38/39***

A61P 19/08 → (51) ***A61K 31/592***

A61P 19/10 → (51) ***A61K 31/415***

A61P 21/00 → (51) ***C07D 401/06***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/415***

A61P 25/04 → (51) ***C07D 401/06***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 31/415***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 31/519***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 51/04***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/415***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/4985***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/519***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/7105***

A61P 25/28 → (51) ***C07K 7/06***

A61P 27/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 9/08***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/713***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 487/14***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61P 31/00 → (51) ***C07C 323/52***

A61P 31/00 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/439***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/497***

A61P 31/04 → (51) ***C07C 229/22***

A61P 31/04 → (51) ***C07D 471/08***

A61P 31/04 → (51) ***C07K 7/06***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 31/00***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 31/675***

A61P 31/12 → (51) ***C07C 229/22***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 31/00***

A61P 31/18 → (51) ***A61K 31/675***

A61P 31/20 → (51) ***A61K 31/675***

A61P 31/20 → (51) ***C07K 14/02***

A61P 33/00 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/18***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/41***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/415***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/7105***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07C 229/22***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 213/74***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 215/22***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 277/82***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 285/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 313/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 417/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 498/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 519/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07F 9/6558***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/02***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/54***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/705***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C12Q 1/6883***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/135***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/445***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 213/74***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 519/00***

A61P 35/02 → (51) ***C07F 9/6558***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/7105***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 37/00 → (51) ***C07H 21/04***

A61P 37/02 → (51) ***C07C 229/22***

A61P 37/06 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 37/08 → (51) ***C07H 21/04***

A61P 37/08 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***A61P 43/00*** (11) **2 893 923 B1**
A61K 9/51 ***A61K 47/26***
A61K 8/25 ***A61Q 19/08***
A61K 8/02 ***A61K 9/20***
A61K 31/702 ***A61K 8/49***
A61K 8/73 ***A61K 8/60***
(52) **A61K 8/0245; A61K 8/0279; A61K 8/25; A61K 8/498; A61K 8/60; A61K 8/602; A61K 8/73; A61K 9/205; A61K 9/5115; A61K 31/702; A61P 43/00; A61Q 19/08; G01N 33/54306; G01N 33/54313; G01N 33/54366; G01N 33/552;** A61K 2800/413; A61K 2800/56; A61K 2800/622; A61K 2800/623; A61K 2800/624; A61K 2800/651
(25) Es (26) En
(21) 13834905.5 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) ES 2013/070581 06.08.2013
(87) WO 2014/037596 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 ES 201231370
(54) • *FREIGABE VON STOFFEN IN SENESZENTE ZELLEN*
• *RELEASE OF SUBSTANCES INTO SENESCENT CELLS*
• *LIBÉRATION DE SUBSTANCES DANS DES CELLULES SÉNESCENTES*
(73) Universidad Politécnica De Valencia (UPV), Camino de Vera s/n, 46022 Valencia, ES
Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER), Instituto de Salud Carlos III C/ Monforte de Lemos , 3-5, Pabellón 11 Edificio I+D, bloque 5, planta 1a, 28029 Madrid, ES
Universidad Autónoma De Madrid (UAM), Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3, 28049 Madrid, ES
(72) MARTÍNEZ MÁÑEZ, Ramón, 46022 Valencia, ES
MURGUIA IBÁÑEZ, José Ramón, 46022 Valencia, ES
PERONA ABELLÓN, Rosario, 28006 Madrid, ES
AGOSTINI, Alessandro, 46022 Valencia, ES
MONDRAGÓN MARTÍNEZ, Laura, 50018 Zaragoza, ES
MORENO TORRES, Marta, 46022 Valencia, ES
MANGUAN GARCÍA, Cristina, 46010 Valencia, ES
MARCOS MARTÍNEZ, María Dolores, 46022 Valencia, ES
SOTO CAMINO, Juan, 46022 Valencia, ES
SANCENÓN GALARZA, Félix, 46022 Valencia, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/415***

A61P 43/00 → (51) ***A61P 3/04***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 471/08***

A61P 43/00 → (51) ***C07F 9/6558***

A61P 43/00 → (51) ***C07H 21/04***

A61P 43/00 → (51) ***C12Q 1/6883***

A61Q 1/00 → (51) ***A61K 8/58***

(51) ***A61Q 5/00*** (11) **3 801 774 B1**
A61K 8/44 ***A61K 8/46***
A61K 8/49 ***A61K 8/27***
(52) **A61Q 5/006; A61K 8/27; A61K 8/44; A61K 8/46; A61K 8/4933**
(25) En (26) En
(21) 20742629.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2020/070193 26.06.2020
(87) WO 2020/264576 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868133 P
(54) • *VERBESSERTE STABILITÄT VON ZINK-PYRITHION IN OXIDATIVEN UMGEBUNGEN WIE TALGFLÜSSIGKEIT DER KOPFHAUT*
• *ENHANCED STABILITY OF ZINC PYRITHIONE IN OXIDATIVE ENVIRONMENTS, SUCH AS SCALP SEBACEOUS FLUID*
• *STABILITÉ AMÉLIORÉE DE PYRITHIONE DE ZINC DANS DES ENVIRONNEMENTS OXYDATIFS, TELS QUE LE LIQUIDE SÉBACÉ DU CUIR CHEVELU*
(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BREYFOGLE, Laurie, Ellen, Cincinnati, OH 45202, US
CUSTER, Daniel, Lawrence, Cincinnati, OH 45202, US
CARTER, John, David, Mason, OH 45040, US
ZARAGOZA DORWALD, Florence, CH-6974 Buochs, CH
JOURDEN, Jody Laurel, Atlanta, Georgia 30324, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/45***

A61Q 5/02 → (51) ***A61Q 5/12***

A61Q 5/02 → (51) ***C12P 7/40***

A61Q 5/04 → (51) ***A61Q 5/12***

A61Q 5/06 → (51) ***A61Q 5/12***

A61Q 5/08 → (51) ***C12P 7/40***

(51) ***A61Q 5/10*** (11) **3 233 203 B1**
A61K 8/27 ***A61K 8/19***
A61K 8/73 ***A61K 8/60***
A61K 8/34 ***A61K 8/9789***
A61K 8/9717 ***A61K 8/9767***
A61K 8/9794
(52) **A61K 8/347; A61K 8/19; A61K 8/27; A61K 8/604; A61K 8/608; A61K 8/73; A61K 8/731; A61K 8/737; A61K 8/9717; A61K 8/9767; A61K 8/9789; A61K 8/9794; A61Q 5/10;** A61K 2800/43; A61K 2800/48; A61K 2800/58; A61K 2800/88
(25) En (26) En
(21) 15810748.2 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080401 18.12.2015
(87) WO 2016/097246 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 FR 1462864
(54) • *FÄRBEVERFAHREN AUSGEHEND VON ORTHO-DIPHENOL*
• *DYEING PROCESS STARTING FROM ORTHO-DIPHENOL*
• *PROCÉDÉ DE TEINTURE À PARTIR D'ORTHO-DIPHÉNOL*
(73) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) WAHLER, Arno, 94152 CHEVILLY-LA-RUE, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) ***A61Q 5/12*** (11) **3 452 174 B1**
A61K 8/898 ***A61Q 5/02***
A61Q 5/06 ***C08G 18/61***
A61Q 5/04 ***A61K 8/19***
A61K 8/43
(52) **A61K 8/898; A61K 8/19; A61K 8/43; A61Q 5/04;** A61Q 5/02
(25) En (26) En
(21) 17793446.0 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/031296 05.05.2017
(87) WO 2017/192990 2017/45 09.11.2017
(30) 05.05.2016 US 201662332066 P
(54) • *HAARENTSPANNUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN*
• *HAIR RELAXER COMPOSITIONS AND METHOD*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉ DE RELAXATION CAPILLAIRE*
(73) AVLON INDUSTRIES, INC., 1999 N. 15th Avenue, Melrose Park, Illinois 60160, US
(72) SYED, Ali N., Oakbrook Illinois 60523, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61Q 9/02 → (51) ***A61K 8/45***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/45***

A61Q 11/00 → (51) ***C12P 7/40***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/26***

A61Q 17/00 → (51) ***C12P 7/40***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/06***

(51) ***A61Q 19/00*** (11) **3 727 602 B1**
A61K 8/81 ***A61K 8/86***
A61K 8/06
(52) **A61K 8/062; A61K 8/8152; A61K 8/86; A61Q 19/00**
(25) En (26) En
(21) 18826311.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085696 18.12.2018
(87) WO 2019/121817 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 PCT/EP2017/084521
(54) • *ÖL-IN-WASSER-EMULGIERTE KOSMETIK*
• *OIL-IN-WATER EMULSIFIED COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE À ÉMULSION HUILE-DANS-EAU*
(73) LVMH Recherche, 185 avenue de Verdun, 45800 Saint Jean de Braye, FR
(72) KITAMURA, Miyako, TOKYO 102-0092, JP
OZAWA, Mai, TOKYO 102-0092, JP
SAKODA, Takayoshi, TOKYO, 102-0092, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/45***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/58***

A61Q 19/00 → (51) ***C12P 7/40***

A61Q 19/02 → (51) ***C12P 7/40***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/35***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 31/415***

A61Q 19/08 → (51) ***A61P 43/00***

A61Q 19/10 → (51) ***C12P 7/40***

(51) ***A62B 1/14*** (11) **3 154 643 B1**
(52) **A62B 1/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15726149.6 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062207 02.06.2015
(87) WO 2015/189066 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 FR 1455283
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFHÄNGUNG EINER LAST AN EINEM SEIL*
• *APPARATUS FOR SUSPENDING A LOAD ON A ROPE*
• *APPAREIL DE SUSPENSION D'UNE CHARGE À UN FILIN*
(73) TAZ, Ateliers Relais - Eurekalp Zone d'Activité du Tire Poix, 38660 Saint Vincent de Mercuze, FR
(72) OLLIVIER, Pascal, 38330 St Nazaire les Eymes, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A62B 17/04 → (51) ***A42B 3/28***

A62B 18/00 → (51) ***A42B 3/28***

A62B 18/04 → (51) ***A42B 3/28***

A62B 33/00 → (51) ***B63C 9/23***

(51) ***A62B 35/00*** (11) **3 459 600 B1**
(52) **A62B 35/0093**
(25) Zh (26) En
(21) 18195420.7 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 20.09.2017 TW 106132319
(54) • *FALLSCHUTZVORRICHTUNG*
• *FALL PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-CHUTE*
(73) Yoke Industrial Corp., No. 39, Gongyequ 33rd Road Xitun District, Taichung City 407, TW
(72) HUNG, Wei-Chieh, 407 Taichung City, TW
WANG, Jyu-Yi, 500 Changhua City, Changhua County, TW
SUN, Eason, 432 Taichung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A62B 35/00 → (51) ***A41D 13/00***

(51) ***A62C 2/12*** (11) **3 047 878 B1**
F24F 13/14 ***F16L 5/04***
(52) **A62C 2/12; F16L 5/04; F24F 13/14;** F24F 11/35
(25) De (26) De
(21) 16152778.3 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 26.01.2015 DE 202015000505 U
(54) • *ANORDNUNG ZUM VERHINDERN DER AUSBREITUNG EINES BRANDES IN EINEM GEBÄUDE, MIT ZUMINDEST EINER GEBÄUDEWAND AUS HOLZBAUSTOFFEN*
• *ASSEMBLY FOR PREVENTING THE SPREAD OF FIRE IN A BUILDING WITH AT LEAST ONE BUILDING WALL MADE OF WOOD BUILDING MATERIALS*
• *SYSTEME DESTINE A EMPECHER LA PROPAGATION D'UN INCENDIE DANS UN BATIMENT, COMPRENANT AU MOINS UNE PAROI DE BATIMENT EN BOIS*
(73) Wildeboer, Werner, Marker Weg 13 a, 26826 Weener, DE
(72) Wildeboer, Werner, 26826 Weener, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) ***A62D 3/38*** (11) **3 579 933 B1**
F02B 7/06 ***F02B 43/00***
F23G 7/06
(52) **F23G 7/065; B01D 53/34; F23G 5/12;** B01D 2251/11; B01D 2257/204; B01D 2257/2062; B01D 2257/30; B01D 2257/553; F23G 2209/14
(25) En (26) En
(21) 18751345.2 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) AU 2018/050093 08.02.2018
(87) WO 2018/145156 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 AU 2017900428
(54) • *VERFAHREN ZUR GASZERSTÖRUNG*
• *METHOD FOR GAS DESTRUCTION*
• *PROCÉDÉ DE DESTRUCTION DE GAZ*
(73) E I M Research Pty Ltd, PO Box 80, Port Adelaide, South Australia 5015, AU
(72) BARTOLO, Kevin, Robert, North Haven, South Australia 5018, AU
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A63B 21/008 → (51) ***B60N 3/06***

A63B 21/02 → (51) ***B60N 3/06***

A63B 21/062 → (51) ***G01S 17/04***

A63B 22/00 → (51) ***B60N 3/06***

A63B 24/00 → (51) ***G01D 21/02***

(51) ***A63B 26/00*** (11) **3 606 625 B1**
F16B 7/14
(52) **F16B 2/10; A63B 71/023; A63B 71/028; F16B 2/12;** A63B 2244/225
(25) En (26) En
(21) 17903682.7 (22) 01.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) CN 2017/079287 01.04.2017
(87) WO 2018/176461 2018/40 04.10.2018
(54) • *ENDBAUGRUPPE FÜR EINE TANZÜBUNGSSTANGE*
• *END ASSEMBLY FOR A DANCE EXERCISE POLE*
• *ENSEMBLE TERMINAL DESTINÉ À UNE BARRE VERTICALE D'ENTRAÎNEMENT À LA DANSE*
(73) X-Pole Asia Limited, Room 611, Building 2 No. 18 Fangsi Road Songjang District, Shanghai, CN
(72) COOTE, Clive Maxwell, London EN4 0NW, GB
YUAN, Yanwei, Nantong City 226199, CN

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A63B 43/00 → (51) ***G01D 21/02***

A63B 53/04 → (51) ***A63B 60/00***

A63B 53/06 → (51) ***A63B 60/00***

(51) ***A63B 60/00*** (11) **3 466 500 B1**
A63B 60/52 ***A63B 53/06***
A63B 53/04
(52) **A63B 53/0408; A63B 53/0416; A63B 53/047; A63B 53/06; A63B 60/00; A63B 60/52;** A63B 60/54; A63B 2209/14
(25) En (26) En
(21) 18204182.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 03.08.2015 US 201514816796
(54) • *GOLFSCHLÄGERKOPF VOM EISENTYP MIT KÖRPERWANDÖFFNUNG*
• *IRON-TYPE GOLF CLUB HEAD WITH BODY WALL APERTURE*
• *TÊTE DE CLUB DE GOLF DE TYPE FER DOTÉE D'UNE OUVERTURE DE PAROI DE CORPS*
(73) Wilson Sporting Goods Co., 8750 West Bryn Mawr Avenue, Chicago, IL 60631, US
(72) VRSKA, Michael, Mundelein, IL 60060, US
PERGANDE, Jon C., Chicago, IL 60647, US
SPENCER, Mark A., Chicago, IL 60642, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 16181933.9 / 3 127 585

A63B 60/52 → (51) ***A63B 60/00***

A63B 67/14 → (51) ***G01D 21/02***

A63B 69/00 → (51) ***G01D 21/02***

A63B 71/06 → (51) ***G01D 21/02***

(51) ***A63C 9/00*** (11) **3 498 345 B1**
A63C 9/08 ***A63C 9/084***
A63C 9/086
(52) **A63C 9/006; A63C 9/0807; A63C 9/0842; A63C 9/0845; A63C 9/0846; A63C 9/0847; A63C 9/086**
(25) De (26) De
(21) 18210246.7 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 25.04.2012 DE 102012206879
(54) • *LEICHTGEWICHTIGE SKIBINDUNG MIT ERHÖHTER AUSLÖSESICHERHEIT*
• *LIGHTWEIGHT SKI BINDING WITH INCREASED RELEASE SECURITY*
• *FIXATION DE SKI LÉGÈRE À SÉCURITÉ DE DÉCLENCHEMENT AUGMENTÉE*
(73) MARKER Deutschland GmbH, Dr.-Gotthilf-Näher-Strasse 6 und 12, 82377 Penzberg, DE
(72) Bader, Manfred, 82467 Eglfing, DE
Krumbeck, Markus, 82490 Farchant, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 13165460.0 / 2 656 884

A63C 9/08 → (51) ***A63C 9/00***

A63C 9/084 → (51) ***A63C 9/00***

A63C 9/086 → (51) ***A63C 9/00***

(51) ***A63F 1/06*** (11) **3 718 613 B1**
A63F 1/14 ***B65D 5/54***
A63F 1/12 *A63F 9/24*
B65D 75/58
(52) **A63F 1/062; A63F 1/14; B65D 5/54;** A63F 2009/242; A63F 2009/2489; A63F 2250/58; B65D 75/5805; B65D 75/5827
(25) En (26) En
(21) 20170110.9 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 05.08.2012 JP 2012182741
(54) • *VERPACKUNGSSCHACHTEL FÜR GEMISCHTE SPIELKARTEN*
• *PACKING BOX FOR SHUFFLED PLAYING CARDS*
• *BOÎTE D'EMBALLAGE POUR CARTES À JOUER BATTUES*
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18179883.6 / 3 403 702
12882781.3 / 2 881 152

A63F 1/14 → (51) ***A63F 1/06***

A63F 13/323 → (51) ***A63F 13/355***

A63F 13/335 → (51) ***A63F 13/355***

A63F 13/35 → (51) ***A63F 13/355***

(51) ***A63F 13/355*** (11) **3 266 198 B1**
A63F 13/323 ***A63F 13/335***
A63F 13/358 ***A63F 13/53***
A63F 13/77 ***H04N 7/16***
(52) **A63F 13/53; A63F 13/323; A63F 13/335; A63F 13/355; A63F 13/358; A63F 13/77**
(25) En (26) En
(21) 16762259.6 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/021053 04.03.2016
(87) WO 2016/144820 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201514641121
(54) • *DYNAMISCHE ANPASSUNG VON DATENSTRÖMEN VON CLOUD-SPIELEN AN AUSGABEVORRICHTUNG SOWIE DER NETZWERKQUALITÄT*
• *DYNAMIC ADJUSTMENT OF CLOUD GAME DATA STREAMS TO OUTPUT DEVICE AND NETWORK QUALITY*
• *RÉGLAGE DYNAMIQUE DE FLUX DE DONNÉES DE JEU EN NUAGE SUR UN DISPOSITIF DE SORTIE ET DE LA QUALITÉ DE RÉSEAU*
(73) Sony Interactive Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) COLENBRANDER, Roelof Roderick, San Mateo, CA 94404, US
PERRY, David, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A63F 13/355*** (11) **3 448 537 B1**
A63F 13/35 ***A63F 13/48***
A63F 13/493 ***H04L 29/06***
(52) **A63F 13/355; A63F 13/35; A63F 13/48; A63F 13/493; H04L 65/1086; H04L 67/10; H04L 67/141; H04L 67/303; H04L 67/38; H04L 67/42**
(25) En (26) En
(21) 17720956.6 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/028571 20.04.2017
(87) WO 2017/189321 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 US 201615141799
(54) • *ÜBERGABE EINER CLOUD-SPIELVORRICHTUNG*
• *CLOUD GAMING DEVICE HANDOVER*
• *TRANSFERT DE DISPOSITIF DE JEU DANS LE CLOUD*
(73) Sony Interactive Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) COLENBRANDER, Roelof Roderick, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/358 → (51) ***A63F 13/355***

A63F 13/48 → (51) ***A63F 13/355***

A63F 13/493 → (51) ***A63F 13/355***

A63F 13/53 → (51) ***A63F 13/355***

A63F 13/77 → (51) ***A63F 13/355***

A63G 31/00 → (51) ***G01M 9/04***

(51) ***A63G 31/16*** (11) **3 436 913 B1**
G06F 3/048
(52) **A63G 31/16**
(25) En (26) En
(21) 17776719.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/025202 30.03.2017
(87) WO 2017/173180 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315111 P
(54) • *VIELSEITIGER TRANSLATIONS- UND ROTATIONSBEWEGUNGSSIMULATOR*
• *VERSATILE TRANSLATIONAL AND ROTATIONAL MOTION SIMULATOR*
• *SIMULATEUR DE MOUVEMENT DE TRANSLATION ET DE ROTATION POLYVALENT*
(73) Suttell, Nicholas, G., 2060 Continental Avenue Apt. 119, Tallahassee, FL 32304, US
(72) Suttell, Nicholas, G., Tallahassee, FL 32304, US
(74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) ***A63G 31/16*** (11) **3 691 767 B1**
(52) **A63G 31/16**
(25) It (26) En
(21) 18773266.4 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) IB 2018/056733 04.09.2018
(87) WO 2019/069151 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 IT 201700111190

(54) • *KARUSSELL FÜR VERGNÜGUNGSPARKS MIT DOPPELMOTORISIERUNG*
• *CAROUSEL FOR AMUSEMENT PARKS WITH DOUBLE MOTORISATION*
• *MANÈGE DE PARCS D'ATTRACTION À DOUBLE MOTORISATION*
(73) Acha S.r.L., Via Mazzini, 7, 40137 Bologna, IT
(72) BONFIGLIOLI, Cesare, 40050 Castello d'Argile (BO), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

A63H 18/02 → (51) ***A63H 33/08***

A63H 18/08 → (51) ***A63H 33/08***

(51) ***A63H 33/00*** (11) **3 737 482 B1**
A63H 33/04
(52) **A63H 33/044;** **A63H 33/107;** A63H 33/086
(25) En (26) En
(21) 19701296.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) EP 2019/050541 10.01.2019
(87) WO 2019/137996 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DK PA201870018
(54) • *SPIELZEUGBAUELEMENT*
• *A TOY CONSTRUCTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION DE JOUET*
(73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) HANSEN, Julie, Sommer, 7190 Billund, DK
KRISTENSEN, Anders, Merrild, 7190 Billund, DK
SABROE, Klaus, 7190 Billund, DK
LARSEN, Johan, Dybvad, 7190 Billund, DK
BRZA, Lukas, 7190 Billund, DK
ZAPICO, Alba, Suárez, 7190 Billund, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A63H 33/04 → (51) ***A63H 33/00***

(51) ***A63H 33/08*** (11) **2 653 626 B1**
E04B 1/19
(52) **A63H 33/08; E04B 1/19;** E04B 2001/1978
(25) De (26) De
(21) 12002760.2 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(54) • *Leichtbaustruktur*
• *Lightweight construction structure*
• *Structure de construction légère*
(73) Festo SE & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) Thallemer, Axel, 80796 München, DE
Danzer, Martin, 81929 München, DE
Rogler, Bernhard, 5020 Salzburg, AT
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) ***A63H 33/08*** (11) **3 668 623 B1**
A63H 18/02 ***A63H 18/08***
(52) **A63H 18/02; A63H 18/026; A63H 33/086;** A63H 18/08
(25) En (26) En
(21) 18753422.7 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/072226 16.08.2018
(87) WO 2019/034735 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DK PA201770627
(54) • *PRÜFSTRECKE*
• *A TEST TRACK*
• *PISTE D'ESSAI*
(73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) MØLGAARD, Rikke Høgstrup, 7190 Billund, DK
HINGE, Søren Hansen, 7190 Billund, DK
HOLM, Søren, 7190 Billund, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A63H 33/18 → (51) ***G01D 21/02***

(51) ***A63H 33/38*** (11) **3 685 897 B1**
A63H 33/42 ***A63J 19/00***
(52) **A63J 19/00; A63H 33/38; A63H 33/42**
(25) En (26) En
(21) 20153673.7 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 28.01.2019 BR 202019001751 U
(54) • *IN EIN INTERAKTIVES SPIELZEUG EINGEFÜHRTE KONSTRUKTIVE ANORDNUNG*
• *CONSTRUCTIVE ARRANGEMENT INTRODUCED IN INTERACTIVE TOY*
• *AGENCEMENT CONSTRUCTIF INTRODUIT DANS UN JOUET INTERACTIF*
(73) Cansanção de Paula dos Santos Lima, Ana Paula, Sachet Street, 325, Apt. 35, Ribeira, 59012-420 Natal, BR
(72) Cansanção de Paula dos Santos Lima, Ana Paula, 59012-420 Natal, BR
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A63H 33/42 → (51) ***A63H 33/38***

(51) ***A63H 37/00*** (11) **3 636 330 B1**
(52) **A63H 37/00**
(25) It (26) En
(21) 19201355.5 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 08.10.2018 IT 201800009243
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHIESSEN VON KONFETTI, LUFTSCHLANGEN UND DERGLEICHEN*
• *DEVICE FOR SHOOTING CONFETTI, STREAMERS AND THE LIKE*
• *DISPOSITIF DE LANCEMENT DE CONFETTIS, DE SERPENTINS ET ANALOGUES*
(73) Super Show Industries S.r.l., Via Averolda, 46B, 25039 Travagliato, IT
(72) SCORTICHINI, Filippo, 25039 TRAVAGLIATO (BS), IT
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

A63J 19/00 → (51) ***A63H 33/38***

B01D 15/08 → (51) ***A23L 33/19***

(51) ***B01D 15/18*** (11) **3 261 741 B1**
A61K 31/35 ***C07D 311/80***
(52) **A61K 31/352; B01D 15/1892; C07D 311/80**
(25) De (26) De
(21) 16712219.1 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/054250 29.02.2016
(87) WO 2016/135346 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 EP 15156901
(54) • *CPC VERTEILUNGSCHROMATOGRAPHIE VON CANNABINOIDEN*
• *CPC PARTITION CHROMATOGRAPHY OF CANNABINOIDS*
• *CHROMATOGRAPHIE DE PARTITION CPC DE CANNABINOÏDES*
(73) Spectrum Therapeutics GmbH, Kerschensteiner Str. 11-15, 92318 Neumarkt, DE
(72) RUTZ, Andreas, 91741 Dornhausen, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01D 15/36 → (51) ***B01D 15/38***

(51) ***B01D 15/38*** (11) **3 325 614 B1**
B01D 15/36 ***C12N 15/86***
(52) **B01D 15/363; B01D 15/3847; C12N 15/86;** B01D 15/327; B01D 15/362; C12N 2710/10343; C12N 2710/10351
(25) En (26) En
(21) 16831089.4 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043275 21.07.2016
(87) WO 2017/019432 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 US 201514808699
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ADENOVIRUSVEKTOREN*
• *METHODS FOR PURIFYING ADENOVIRUS VECTORS*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE VECTEURS D'ADÉNOVIRUS*
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) FITCHMUN, Mark Irwin, Hercules, CA 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B01D 15/42 → (51) ***C07D 311/80***

(51) ***B01D 19/00*** (11) **2 658 628 B1**
(52) **B01D 19/0042; B01D 19/0057**
(25) It (26) En
(21) 11820808.1 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) IB 2011/055987 28.12.2011
(87) WO 2012/090166 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 IT MI20102429
(54) • *VERFAHREN ZUR DRUCKENTLASTUNG VON FLÜSSIGKEITEN UND GEEIGNETE VORRICHTUNG FÜR DIESEN ZWECK*
• *PROCESS FOR THE DEPRESSURIZATION OF FLUIDS AND DEVICE SUITABLE FOR THE PURPOSE*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉPRESSURISATION DE FLUIDES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) FELISARI, Riccardo, I-46030 S. Giorgio Di Mantova (MN), IT
CASALINI, Alessandro, I-46100 Mantova (MN), IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 24/10 → (51) ***B82Y 99/00***

B01D 29/07 → (51) ***B82Y 99/00***

B01D 29/13 → (51) ***B82Y 99/00***

B01D 29/21 → (51) ***B01D 35/147***

B01D 29/21 → (51) ***B82Y 99/00***

B01D 29/54 → (51) ***B82Y 99/00***

(51) ***B01D 35/147*** (11) **3 520 871 B1**
B01D 35/153 ***B01D 35/16***
B01D 29/21
(52) **B01D 35/147; B01D 29/21; B01D 35/153; B01D 35/16;** B01D 2201/291; B01D 2201/305; B01D 2201/4007; B01D 2201/4084
(25) En (26) En
(21) 18154433.9 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(54) • *FILTERKARTUSCHE UND FILTERHALTER FÜR DIE FILTERKARTUSCHE*
• *FILTER CARTRIDGE AND FILTER HOLDER FOR THE FILTER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE FILTRE ET PORTE-FILTRE POUR LA CARTOUCHE DE FILTRE*
(73) Hengst SE, Nienkamp 55-85, 48147 Münster, DE
(72) ARDES, Wilhelm, 59387 Ascheberg, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

B01D 35/153 → (51) ***B01D 35/147***

B01D 35/16 → (51) ***B01D 35/147***

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 342 473 B1**
B01D 46/24
(52) **B01D 46/0005; B01D 46/0031; B01D 46/2411**
(25) En (26) En
(21) 17210007.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615392180
(54) • *GASVERDICHTERFILTERELEMENT*
• *GAS COMPRESSOR FILTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE FILTRE DE COMPRESSEUR DE GAZ*
(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) MITCHELL, Stephen Andrew, Concord, NC 28027, US
BORKOWSKI, Michael, Concord, NC 28027, US
MANKOS, George, Mooresville, NC 28117, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01D 46/12 → (51) ***B82Y 99/00***

B01D 46/24 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/24 → (51) ***B82Y 99/00***

B01D 46/52 → (51) ***B82Y 99/00***

B01D 53/02 → (51) ***B01J 20/26***

B01D 53/047 → (51) ***C10K 1/28***

(51) ***B01D 53/22*** (11) **3 744 416 B1**
C07C 31/04 ***C07C 29/151***
C07C 29/15 ***C01B 3/00***
C01B 3/36 ***C01B 3/38***
C01B 3/56
(52) **C01B 3/36; C01B 3/382; C01B 3/56; C07C 29/15; C07C 29/1518;** C01B 2203/0244; C01B 2203/025; C01B 2203/043; C01B 2203/061; Y02E 60/32; Y02P 20/10; Y02P 20/50
(25) De (26) De
(21) 19180022.6 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19177102
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR SYNTHESE VON METHANOL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SYNTHESISING METHANOL*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE SYNTHÈSE DE MÉTHANOL*
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
GasConTec GmbH, Ludwigstr. 12, 61348 Bad Homburg v. d. Höhe, DE
(72) SCHULZ, Alexander, 60439 Frankfurt, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B01D 53/22 → (51) ***B01D 69/02***

(51) ***B01D 53/84*** (11) **3 060 328 B1**
B01D 53/85
(52) **B01D 53/85;** B01D 53/18; B01D 53/346; B01D 2257/70; B01D 2257/7022; B01D 2257/7027; Y02A 50/20
(25) De (26) De
(21) 14789564.3 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/073002 27.10.2014
(87) WO 2015/059308 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 DE 102013017771
(54) • *VERFAHREN ZUR CHEMISCH-BIOLOGISCHEN ABGASREINIGUNG SOWIE BIOREAKTOR UND ANLAGE ZUR DESSEN DURCHFÜHRUNG*
• *METHOD FOR CHEMICAL-BIOLOGICAL EXHAUST-GAS PURIFICATION, AND BIOREACTOR AND INSTALLATION FOR PERFORMING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉPURATION BIOCHIMIQUE D'EFFLUENTS GAZEUX AINSI QUE BIORÉACTEUR ET INSTALLATION DE MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*
(73) AFOTEK Anlagen für Oberflächentechnik GmbH, Erfurter Strasse 17, 36251 Bad Hersfeld, DE
(72) Schiweck, Reinhard, 42897 Remscheid, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B01D 53/85 → (51) ***B01D 53/84***

B01D 53/86 → (51) ***B01J 31/22***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 21/06***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 31/22***

B01D 61/02 → (51) ***C02F 9/04***

B01D 61/42 → (51) ***B01D 61/44***

(51) ***B01D 61/44*** (11) **2 349 541 B1**
B01D 61/52 ***B01D 61/58***
B01D 61/42 *B01D 61/14*
(52) **B01D 61/52; B01D 61/422; B01D 61/44; B01D 61/58;** B01D 61/145; B01D 61/147; B01D 2311/12; B01D 2311/2688; B01D 2317/02; B01D 2317/04; B01D 2317/08
(25) En (26) En
(21) 09778344.3 (22) 04.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 03.08.2011
(86) EP 2009/006440 04.09.2009
(87) WO 2010/025935 2010/10 11.03.2010
(30) 08.09.2008 US 95124 P
08.09.2008 EP 08163855
(54) • *VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DES PH-WERTS UND ZIELIONENNIVEAUS EINER FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR CONTROLLING THE PH AND LEVEL OF TARGET IONS OF A LIQUID COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU PH ET DE LA CONCENTRATION EN IONS CIBLÉS DANS UNE COMPOSITION LIQUIDE*
(73) Carlsberg A/S, J. C. Jacobsens Gade 1, 1799 Copenhagen V, DK
(72) GARDE, Arvid, 3400 Hillerød, DK
RYPE, Jens-Ulrik, 2820 Gentofte, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

B01D 61/52 → (51) ***B01D 61/44***

B01D 61/58 → (51) ***B01D 61/44***

(51) ***B01D 63/02*** (11) **3 727 657 B1**
B01D 65/00 ***B01D 65/02***
B01D 63/10
(52) **B01D 65/003; B01D 63/023; B01D 65/022;** B01D 63/10; B01D 2313/04
(25) En (26) En
(21) 18808365.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/082996 29.11.2018
(87) WO 2019/120923 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209304
(54) • *VERGUSS- ODER VERBINDUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR FILTRATIONSMEMBRANMODULE*
• *POTTING OR BONDING COMPOSITION FOR FILTRATION MEMBRANE MODULES*
• *COMPOSITION DE COLLAGE OU D'ENROBAGE POUR MODULES DE MEMBRANES DE FILTRATION*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HARTMANN, Olaf, 40235 Düsseldorf, DE
KAMM, Thomas, 51105 Köln, DE
KUTTER, Juliane, 40215 Düsseldorf, DE
GARCIA MIRALLES, Jose, 40217 Düsseldorf, DE
WANG, Brigitte Yongxia, Bridgewater, New Jersey 08807, US
IZZO, Michael M, Windsor, Connecticut 06074, US

B01D 63/10 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 65/00 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 65/02 → (51) ***B01D 63/02***

(51) ***B01D 69/02*** (11) **3 579 954 B1**
B01D 53/22 ***B01D 69/12***
B01D 71/70
(52) **B01D 53/228; B01D 69/02; B01D 69/125; B01D 71/70;** B01D 2256/245; B01D 2257/702; B01D 2323/12; B01D 2323/30
(25) En (26) En
(21) 18707463.8 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2018/017189 07.02.2018
(87) WO 2018/148258 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 US 201715428662
(54) • *MODIFIZIERTE SILOXANVERBUNDMEMBRANEN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SCHWEREN KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *MODIFIED SILOXANE COMPOSITE MEMBRANES FOR HEAVY HYDROCARBON RECOVERY*
• *MEMBRANES COMPOSITES À BASE DE SILOXANE MODIFIÉ POUR RÉCUPÉRATION D'HYDROCARBURES LOURDS*
(73) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) YANG, John, Dhahran 31311, SA
VAIDYA, Milind M., Dhahran 31311, SA
TAMMANA, Veera Venkata R., Dhahran 31311, SA
HARRIGAN, Daniel, Dhahran 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B01D 69/12 → (51) ***B01D 69/02***

B01D 71/70 → (51) ***B01D 69/02***

B01F 5/10 → (51) ***F04B 43/14***

B01F 7/00 → (51) ***H02P 29/00***

B01F 15/00 → (51) ***F04B 43/14***

B01F 15/00 → (51) ***H02P 29/00***

B01J 3/06 → (51) ***C04B 35/52***

(51) ***B01J 8/04*** (11) **2 262 585 B1**
C01B 3/26 ***C01B 32/50***
(52) **B01J 20/28052; B01J 8/0085; B01J 8/0411; B01J 8/0415; B01J 8/0453; B01J 8/0492; C01B 32/50;** B01J 2208/00539; B01J 2208/00557; B01J 2208/00849; B01J 2208/00884; B01J 2208/00938; B01J 2208/025; B01J 2219/00024; B01J 2220/56; Y10T 29/49352; Y10T 29/49716
(25) En (26) En
(21) 09715683.0 (22) 22.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) US 2009/000382 22.01.2009
(87) WO 2009/108259 2009/36 03.09.2009
(30) 27.02.2008 US 38235
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES KONTAKTORS MIT GETEILTER STRÖMUNG*
• *METHOD OF USING A SPLIT FLOW CONTACTOR*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN CONTACTEUR À ÉCOULEMENT DISSOCIÉ*
(73) Kellogg Brown & Root LLC, 601 Jefferson Avenue, 37th Floor, Houston, TX 77002-7990, US
(72) BLANCHARD, Kenneth, L., Houston, TX 77042, US
MANN, David, P., Katy, TX 77450, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B01J 8/10*** (11) **3 592 453 B1**
B01J 8/42 ***C12M 3/04***
C12M 1/00
(52) **B01J 8/10; B01J 8/42; C12M 27/22; C12M 29/04; C12M 29/10;** B01F 13/0818; B01J 2208/00814; B01J 2208/00876; B01J 2208/00884; B01J 2208/00938
(25) En (26) En
(21) 18705129.7 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/053320 09.02.2018
(87) WO 2018/162174 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 SE 1750248
(54) • *STRÖMUNGSFÖRDERNDE VORRICHTUNG, REAKTORANORDNUNG UND VERWENDUNG SOLCH EINER STRÖMUNGSFÖRDERNDEN VORRICHTUNG*
• *FLOW-PROMOTING DEVICE, A REACTOR ARRANGEMENT AND THE USE OF SUCH FLOW-PROMOTING DEVICE*
• *DISPOSITIF FAVORISANT L'ÉCOULEMENT, AGENCEMENT DE RÉACTEUR ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF FAVORISANT L'ÉCOULEMENT*
(73) Spinchem AB, Tvistevägen 48 C, 907 36 Umeå, SE
(72) BYSTRÖM, Emil, 922 66 Tavelsjö, SE
LÖFGREN, Erik, 904 36 Umeå, SE
ÖBERG, Christopher, 907 42 Umeå, SE
IRGUM, Knut, 918 92 Bullmark, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B01J 8/22 → (51) ***C07C 1/02***

B01J 8/42 → (51) ***B01J 8/10***

(51) ***B01J 13/14*** (11) **3 733 276 B1**
C08J 3/28 ***B01J 19/08***
(52) **C09K 5/063; B01J 13/14; B01J 13/18; C08F 2/22; C08F 2/48; F28D 20/023;** Y02E 60/14
(25) En (26) En
(21) 20175381.1 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 31.08.2015 US 201562212554 P
(54) • *VERFAHREN ZUR NIEDRIGTEMPERATURMIKROVERKAPSELUNG VON PHASENWECHSELMATERIALIEN*
• *METHOD FOR LOW TEMPERATURE MICROENCAPSULATION OF PHASE CHANGE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE MICROENCAPSULATION À BASSE TEMPÉRATURE DE MATÉRIAUX À CHANGEMENT DE PHASE*
(73) Auckland UniServices Limited, Level 10 49 Symonds Street, Grafton, Private Bag 92019, NZ
Qatar University, P.O. Box 2713, Al Tarfa, Doha, QA
College of the North Atlantic - Qatar, 68 Al Tarfa, Duhail North P.O. Box 24449, Doha, QA
(72) Farid, Mohammed, 92019 Auckland, NZ
Al Shannaq, Refat, Al Tarfa, Doha, QA
Al-Muhtaseb, Shaheen, Al Tarfa, Doha, QA
Kurdi, Jamal, Doha, QA
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
(62) 16842933.0 / 3 344 381

(51) ***B01J 19/00*** (11) **3 812 470 B1**
C12Q 1/6806 ***C12Q 1/686***
C12Q 1/6844 ***C12M 1/24***
(52) **B01J 19/0046;** B01J 2219/00281; B01J 2219/00292; B01J 2219/00299; B01J 2219/00346; B01J 2219/00349; B01J 2219/00414; B01J 2219/00418; B01J 2219/00702; B01J 2219/00709
(25) Zh (26) En
(21) 19826388.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) CN 2019/074312 01.02.2019
(87) WO 2020/001030 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 CN 201810669579
(54) • *INTEGRIERTES NUKLEINSÄURENACHWEISVERFAHREN UND NACHWEISREAGENZRÖHRCHEN*
• *NUCLEIC ACID INTEGRATED DETECTION METHOD AND DETECTION REAGENT TUBE*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION INTEGRÉE D'ACIDE NUCLÉIQUE ET ÉPROUVETTE DE RÉACTIF DE DÉTECTION*
(73) Ustar Biotechnologies (Hangzhou) Ltd., Rooms 801-808 No. 3766 Nanhuan Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310053, CN
(72) YOU, Qimin, Zhejiang 310053, CN
HU, Lin, Zhejiang 310053, CN
QI, Chen, Zhejiang 310053, CN
YU, Junwei, Zhejiang 310053, CN
YU, Zhujun, Zhejiang 310053, CN
WANG, Sha, Zhejiang 310053, CN
JIN, Rongyu, Zhejiang 310053, CN
WANG, Daisang, Zhejiang 310053, CN
CHEN, Sisi, Zhejiang 310053, CN
HE, Junli, Zhejiang 310053, CN
CHEN, Jing, Zhejiang 310053, CN
RAO, Huanxin, Zhejiang 310053, CN
ZHOU, Yanqiong, Zhejiang 310053, CN
YANG, Fan, Zhejiang 310053, CN
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

B01J 19/08 → (51) ***B01J 13/14***

B01J 20/02 → (51) ***B01J 23/89***

(51) ***B01J 20/26*** (11) **3 389 852 B1**
B01J 20/28 ***B01D 53/02***
C08F 8/32 ***C08F 212/08***
C08F 212/36 ***C08F 222/06***
(52) **B01J 20/264; B01D 53/02; B01J 20/265; B01J 20/28057; B01J 20/28069; C08F 8/32; C08F 212/36;** B01D 2253/202; B01D 2253/306; B01D 2253/311; B01D 2256/245; B01D 2257/504; Y02C 20/40; Y02P 20/151
(25) En (26) En
(21) 16831782.4 (22) 15.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066829 15.12.2016
(87) WO 2017/106443 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269637 P
(54) • *POLYMERE SORBENTIEN FÜR KOHLENDIOXID*
• *POLYMERIC SORBENTS FOR CARBON DIOXIDE*
• *SORBANTS POLYMÈRES POUR DIOXYDE DE CARBONE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WENDLAND, Michael S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
KOBE, Michael W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/30 → (51) ***F26B 17/04***

(51) ***B01J 21/02*** (11) **2 059 339 B1**
B01J 21/06 ***B01J 21/08***
B01J 21/16 ***B01J 23/00***
B01J 23/30 ***B01J 35/02***
B01J 37/00 ***B01J 37/02***
B01J 37/04 ***B01J 37/08***
(52) **B01J 23/02; B01D 53/945; B01J 21/02; B01J 21/066; B01J 21/08; B01J 21/16; B01J 23/002; B01J 23/30; B01J 35/0013; B01J 35/023; B01J 35/026; B01J 37/0036; B01J 37/0211; B01J 37/0215; B01J 37/0232; B01J 37/036; B01J 37/04; B01J 37/082; B01J 37/088;** B01D 2255/206; B01D 2255/407; B01D 2255/9202; Y02T 10/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 07819969.2 (22) 28.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.05.2009
(86) EP 2007/058901 28.08.2007
(87) WO 2008/025753 2008/10 06.03.2008
(30) 31.08.2006 FR 0607658
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER REDUKTIONSFÄHIGKEIT AUS NANOMETRISCHEM CERIUMOXID AUF EINEM TRÄGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ALS KATALYSATOR*
• *COMPOSITION WITH HIGH REDUCIBILITY MADE OF A NANOMETRIC CERIUM OXIDE ON A SUPPORT, METHOD OF PREPARATION AND USE AS CATALYST*
• *COMPOSITION A RÉDUCTIBILITÉ ÉLEVÉE À BASE D'UN OXYDE DE CÉRIUM NANOMÉTRIQUE SUR UN SUPPORT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION COMME CATALYSEUR*
(73) RHODIA OPERATIONS, 52 Rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
(72) FAJARDIE, Franck, 92500 Rueil-Malmaison, FR
VERDIER, Stephan, 69008 Lyon, FR
(74) Senninger, Thierry, et al, Rhodia Operations Département Brevets Bureau 0.121 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

(51) ***B01J 21/06*** (11) **3 024 574 B1**
B01J 23/42 ***B01J 23/44***
B01J 23/46 ***B01J 35/00***
B01J 23/38 ***B01D 53/94***
B01J 23/96 ***B01J 38/02***
(52) **B01D 53/9436; B01D 53/9468; B01J 21/063; B01J 23/38; B01J 23/42; B01J 23/44; B01J 23/464; B01J 23/96; B01J 35/0006; B01J 38/02;** B01D 53/9418; B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/104; B01D 2255/106; B01D 2255/20707; B01D 2255/20776; B01D 2257/406; B01D 2258/01
(25) En (26) En
(21) 14745224.7 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) GB 2014/052207 18.07.2014
(87) WO 2015/011452 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 US 201361858913 P
(54) • *WOLFRAM/TITANIA-OXIDATIONSKATALYSATOR*
• *TUNGSTEN/TITANIA OXIDATION CATALYST*
• *CATALYSEUR D'OXYDATION TUNGSTÈNE/DIOXYDE DE TITANE*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) MICALLEF, David Matthew, Lower Cambourne Cambridgeshire CB23 6GY, GB
PARSONS, Alex Connel, Barkway Hertfordshire SG8 8BX, GB
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

B01J 21/06 → (51) ***B01J 21/02***

B01J 21/08 → (51) ***B01J 21/02***

B01J 21/16 → (51) ***B01J 21/02***

B01J 23/00 → (51) ***B01J 21/02***

B01J 23/00 → (51) ***B01J 23/26***

B01J 23/00 → (51) ***B01J 23/89***

(51) ***B01J 23/26*** (11) **2 925 434 B1**
B01J 23/00 ***B01J 37/04***
B01J 37/26 ***C07C 17/20***
B01J 37/00 ***B01J 23/86***
(52) **B01J 27/132; B01J 27/138; B01J 35/023; B01J 37/0036; B01J 37/04; B01J 37/26; C07C 17/206;** B01J 23/26; B01J 23/34; B01J 23/86; B01J 27/135
(25) Fr (26) Fr
(21) 13808119.5 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) FR 2013/052872 27.11.2013
(87) WO 2014/087076 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 FR 1261536
(54) • *KATALYSATOR HERGESTELLT MITTELS REAKTIVMAHLEN*
• *CATALYST PREPARED BY REACTIV MILLING*
• *CATALYSEUR PRÉPARÉ PAR BROYAGE RÉACTIF*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DUBOIS, Jean-Luc, 69390 Millery, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

B01J 23/30 → (51) ***B01J 21/02***

B01J 23/38 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 23/42 → (51) ***B01J 21/06***

(51) ***B01J 23/44*** (11) **3 681 629 B1**
B01J 37/02 ***B01J 23/50***
B01J 23/58 ***B01J 27/08***
C07C 5/09 ***C07C 7/163***
C07C 7/167 ***C10G 45/40***
B01J 35/08
(52) **B01J 23/44; B01J 23/50; B01J 23/58; B01J 27/08; B01J 35/08; B01J 37/0203; B01J 37/024; C07C 5/09; C10G 45/40;** C07C 2521/04; C07C 2523/44; C07C 2523/50; Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 18779522.4 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) US 2018/050553 12.09.2018
(87) WO 2019/055449 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 US 201715702411
(54) • *MIT ORGANISCHEN DOPANTEN VERBESSERTE PALLADIUM HALTIGE KATALYSATOREN ZUR SELEKTIVEN HYDRIERUNG VON ACETYLEN*
• *PALLADIUM-BASED ACETYLENE SELECTIVE HYDROGENATION CATALYSTS ENHANCED BY ORGANIC DOPANTS*
• *CATALYSEURS À BASE DE PALLADIUM POUR L'HYDROGENATION SÉLECTIVE DE L'ACÉTYLÈNE AMÉLIORÉ PAR DES DOPANTS ORGANIQUES*
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) SNELL, Ryan W., Jubail Industrial City Saudi Arabia 31961, SA
HONG, Zongxuan, Houston, TX 77059, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B01J 23/44 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 23/46 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 23/50 → (51) ***B01J 23/44***

B01J 23/58 → (51) ***B01J 23/44***

(51) ***B01J 23/652*** (11) **3 178 554 B1**
B01J 35/10 ***B01J 37/02***
C07C 29/60 ***C07C 31/20***
(52) **C07C 29/60; B01J 23/652; B01J 23/6527; B01J 23/6567; B01J 35/0013; B01J 35/023; B01J 35/1014; B01J 35/1019; B01J 35/1038; B01J 35/1042; B01J 35/1047; B01J 35/1061; B01J 35/1066; B01J 37/0205; B01J 37/0207; B01J 37/0236; B01J 37/031; B01J 37/14;** B01J 2523/00
(25) En (26) En
(21) 15199102.3 (22) 10.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS ZUR HERSTELLUNG VON PROPANDIOL*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A CATALYST OF THE MANUFACTURE OF PROPANEDIOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION DE PROPANEDIOL*
(73) TECHNIP FRANCE, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) GILLIN, Frédéric, 5020 Malonne, BE
SU, Fangzheng, 201100 Minhang district, CN
GILBEAU, Patrick, 7090 BRAINE-LE-COMTE, BE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B01J 23/86 → (51) ***B01J 23/26***

(51) ***B01J 23/89*** ***C01B 3/38*** ***B01J 23/00*** ***B01J 37/02*** (11) **3 632 538 B1** ***C10L 3/10*** ***B01J 20/02*** ***B01J 37/08***
(52) **B01J 23/8953; B01J 20/02; B01J 20/06; B01J 20/28042; B01J 20/3007; B01J 20/3035; B01J 20/3078; B01J 20/3204; B01J 20/3236; B01J 23/002; B01J 23/89; B01J 37/0201; B01J 37/088; C01B 3/38; C10L 3/10;** B01J 2220/4806
(25) Ja (26) En
(21) 18805196.5 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/018772 15.05.2018
(87) WO 2018/216555 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103807
(54) • *ENTSCHWEFELUNGSMITTEL FÜR GASE UND GASENTSCHWEFELUNGSVERFAHREN*
• *DESULFURIZING AGENT FOR GASES, AND GAS DESULFURIZATION METHOD*
• *AGENT DE DÉSULFURATION ET PROCÉDÉ DE DÉSULFURATION DE GAZ*
(73) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(72) NORIOKA Shimpei, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
TAKAMI Susumu, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
OHTSUKA Hirofumi, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
HIRANO Takenori, Izumi-shi Kagoshima 899-0401, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B01J 23/96 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 27/08 → (51) ***B01J 23/44***

(51) ***B01J 31/02*** ***B01J 31/12*** ***B01J 31/38*** ***C07C 13/277*** (11) **2 890 494 B1** ***B01J 31/14*** ***C07C 2/46***
(52) **B01J 31/38; B01J 31/0209; B01J 31/0212; B01J 31/0215; B01J 31/0232; B01J 31/122; B01J 31/143; B01J 31/146; C07C 2/465;** B01J 31/128; B01J 31/2226; B01J 2231/20; C07C 2531/02; C07C 2531/14; C07C 2531/38
(25) En (26) En
(21) 13832707.7 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) CN 2013/075393 09.05.2013
(87) WO 2014/032439 2014/10 06.03.2014
(30) 01.09.2012 CN 201210325296
(54) • *ZUSAMMENGESETZTER KATALYSATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, UND VERFAHREN ZUR KATALYSIERUNG DER TRIMERISIERUNG VON BUTADIEN MIT DEM ZUSAMMENGESETZTEN KATALYSATOR*
• *COMPOSITE CATALYST, PREPARATION PROCESS THEREOF, AND PROCESS FOR CATALYZING THE TRIMERIZATION OF BUTADIENE USING THE COMPOSITE CATALYST*
• *CATALYSEUR COMPOSITE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ DE CATALYSE DE LA TRIMÉRISATION DU BUTADIÈNE FAISANT APPEL AUDIT CATALYSEUR COMPOSITE*
(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd, YEDA, Yantai, Shandong 264006, CN
(72) QIN, Lei, Yantai Shandong 264002, CN
HUA, Weiqi, Yantai Shandong 264002, CN
CHENG, Ruihua, Yantai Shandong 264002, CN
LI, Yuan, Yantai Shandong 264002, CN
LIU, Baiping, Yantai Shandong 264002, CN
HU, Bingbo, Yantai Shandong 264002, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B01J 31/12 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 31/14 → (51) ***B01J 31/02***

(51) ***B01J 31/22*** ***B01D 53/86*** *B01J 23/745* (11) **2 435 183 B1** ***B01D 53/94***
(52) **B01J 31/1691; B01D 53/8628; B01D 53/9413; B01J 31/2239;** B01D 2255/20738; B01J 31/069; B01J 2531/16; B01J 2531/22; B01J 2531/23; B01J 2531/26; B01J 2531/31; B01J 2531/32; B01J 2531/38; B01J 2531/46; B01J 2531/48; B01J 2531/56; B01J 2531/62; B01J 2531/72; B01J 2531/842
(25) Fr (26) Fr
(21) 10727017.5 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) FR 2010/000402 28.05.2010
(87) WO 2010/136677 2010/48 02.12.2010
(30) 28.05.2009 FR 0902587
(54) • *VERWENDUNG EINES PORÖSEN KRISTALLINEN HYBRIDFESTSTOFFS ALS STICKSTOFFOXIDREDUKTIONSKATALYSATOR UND VORRICHTUNGEN*
• *USE OF A POROUS CRYSTALLINE HYBRID SOLID AS A NITROGEN OXIDE REDUCTION CATALYST AND DEVICES*
• *UTILISATION D'UN SOLIDE HYBRIDE CRISTALLIN POREUX COMME CATALYSEUR DE RÉDUCTION D'OXYDES D'AZOTE ET DISPOSITIFS*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Caen Basse-Normandie, Esplanade de la Paix B.P. 5186, 14032 Caen Cedex, FR
Ensi Caen, 6 Boulevard du Maréchal Juin, 14050 Caen Cedex 4, FR
KRICT (Korea Research Institute of Chemical Technology), P.O.Box 107 141 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejon 305-600, KR
(72) VIMONT, Alexandre, 14810 Merville-Franceville, FR
HORCAJADA CORTES, Patricia, 92370 Chaville, FR
HWANG, Yong Kyu, Daejeon 305-720, KR
FEREY, Gérard, 75014 Paris, FR
DATURI, Marco, 14610 Epron, FR
CHANG, Jong-San, Daejeon 301-151, KR
SERRE, Christian, 78370 Plaisir, FR
YOON, Ji Woong, Seoul 151-855, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B01J 31/38 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 21/02***

B01J 35/08 → (51) ***B01J 23/44***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/652***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 21/02***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 23/26***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 21/02***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/44***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/652***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/89***

B01J 37/04 → (51) ***B01J 21/02***

B01J 37/04 → (51) ***B01J 23/26***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 21/02***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/89***

B01J 37/26 → (51) ***B01J 23/26***

B01J 38/02 → (51) ***B01J 21/06***

(51) ***B01L 3/00*** ***G16H 40/63*** (11) **3 313 277 B1** ***G11C 19/28***
(52) **B01L 3/50273; C12M 23/16; G16H 40/63;** B01L 2300/0627; B01L 2300/0864; B01L 2300/0867; B01L 2400/0442; G11C 19/28
(25) En (26) En
(21) 16888466.6 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/015622 29.01.2016
(87) WO 2017/131736 2017/31 03.08.2017
(54) • *MIKROFLUIDIKSYSTEM*
• *MICROFLUIDICS SYSTEM*
• *SYSTÈME MICROFLUIDIQUE*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SMITH, Matthew David, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
GIRI, Manish, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
DOMINGUE, Chantelle, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
(60) 21201779.2

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 463 661 B1**
D21H 25/06
(52) **B01L 3/502707; D21H 25/06**
(25) En (26) En
(21) 17724401.9 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) GB 2017/051288 10.05.2017
(87) WO 2017/207958 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 GB 201609675
(54) • *FLÜSSIGKEITSFLUSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FLUID FLOW DEVICE AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) University Of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
(72) EASON, Robert, Highfield Southampton SO17 1BJ, GB
SONES, Collin, Highfield Southampton SO17 1BJ, GB
KATIS, Ioannis, Highfield Southampton SO17 1BJ, GB
HE, Peijun, Highfield Southampton SO17 1BJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 473 339 B1**
B01L 3/02 ***B01L 9/06***
G06K 7/10 ***G06K 19/06***
B67B 7/14
(52) **B67B 7/14; B01L 3/00; B01L 3/02; B01L 3/021; B01L 3/50825; B01L 3/50853; B01L 3/5453; B01L 3/561; B01L 9/06; G06K 7/10; G06K 19/06; G06K 19/06009;** B01L 3/0289; B01L 2200/025; B01L 2300/021; B01L 2300/06
(25) Ko (26) En
(21) 17813480.5 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) KR 2017/004402 26.04.2017
(87) WO 2017/217655 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 KR 20160076006
(54) • *ROHRÖFFNUNGS- UND -SCHLIESSVORRICHTUNG UND ABGABESYSTEM DAMIT*
• *TUBE OPENING AND CLOSING DEVICE AND DISPENSING SYSTEM INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE TUBE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION LE COMPRENANT*
(73) Bioinfra Co., Ltd., 3F 147 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
(72) LEE, Sang Deuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16229, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B01L 3/00 → (51) ***A61B 5/15***

B01L 3/00 → (51) ***C12Q 1/6851***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/552***

B01L 3/02 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 7/00 → (51) ***C12Q 1/6851***

B01L 9/06 → (51) ***B01L 3/00***

B02C 7/04 → (51) ***D21D 1/00***

B02C 7/11 → (51) ***D21D 1/00***

B02C 23/20 → (51) ***D21D 1/00***

---

(51) ***B04B 1/08*** (11) **3 148 701 B1**
B04B 7/02 ***B04B 7/08***
B04B 11/02
(52) **B04B 1/08; B04B 7/02; B04B 7/08; B04B 11/02**
(25) De (26) De
(21) 15725318.8 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061599 26.05.2015
(87) WO 2015/181175 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 DE 102014107604
(54) • *SEPARATOR*
• *SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR*
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) MACKEL, Wilfried, 59510 Lippetal-Herzfeld, DE
PENKL, Andreas, 59510 Lippetal, DE
BATHELT, Thomas, 59302 Oelde, DE
QUITER, Kathrin, 48317 Drensteinfurt, DE
SEDLER, Marie-Theres, 59329 Wadersloh, DE
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(60) 21164482.8 / 3 862 096

B04B 7/02 → (51) ***B04B 1/08***

B04B 7/08 → (51) ***B04B 1/08***

B04B 11/02 → (51) ***B04B 1/08***

B05B 1/00 → (51) ***F02C 9/16***

---

(51) ***B05B 1/14*** (11) **2 953 729 B1**
B05C 5/02 *B05B 17/00*
(52) **B05B 1/14; B05C 5/027; B05C 5/0291;** B05B 17/0646
(25) De (26) De
(21) 14707645.9 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) EP 2014/000309 05.02.2014
(87) WO 2014/121926 2014/33 14.08.2014
(30) 11.02.2013 DE 102013002413
(54) • *LOCHPLATTE FÜR EIN APPLIKATIONSGERÄT UND ENTSPRECHENDES APPLIKATIONS- UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PERFORATED PLATE FOR AN APPLICATION DEVICE AND CORRESPONDING APPLICATION AND PRODUCTION METHOD*
• *PLAQUE À TROUS POUR UN APPAREIL D'APPLICATION AINSI QUE PROCÉDÉ D'APPLICATION ET DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) WÖHR, Benjamin, 74363 Eibensbach/Güglingen, DE
FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B05B 1/22 → (51) ***A01K 7/02***

---

(51) ***B05B 1/30*** (11) **3 687 705 B1**
B05B 12/04 ***H01F 7/18***
B05B 13/04
(52) **B05B 1/3053; B05B 12/04; H01F 7/1883;** B05B 13/0452
(25) De (26) De
(21) 18778862.5 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/075472 20.09.2018
(87) WO 2019/063408 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017122492
(54) • *APPLIKATOR MIT EINER INTEGRIERTEN STEUERSCHALTUNG*
• *APPLICATOR WITH AN EMBEDDED SWITCHING CONTROLER*
• *APPLICATEUR AVEC CIRCUIT DE COMMANDE INTÉGRÉ*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
WÖHR, Benjamin, 74363 Eibensbach/Güglingen, DE
KLEINER, Marcus, 74354 Besigheim, DE
BUBEK, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE
BEYL, Timo, 74354 Besigheim, DE
HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
SOTZNY, Steffen, 71720 Oberstenfeld, DE
TANDLER, Daniel, 70469 Stuttgart, DE
BERNDT, Tobias, 71254 Ditzingen, DE
GEIGER, Andreas, 72172 Sulz am Neckar, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(60) 21202407.9

B05B 1/30 → (51) ***A01K 7/02***

---

(51) ***B05B 7/00*** (11) **3 687 702 B1**
B05B 13/00
(52) **B05B 13/0636; B05B 7/222; C23C 4/134;** B05B 7/201; B05B 14/10; H05H 1/42
(25) De (26) De
(21) 18779321.1 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/075667 21.09.2018
(87) WO 2019/063442 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017217069
(54) • *ROTATIONSEINHEIT MIT HOHLWELLENMOTOR*
• *ROTATING DEVICE WITH HOLLOW SHAFT MOTOR*
• *ASSEMBLAGE ROTATIF AVEC MOTEUR A ARBRE CREUX*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) RICHTER, Stefan, 38531 Rötgesbüttel, DE
HIRSCHFELDT, Mike, 38124 Brauschweig, DE
KLIMEK, Dr. Klaus Stefan, 37120 Bovenden, DE
MÜLLER, Philipp Marian, 38104 Braunschweig, DE

---

(51) ***B05B 9/00*** (11) **3 449 124 B1**
B05B 9/04 ***F04B 9/02***
F04B 17/03 ***F04B 17/05***
F04B 17/06 ***F04B 53/22***
F16H 7/02 ***F16H 7/14***
F16H 7/08
(52) **F16H 7/14;** **B05B 9/007;** **B05B 9/0413; F04B 9/02; F04B 17/03; F04B 17/05; F04B 17/06; F04B 53/22; F16H 7/02;** F16H 2007/0842; F16H 2007/0865; F16H 2007/0891; F16H 2007/0895
(25) En (26) En
(21) 17828130.9 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/036778 09.06.2017
(87) WO 2018/013266 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361105 P
04.05.2017 US 201715586378
(54) • *BANDSPANNMECHANISMUS FÜR EIN FLÜSSIGKEITSAUSGABESYSTEM*
• *BELT TIGHTENING MECHANISM FOR A FLUID DELIVERY SYSTEM*
• *MÉCANISME DE SERRAGE DE COURROIE POUR SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(73) Wagner Spray Tech Corporation, 1770 Fernbrook Lane North, Plymouth, MN 55447, US
(72) ZIENTARA, Daniel, Lakeville, Minnesota 55044, US
SCHAUMANN, Jonathan, Champlin, Minnesota 55316, US
MIRAZITA, Frank, Lakeville, Minnesota 55044, US
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B05B 9/04 → (51) ***B05B 9/00***

B05B 11/00 → (51) ***B65B 3/17***

B05B 12/04 → (51) ***B05B 1/30***

B05B 13/00 → (51) ***B05B 7/00***

B05B 13/00 → (51) ***B41J 3/36***

---

(51) ***B05B 13/04*** (11) **2 401 119 B1**
B25J 19/00
(52) **B25J 19/0029;** B05B 13/0431; B05B 15/652; Y10S 414/131; Y10S 901/40; Y10S 901/41; Y10S 901/43; Y10S 901/45; Y10T 74/20305; Y10T 74/20329; Y10T 74/20335
(25) De (26) De
(21) 10702837.5 (22) 03.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) EP 2010/000634 03.02.2010
(87) WO 2010/097159 2010/35 02.09.2010
(30) 27.02.2009 DE 102009010953
(54) • *ROBOTER, INSBESONDERE LACKIERROBOTER*
• *ROBOT, IN PARTICULAR PAINTING ROBOT*
• *ROBOT, EN PARTICULIER ROBOT DE PEINTURE*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) COLLMER, Andreas, 71665 Vaihingen/Enz, DE
(74) Beier, Ralph, V. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B05C 5/02 → (51) ***B05B 1/14***

---

(51) ***B05D 3/00*** (11) **2 828 006 B1**
(52) **B01L 3/561;** A61M 39/08; B01L 2200/12; B01L 2300/165; F16L 11/04; G01N 35/10; G01N 2035/00277; Y10T 137/8593; Y10T 428/139
(25) En (26) En
(21) 13764415.9 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/033239 21.03.2013
(87) WO 2013/142658 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 US 201261614214 P
(54) • *MODIFIZIERTE FLUORPOLYMER-SCHLÄUCHE FÜR ROBUSTE FLUIDSTROMKONTINUITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MODIFIED FLUOROPOLYMER TUBING FOR ROBUST FLUID STREAM CONTINUITY AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *TUBE DE POLYMÈRE FLUORÉ MODIFIÉ POUR UNE CONTINUITÉ ROBUSTE DE COURANT DE FLUIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) EDWARDS, Mark, White Plains, NY 10605, US
KRIPLANI, Aarti, Roseland, NJ 07068, US
TOTH, Alan, R., Newburgh, NY 12550, US
CUNNINGHAM, Ruairi, Clontarf Dublin 3, IE
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

B05D 3/00 → (51) ***B41F 23/04***

B05D 3/02 → (51) ***C09K 19/56***

B05D 3/06 → (51) ***C09K 19/56***

B05D 5/06 → (51) ***B41F 23/04***

B07B 1/24 → (51) ***A01K 67/033***

B07B 1/28 → (51) ***B07B 1/46***

---

(51) ***B07B 1/46*** (11) **3 439 798 B1**
B07B 1/28
(52) **B07B 13/18;** **B07B 1/28; B07B 1/46; B07B 13/16; B65H 75/28**
(25) En (26) En
(21) 17778466.7 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) AU 2017/050284 03.04.2017
(87) WO 2017/173482 2017/41 12.10.2017
(30) 03.04.2016 AU 2016901227
(54) • *SCREENING-VORRICHTUNG*
• *A SCREENING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CRIBLAGE*
(73) Neumann, Bruce, 23 Murraba Street, Currumbin, Queensland 4223, AU
(72) Neumann, Bruce, Currumbin, Queensland 4223, AU
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B07B 4/06 → (51) ***A01K 67/033***

B07B 7/01 → (51) ***A01K 67/033***

B08B 3/02 → (51) ***A01K 43/00***

B09B 3/00 → (51) ***C22B 7/02***

B21B 1/26 → (51) ***B21B 38/00***

---

(51) ***B21B 37/40*** (11) **3 685 930 B1**
(52) **B21B 37/40;** B21B 38/04; B21B 2027/022; B21B 2263/02; B21B 2267/24; B21B 2269/14
(25) De (26) De
(21) 19153870.1 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(54) • *LOKALES VERÄNDERN DES WALZSPALTS IM BEREICH DER BANDKANTEN EINES GEWALZTEN BANDS*
• *LOCAL VARYING OF THE ROLL GAP IN THE AREA OF THE EDGES OF A ROLLED STRIP*
• *CHANGEMENT LOCAL DE LA FENTE DE LAMINAGE DANS LA ZONE MARGINALE D'UNE BANDE LAMINÉE*
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE
(72) Dagner, Johannes, 91052 Erlangen, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

---

(51) ***B21B 37/74*** (11) **3 774 099 B1**
B21B 45/02
(52) **B21B 45/0233;** **B21B 37/74;** B21B 38/006; B21B 45/0215; B21B 2261/21
(25) De (26) De
(21) 19716139.1 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058451 04.04.2019
(87) WO 2019/197254 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 DE 102018205684
(54) • *KÜHLEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *COOLING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LEDIT DISPOSITIF*
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) ***B21B 38/00*** (11) **3 617 693 B1**
B21B 1/26 ***B21C 51/00***
G01J 5/00
(52) **G01N 21/3563; G01J 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18791563.2 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/016865 25.04.2018
(87) WO 2018/199187 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 JP 2017086174
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER KESSELSTEINZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KESSELSTEINZUSAMMENSETZUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *SCALE COMPOSITION DETERMINING SYSTEM, SCALE COMPOSITION DETERMINING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE COMPOSITION DE TARTRE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE COMPOSITION DE TARTRE, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) SUGIURA, Masato, Tokyo 100-8071, JP
TANEI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
YAMAZAKI, Shuichi, Tokyo 100-8071, JP
KONDO, Yasumitsu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B21B 45/02*** (11) **3 774 101 B1**
(52) **B21B 45/0233;** B21B 37/74; B21B 45/0218; B21B 2261/20; B21B 2261/21
(25) De (26) De
(21) 19716140.9 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058452 04.04.2019
(87) WO 2019/197255 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 DE 102018205685
(54) • *KÜHLEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *COOLING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *INSTALLATION DE REFROIDISSEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) SPROCK, August, 40237 Düsseldorf, DE
HASSEL, Christoph, 47249 Duisburg, DE
CRAMER, Ulrich, 57439 Attendorn, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21B 45/02 → (51) ***B21B 37/74***

B21C 23/00 → (51) ***C22C 23/02***

B21C 51/00 → (51) ***B21B 38/00***

B21D 5/14 → (51) ***G05B 19/4097***

---

(51) ***B21D 19/08*** (11) **3 297 777 B1**
B21D 22/26
(52) **B21D 19/08; B21D 22/26;** B21D 53/88
(25) Fr (26) Fr
(21) 16729309.1 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) FR 2016/050857 13.04.2016
(87) WO 2016/185105 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 FR 1554433
(54) • *FORMEN VON HALBOFFENEN METALLSTANZTEILEN*
• *SHAPING OF HALF-OPEN METAL STAMPED PART*
• *MISE A FORME D'EMBOUTI SEMI-OUVERT*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VALLON, Ludovic, 70400 Hericourt, FR
BRUN, Jean Luc, 25230 Seloncourt, FR
PREVOST, François, 25750 Desandans, FR
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

B21D 22/26 → (51) ***B21D 19/08***

B21D 28/26 → (51) ***D05C 7/04***

---

(51) ***B21D 31/04*** (11) **3 691 808 B1**
(52) **B21D 31/043**
(25) De (26) De
(21) 18778360.0 (22) 18.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) DE 2018/000245 18.08.2018
(87) WO 2019/068274 2019/15 11.04.2019
(30) 07.10.2017 DE 102017009311
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSBREITEN UND FORMATIEREN VON PROFILIERTEM METALLISCHEM BANDMATERIAL ZU EINER NETZARTIGEN MATTENSTRUKTUR UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR EXPANDING AND FORMATTING PROFILED METAL STRIP MATERIAL TO FORM A NETTING-LIKE MAT STRUCTURE AND APPARATUS FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR DÉPLOYER ET METTRE AU FORMAT UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE PROFILÉ EN BANDE DE MANIÈRE À OBTENIR UNE STRUCTURE DE NATTE DE TYPE TREILLIS ET DISPOSITIF POUR RÉALISER LE PROCÉDÉ*
(73) Hacanoka GmbH, Pfälzer Strasse 14, 89269 Vöhringen, DE
(72) STAHL, Karl-Hermann, 89269 Vöhringen, DE
(74) Dziewior, Joachim, Ensingerstrasse 21, 89073 Ulm, DE

B21D 41/04 → (51) ***B21D 51/26***

B21D 43/00 → (51) ***B21D 43/22***

B21D 43/20 → (51) ***B21D 43/22***

---

(51) ***B21D 43/22*** (11) **3 610 964 B1**
B21D 43/00 ***B23Q 3/18***
B23Q 7/18 ***B65G 57/00***
B65H 31/24 ***B21D 43/26***
B21D 43/20
(52) **B21D 43/003; B21D 43/20; B21D 43/26; B23Q 3/18; B23Q 7/18; B65G 57/00; B65H 31/24**
(25) Ja (26) En
(21) 18784532.6 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) JP 2018/015047 10.04.2018
(87) WO 2018/190335 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 JP 2017078672
(54) • *PLATTFORMVORRICHTUNG ZUR PLATZIERUNG VON WERKSTÜCKEN MIT EINEM RELATIV ZUR OBERFLÄCHE DER PLATZIERUNGSPLATTFORM FREI EINWÄRTS UND AUSWÄRTS BEWEGLICHEN WERKSTÜCKPOSITIONIERUNGSELEMENT*
• *WORKPIECE PLACEMENT PLATFORM DEVICE HAVING WORKPIECE POSITIONING MEMBER FREELY MOVABLE IN AND OUT RELATIVE TO UPPER SURFACE OF PLACEMENT PLATFORM*
• *DISPOSITIF DE PLATEFORME DE PLACEMENT DE PIÈCE À TRAVAILLER AYANT UN ÉLÉMENT DE POSITIONNEMENT DE PIÈCE À TRAVAILLER LIBREMENT MOBILE DANS ET À L'EXTÉRIEUR PAR RAPPORT À LA SURFACE SUPÉRIEURE D'UNE PLATEFORME DE PLACEMENT*
(73) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) SATO Masaaki, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
HAYASHI Iwao, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
SHIROTA Masashi, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
WASHIO Takeshi, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
OKAMOTO Naoyuki, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 21180951.2 / 3 909 701

B21D 43/26 → (51) ***B21D 43/22***

---

(51) ***B21D 51/26*** (11) **2 934 785 B1**
B21D 41/04
(52) **B21D 41/04; B21D 51/2638**
(25) En (26) En
(21) 13814721.0 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/074126 10.12.2013
(87) WO 2014/099496 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201213722290
(54) • *KNOCKOUT ZUR VERWENDUNG BEIM AUSHALSEN EINES METALLBEHÄLTERS, MATRITZENSYSTEM ZUM AUSHALSEN EINES METALLBEHÄLTERS UND VERFAHREN ZUM AUSHALSEN EINES METALLBEHÄLTERS*
• *KNOCKOUT FOR USE WHILE NECKING A METAL CONTAINER, DIE SYSTEM FOR NECKING A METAL CONTAINER AND METHOD OF NECKING A METAL CONTAINER*
• *DÉCOCHEUSE À UTILISER PENDANT LA RÉTREINTE D'UN CONTENANT MÉTALLIQUE, SYSTÈME DE MATRICE POUR RÉTREINDRE UN CONTENANT MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉTREINTE D'UN CONTENANT MÉTALLIQUE*
(73) Kaiser Aluminum Warrick, LLC, 4000 West State Route 66, Newburgh IN 47630, US
(72) BOYSEL, Darl G., Delmont, Pennsylvania 15626, US
DICK, Robert E., Cheswick, Pennsylvania 15024, US
MYERS, Gary L., Sarver, Pennsylvania 16055, US
MCNEISH, David J., Greensburg, Pennsylvania 15601, US

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B21J 5/02 → (51) ***B21K 1/02***

B21J 5/06 → (51) ***B21K 1/02***

B21J 13/02 → (51) ***B21K 1/02***

B21J 13/14 → (51) ***B21K 1/02***

(51) ***B21J 15/02*** (11) **3 681 655 B1**
B21J 15/10 ***B23P 19/06***
(52) **B21J 15/02; B21J 15/10; B23P 19/064**
(25) De (26) De
(21) 18778831.0 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) EP 2018/074839 14.09.2018
(87) WO 2019/053177 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 DE 102017216348
(54) • *VORRICHTUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUM SETZEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS AN EINEM WERKSTÜCK*
• *DEVICE AND METHOD FOR SETTING A CONNECTION ELEMENT ON A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF AINSI QUE PROCÉDÉ POUR POSER UN ÉLÉMENT DE LIAISON SUR UNE PIÈCE*
(73) Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co.KG, Bahnhofstr. 8-16, 91126 Schwabach, DE
(72) SKOLAUDE, Andreas, 91126 Schwabach, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

B21J 15/10 → (51) ***B21J 15/02***

(51) ***B21K 1/02*** (11) **3 628 413 B1**
B21J 5/02 ***B21J 5/06***
B21J 13/02 ***B21J 13/14***
F16C 33/34
(52) **B21J 13/14; B21J 5/02; B21J 13/02; B21K 1/02; F16C 19/26; F16C 19/466; F16C 33/34;** F16C 2220/08
(25) Ja (26) En
(21) 18838575.1 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(86) JP 2018/015885 17.04.2018
(87) WO 2019/021551 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 JP 2017146076
(54) • *FORMVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDRISCHEN WÄLZKÖRPERS, HERSTELLVERFAHREN FÜR EINEN ZYLINDRISCHEN WÄLZKÖRPER, HERSTELLVERFAHREN FÜR EIN WÄLZLAGER, HERSTELLVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG UND HERSTELLVERFAHREN FÜR EINE MECHANISCHE VORRICHTUNG*
• *MOLDING DEVICE FOR MANUFACTURING CYLINDRICAL ROLLING BODY, MANUFACTURING METHOD FOR CYLINDRICAL ROLLING BODY, MANUFACTURING METHOD FOR ROLLING BEARING, MANUFACTURING METHOD FOR VEHICLE, AND MANUFACTURING METHOD FOR MECHANICAL APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE MOULE POUR FABRIQUER UN ÉLÉMENT ROULANT CYLINDRIQUE, MÉTHODE DE FABRICATION D'ÉLÉMENT ROULANT CYLINDRIQUE, MÉTHODE DE FABRICATION DE ROULEMENT, MÉTHODE DE FABRICATION DE VÉHICULE ET MÉTHODE DE FABRICATION D'APPAREIL MÉCANIQUE*
(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) YASUDA, Yuu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
WATANABE, Mizuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
MIZUSHIMA, Yuuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21K 7/04 → (51) ***E01B 7/02***

(51) ***B22C 1/18*** (11) **2 908 968 B1**
(52) **B22C 1/18; B22C 1/181; B22C 1/186**
(25) De (26) De
(21) 13811773.4 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) DE 2013/000610 18.10.2013
(87) WO 2014/059967 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 DE 102012020509
(54) • *FORMSTOFFMISCHUNGEN AUF DER BASIS ANORGANISCHER BINDEMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMEN UND KERNE FÜR DEN METALLGUSS*
• *MOULD MATERIAL MIXTURES ON THE BASIS OF INORGANIC BINDERS, AND METHOD FOR PRODUCING MOULDS AND CORES FOR METAL CASTING*
• *MÉLANGES DE MATIÈRE À MOULER À BASE DE LIANT INORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOULES ET DE NOYAUX POUR LA COULÉE DE MÉTAUX*
(73) ASK Chemicals GmbH, Reisholzstrasse 16-18, 40721 Hilden, DE
(72) BARTELS, Dennis, D-46284 Dorsten, DE
DETERS, Heinz, D-40239 Düsseldorf, DE
GIENIEC, Antoni, D-40724 Hilden, DE
KOCH, Diether, D-40822 Mettmann, DE
LINCKE, Hannes, D-51063 Köln, DE
OBERLEITER, Martin, D-40229 Düsseldorf, DE
SCHMIDT, Oliver, D-40764 Langenfeld, DE
WALLENHORST, Carolin, D-40219 Düsseldorf, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE
(60) 21199894.3

(51) ***B22D 11/06*** (11) **3 375 544 B1**
(52) **B22D 11/0631; B22D 11/0654; B22D 11/0668; B22D 11/0674**
(25) De (26) De
(21) 18161095.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 15.03.2017 DE 102017105570
(54) • *HORIZONTALE BANDGIESSANLAGE MIT OPTIMIERTEM GIESSBAND*
• *HORIZONTAL STRIP CASTING INSTALLATION WITH OPTIMISED CASTING BELT*
• *INSTALLATION HORIZONTALE DE COULÉE EN BANDE À BANDE DE COULÉE OPTIMISÉE*
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Palzer, Peter, 38704 Liebenburg, DE
Evertz, Thomas, 31228 Peine, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B22D 17/26 → (51) ***B29C 45/80***

B22D 21/04 → (51) ***C22C 23/02***

B22F 1/00 → (51) ***B22F 5/00***

B22F 1/00 → (51) ***H01F 41/02***

B22F 1/02 → (51) ***H01F 41/02***

B22F 3/00 → (51) ***H01F 41/02***

B22F 3/02 → (51) ***H01F 41/02***

B22F 3/10 → (51) ***H01F 41/02***

B22F 3/105 → (51) ***F01D 11/00***

B22F 3/24 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 3/24 → (51) ***H01F 41/02***

(51) ***B22F 5/00*** (11) **3 215 290 B1**
B22F 1/00 ***B22F 7/08***
B33Y 40/00 ***B33Y 70/00***
B33Y 10/00 ***B22F 7/06***
B33Y 80/00 ***B33Y 50/02***
B22F 10/20 *B22F 3/15*
B23K 101/00 *B23K 103/08*
(52) **B22F 1/0003; B22F 5/009; B22F 7/062; B22F 7/08; B22F 10/20; B33Y 10/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02; B33Y 70/00; B33Y 80/00;** B22F 3/15; B22F 2998/10; B23K 2101/001; B23K 2103/08; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 15856199.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/056567 21.10.2015
(87) WO 2016/073193 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 US 201462074694 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON TURBOMASCHINENBAUTEILEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF TURBOMACHINE COMPONENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE COMPOSANTS DE TURBOMACHINE*
(73) Dresser-Rand Company, 500 Paul Clark Drive, Olean, NY 14760, US
(72) MOHR, Byron, Olean, New York 14760, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B22F 5/00 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 5/00 → (51) ***F01D 11/00***

B22F 5/10 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 7/00 → (51) ***F01D 11/00***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 5/00***

B22F 7/08 → (51) ***B22F 5/00***

(51) ***B22F 9/04*** (11) **3 254 785 B1**
C22C 1/04

(52) **C22C 1/045; B22F 9/04; C22C 1/0491;** B22F 2998/10
(25) En (26) En
(21) 17175229.8 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201615179622
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MO-SI-B-PULVER*
• *METHOD OF FORMING MO-SI-B POWDER*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE POUDRE MO-SI-B*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LENZ, Brendan M., West Hartford, CT 06107, US
WOODARD, Shiela R., South Windsor, CT 06074, US
BERCZIK, Douglas Michael, Manchester, CT 06042, US
UCASZ, Mark Thomas, Middletown, CT 06457, US
BAJOREK, William John, Cromwell, CT 06416, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 10/12 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 10/20 → (51) ***B22F 5/00***

B22F 10/20 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***B22F 10/28*** (11) **3 498 403 B1**
B22F 3/24 ***B22F 5/00***
B22F 5/10 ***B33Y 80/00***
B33Y 10/00 ***B33Y 40/00***
B29C 64/153 ***B29C 64/35***
B22F 10/12 ***B22F 10/66***
(52) **B22F 3/24; B22F 5/003; B22F 5/10; B22F 10/20; B29C 64/153; B29C 64/35; B33Y 10/00; B33Y 40/00; B33Y 80/00;** B22F 2003/247; B22F 2005/001; B22F 2999/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 18212244.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 14.12.2017 GB 201720886
(54) • *NACHBEARBEITUNG VON DURCH ADDITIVSCHICHT GEFERTIGTEM TEIL*
• *POST-PROCESSING OF ADDITIVE LAYER MANUFACTURED PART*
• *POST-TRAITEMENT D'UNE PIÈCE FABRIQUÉE PAR VOIE ADDITIVE COUCHE PAR COUCHE*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) SCHNEIDER, Stephan, Bristol, BS34 7PA, GB
BUCKLEY, Robert, Bristol, BS34 7PA, GB
NIXON, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB
HEWITT, Stephen, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B22F 10/28 → (51) ***B33Y 10/00***

B22F 10/30 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 10/30 → (51) ***G05B 19/4099***

B22F 10/66 → (51) ***B22F 10/28***

(51) ***B23B 1/00*** (11) **3 684 533 B1**
(52) **B23B 1/00**
(25) De (26) De
(21) 18793585.3 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/077838 12.10.2018
(87) WO 2019/086227 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17199915
(54) • *DREHEN VON WERKSTÜCKEN AUF EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *TURNING OF WORKPIECES ON A MACHINE TOOL*
• *TOURNAGE DE PIÈCES À USINER SUR UNE MACHINE-OUTIL*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRETSCHNEIDER, Jochen, 88696 Owingen, DE

(51) ***B23B 27/14*** (11) **3 332 899 B1**
B23B 51/00 ***B23C 5/16***
C23C 14/06 ***C23C 14/02***
C23C 14/32 ***C23C 28/04***
C23C 28/00 ***C23C 30/00***
(52) **B23B 27/14; B23B 51/00; B23C 5/16; C23C 14/024; C23C 14/0641; C23C 14/325; C23C 28/044; C23C 28/42; C23C 28/44; C23C 30/005**
(25) Ja (26) En
(21) 16832780.7 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/071395 21.07.2016
(87) WO 2017/022501 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 JP 2015153022
(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU*
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) HIRANO, Yusuke, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
TANAKA, Shigeki, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B23B 27/14*** (11) **3 342 512 B1**
B23B 51/00 ***B23C 5/16***
C23C 14/06 ***C23C 14/48***
C23C 14/32 ***C23C 28/04***
(52) **C23C 14/0641; C23C 14/325; C23C 28/042; C23C 28/044; C23C 28/42**
(25) Ja (26) En
(21) 16841650.1 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/074805 25.08.2016
(87) WO 2017/038618 2017/10 09.03.2017
(30) 29.08.2015 JP 2015169878
18.08.2016 JP 2016160901
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG MIT HERVORRAGENDER SCHLAGBESTÄNDIGKEIT UND VERSCHLEISSFESTIGKEIT BEI HOHEN INTERMITTIERENDEN SCHNEIDARBEITEN*
• *SURFACE-COATED CUTTING TOOL PROVIDING EXCELLENT CHIPPING RESISTANCE AND WEAR RESISTANCE IN STRONG INTERMITTENT CUTTING WORK*
• *OUTIL DE COUPE À SURFACE REVÊTUE CONFÉRANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'ÉCAILLAGE ET À L'USURE DANS UN TRAVAIL DE COUPE FORTE INTERMITTENT*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) SATO Shun, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
TAKAHASHI Masakuni, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B23B 27/14 → (51) ***C04B 35/52***

B23B 31/107 → (51) ***B23B 51/04***

(51) ***B23B 31/20*** (11) **3 071 354 B1**
B23B 51/12 ***B23Q 3/12***
(52) **B23B 31/207;** B23B 2231/04; Y10T 279/1266; Y10T 279/17341; Y10T 279/17427; Y10T 279/17521; Y10T 279/3406
(25) En (26) En
(21) 14864089.9 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066932 21.11.2014
(87) WO 2015/077633 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201314088231
(54) • *MOBILER ODER STATIONÄRER SPANNZANGENADAPTER*
• *DRAW-TYPE TO STATIONARY-TYPE COLLET ADAPTER*
• *ADAPTATEUR POUR PINCE DE SERRAGE PASSANT D'UNE CONFIGURATION DE TYPE TRACTION À UNE CONFIGURATION DE TYPE FIXE*
(73) Masa Tool, Inc., 1970 Peacock Blvd., Oceanside, California 92056, US
(72) SACCOMANNO III, Matthew, Oceanside, California 92054, US
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

B23B 51/00 → (51) ***B23B 27/14***

B23B 51/02 → (51) ***B23B 51/12***

(51) ***B23B 51/04*** (11) **3 448 608 B1**
B23B 31/107
(52) **B23B 31/1071; B23B 51/0473**
(25) Sv (26) En
(21) 17790011.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) SE 2017/050389 21.04.2017
(87) WO 2017/188878 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 SE 1650573
(54) • *HALTER FÜR EIN ROTIERENDES WERKZEUG MIT RADIAL UND AXIAL BEWEGLICHEN RÜCKHALTEELEMENTEN*
• *HOLDER FOR A ROTARY TOOL COMPRISING RADIALLY AND AXIALLY MOVABLE RESTRAINT ELEMENTS*
• *SUPPORT POUR OUTIL ROTATIF COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE*

RETENUE RADIALEMENT ET AXIALEMENT MOBILES

(73) Kapman AB, Linbanegatan 12, 745 34 Enköping, SE

(72) GRINDLUND, Erik, 745 30 Enköping, SE
HOLM, Per, 531 41 Lidköping, SE
IVNER, Tomas, 531 95 Källby, SE
CLASSON, Nils, 531 35 Lidköping, SE

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

B23B 51/08 → (51) ***B23B 51/12***

(51) ***B23B 51/12*** (11) **3 769 885 B1**
B25B 21/00 ***B25B 31/00***
B23B 51/02 ***B23B 51/08***

(52) **B25B 21/007; B23B 51/02; B23B 51/08; B25B 31/00;** B23B 2226/75

(25) En (26) En
(21) 20180780.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 09.02.2017 JP 2017022204
13.04.2017 JP 2017079393

(54) • *ANKERSETZWERKZEUG*
• *ANCHOR SETTING TOOL*
• *OUTIL DE RÉGLAGE D'ANCRAGE*

(73) House B.M. Co., Ltd., 6-25, Aramotokita 2-chome, Higashiosaka-shi, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0011, JP

(72) AJIMI, Kunio, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0011, JP

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

(62) 18000060.6 / 3 360 634

B23B 51/12 → (51) ***B23B 31/20***

(51) ***B23C 5/10*** (11) **2 929 965 B1**
B23C 5/22

(52) **B23C 5/109; B23C 5/2208; B23C 5/2221;** B23C 2200/0494; B23C 2210/168

(25) Ja (26) En
(21) 13860357.6 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/082498 03.12.2013
(87) WO 2014/088008 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 JP 2012266202

(54) • *SCHNEIDWERKZEUGKÖRPER UND SCHNEIDWERKZEUG MIT DIESEM KÖRPER*
• *CUTTING TOOL BODY AND CUTTING TOOL IMPLEMENTING SAID BODY*
• *CORPS POUR OUTIL DE DÉCOUPE, ET OUTIL DE DÉCOUPE ADAPTÉ À CE CORPS*

(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP

(72) KUMOI Haruki, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
SAJI Ryuichi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23C 5/16 → (51) ***B23B 27/14***

B23C 5/22 → (51) ***B23C 5/10***

B23D 21/00 → (51) ***B23D 45/12***

B23D 45/10 → (51) ***B23D 45/12***

(51) ***B23D 45/12*** (11) **3 513 894 B1**
B23D 21/00 ***B26D 3/16***
B23D 45/10 ***B26D 1/24***
B23D 47/04 *B23D 45/20*

(52) **B23D 21/00; B23D 45/105; B23D 45/12; B26D 1/24; B26D 3/16;** B23D 45/20; B23D 47/04; B26D 2007/013

(25) Ja (26) En
(21) 17850970.9 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) JP 2017/033220 14.09.2017
(87) WO 2018/052069 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 JP 2016182160
20.01.2017 JP 2017008510

(54) • *ROHRSCHNEIDEMASCHINE*
• *PIPE CUTTING MACHINE*
• *MACHINE DE COUPE DE TUYAU*

(73) Nakata Manufacturing Co., Ltd., 7-6 Tagawa 3-chome Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP

(72) YABUTA Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP
SATO Takeyuki, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP
WANG Feizhou, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP
KITAYAMA Hiromasa, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP
YIN Jilong, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP

(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

B23D 47/08 → (51) ***H02P 5/74***

B23D 47/12 → (51) ***H02P 5/74***

B23D 51/03 → (51) ***B27B 21/04***

B23D 59/00 → (51) ***H02P 5/74***

(51) ***B23D 61/02*** (11) **3 308 919 B1**
B28D 1/12

(52) **B23D 61/021; B28D 1/121;** B23D 61/026

(25) Ko (26) En
(21) 16811919.6 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) KR 2016/006346 15.06.2016
(87) WO 2016/204506 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 KR 20150084202

(54) • *SÄGEBLATT MIT GERÄUSCH- UND BELASTUNGSREDUZIERUNGSSTRUKTUR*
• *SAW BLADE HAVING NOISE AND STRESS-REDUCTION STRUCTURE*
• *LAME DE SCIE AYANT UNE STRUCTURE À RÉDUCTION DE BRUIT ET DE CONTRAINTE*

(73) Shinhandiamondindustrial Co., Ltd, 36B-10L 375 Namdongdong-ro Namdong-gu, Incheon 21635, KR

(72) KIM, Shin Kyung, Seoul 06009, KR

(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

B23D 71/04 → (51) ***A01L 15/00***

(51) ***B23F 5/20*** (11) **2 958 698 B1**
B23F 9/10

(52) **B23F 9/105; B23F 5/207; B23F 9/10;** B23F 5/20; B23F 5/202; Y10T 409/103816; Y10T 409/103975; Y10T 409/104134; Y10T 409/104293; Y10T 409/104452

(25) En (26) En
(21) 14707595.6 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/016795 18.02.2014
(87) WO 2014/130415 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 US 201361766144 P

(54) • *GLEITWALZVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KEGELRÄDERN*
• *SLIDE ROLLING PROCESS FOR THE GENERATION OF BEVEL GEARS*
• *PROCÉDÉ DE ROULEMENT COULISSANT POUR LA PRODUCTION D'ENGRENAGES CONIQUES*

(73) The Gleason Works, 1000 University Avenue P.O. Box 22970, Rochester, NY 14692-2970, US

(72) STADTFELD, Hermann, J., Webster, NY 14580, US
COURTNEY, Joseph, A, Rochester, NY 14618, US
BOCH, Mark, J., East Rochester, NY 14445, US
LANDRY, William, G., Canandaigua, NY 14424, US

(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B23F 9/10 → (51) ***B23F 5/20***

B23F 21/02 → (51) ***B24C 1/10***

B23F 21/03 → (51) ***B24C 1/10***

(51) ***B23H 1/02*** (11) **2 730 361 B1**
B23H 7/02 ***B23H 7/14***

(52) **B23H 1/02; B23H 7/02; B23H 7/14; B23H 7/20**

(25) En (26) En
(21) 13192227.0 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 13.11.2012 JP 2012249541

(54) • *Drahterodiermaschine mit Funktion zum Ausgleichen des Spitzenstroms*
• *Wire electric discharge machine having peak current compensation function*
• *Machine de décharge électrique à fil avec fonction de compensation de courant crête*

(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP

(72) Kawahara, Akiyoshi, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
Furukawa, Hiroyuki, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***B23H 1/02*** (11) **3 144 090 B1**
B23H 7/26 ***B23H 9/10***
B23H 9/14 *B23H 7/30*

(52) **B23H 1/028; B23H 7/265; B23H 9/10; B23H 9/14;** B23H 7/30

(25) En (26) En
(21) 16188463.0 (22) 13.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 15.09.2015 US 201514854484
(54) • *FUNKENEROSIONSSYSTEM MIT UNABHÄNGIGEN ELEKTRODEN, ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING SYSTEM HAVING INDEPENDENT ELECTRODES, RELATED CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉLECTROÉROSION DOTÉ D'ÉLECTRODES INDÉPENDANTES, SYSTÈME DE COMMANDE ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LUO, Yuefeng, Schenectady, NY New York 12345, US
MCDOWELL, Shamgar Elijah, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B23H 3/04 → (51) ***A61F 2/01***

B23H 7/02 → (51) ***B23H 1/02***

B23H 7/02 → (51) ***B23H 11/00***

B23H 7/14 → (51) ***B23H 1/02***

B23H 7/20 → (51) ***B23H 11/00***

B23H 7/26 → (51) ***B23H 1/02***

B23H 9/10 → (51) ***B23H 1/02***

B23H 9/14 → (51) ***B23H 1/02***

(51) ***B23H 11/00*** (11) **3 321 753 B1**
B23H 7/02 ***B23H 7/20***
G05B 19/4097
(52) **B23H 7/02; B23H 7/20; B23H 11/00; G05B 19/4097;** G05B 2219/45043; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 17001828.7 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 JP 2016221014
(54) • *PROGRAMMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PROGRAM GENERATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PROGRAMMES*
(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Kaoru, Hiraga, Yamanashi, 401-0597, JP
Shouta, Irie, Yamanashi, 401-0597, JP
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B23K 1/00 → (51) ***H01L 23/00***

B23K 1/005 → (51) ***H01L 23/00***

B23K 9/04 → (51) ***B23K 9/12***

(51) ***B23K 9/067*** (11) **3 717 169 B1**
B23K 9/173 ***B23K 9/235***
(52) **B23K 9/173; B23K 9/067; B23K 9/235**
(25) En (26) En
(21) 18842717.3 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) IB 2018/001481 26.11.2018
(87) WO 2019/106430 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 GB 201719991
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN MIT SCHMELZ- UND SCHWEISSVORRICHTUNGEN UND DEAKTIVIERUNG DER SCHMELZVORRICHTUNG; ZUGEHÖRIGE SCHWEISSEINRICHTUNG*
• *METHOD OF WELDING WITH MELTING AND WELDING DEVICES AND DESACTIVATION OF THE MELTING DEVICE ; CORRESPONDING WELDING APPARATUS*
• *MÉTHODE DE SOUDAGE AVEC FUSION ET DISPOSITIFS DE SOUDAGE ET DÉSACTIVATION DU DISPOSITIF DE FUSION ; APPAREIL DE SOUDAGE CORRESPONDANT*
(73) Acergy France SAS, 1 Quai Marcel Dassault, 92150 Suresnes, FR
(72) ATIN, Kouassi Gnamien Cesar-Auguste, Glasgow G12 0RR, GB
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B23K 9/073 → (51) ***B23K 9/095***

(51) ***B23K 9/095*** (11) **3 676 039 B1**
B23K 9/12 ***B23K 9/073***
(52) **B23K 9/095; B23K 9/073; B23K 9/126**
(25) De (26) De
(21) 18759334.8 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/073493 31.08.2018
(87) WO 2019/043168 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 EP 17189020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES REFERENZIERTEN DISTANZSIGNALS ZUR LAGESTEUERUNG EINES SCHWEISSBRENNERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING A REFERENCED DISTANCE SIGNAL FOR CONTROLLING THE POSITION OF A WELDING TORCH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'UN SIGNAL À DISTANCE RÉFÉRENCÉ PERMETTANT LA COMMANDE DE POSITIONNEMENT D'UN CHALUMEAU SOUDEUR*
(73) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) SÖLLINGER, Dominik, 4643 Pettenbach, AT
HUMMELBRUNNER, Andreas, 4643 Pettenbach, AT
ORTBAUER, Wilhelm, 4643 Pettenbach, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B23K 9/12*** (11) **3 481 580 B1**
B23K 9/26 ***B33Y 10/00***
B23K 9/29 ***B33Y 30/00***
B23K 9/04 ***G05B 19/4099***
(52) **B23K 9/044; B23K 9/042; B23K 9/122; B23K 9/123; B23K 9/26; B23K 9/295**
(25) En (26) En
(21) 17712084.7 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/056394 17.03.2017
(87) WO 2018/007033 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615206149
(54) • *VERBAND EINER KONTAKTSPITZENANORDNUNG FÜR MIG-SCHWEISSEN MIT EINEM PTA-BRENNER*
• *ASSOCIATION OF A CONTACT TIP ASSEMBLY FOR MIG METAL WELDING AND A PTA TORCH*
• *ASSOCIATION D'UN ENSEMBLE EXTRÉMITÉ DE CONTACT POUR SOUDAGE MIG ET D'UNE TORCHE PTA*
(73) Norsk Titanium AS, Flyplassveien 20, 3514 Hønefoss, NO
(72) STRUKSNES, Knut, N-3514 Hønefoss, NO
FORSETH, Trond, N-3514 Hønefoss, NO
RAMSLAND, Arne, N-3514 Hønefoss, NO
KRISTIANSEN, Andre, N-3514 Hønefoss, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/067***

B23K 9/235 → (51) ***B23K 9/067***

B23K 9/26 → (51) ***B23K 9/12***

B23K 9/29 → (51) ***B23K 9/12***

(51) ***B23K 11/00*** (11) **3 508 299 B1**
B23K 11/11 ***B23K 11/18***
H01M 50/543 ***H01M 4/66***
B23K 11/34 ***B23K 11/36***
B23K 101/18 *B23K 101/36*
B23K 101/38 *B23K 103/10*
B23K 103/12 *B23K 103/18*
(52) **B23K 11/0006; B23K 11/115; B23K 11/18; B23K 11/185; B23K 11/34; B23K 11/36; H01M 4/66; H01M 50/543;** B23K 2101/18; B23K 2101/36; B23K 2101/38; B23K 2103/10; B23K 2103/12; B23K 2103/18; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 17846742.9 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/031777 04.09.2017
(87) WO 2018/043739 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 JP 2016173079
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINIERTEN METALLFOLIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATED METAL FOIL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE MÉTALLIQUE STRATIFIÉE*
(73) Nag System Co., Ltd., 20-16 Shinzaike 1-chome, Settsu-shi, Osaka 566-0055, JP
(72) ASADA, Takahiro, Settsu-shi Osaka 566-0055, JP
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***B23K 11/11*** (11) **3 508 300 B1**
B23K 11/31 ***B23K 11/30***
B23K 11/36
(52) **B23K 11/36; B23K 11/115; B23K 11/3009; B23K 11/312**
(25) Ja (26) En
(21) 17846741.1 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019

(86) JP 2017/031776 04.09.2017
(87) WO 2018/043738 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 JP 2016172957
(54) • *WIDERSTANDSSCHWEISSAUSRÜSTUNG*
• *RESISTANCE-WELDING EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE*
(73) Nag System Co., Ltd., 20-16 Shinzaike 1-chome, Settsu-shi, Osaka 566-0055, JP
(72) WADA, Keiji, Settsu-shi Osaka 566-0055, JP
ASADA, Takahiro, Settsu-shi Osaka 566-0055, JP
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B23K 11/11 → (51) ***B23K 11/00***

B23K 11/11 → (51) ***B32B 15/082***

B23K 11/18 → (51) ***B23K 11/00***

B23K 11/18 → (51) ***B32B 15/082***

B23K 11/30 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 11/31 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 11/34 → (51) ***B23K 11/00***

B23K 11/34 → (51) ***B32B 15/082***

B23K 11/36 → (51) ***B23K 11/00***

B23K 11/36 → (51) ***B23K 11/11***

(51) ***B23K 26/00*** (11) **3 597 352 B1**
B23K 26/0622 ***B23K 26/53***
H01L 21/268 ***H01L 21/78***
H01L 29/04 ***H01L 29/16***
B23K 101/40 *B23K 103/16*
B23K 103/00
(52) **B23K 26/0006; B23K 26/0624; B23K 26/53; H01L 21/268; H01L 21/78; H01L 29/045; H01L 29/1608;** B23K 2101/40; B23K 2103/172; B23K 2103/50; H01L 21/0445
(25) De (26) De
(21) 19165685.9 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 04.05.2018 DE 102018003675
(54) • *VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VON FESTKÖRPERSCHICHTEN VON KOMPOSITSTRUKTUREN AUS SIC UND EINER METALLISCHEN BESCHICHTUNG ODER ELEKTRISCHEN BAUTEILEN*
• *METHOD OF SEPARATING SOLID BODY COATINGS OF COMPOSITE STRUCTURES MADE OF SIC AND A METALLIC COATING OR ELECTRICAL COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE COUCHES DE CORPS SOLIDE DE STRUCTURES COMPOSITES À PARTIR DE SIC ET D'UN REVÊTEMENT MÉTALLIQUE OU DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES*
(73) Siltectra GmbH, Manfred-von-Ardenne-Ring 7, 01099 Dresden, DE
(72) RICHTER, Jan, 01277 Dresden, DE
SWOBODA, Marko, 01097 Dresden, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

B23K 26/00 → (51) ***C03C 17/00***

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/16 → (51) ***B23K 26/20***

(51) ***B23K 26/20*** (11) **2 527 075 B1**
F16H 48/06 ***F16H 55/17***
B23K 26/16
(52) **B23K 26/28; B23K 26/16; B23K 33/006;** B23K 2101/008; F16H 55/17; F16H 2048/382; F16H 2048/385; Y10T 403/477
(25) Ja (26) En
(21) 10843872.2 (22) 22.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) JP 2010/050773 22.01.2010
(87) WO 2011/089706 2011/30 28.07.2011
(54) • *SCHWEISSSTRUKTUR UND SCHWEISSVERFAHREN*
• *WELDED STRUCTURE AND WELDING METHOD*
• *STRUCTURE SOUDÉE ET PROCÉDÉ DE SOUDURE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) UCHIDA, Keisuke, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
IWATANI, Shingo, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
ENDO, Takahito, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KURAMOTO, Go, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KAMITAKE, Jun, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TSUNEKAWA, Hirokazu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B23K 26/53 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/57 → (51) ***C03B 33/02***

B23K 26/70 → (51) ***C03B 33/02***

B23K 31/02 → (51) ***B32B 15/082***

B23K 35/00 → (51) ***B32B 15/082***

B23K 35/02 → (51) ***B32B 15/082***

B23K 101/18 → (51) ***B32B 15/082***

B23K 103/00 → (51) ***C03B 33/02***

B23K 103/10 → (51) ***B32B 15/082***

(51) ***B23P 6/00*** (11) **3 305 465 B1**
F01D 5/00 ***B64F 5/40***
B05D 5/00 *B05D 5/06*
B05D 7/00 *B05D 1/42*
(52) **B23P 6/007; B64F 5/40; F01D 5/005;** B05D 1/42; B05D 5/005; B05D 5/06; B05D 7/56; B05D 7/58; F05D 2230/10; F05D 2230/30; F05D 2230/90; F05D 2300/43; F05D 2300/611; Y02T 50/60; Y10T 29/49318; Y10T 29/49746; Y10T 428/24942; Y10T 428/2495
(25) En (26) En
(21) 17202925.8 (22) 14.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.04.2018
(30) 14.12.2005 US 750536 P
(54) • *VERFAHREN UND BESCHICHTUNG ZUM SCHÜTZEN UND REPARIEREN EINER TRAGFLÄCHENOBERFLÄCHE*
• *METHOD AND COATING FOR PROTECTING AND REPAIRING AN AIRFOIL SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET REVÊTEMENT DESTINÉS À PROTÉGER ET RÉPARER UNE SURFACE PORTANTE*
(73) Hontek Corporation, 161 South Satellite Road, South Windsor, Connecticut 06074, US
(72) Hong, Shek, Glastonbury, CT 06033, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 12172486.8 / 2 502 679
06848859.2 / 1 989 005

B23P 15/14 → (51) ***B24C 1/10***

(51) ***B23P 19/04*** (11) **3 354 396 B1**
B64F 5/10 ***B32B 38/18***
B32B 37/12 ***B25J 9/16***
B29C 70/38 *B64C 1/00*
B64C 3/00 *B29C 65/48*
B29C 65/00 *G05B 19/418*
G06F 30/00
(52) **B23P 19/04; B25J 9/1687; B64F 5/10; G06F 30/00;** B23P 2700/01; B23P 2700/12; G05B 2219/40019; G06F 30/15; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 17206546.8 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201715414981
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE DISTANZSCHEIBEN*
• *COMPOUND SHIMMING*
• *CALAGE COMPOSÉ*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) NESBIT, Ashleigh, Chicago, IL 60606-1596, US
WILSON, Thomas, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B23P 19/06 → (51) ***B21J 15/02***

(51) ***B23P 19/08*** (11) **3 774 172 B1**
(52) **B23P 19/084**
(25) De (26) De
(21) 19714641.8 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057970 29.03.2019
(87) WO 2019/192927 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 DE 102018205081
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES RINGFÖRMIGEN DICHTUNGSELEMENTS*
• *METHOD FOR MOUNTING AN ANNULAR SEALING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ANNULAIRE*
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SCHÄDLER, Sebastian, 9497 Triesenberg, LI

MÜNSTER, Andreas, 88138 Weissensberg, DE
STADELMANN, Manuel, 6832 Sulz, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B23Q 3/00 → (51) ***B27B 27/00***

B23Q 3/12 → (51) ***B23B 31/20***

B23Q 3/18 → (51) ***B21D 43/22***

B23Q 7/00 → (51) ***B25J 9/00***

B23Q 7/02 → (51) ***A01K 67/033***

B23Q 7/03 → (51) ***A01K 67/033***

B23Q 7/12 → (51) ***A01K 67/033***

B23Q 7/18 → (51) ***B21D 43/22***

(51) ***B23Q 11/00*** (11) **3 397 423 B1**
F16F 1/26 ***F16F 7/10***
F16F 7/116 ***F16F 15/03***
(52) **B23Q 11/0035; F16F 1/26; F16F 7/1011; F16F 7/116**
(25) De (26) De
(21) 17705410.3 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2017/053472 16.02.2017
(87) WO 2017/140760 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 EP 16155902
(54) • *DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN EINER MASCHINE*
• *DAMPING OF VIBRATIONS OF A MACHINE TOOL*
• *AMORTISSEMENT D'OSCILLATIONS D'UNE MACHINE-OUTIL*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HASCHKA, Markus Stephan, 76137 Karlsruhe, DE
SCHÄFERS, Elmar, 90763 Fürth, DE
SCHÜR, Torsten, 91058 Erlangen, DE
STOIBER, Dietmar, 90763 Fürth, DE

B23Q 17/09 → (51) ***B26D 1/16***

B24B 13/005 → (51) ***B29D 11/00***

B24B 13/06 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***B24B 37/00*** (11) **2 655 014 B1**
B24B 37/005
(52) **B24B 31/112; B24B 1/005**
(25) En (26) En
(21) 11850686.4 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/065965 20.12.2011
(87) WO 2012/088002 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 US 977180
(54) • *SYSTEM ZUR MAGNETORHEOLOGISCHEN FEINBEARBEITUNG EINES SUBSTRATS*
• *SYSTEM FOR MAGNETORHEOLOGICAL FINISHING OF SUBSTRATES*
• *SYSTÈME DE FINITION MAGNÉTORHÉOLOGIQUE DE SUBSTRATS*
(73) QED Technologies International, Inc., 870 North Commons Drive, Aurora, IL 60504, US
(72) KORDONSKI, William, Aurora IL 60504, US
GORODKIN, Sergei, Aurora IL 60504, US
SEKERES, Arpad, Aurora IL 60504, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B24B 37/005 → (51) ***B24B 37/00***

(51) ***B24B 37/14*** (11) **3 334 566 B1**
B24B 37/16 ***G03F 7/20***
H01L 21/683 ***H01L 21/687***
B24B 37/30
(52) **H01L 21/68735; B24B 37/14; B24B 37/16; B24B 37/30; G03F 7/707; H01L 21/6875; H01L 21/68757**
(25) En (26) En
(21) 16837531.9 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046436 10.08.2016
(87) WO 2017/030873 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201562205425 P
(54) • *WAFER-FUTTER MIT REDUZIERTER REIBUNGSAUFLAGEFLÄCHE*
• *WAFER CHUCK FEATURING REDUCED FRICTION SUPPORT SURFACE*
• *SUPPORT DE TRANCHE PRÉSENTANT UNE SURFACE DE SUPPORT DE FROTTEMENT RÉDUITE*
(73) M Cubed Technologies Inc., 31 Peck's Lane Suite 8, Newtown, CT 06470, US
(72) GRATRIX, Edward J., Newtown, Connecticut 06470, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B24B 37/16 → (51) ***B24B 37/14***

B24B 37/20 → (51) ***B24D 18/00***

B24B 37/22 → (51) ***B24D 18/00***

B24B 37/24 → (51) ***B24D 18/00***

B24B 37/26 → (51) ***B24D 18/00***

B24B 37/30 → (51) ***B24B 37/14***

(51) ***B24C 1/10*** (11) **3 753 675 B1**
B23P 15/14 ***B23F 21/03***
B23F 21/02 ***C21D 1/18***
C21D 7/06 *C21D 9/32*
(52) **B24C 1/10; B23F 21/02; B23F 21/026; B23F 21/03; C21D 1/18; C21D 7/06; C21D 9/32;** C21D 2221/02; C21D 2261/00
(25) De (26) De
(21) 20175970.1 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 06.06.2019 DE 102019115294
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINER VERZAHNUNG ODER PROFILIERUNG VERSEHENEN WERKSTÜCKS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A WORKPIECE PROVIDED WITH TOOTHING OR PROFILING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE POURVUE D'UN ENGRENAGE OU D'UN PROFILAGE*
(73) Kapp Niles GmbH & Co. KG, Callenberger Strasse 52, 96450 Coburg, DE
(72) Dr. Grinko, Sergiy, 96450 Coburg, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

B24D 3/02 → (51) ***B24D 18/00***

(51) ***B24D 3/28*** (11) **2 797 717 B1**
B24D 11/00
(52) **B24D 3/28; B24D 11/00; B24D 11/001**
(25) En (26) En
(21) 12812478.1 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/070485 19.12.2012
(87) WO 2013/101575 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 US 201161581443 P
(54) • *BESCHICHTETER SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *COATED ABRASIVE ARTICLE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLE ABRASIF REVÊTU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) JANSSEN, Jeffrey R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EILERS, Deborah J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GRAHAM, Paul D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B24D 3/30 → (51) ***B24D 18/00***

B24D 3/34 → (51) ***B24D 18/00***

B24D 11/00 → (51) ***B24D 3/28***

B24D 11/00 → (51) ***B24D 18/00***

B24D 11/02 → (51) ***B24D 18/00***

B24D 11/08 → (51) ***B24D 18/00***

(51) ***B24D 18/00*** (11) **2 785 496 B1**
B24B 37/20 ***B24B 37/26***
B24B 37/22 ***B24B 37/24***
(52) **B24B 37/205; B24B 37/22; B24B 37/24; B24B 37/26; B24D 18/0009**
(25) En (26) En
(21) 12723064.7 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/038211 16.05.2012
(87) WO 2013/081665 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 US 201113306845
29.11.2011 US 201113306849
(54) • *POLIERKISSEN MIT EINER UNTERSCHICHT UND EINER POLIERSCHICHT*
• *POLISHING PAD WITH FOUNDATION LAYER AND POLISHING SURFACE LAYER*
• *TAMPON DE POLISSAGE AVEC UNE COUCHE DE SUPPORT ET UNE COUCHE DE POLISSAGE*
(73) CMC Materials, Inc., 870 North Commons Drive, Aurora, IL 60504, US
(72) ALLISON, William, C., Beaverton, OR 97006, US
SCOTT, Diane, Portland, OR 97212, US

LEFEVRE, Paul Andre, Portland, OR 97229, US
LACASSE, James, P., Portland, OR 97229, US
SIMPSON, Alexander, William, Hillsboro, OR 97124, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***B24D 18/00*** (11) **3 310 532 B1**
B24D 11/00 ***B24D 3/02***
B24D 3/30 ***B24D 3/34***
B24D 11/02 ***B24D 11/08***
(52) **B24D 11/02; B24D 3/30; B24D 3/346; B24D 11/00; B24D 11/005; B24D 11/08; B24D 18/00;** B24D 18/0072; B24D 2203/00
(25) En (26) En
(21) 16812269.5 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/037480 15.06.2016
(87) WO 2016/205267 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201562182077 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLEIFKÖRPERN*
• *METHOD FOR MAKING ABRASIVE ARTICLES*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER DES ARTICLES ABRASIFS*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WILSON, Geoffrey I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NYBERG, Mark R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
THOMFORD, Jeffrey S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
THURBER, Ernest L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOETHE, Brian G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DRANGE, Charles C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HNATYK, Robert J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BODEN, John T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***B25B 11/00*** (11) **3 781 355 B1**
B65G 47/91 ***B65H 3/08***
(52) **B25B 11/005; B65H 3/0883**
(25) De (26) De
(21) 19726558.0 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) DE 2019/000108 17.04.2019
(87) WO 2019/201368 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 DE 102018003211
(54) • *KOLBEN-ZYLINDER-EINRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER ABSCHALTUNG, VAKUUM-HALTER UND VAKUUM-AUFLAGETISCH*
• *PISTON-CYLINDER DEVICE WITH AUTOMATIC SHUT-OFF, VACUUM HOLDER AND VACUUM SUPPORT TABLE*
• *DISPOSITIF PISTON-CYLINDRE COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉSACTIVATION AUTOMATIQUE, SUPPORT SOUS VIDE ET PLATEAU DE RÉCEPTION SOUS VIDE*
(73) Aventics GmbH, Ulmer Straße 4, 30880 Laatzen, DE
(72) MINDERLEN, Alexander, 30655 Hannover, DE
EDLER, Jan, 31234 Edemissen, DE
(74) Spahn, Tobias, et al, BBS Bier Brehm Spahn Partnerschaft Rechtsanwälte Brandstwiete 46, 20457 Hamburg, DE

B25B 21/00 → (51) ***B23B 51/12***

B25B 21/00 → (51) ***B25F 5/02***

B25B 23/00 → (51) ***B25F 5/02***

B25B 23/147 → (51) ***B25F 5/02***

---

(51) ***B25B 27/10*** (11) **3 452 237 B1**
(52) **B25B 27/10**
(25) En (26) En
(21) 17793130.0 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/030583 02.05.2017
(87) WO 2017/192547 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201662330598 P
(54) • *HYDRAULISCHES IN-LINE-CRIMPWERKZEUG*
• *IN-LINE HYDRAULIC CRIMP TOOL*
• *OUTIL DE SERTISSAGE HYDRAULIQUE EN LIGNE*
(73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P. O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US
(72) WASON, Peter, Matthew, Manschester NH 03103, US
LEFAVOUR, John, Litchfield NH 03052, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B25B 31/00 → (51) ***B23B 51/12***

B25C 1/00 → (51) ***B25C 1/04***

---

(51) ***B25C 1/04*** (11) **3 703 911 B1**
B25C 1/00
(52) **B25C 1/043; B25C 1/008**
(25) De (26) De
(21) 18773225.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/076332 27.09.2018
(87) WO 2019/086180 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 EP 17199525
(54) • *DRUCKLUFTNAGLER MIT SICHERHEITS-VENTILANORDNUNG*
• *COMPRESSED AIR NAIL GUN WITH SAFETY VALVE ASSEMBLY*
• *CLOUEUR À AIR COMPRIMÉ POURVU D'UN SYSTÈME DE SOUPAPE DE SÉCURITÉ*
(73) BeA GmbH, Bogenstraße 43-45, 22926 Ahrensburg, DE
(72) THEBERATH, Martin, 22889 Tangstedt, DE
JUNG, Florian, 22929 Schönberg, DE
BAUER, Joachim, 23843 Bad Oldesloe, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 609 653 B1**
B25B 21/00 ***B25B 23/147***
B25B 23/00
(52) **B25F 5/02; B25B 21/00; B25B 21/002; B25B 23/00; B25B 23/0078; B25B 23/147**
(25) De (26) De
(21) 18717334.9 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/059144 10.04.2018
(87) WO 2018/189168 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 DE 102017206337
(54) • *DREHSCHRAUBER*
• *POWER SCREWDRIVER*
• *VISSEUSE*
(73) Wagner Vermögensverwaltungs-GmbH & Co. KG, Birrenbachshöhe 17, 53804 Much, DE
(72) BRÜCHER, Uwe, 51588 Nümbrecht, DE
ANDRES, Günter, 53804 Much, DE
RODEMANN, Klaus, 45289 Essen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 677 386 B1**
E01H 1/08 ***A01G 20/47***
(52) **E01H 1/0809; A01G 20/47; B25F 5/02**
(25) De (26) De
(21) 20155766.7 (22) 16.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 21.01.2015 DE 102015000731
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM HANDGEFÜHRTEN ARBEITSGERÄT UND MIT EINER ABSTÜTZVORRICHTUNG UND HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT*
• *ASSEMBLY WITH A HAND-HELD TOOL AND WITH A SUPPORT DEVICE AND HAND-HELD TOOL*
• *AGENCEMENT DOTÉ D'UN OUTIL DE TRAVAIL GUIDÉ À LA MAIN ET D'UN DISPOSITIF DE SUPPORT ET OUTIL DE TRAVAIL GUIDÉ À LA MAIN*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Barth, Christian, 71404 Korb, DE
Hittmann, Markus, 71384 Weinstadt, DE
Maier, Thomas, 72669 Unterensingen, DE
Winterholler, Johann, 70567 Stuttgart, DE
Schwalk, Matti, 71732 Tamm, DE
Oberhofer, Felix, 70327 Stuttgart, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
(62) 16000103.8 / 3 047 944

---

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 722 050 B1**
(52) **B25F 5/021**
(25) De (26) De
(21) 19167791.3 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER FUNKTIONSEINHEIT FÜR EIN WERKZEUGGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER SOLCHEN AUFNAHMEVORRICHTUNG AN EINEM WERKZEUGGERÄT*
• *DEVICE FOR HOLDING A FUNCTIONAL UNIT FOR A MACHINE TOOL AND METHOD FOR ATTACHING SUCH A DEVICE ON A MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'UNE UNITÉ FONCTIONNELLE POUR UN APPAREIL*

OUTIL ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN TEL DISPOSITIF DE RÉCEPTION SUR UN APPAREIL OUTIL

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Huber, Franz, 86865 Markt Wald / Oberneufnach, DE
Taack-Trakranen, John Van, 81475 Muenchen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25G 1/10*** (11) **3 075 493 B1**
(52) **B25G 1/10**
(25) En (26) En
(21) 16161022.5 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201514675466
(54) • *GRIFFMUSTER MIT VARIABLER REIBUNG*
• *VARIABLE FRICTION GRIP PATTERN*
• *MOTIF À PRISE PAR FROTTEMENT VARIABLE*
(73) Fiskars Finland Oy Ab, Hämeentie 135, 00560 Helsinki, FI
(72) Roberts, Colin, Madison, WI Wisconsin 53716, US
Stokes, Steven, Fitchburg, WI Wisconsin 53575, US
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B25G 3/38 → (51) ***B27B 21/04***

B25J 5/00 → (51) ***E04F 21/18***

---

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 313 624 B1**
B23Q 7/00
(52) **B25J 9/00; B25J 9/0093; B25J 9/0096**
(25) De (26) De
(21) 16733027.3 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064326 21.06.2016
(87) WO 2017/001248 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 DE 102015110453
(54) • *BESCHICKUNGSSYSTEM FÜR WERKSTÜCKE*
• *FEEDING SYSTEM FOR WORKPIECES*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT POUR PIÈCES*
(73) EasyRobotics APS, Ellegårdvej 36, 6400 Sønderborg, DK
(72) LACHENMEIER, Per, 6400 Sønderborg, DK
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

B25J 9/00 → (51) ***B25J 9/08***

---

(51) ***B25J 9/08*** (11) **3 209 467 B1**
B25J 9/10 ***B25J 18/00***
B25J 9/00 ***B25J 19/00***
A61F 5/01
(52) **A61F 5/013; B25J 9/0006; B25J 19/0016**
(25) En (26) En
(21) 15853608.6 (22) 24.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/057263 24.10.2015
(87) WO 2016/065350 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068547 P
(54) • *ARMAUFLAGESYSTEME*
• *ARM SUPPORT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE SUPPORT DE BRAS*
(73) Enhance Technologies, LLC, 9540 Waples Street Suite F, San Diego, CA 92121, US
(72) DOYLE, Mark, C., Del Mar, CA 92014, US
DOYLE, Helen, A., Del Mar, CA 92014, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B25J 9/10 → (51) ***B25J 9/08***

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **2 895 304 B1**
G01B 11/00 ***G01B 5/00***
(52) **G01B 11/005; G01B 5/0004;** G05B 2219/39052
(25) En (26) En
(21) 13759217.6 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/068563 09.09.2013
(87) WO 2014/040937 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 EP 12183806
(54) • *KOORDINATENMESSMASCHINE*
• *COORDINATE MEASURING MACHINE*
• *MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES*
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) JORDIL, Pascal, CH-1612 Ecoteaux, CH
PETTERSSON, Bo, L-1225 Luxembourg, LU
SIERCKS, Knut, CH-9402 Mörschwil, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 616 857 B1**
(52) **B25J 9/1671; B25J 9/1697; G06T 7/12; H04N 5/232;** G05B 2219/40053; G05B 2219/40515; G06T 2207/30168
(25) En (26) En
(21) 19175612.1 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 13.06.2018 JP 2018112794
(54) • *ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND ROBOTERSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *ROBOT CONTROL DEVICE, ROBOT CONTROL METHOD, AND ROBOT CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT ET PROGRAMME DE COMMANDE DE ROBOT*
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) FUJII, Haruka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MORIYA, Toshihiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KOJIMA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TONOGAI, Norikazu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 676 058 B1**
B65H 67/06
(52) **B65H 67/065; B25J 9/1612**
(25) En (26) En
(21) 18756452.1 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/072970 27.08.2018
(87) WO 2019/042913 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 EP 17189010
(54) • *GREIFER FÜR SPULEN*
• *GRIPPER FOR SPOOLS*
• *PINCE POUR BOBINES*
(73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2 West Vlaanderen, 8550 Zwevegem, BE
(72) HUGELIER, Johan, 8530 Harelbeke, BE
(74) Seynhaeve, Geert Filiep, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 753 685 B1**
(52) **B25J 9/1692; B25J 9/1671;** G05B 2219/39014; G05B 2219/39022; G05B 2219/39031; G05B 2219/39041; G05B 2219/40323; G05B 2219/40607
(25) En (26) En
(21) 20160429.5 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019114597
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OKURA, Takafumi, Kyoto 619-0283, JP
OYA, Taku, Kyoto 619-0283, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***B23P 19/04***

B25J 9/16 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***B25J 11/00*** (11) **3 672 762 B1**
G05D 1/02 ***G01C 21/32***
(52) **G05D 1/0274; G01C 21/32**
(25) En (26) En
(21) 18847907.5 (22) 25.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) CN 2018/102368 25.08.2018
(87) WO 2019/037790 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 CN 201710743056
(54) • *WEGPLANUNGSVERFAHREN FÜR SELBSTFAHRENDEN ROBOTER, SELBSTFAHRENDER ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM*
• *SELF-PROPELLED ROBOT PATH PLANNING METHOD, SELF-PROPELLED ROBOT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE DE ROBOT AUTOMOTEUR, ROBOT AUTOMOTEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., No.108 Shihu West Road Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
(72) TANG, Jinju, Suzhou Jiangsu 215011, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 21199359.7

B25J 11/00 → (51) ***H01L 21/68***

B25J 15/06 → (51) ***B65G 47/91***

B25J 15/06 → (51) ***E04F 21/18***

B25J 18/00 → (51) ***B25J 9/08***

B25J 19/00 → (51) ***B05B 13/04***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 9/08***

B25J 19/02 → (51) ***E04F 21/18***

(51) ***B26D 1/16*** (11) **3 800 018 B1**
B26D 1/18 ***B26D 5/00***
B26D 7/26 ***B23Q 17/09***
(52) **B26D 5/00; B26D 7/26; B26D 7/2621; B26D 7/2635;** B26D 1/165; B26D 1/185
(25) De (26) De
(21) 19200966.0 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(54) • *SENSORVORRICHTUNG FÜR EINEN MESSERHALTER*
• *SENSOR DEVICE FOR A MEASURING HOLDER*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR POUR UN SUPPORT DE COUTEAU*
(73) Dienes Werke für Maschinenteile GmbH & Co. KG, Kölner Straße 7, 51491 Overath, DE
(72) Thielen, Rolf, 50733 Köln, DE
Klöcker, Gerd, 51061 Köln, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B26D 1/18 → (51) ***B26D 1/16***

B26D 1/24 → (51) ***B23D 45/12***

B26D 3/16 → (51) ***B23D 45/12***

B26D 5/00 → (51) ***B26D 1/16***

(51) ***B26D 7/00*** (11) **3 603 908 B1**
(52) **B26D 7/00;** B26D 1/165
(25) De (26) De
(21) 19188170.5 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 30.07.2018 DE 102018005934
(54) • *MOTORISCHER ANTRIEB FÜR EINE SCHNEIDMASCHINE*
• *MOTOR DRIVE FOR A CUTTING MACHINE*
• *ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ POUR UNE MACHINE À DÉCOUPER*
(73) Siller Holding GmbH, GoldschmiedstraBe 11, 74232 Abstatt, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

B26D 7/18 → (51) ***D05C 7/04***

B26D 7/26 → (51) ***B26D 1/16***

B26F 1/02 → (51) ***D05C 7/04***

(51) ***B27B 17/00*** (11) **3 416 790 B1**
(52) **B27B 17/0025**
(25) De (26) De
(21) 17706153.8 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/000231 17.02.2017
(87) WO 2017/140432 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 DE 102016001952
(54) • *MOTORKETTENSÄGE MIT EINEM MESS-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MOTORKETTENSÄGE*
• *MOTORIZED CHAIN SAW HAVING A MEASURING SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A MOTORIZED CHAIN SAW*
• *TRONÇONNEUSE À CHAÎNE ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE TRONÇONNEUSE À CHAÎNE*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) MEIER, Johannes, 92361 Berngau, DE
RUß, Patrick, 70619 Stuttgart, DE
MANG, Harald, 71364 Winnenden, DE
ROITSCH, Tommy, 71334 Winnenden, DE
JUG, Simon, 73547 Lorch, DE
MÜLLER, Sven, 71397 Leutenbach, DE
SANDBÜHLER, Philipp, 76703 Kraichtal, DE
(74) Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) ***B27B 21/04*** (11) **3 613 549 B1**
B23D 51/03 ***B25G 3/38***
(52) **B23D 51/03; B25G 3/38; B27B 21/04**
(25) Ja (26) En
(21) 17918503.8 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) JP 2017/025947 18.07.2017
(87) WO 2019/016860 2019/04 24.01.2019
(54) • *FALTBARE SÄGE*
• *FOLDABLE SAW*
• *SCIE PLIABLE*
(73) U.M. Kogyo Inc., 1015-1, Kishicho, Ono-shi, Hyogo 675-1343, JP
(72) MIYAWAKI Shozo, Ono-shi Hyogo 675-1343, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B27B 27/00*** (11) **3 689 565 B1**
B27B 27/02 ***B27B 27/10***
B23Q 3/00
(52) **B27B 27/02; B27B 27/10**
(25) En (26) En
(21) 20153443.5 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 07.02.2018 US 201862627486 P
(54) • *TISCHSÄGE*
• *TABLE SAW*
• *TABLE DE SCIAGE*
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) Dutterer, David E, Belton, SC South Carolina 29627, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(62) 19155768.5 / 3 524 399

B27B 27/02 → (51) ***B27B 27/00***

B27B 27/10 → (51) ***B27B 27/00***

B27D 1/10 → (51) ***B65H 5/16***

(51) ***B27G 1/00*** (11) **3 749 495 B1**
(52) **B27G 1/00**
(25) De (26) De
(21) 19716057.5 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) AT 2019/060047 07.02.2019
(87) WO 2019/153027 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 AT 501262018
(54) • *AUSBESSERUNGSVORRICHTUNG, SOWIE VERFAHREN ZUM AUSBESSERN EINER FEHLSTELLE IN EINEM HOLZWERKSTÜCK*
• *REPAIR DEVICE, AND METHOD FOR REPAIRING A DEFECT IN A WOODEN WORKPIECE*
• *DISPOSITIF DE RÉPARATION ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN DÉFAUT DANS UNE PIÈCE EN BOIS*
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
(72) METZ, Karl, 4970 Eitzing, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B27G 17/06 → (51) ***A01L 15/00***

(51) ***B28B 3/12*** (11) **3 689 568 B1**
B28B 17/00 ***B30B 15/26***
G01N 21/91 ***G01N 33/38***
G01N 21/892
(52) **B28B 3/123; B28B 17/0072; B30B 15/26; G01N 21/892; G01N 21/91; G01N 33/388**
(25) It (26) En
(21) 19214063.0 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 04.02.2019 IT 201900001587
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKFLIESEN MIT DETEKTION DER INTEGRITÄT DER UNGEBRANNTEN KACHEL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING CERAMIC TILES, WITH DETECTION OF INTEGRITY OF THE UNFIRED TILE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE CARREAUX DE CÉRAMIQUE, AVEC DÉTECTION DE L'INTÉGRITÉ D'UN CARREAU NON SOUMIS À DES FLAMMES*
(73) Granitifiandre Societa' Per Azioni, 112 Via Radici Nord, 42014 Castellarano (RE), IT
(72) MARCHI, Domenico, 42031 BAISO (RE), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

B28B 17/00 → (51) ***B28B 3/12***

B28D 1/04 → (51) ***B28D 7/04***

B28D 1/04 → (51) ***H02P 5/74***

B28D 1/12 → (51) ***B23D 61/02***

(51) ***B28D 7/04*** (11) **3 493 962 B1**
B28D 1/04
(52) **B28D 7/04;** B28D 1/048
(25) It (26) En
(21) 17761593.7 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) IB 2017/054788 04.08.2017
(87) WO 2018/025234 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 IT 201600083065
(54) • *AUTOMATISCHE SÄGEMASCHINE*
• *AUTOMATIC SAWING MACHINE*
• *MACHINE À SCIER AUTOMATIQUE*
(73) MEC S.r.l., Località Lagarine 4, 38050 Scurelle (TN), IT
(72) NICOLETTI, Giuseppe, 38050 Roncegno Terme (TN), IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

B29B 7/18 → (51) ***B29B 7/28***

B29B 7/22 → (51) ***B29B 7/28***

(51) ***B29B 7/28*** (11) **3 655 228 B1**
B29B 7/84 ***B29B 7/22***
B29B 7/18 ***B29B 7/74***
B29C 48/76 ***B29C 48/96***
G08B 21/14 *B29C 48/92*
(52) **B29B 7/7495; B29B 7/183; B29B 7/22; B29B 7/286; B29B 7/7466; B29B 7/7485; B29B 7/845; B29C 48/767; B29C 48/965; G08B 21/14;** B29C 2948/92419
(25) De (26) De
(21) 18720245.2 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/060657 26.04.2018
(87) WO 2019/015819 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 DE 102017212387
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUTSCHUKMISCHUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A RUBBER MIXTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉLANGE DE CAOUTCHOUC*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) WORTMANN, Christopher, 30851 Langenhagen, DE
STEINER, Frank Stefan, 30167 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29B 7/72 → (51) ***C08G 18/72***

B29B 7/74 → (51) ***B29B 7/28***

B29B 7/84 → (51) ***B29B 7/28***

B29C 33/30 → (51) ***B29C 53/58***

B29C 33/42 → (51) ***B60C 13/00***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 59/02***

(51) ***B29C 35/08*** (11) **3 338 984 B1**
B29C 44/36 ***B29C 67/20***
B29C 44/58 ***B29C 44/34***
A43B 13/12 ***A43B 13/18***
B29C 44/44 *B29L 31/50*
B29K 105/04 *B29C 43/02*
B29K 67/00 *B29K 75/00*
B29K 77/00 *B29K 101/12*
(52) **A43B 13/125; A43B 13/187; B29C 35/0805; B29C 44/585; B29C 67/205;** B29C 43/02; B29C 44/445; B29C 2035/0822; B29C 2035/0827; B29C 2035/0855; B29C 2035/0861; B29K 2067/003; B29K 2067/006; B29K 2067/046; B29K 2075/00; B29K 2077/00; B29K 2101/12; B29K 2105/0005; B29K 2105/002; B29K 2105/048; B29K 2995/0063; B29K 2995/0082; B29K 2995/0094; B29L 2031/504
(25) En (26) En
(21) 17204880.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 01.12.2016 DE 102016223980
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFFORMTEILS, KUNSTSTOFFFORMTEIL UND SCHUH*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A PLASTIC COMPONENT, PLASTIC COMPONENT, AND SHOE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN MATIÈRE PLASTIQUE, COMPOSANT EN MATIÈRE PLASTIQUE ET CHAUSSURE*
(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Kurtz, Maximilian Philipp, 91074 Herzogenaurach, DE
Romanov, Victor, 97892 Kreuzwertheim, DE
Reuber, Norbert, 97892 Kreuzwertheim, DE
Le, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach, DE
Seefried, Andreas Johannes, 91074 Herzogenaurach, DE
Robertson, Christopher, 91074 Herzogenaurach, DE
Holmes, Christopher Edward, 91074 Herzogenaurach, DE
Fathi, Amir, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B29C 35/08 → (51) ***B29C 64/129***

B29C 35/16 → (51) ***A61L 27/56***

B29C 44/34 → (51) ***B29C 35/08***

B29C 44/36 → (51) ***B29C 35/08***

B29C 44/44 → (51) ***B29C 35/08***

B29C 44/58 → (51) ***B29C 35/08***

(51) ***B29C 45/00*** (11) **3 541 593 B1**
B29C 45/76 ***B29C 45/77***
(52) **B29C 45/0025; B29C 45/76; B29C 45/766; B29C 45/77;** B29C 2045/0032; B29C 2945/76006; B29C 2945/76013; B29C 2945/7604; B29C 2945/76254; B29C 2945/76267; B29C 2945/76381; B29C 2945/76481; B29C 2945/76568; B29C 2945/76665; B29C 2945/76752; B29C 2945/76755; B29C 2945/76859; B29C 2945/76936; B29C 2945/76943
(25) En (26) En
(21) 17817375.3 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/062252 17.11.2017
(87) WO 2018/094186 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201662423977 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON VENTILSCHIEBERN MIT EINEM ODER MEHREREN DEHNUNGSMESSSTREIFEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING VALVE GATES USING ONE OR MORE STRAIN GAUGES*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OBTURATEURS METTANT EN OEUVRE UNE OU PLUSIEURS JAUGES DE CONTRAINTE*
(73) iMFLUX Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, OH 45015, US
(72) LAWLESS, William, Francis, III, Medford, MA 02155, US
HUANG, Chow-Chi, West Chester, OH 45069, US
ALTONEN, Gene, Michael, West Chester, OH 45069, US
BIRCHMEIER, Brandon, Michael, Hamilton, OH 45015, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B29C 45/00 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 45/00 → (51) ***G01P 3/487***

(51) ***B29C 45/14*** (11) **2 969 458 B1**
B60G 7/04 ***B60G 11/54***
F16F 1/12
(52) **B29C 45/14311; B29C 44/569; B29C 45/14795; B60G 11/54;** B29C 37/0085; B29C 2045/14327; B29C 2045/14803; B29C 2045/14868; B29K 2075/00; B29K 2105/041; B29K 2995/0091; B29L 2031/721; B60G 2202/12; B60G 2204/124; B60G 2204/4502; B60G 2206/73; B60G 2600/44; F16F 1/126
(25) En (26) En
(21) 14712919.1 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020589 05.03.2014
(87) WO 2014/149730 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791901 P
15.03.2013 US 201361794267 P
(54) • *VERFAHREN ZUM UMSPRITZEN EINES MIKROZELLULÄREN POLYURETHANS MIT EINEM POLYMER UND DADURCH HERGESTELLTER ARTIKEL*
• *METHOD OF OVERMOLDING A POLYMERIC MATERIAL ONTO A MICROCELLULAR POLYURETHANE AND AN ARTICLE MADE THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE SURMOULAGE PAR INJECTION UNE MATIÈRE POLYMÈRE SUR UN POLYURÉTHANE MICROCELLULAIRE ET PIÈCE OBTENUE PAR CE PROCÉDÉ*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) AL-DAHHAN, Sadiq, Dearborn, MI 48126, US
BHOSALE, Ankur, Canton, MI 48188, US
HUPRIKAR, Anand, Novi, MI 48375, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 695 948 B1**
B29K 711/12 *B29L 31/00*

(52) **B29C 45/14598;** B29C 45/14778; B29K 2711/123; B29K 2995/0094; B29L 2031/7166
(25) En (26) En
(21) 20156014.1 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 15.02.2019 EP 19157507
(54) • *SPRITZGIESSFORM UMFASSEND EIN INNERES FORMTEIL*
• *A MOULD, AND TOOLS FOR SUCH MOULD*
• *MOULE COMPRENANT UN OUTIL INTERNE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) VIGHAGEN, Peter, 24297 Hörby, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B29C 45/14 → (51) ***B29C 65/36***

B29C 45/14 → (51) ***G01P 3/487***

B29C 45/14 → (51) ***G01S 7/03***

(51) ***B29C 45/16*** (11) **3 310 547 B1**
B29C 45/00 ***B60R 16/023***
H05K 5/00 ***H05K 7/20***
H05K 5/06
(52) **B29C 45/1676; B29C 45/0013; H05K 5/062;** B29C 45/1635; B29C 45/2896; B29C 2045/001; B29C 2045/167; B29K 2021/003; B29K 2061/04; B29K 2063/00; B29K 2083/005; B29K 2101/12; B29K 2105/16; B29K 2505/02; B29K 2507/02; B29K 2995/0013; B29L 2031/26; B29L 2031/3481
(25) De (26) De
(21) 16720369.4 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/058567 18.04.2016
(87) WO 2016/202483 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 DE 102015211100
(54) • *KUNSTSTOFFGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG*
• *PLASTIC HOUSING AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *BOÎTIER EN MATIÈRE PLASTIQUE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GEISE, Stephan, 59602 Ruethen, DE
TÜCHERT, Carsten, 70199 Stuttgart, DE
APELT, Stefan, 71554 Weissach im Tal, DE

B29C 45/27 → (51) ***G01P 3/487***

B29C 45/64 → (51) ***B29C 45/80***

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 45/77 → (51) ***B29C 45/00***

(51) ***B29C 45/80*** (11) **3 473 403 B1**
B22D 17/26 ***B29C 45/64***
B30B 15/18
(52) **B22D 17/26; B29C 45/64; B29C 45/80; B30B 15/18;** B29C 2945/76083; B29C 2945/76224; B29C 2945/76387; B29C 2945/76391; B29C 2945/76969
(25) Ja (26) En
(21) 17813124.9 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2017/019903 29.05.2017
(87) WO 2017/217222 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 JP 2016120041
(54) • *POSITIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FORMAUFSPANNVORRICHTUNG*
• *POSITIONING CONTROL DEVICE AND MOLD-CLAMPING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE POSITIONNEMENT ET APPAREIL DE SERRAGE DE MOULE*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) SATO, Hajime, Aichi 484-8502, JP
NAGASAWA, Atsuo, Aichi 484-8502, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B29C 48/07 → (51) ***B29C 48/92***

B29C 48/09 → (51) ***B29C 48/30***

B29C 48/13 → (51) ***B29C 48/30***

B29C 48/16 → (51) ***B29C 48/92***

B29C 48/18 → (51) ***B29C 48/92***

B29C 48/21 → (51) ***B29C 48/49***

B29C 48/21 → (51) ***F16L 11/08***

B29C 48/25 → (51) ***B29C 48/30***

(51) ***B29C 48/30*** (11) **3 349 961 B1**
B29C 48/13 ***B29C 48/09***
B29C 48/88 ***B29C 48/25***
B29C 49/00
(52) **B29C 48/09; B29C 48/13; B29C 48/2566; B29C 48/3001; B29C 48/303; B29C 48/9115;** B29C 48/0011; B29C 48/87; B29C 49/0021
(25) De (26) De
(21) 16767275.7 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/072206 19.09.2016
(87) WO 2017/046421 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 DE 102015115828
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON KUNSTSTOFFROHREN*
• *DEVICE FOR PRODUCING PLASTIC TUBING*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE TUYAUX EN PLASTIQUE*
(73) UNICOR GmbH, Industriestrasse 56, 97437 Hassfurt, DE
(72) HOFMANN, Günther, 97437 Hassfurt-Augsfeld, DE
NEUBAUER, Gerhard, 97486 Königsberg-Römershofen, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

B29C 48/41 → (51) ***B29C 48/49***

(51) ***B29C 48/49*** (11) **3 393 750 B1**
B29C 48/41 ***B29C 48/21***
B29D 30/00 *B29B 7/20*
(52) **B29B 7/20; B29B 7/60; B29B 7/7466; B29B 7/7495; B29C 48/21; B29C 48/385; B29C 48/39; B29C 48/40; B29C 48/402; B29C 48/41; B29C 48/49;** B29C 2948/92885
(25) Fr (26) Fr
(21) 16831504.2 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) FR 2016/053623 21.12.2016
(87) WO 2017/109419 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 FR 1563085
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN VON KAUTSCHUK-MISCHUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR EXTRUDING RUBBER MIXTURES*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR EXTRUDER DES MÉLANGES DE CAOUTCHOUC*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) OUGIER, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LETOCART, Arnaud, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Redouté, Gilles Pierre, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29C 48/58 → (51) ***B29C 48/685***

(51) ***B29C 48/685*** (11) **3 409 441 B1**
B29C 48/76 ***B29C 48/58***
B29B 7/84
(52) **B29C 48/76; B29B 7/422; B29B 7/7495; B29B 7/845; B29B 7/86; B29C 48/58; B29C 48/687; B29C 48/767**
(25) Ja (26) En
(21) 17747169.5 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2017/000900 12.01.2017
(87) WO 2017/135007 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 JP 2016021376
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAUTSCHUKELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING RUBBER MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT EN CAOUTCHOUC*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) TANAKA, Tomoo, Hyogo 651-0072, JP
SAKAMOTO, Masayuki, Hyogo 651-0072, JP
TAGUCHI, Takafumi, Hyogo 651-0072, JP
OKUBO, Sakae, Hyogo 651-0072, JP
KONISHI, Takuma, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29C 48/76 → (51) ***B29B 7/28***

B29C 48/76 → (51) ***B29C 48/685***

B29C 48/88 → (51) ***B29C 48/30***

(51) ***B29C 48/92*** (11) **3 307 512 B1**
B29C 48/07 ***B29C 48/16***
B29C 48/18 ***B29D 30/52***
G01N 25/72
(52) **B29D 30/52; B29C 48/07; B29C 48/16; B29C 48/185; B29C 48/92;** B29C 2948/92209; B29C 2948/92304; B29C 2948/92447; B29C 2948/92704; B29C 2948/928; B29C 2948/92942; B29D 2030/526; G01N 25/72
(25) It (26) En
(21) 16739560.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IB 2016/053366 08.06.2016
(87) WO 2016/199037 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 IT UB20151231
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER EXTRUSION EINES HALBFERTIGERZEUGNISSES IN EINEM REIFENBAUVERFAHREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING THE EXTRUSION OF A SEMIFINISHED PRODUCT IN A TYRE BUILDING PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER L'EXTRUSION D'UN PRODUIT SEMI-FINI LORS D'UN PROCESSUS DE CONFECTION DE PNEU*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) PECE, Gabriele, 20126 Milan, IT
SIMONATO, Giovanni, 20126 Milano, IT
FERRERO, Renato, 10129 Torino, IT
MONTRUCCHIO, Bartolomeo, 10129 Torino, IT
(74) Baroni, Matteo, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

B29C 48/96 → (51) ***B29B 7/28***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/20***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/48***

B29C 49/12 → (51) ***B29C 49/20***

B29C 49/12 → (51) ***B29C 49/48***

(51) ***B29C 49/20*** (11) **3 691 857 B1**
B29C 49/48 ***B29C 49/54***
B29C 49/06 ***B29C 49/12***
B29C 49/36
(52) **B29C 49/20; B29C 49/48; B29C 49/54;** B29C 49/06; B29C 49/12; B29C 49/36; B29C 2049/2039; B29C 2049/4892
(25) De (26) De
(21) 19726377.5 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2019/063217 22.05.2019
(87) WO 2019/224249 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 DE 102018004159
(54) • *MEHRTEILIG AUSGEBILDETE FORM FÜR DIE UMFORMENDE HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN MIT GRIFF, UMFORMSTATION, UMFORMRAD UND UMFORMMASCHINE MIT EINER SOLCHEN FORM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS MIT GRIFF UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER BEHÄLTER*
• *MULTIPART MOULD FOR PRODUCING CONTAINERS WITH A HANDLE BY A FORMING PROCESS, FORMING STATION, FORMING WHEEL AND FORMING MACHINE WITH SUCH A MOULD, METHOD FOR PRODUCING A CONTAINER WITH A HANDLE AND CONTAINER PRODUCED BY THIS METHOD*
• *MOULE EN PLUSIEURS PARTIES POUR LA FABRICATION PAR MOULAGE DE RÉCIPIENTS À POIGNÉE, STATION DE MOULAGE, ROUE DE MOULAGE ET MACHINE DE MOULAGE ÉQUIPÉ D'UN MOULE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT À POIGNÉE ET RÉCIPIENT FABRIQUÉ SELON CE PROCÉDÉ*
(73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
(72) AMARIGLIO, Stefan, 22145 Hamburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B29C 49/24 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/28 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/36 → (51) ***B29C 49/20***

B29C 49/36 → (51) ***B29C 49/48***

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 253 555 B1**
B29C 49/78
(52) **B29C 49/42;** B29C 49/786
(25) De (26) De
(21) 16706321.3 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052627 08.02.2016
(87) WO 2016/124786 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 DE 102015101769
(54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN ZUMINDEST EINES BEHANDLUNGSELEMENTES*
• *METHOD FOR CALIBRATING AT LEAST ONE TREATMENT ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE CALIBRAGE D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE TRAITEMENT*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) KAMMERL, Martin, 93073 Neutraubling, DE
SENN, Konrad, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 678 837 B1**
B29C 49/78 ***B29C 49/28***
B29C 49/64 ***B29C 49/24***
B67C 7/00 *B29C 49/36*
B29C 49/46 *B29C 49/08*
(52) **B29C 49/4205; B29C 49/28; B29C 49/4273; B29C 49/6418; B29C 49/78; B67C 7/00;** B29C 49/08; B29C 49/24; B29C 49/36; B29C 2049/2489; B29C 2049/4664; B29C 2049/4697; B29C 2795/007; B67C 3/023; B67C 2003/227
(25) De (26) De
(21) 18769641.4 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/074314 10.09.2018
(87) WO 2019/048677 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 DE 102017120762
(54) • *FLEXIBLE ANLAGE ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTNISSEN*
• *FLEXIBLE SYSTEM FOR TREATING CONTAINERS*
• *INSTALLATION FLEXIBLE DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) POESCHL, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
HAUSLADEN, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B29C 49/48*** (11) **3 558 632 B1**
B29C 49/78 ***B29C 49/06***
B29C 49/12 ***B29C 49/36***
B29L 31/00
(52) **B29C 49/48; B29C 49/78;** B29C 49/06; B29C 49/12; B29C 49/36; B29C 2049/4892; B29L 2031/7158
(25) De (26) De
(21) 17832209.5 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082263 11.12.2017
(87) WO 2018/114439 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 DE 102016125654
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BLASFORMEN VON BEHÄLTNISSEN MIT BEWEGLICHEM BODENTEIL*
• *METHOD AND DEVICE HAVING A MOBILE BASE PART, FOR BLOW MOLDING CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE CONTENANTS À L'AIDE D'UNE PARTIE INFÉRIEURE MOBILE*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) HÜTTNER, Gerald, 93073 Neutraubling, DE
LAINE, Ludovic, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 49/48 → (51) ***B29C 49/20***

B29C 49/54 → (51) ***B29C 49/20***

B29C 49/64 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/48***

B29C 53/08 → (51) ***B29C 61/08***

(51) ***B29C 53/58*** (11) **3 463 803 B1**
B29C 53/60 ***F03D 1/00***
B29C 33/30 ***B29C 53/82***
B29L 31/08
(52) **B29C 33/306; B29C 33/308; B29C 53/824; F03D 1/00; F03D 1/0675;** B29C 53/582; B29C 53/602; B29L 2031/085; F05B 2240/302; F05B 2280/6003; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 17726598.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062397 23.05.2017

(87) WO 2017/202838 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 DE 102016109761
(54) • *WICKELKERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLATTENDEN, FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HINTERKANTENSEGMENTEN, WINDENERGIEANLAGE, ROTORBLATTSERIE, ROTORBLATT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *WINDING MANDREL AND PROCESS FOR MANUFACTURING BLADE TIPS, MOLD AND PROCESS FOR MANUFACTURING TRAILING EDGE SEGMENTS, WIND TURBINE, ROTOR BLADE SERIES, ROTOR BLADE AND PROCESS FOR ITS MANUFACTURING*
• *MANDRIN D'ENROULEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POINTES DE LAME, MOULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEGMENTS DE BORD DE FUITE, ÉOLIENNE, SÉRIE DE PALES DE ROTOR, PALE DE ROTOR ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B29C 53/60 → (51) ***B29C 53/58***

B29C 53/82 → (51) ***B29C 53/58***

(51) ***B29C 59/02*** (11) **3 560 681 B1**
B29C 35/02 ***A44B 18/00***
(52) **B29C 35/0266; B29C 59/025;** A44B 18/0061; B29L 2031/729
(25) Ja (26) En
(21) 17885552.4 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) JP 2017/036603 10.10.2017
(87) WO 2018/123200 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 JP 2016250984
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZPRODUKTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING RESIN PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT EN RÉSINE*
(73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho, Kariya-shi, Aichi-ken Kariya-shi, JP
(72) SUZUKI Rina, Kariya-shi Aichi 448-0002, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***B29C 61/08*** (11) **3 495 112 B1**
B29C 53/08
(52) **B29C 53/083; B29C 61/08; B29C 67/0014**
(25) En (26) En
(21) 18209987.9 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715832335
(54) • *GEBOGENER WÄRMESCHRUMPFSCHLAUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CURVED HEAT SHRINK TUBING AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *TUBAGE THERMORÉTRACTABLE INCURVÉ ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SINCLAIR, James R., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 64/106 → (51) ***A61L 27/56***

(51) ***B29C 64/112*** (11) **3 122 559 B1**
B29C 64/255 ***B29C 64/264***
B29C 64/295 ***B41J 2/04***
C12M 1/26 ***C12M 3/00***
A61F 2/50 ***B33Y 80/00***
B33Y 70/00
(52) **A61F 2/5044; B29C 64/112; B29C 64/255; B29C 64/264; B29C 64/295; B33Y 70/00; B33Y 80/00; B41J 2/04; C12M 21/08; C12M 33/00;** B29L 2031/7532; B41J 2002/041
(25) En (26) En
(21) 15767892.1 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022458 25.03.2015
(87) WO 2015/148646 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 US 201461969832 P
05.09.2014 US 201462046279 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON MATERIALIEN UND GEWEBE MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG*
• *METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR THE FABRICATION OF MATERIALS AND TISSUES UTILIZING ELECTROMAGNETIC RADIATION*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE FABRIQUER DES MATÉRIAUX ET DES TISSUS EN UTILISANT UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) SOLORZANO, Ricardo D., Garnet Valley, PA 19060, US
HASHMI, Sohaib K., Philadelphia, PA 19103, US
CABRERA, Daniel, San Francisco, CA 94123-5016, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***B29C 64/124*** (11) **3 575 062 B1**
B29C 64/255
(52) **B29C 64/124;** B29C 64/232; B29C 64/255
(25) En (26) En
(21) 19177325.8 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 29.05.2018 GB 201808708
(54) • *STEREOLITHOGRAFISCHER 3D-DRUCKER*
• *STEREOLITHOGRAPHIC 3D PRINTER*
• *IMPRIMANTE 3D STÉRÉOLITHOGRAPHIQUE*
(73) Photocentric Limited, Cambridge House Oxney Road, Peterborough, Cambridgeshire PE1 5YW, GB
(72) HOLT, Paul, Peterborough, Cambridgeshire PE1 5YW, GB
O'BRIEN, David, Peterborough, Cambridgeshire PE1 5YW, GB
BARLOW, Ed, Peterborough, Cambridgeshire PE1 5YW, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B29C 64/129*** (11) **3 427 929 B1**
B29C 64/291 ***B33Y 30/00***
B29C 35/08 ***B33Y 40/00***
G02B 3/00 ***G02F 1/13***
(52) **B29C 64/129; B29C 35/0805; B29C 35/0894; B29C 64/291; B33Y 30/00; G02B 3/0087; G02F 1/13;** B29C 2035/0827; G02B 2003/0093
(25) Ko (26) En
(21) 17883188.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) KR 2017/005765 02.06.2017
(87) WO 2018/117351 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 KR 20160178008
(54) • *3D-DRUCKER VOM LCD-TYP*
• *LCD TYPE 3D PRINTER*
• *IMPRIMANTE 3D TYPE LCD*
(73) Ray Co., Ltd, Banweol-dong 332-7 Samsung 1-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18380, KR
(72) LEE, Sang Chul, Yongin-si Gyeonggi-do 16931, KR
KIM, Jeong Hwan, Seoul 08371, KR
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B29C 64/135 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 446 855 B1**
B29C 64/135 ***B29C 64/393***
B22F 10/20 ***B22F 10/30***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/02***
(52) **B22F 10/20; B22F 10/30; B29C 64/135; B29C 64/153; B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 50/02;** B29C 64/264; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 17187997.6 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE
Dicken, Christian, 95466 Weidenberg, DE
Hunze, Stephan, 01796 Pirna, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/153 → (51) ***B22F 10/28***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/371***

B29C 64/255 → (51) ***B29C 64/112***

B29C 64/255 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/264 → (51) ***B29C 64/112***

(51) ***B29C 64/291*** (11) **3 456 516 B1**
B33Y 70/00 ***B33Y 30/00***
B29C 70/88 *B29D 99/00*
G02B 6/04

(52) **B29C 64/291; B29C 70/88; B33Y 30/00; B33Y 70/00;** B29C 64/118; B29C 64/165; B29C 64/188; B33Y 10/00; G02B 6/04
(25) En (26) En
(21) 18189425.4 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 15.09.2017 US 201715706492
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ROHMATERIALLEITUNGEN*
• *METHODS FOR CREATING FEEDSTOCK LINES*
• *PROCÉDÉS DE CRÉATION DE LIGNES D'ALIMENTATION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) WILENSKI, Mark S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
KOZAR, Michael P., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
HARRISON, Samuel F., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
EVANS, Nick Shadbeh, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
TORRES, Faraón, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

B29C 64/291 → (51) ***B29C 64/129***

B29C 64/295 → (51) ***B29C 64/112***

B29C 64/35 → (51) ***B22F 10/28***

B29C 64/364 → (51) ***B29C 64/371***

(51) ***B29C 64/371*** (11) **3 572 213 B1**
B29C 64/153 ***B29C 64/364***
B33Y 30/00 *B22F 10/20*
B22F 10/30
(52) **B29C 64/371; B22F 10/20; B22F 10/30; B29C 64/153; B29C 64/364; B33Y 30/00;** Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 18173920.2 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG ZU GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS AND METHOD OF OPERATING AN APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE*
(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Werner, Jürgen, 96215 Lichtenfels, DE
Günther, Benjamin, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 65/00 → (51) ***F16L 13/02***

(51) ***B29C 65/08*** (11) **3 643 279 B1**
B32B 37/04 ***B32B 37/14***
A61F 13/49 ***A61F 13/496***
A61F 13/51
(52) **B32B 37/144; A61F 13/49012; B29C 65/086; B29C 66/1122; B29C 66/21; B29C 66/344; B29C 66/41; B29C 66/433; B29C 66/7294; B29C 66/81429; B29C 66/81433; B29C 66/83511; B32B 37/0084; B32B 37/04;** B29L 2031/4878; B32B 2038/047; B32B 2555/02
(25) Ja (26) En
(21) 18861260.0 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) JP 2018/017397 01.05.2018
(87) WO 2019/064667 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017187178
(54) • *WEARABLE-EINWEGARTIKEL*
• *DISPOSABLE WEARABLE ARTICLE*
• *ARTICLE VESTIMENTAIRE JETABLE*
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) URAKAWA, Wataru, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***B29C 65/16*** (11) **3 509 820 B1**
G01N 21/59 ***G01N 21/958***
(52) **B29C 65/1635; B23K 26/03; B23K 26/032; B23K 26/034; B23K 26/082; B23K 26/0876; B23K 26/0884; B23K 26/244; B23K 26/324; B23K 31/125; B23K 37/0408; B29C 65/1616; B29C 66/24244; B29C 66/83221; B29C 66/91216; B29C 66/91643; B29C 66/91951; B29C 66/95; B29C 66/961;** B23K 2103/42; B29C 65/1609; B29C 65/1654; B29C 65/1677; B29C 66/112; B29C 66/114; B29C 66/53461; B29C 66/71; B29C 66/7212; B29C 66/836; B29C 66/863
(25) De (26) De
(21) 17755186.8 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/071123 22.08.2017
(87) WO 2018/046291 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016216844
(54) • *VERFAHREN FÜR DAS LASERSTRAHL-KUNSTSTOFFSCHWEISSEN SOWIE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR LASER BEAM PLASTIC WELDING, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE MATIÈRES PLASTIQUES PAR FAISCEAU LASER AINSI QUE DISPOSITIF*
(73) Evosys Laser GmbH, Felix-Klein-Str. 75, 91058 Erlangen, DE
(72) BRUNNECKER, Frank, 96117 Memmelsdorf, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B29C 65/16 → (51) ***F16L 13/02***

B29C 65/34 → (51) ***F16L 13/02***

(51) ***B29C 65/36*** (11) **3 254 832 B1**
B29C 65/66 ***B29C 45/14***
F16L 47/02 *B29K 101/12*
B29K 27/06 *B29K 55/02*
(52) **B29C 65/3624; B29C 45/14008; B29C 45/14221; B29C 65/3632; B29C 65/66; B29C 66/1122; B29C 66/1222; B29C 66/1224; B29C 66/5221; B29C 66/52231; B29C 66/52292; B29C 66/5344; B29C 66/73121; B29C 66/73771; B29C 66/73773; B29C 66/73921;** B29C 65/3676; B29C 66/71; B29C 66/91218; B29C 2045/14229; B29K 2995/0046; F16L 47/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17175310.6 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 13.12.2017
(30) 10.06.2016 FR 1655379
(54) • *ANSCHLUSSELEMENT, ANSCHLUSS MIT EINEM SOLCHEN ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN ANSCHLUSSELEMENTS*
• *CONNECTION ELEMENT, CONNECTION WITH SUCH AN ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING A CONNECTION ELEMENT*
• *ELÉMENT DE RACCORD, RACCORD AVEC UN TEL ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE RACCORD*
(73) GIRPI, Rue Robert Ancel, 76700 Harfleur, FR
(72) Pollet, Jean-Claude, 78740 Vaux Sur Seine, FR
Lesaint, Clément, 76600 Le Havre, FR
Gournès, Nicolas, 76110 Bréauté, FR
Comté, Dominique, 78410 Aubergenville, FR
Teixeira Pinto, José, 78540 Vernouillet, FR
(74) Sonnenberg Harrison Partners, 48, rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

B29C 65/66 → (51) ***B29C 65/36***

B29C 67/00 → (51) ***C09D 11/10***

B29C 67/00 → (51) ***F01D 11/00***

B29C 67/00 → (51) ***G05B 19/4099***

B29C 67/00 → (51) ***H04N 1/405***

B29C 67/20 → (51) ***B29C 35/08***

B29C 70/06 → (51) ***B29C 70/54***

(51) ***B29C 70/08*** (11) **2 073 979 B1**
B32B 3/10 ***F41H 5/04***
(52) **B32B 37/14; B29C 70/086; B32B 3/10; F41H 5/04;** B29L 2031/768; F41H 5/0478; Y10T 156/1002; Y10T 428/24074; Y10T 428/24132; Y10T 428/24479; Y10T 428/2495; Y10T 428/2913
(25) En (26) En
(21) 07818575.8 (22) 29.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2009
(86) EP 2007/008495 29.09.2007
(87) WO 2008/040506 2008/15 10.04.2008

(30) 05.10.2006 EP 06020909
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINATEN AUF BASIS VON PARALLEL ANGEORDNETEN POLYMERBÄNDEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING LAMINATES OF UNIDIRECTIONALLY ARRANGED POLYMERIC TAPES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DES PRODUIT STRATIFIÉS COMPOSÉS DES BANDES POLYMÉRIQUES DISPOSÉS UNI-DIRECTIONELLEMENT.*
(73) Teijin Aramid B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) BACKER, Jan, Adolph, Dam, 5694 WN Son en Breugel, NL
KRANZ, Bart, Clemens, 5406 AH Uden, NL
(74) Oberlein, Gerriet H. R., CPW GmbH Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

B29C 70/08 → (51) ***F01D 5/28***

B29C 70/14 → (51) ***B29C 70/54***

B29C 70/30 → (51) ***B29C 70/54***

B29C 70/38 → (51) ***B29C 70/54***

(51) ***B29C 70/48*** (11) **3 498 448 B1**
B29C 70/54
(52) **B29C 70/48;** **B29C 39/10; B29C 45/14; B29C 70/541; B29C 70/543**
(25) Ja (26) En
(21) 16912673.7 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2016/073493 09.08.2016
(87) WO 2018/029792 2018/07 15.02.2018
(54) • *FORMVERFAHREN FÜR VERBUNDWERKSTOFF UND ZWISCHENELEMENT FÜR VERBUNDWERKSTOFF*
• *MOLDING METHOD FOR COMPOSITE MATERIAL AND INTERMEDIATE MEMBER FOR COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE POUR UN MATÉRIAU COMPOSITE ET ÉLÉMENT INTERMÉDIAIRE POUR MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) OKAI, Hiroaki, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B29C 70/48 → (51) ***C08J 5/24***

B29C 70/48 → (51) ***F01D 5/28***

B29C 70/52 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***B29C 70/54*** (11) **3 277 868 B1**
B29C 70/14 ***B29C 70/30***
C03B 37/16 ***B29C 70/38***
D01G 1/04 ***B29C 70/06***
(52) **B29C 70/305;** **B29C 70/06; B29C 70/14; B29C 70/38; B29C 70/54; B29C 70/545; C03B 37/16**
(25) En (26) En
(21) 16774201.4 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025270 31.03.2016
(87) WO 2016/161118 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 US 201562142722 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KONTROLLIERTEN SCHNEIDEN VON FASERN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR CONTROLLABLY CUTTING FIBERS AND RELATED METHODS*
• *APPAREIL POUR COUPER DES FIBRES DE MANIÈRE CONTRÔLÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Bright Lite Structures LLC, 90 South Park Street, San Francisco, California 94107, US
(72) DODWORTH, Antony, Stamford Lincolnshire PE9 4RR, GB
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/48***

(51) ***B29C 70/68*** (11) **3 680 091 B1**
B29C 70/76 ***B29C 70/88***
B29C 70/84 *B64C 1/00*
B64F 5/10 *B29C 70/72*
(52) **B29C 70/682;** **B29C 70/76; B29C 70/845; B29C 70/88;** B29C 70/72; B64C 1/00; B64F 5/10; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 19213210.8 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003696
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *JOINT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE JOINT*
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) YOSHIMURA, Kensuke, Tokyo, 150-8554, JP
SEKINE, Naoyuki, Tokyo, 150-8554, JP
ABE, Masakatsu, Tokyo, 150-8554, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(60) 21201411.2
21201440.1

B29C 70/76 → (51) ***B29C 70/68***

B29C 70/84 → (51) ***B29C 70/68***

B29C 70/88 → (51) ***B29C 64/291***

B29C 70/88 → (51) ***B29C 70/68***

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 752 347 B1**
B24B 13/06 ***G02C 7/02***
G09F 3/10 ***G09F 3/00***
B24B 13/005
(52) **B29D 11/00432;** **B29D 11/00317; B29D 11/00932; B29D 11/00951; G02C 7/021; G09F 3/0297; G09F 3/10**
(25) De (26) De
(21) 19703763.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053692 14.02.2019
(87) WO 2019/158651 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 EP 18156641
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BRILLENGLAS-HALBFABRIKATS UND BRILLENGLAS-HALBFABRIKAT*
• *METHOD FOR PRODUCING A SEMI-FINISHED SPECTACLE LENS AND SEMI-FINISHED SPECTACLE LENS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES SEMI-FINI ET VERRE DE LUNETTES SEMI-FINI*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) MESCHENMOSER, Ralf, 73457 Essingen, DE
KLORA, Dennis, 70193 Stuttgart, DE
ELLENRIEDER, Marc, 73431 Aalen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 20198275.8 / 3 778 204

B29D 12/00 → (51) ***G05B 19/4099***

(51) ***B29D 29/00*** (11) **3 684 604 B1**
C08K 3/04 ***C08K 3/22***
C08K 5/00 ***C08K 5/14***
C08K 5/17 ***C08K 5/36***
C08K 9/00 ***F16J 15/00***
F16L 11/00
(52) **C08K 9/00;** **B29D 29/00; C08K 3/04; C08K 3/22; C08K 5/0025; C08K 5/14; C08K 5/17; C08K 5/36; F16J 15/00;** C08K 2003/2227
(25) De (26) De
(21) 18769374.2 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075185 18.09.2018
(87) WO 2019/057703 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 EP 17192107
(54) • *VULKANISIERBARE HNBR-ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT*
• *VULCANIZABLE HNBR COMPOSITION WITH HIGH THERMAL CONDUCTIVITY*
• *COMPOSITION HNBR VULCANISABLE À HAUTE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE*
(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) KAISER, Andreas, 40468 Düsseldorf, DE
LIEBER, Susanna, 67663 Kaiserslautern, DE

B29D 30/06 → (51) ***B60C 13/00***

B29D 30/06 → (51) ***B60C 15/06***

B29D 30/52 → (51) ***B29C 48/92***

B29D 30/72 → (51) ***B60C 13/00***

B29D 35/12 → (51) ***A43B 13/20***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/48***

B29L 31/08 → (51) ***B29C 53/58***

B29L 31/30 → (51) ***G05B 19/4099***

B30B 9/30 → (51) ***A01F 15/14***

B30B 15/18 → (51) ***B29C 45/80***

B30B 15/26 → (51) ***B28B 3/12***

B32B 1/08 → (51) ***F16L 55/165***

B32B 3/02 → (51) ***C08J 7/04***

B32B 3/10 → (51) ***B29C 70/08***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 476 588 B1**
B32B 5/18 ***B32B 7/12***
B32B 15/082 ***B32B 15/088***
B32B 15/09 ***B32B 15/12***
B32B 15/14 ***B32B 15/20***

B32B 27/06 ***B32B 27/30*** ***B32B 27/34*** ***B32B 27/36*** ***B32B 29/00***

(52) **B32B 15/14; B32B 5/02; B32B 5/18; B32B 7/12; B32B 15/082; B32B 15/088; B32B 15/09; B32B 15/12; B32B 15/20; B32B 27/065; B32B 27/306; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 29/00; F25D 3/08;** B32B 2255/06; B32B 2266/0214; B32B 2266/0278; B32B 2307/102; B32B 2307/304; B32B 2307/306; B32B 2307/3065; B32B 2307/4023; B32B 2307/546; B32B 2307/718; B32B 2307/7242; B32B 2307/7265; B32B 2307/732; B32B 2419/00; B32B 2607/00

(25) En (26) En
(21) 17397525.1 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54) • *EIN ABDECKUNG FÜR EIN ISOCYANAT-BASIERTES PANEL*
• *A COVERING FOR AN ISOCYANATE-BASED PANEL*
• *COUVERTURE POUR PANNEAU À BASE D'ISOCYANATE*
(73) Walki Group Oy, Ahventie 4A15, 02170 Espoo, FI
(72) RINKINEN, Juuso, 37600 VALKEAKOSKI, FI
KORPELA, Heikki, 37600 VALKEAKOSKI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 676 088 B1**
B32B 5/18 ***B32B 5/24***
B32B 7/12 ***B32B 27/12***
B32B 27/36 ***B32B 27/40***
D01D 5/34 ***D04H 1/541***

(52) **D01F 1/10; B32B 5/022; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 7/12; B32B 27/12; B32B 27/36; B32B 27/40; D01D 5/34; D01F 8/06;** B32B 2262/0253; B32B 2262/0276; B32B 2262/12; B32B 2307/582; B32B 2307/724; B32B 2307/7265; B32B 2419/00

(25) De (26) De
(21) 19774101.0 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2019/075797 25.09.2019
(87) WO 2020/088851 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 DE 102018008583
(54) • *VERBUNDFOLIE*
• *COMPOSITE FILM*
• *FILM COMPOSITE*
(73) EWALD DÖRKEN AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE
(72) BACHON, Thomas, 40597 Düsseldorf, DE
(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 749 517 B1**
B32B 5/08 ***B32B 5/26***
B32B 7/022 ***B32B 7/05***
D04H 1/541 ***D04H 3/147***

(52) **B32B 5/26; B32B 5/022; B32B 5/028; B32B 5/08; B32B 7/022; B32B 7/05; D04H 1/5412; D04H 1/5414; D04H 3/147;** B32B 2262/02; B32B 2262/12; B32B 2307/50; B32B 2307/718; D04H 1/5416

(25) En (26) En
(21) 19707173.1 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) US 2019/016607 05.02.2019
(87) WO 2019/152974 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 US 201862626242 P
(54) • *ERHABENES VLIES*
• *LOFTY NONWOVEN FABRICS*
• *TISSUS NON TISSÉS GONFLANTS*
(73) Berry Global, Inc., 101 Oakley Street, Evansville, Indiana 47710, US
(72) MOODY, Ralph A., III, Mooresville, North Carolina 28117, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B32B 5/02 → (51) ***F16L 55/165***

B32B 5/08 → (51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***B32B 5/18*** (11) **3 228 448 B1**
E04B 1/74

(52) **B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 7/12;** B32B 2255/02; B32B 2255/20; B32B 2260/021; B32B 2260/044; B32B 2262/065; B32B 2264/06; B32B 2264/067; B32B 2264/104; B32B 2266/0278; B32B 2272/00; B32B 2307/102; B32B 2307/54; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2471/00

(25) En (26) En
(21) 16163878.8 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(54) • *AUF LINOLEUM BASIERENDES OBERFLÄCHENBELAGSELEMENT*
• *LINOLEUM-BASED SURFACE COVERING*
• *REVÊTEMENT DE RECOUVREMENT DE SURFACE*
(73) Tarkett GDL, Z.I. Eselborn 2, op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU
(72) LEONARDI, Ylenia, 9559 WILTZ, LU
BARTOLETTI, Antonella, 9559 WILTZ, LU
(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

B32B 5/18 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***B32B 7/00*** (11) **3 326 801 B1**
H01L 51/52

(52) **B32B 5/18; B32B 7/00; B32B 7/12; B32B 9/007; B32B 9/045; B32B 9/046; B32B 15/046; B32B 15/08; B32B 15/20; B32B 27/065; B32B 27/08; B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/40; H01L 51/52; H01L 51/529;** B32B 2266/0242; B32B 2266/0278; B32B 2307/30; B32B 2307/302; B32B 2307/412; B32B 2307/558; B32B 2457/20

(25) En (26) En
(21) 17196807.6 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 25.11.2016 KR 20160158672
(54) • *VERBUNDFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *COMPOSITE SHEET, METHOD OF FABRICATING THE SAME, AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *FEUILLE COMPOSITE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LA COMPRENANT*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) Lee, Won Il, Cheonan-si Chungcheongnam-do 702-501, KR
Kim, Min Seop, Cheonan-si Chungcheongnam-do 113-1203, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

B32B 7/00 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 7/022 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 7/05 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 15/082***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 7/12 → (51) ***C08J 7/04***

B32B 7/12 → (51) ***F16L 55/165***

B32B 7/12 → (51) ***G09F 9/30***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 15/082***

B32B 15/06 → (51) ***B32B 15/082***

B32B 15/08 → (51) ***C08L 101/00***

---

(51) ***B32B 15/082*** (11) **3 288 759 B1**
E04B 1/84 ***C09J 9/02***
B32B 15/20 ***B32B 15/06***
B32B 7/12 ***B32B 27/30***
B32B 15/098 ***B32B 15/09***
B32B 15/04 ***B23K 11/11***
B23K 11/18 ***B23K 31/02***
B23K 35/02 ***B23K 101/18***
B23K 103/10 ***C08K 3/08***
B23K 11/34 ***B23K 35/00***
C08K 3/40

(52) **B23K 35/0255; B23K 11/115; B23K 11/185; B23K 11/34; B23K 31/02; B23K 35/002; B23K 35/0238; B32B 7/12; B32B 15/04; C08K 3/08; C09J 5/06; C09J 9/02; C09J 11/04;** B23K 2101/006; B23K 2101/18; B23K 2101/185; B23K 2103/10; B23K 2103/172; C08K 3/40; C08K 2003/0806; C08K 2003/0812; C08K 2003/0856; C08K 2003/0893; C08K 2201/001; C09J 2301/408; C09J 2400/163

(25) En (26) En
(21) 15721521.1 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2015/028801 01.05.2015
(87) WO 2016/178651 2016/45 10.11.2016

(54) • *LAMINATSTRUKTUR AUS ALUMINIUMBLECHEN, EINEM KLEBENDEN, VISCOELASTISCHEN KERN UND EINER ZWISCHENSCHICHT, UND EIN HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LAMINATE STRUCTURE COMPRISING ALUMINUM SHEETS, AN ADHESIVE VISCOELASTIC CORE AND AN INTERMEDIATE LAYER, AND A MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE LAMINÉE COMPRENANT DES FEUILLES D'ALUMINIUM, UN NOYAU ADHÉSIF VISCOÉLASTIQUE ET UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE, ET SA PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Material Sciences Corporation, 2200 East Pratt Boulevard, Elk Grove Village, Illinois 60007, US
(72) BORTELL, Peter, Tecumseh, Michigan 49286, US
TULLIS, Bryan, South Lyon, Michigan 48178, US
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB

B32B 15/082 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/088 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/09 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/09 → (51) ***B32B 15/082***

B32B 15/098 → (51) ***B32B 15/082***

B32B 15/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/14 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 15/082***

B32B 17/10 → (51) ***C08J 7/04***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/08 → (51) ***C08J 7/04***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***F16L 55/165***

B32B 27/18 → (51) ***C08J 7/04***

B32B 27/18 → (51) ***F16L 55/165***

B32B 27/20 → (51) ***C08J 7/04***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 27/30***

(51) ***B32B 27/30*** (11) **2 781 351 B1**
B32B 27/00 ***B32B 27/36***
C08F 283/02 ***C09J 151/08***
B32B 7/00 ***B32B 7/04***
B32B 7/12 ***B32B 27/06***
B32B 27/28 ***C09J 4/06***
B32B 27/08
(52) **B32B 27/08;** **B32B 7/04; B32B 7/12; B32B 27/28; B32B 27/306; B32B 27/36; C08F 283/02; C09J 4/06; C09J 151/08;** B32B 2307/716; B32B 2307/7163; B32B 2307/7242; B32B 2410/00; Y10T 428/31797
(25) Ja (26) En
(21) 12848164.5 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) JP 2012/078965 08.11.2012
(87) WO 2013/069726 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 JP 2011247332
07.03.2012 JP 2012050716
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES LAMINAT*
• *BIODEGRADABLE LAMINATE*
• *STRATIFIÉ BIODÉGRADABLE*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008251, JP
(72) INOUE, Kaoru, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP
HIRANO, Yasuhiro, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP
KIDA, Kaname, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 15/082***

B32B 27/30 → (51) ***B65D 35/10***

B32B 27/30 → (51) ***C08J 7/04***

(51) ***B32B 27/32*** (11) **3 519 189 B1**
C08L 23/08 ***C08F 210/16***
(52) **B32B 27/32; C08F 210/16;** B32B 2250/03; B32B 2250/242; B32B 2250/40; B32B 2270/00; B32B 2274/00; B32B 2307/30; B32B 2307/50; B32B 2307/581; B32B 2307/5825; B32B 2307/72; B32B 2307/744; B32B 2439/46; B32B 2553/00; C08F 2410/03
(25) En (26) En
(21) 17764739.3 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/049251 30.08.2017
(87) WO 2018/063694 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401388 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRETCHFILME UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTILAYER STRETCH FILMS AND METHODS OF MAKING THEM*
• *FILMS ÉTIRABLES MULTICOUCHE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
PBBPolisur S.r.l., Boulevard Cecilia Grierson 355 - Piso 25, Buenos Aires, C1107CPG, AR
Dow Quimica de Colombia S.A., Calle 127A No. 53A-45, Torre 3, Piso 7, Centro Empresarial Colpatria, Bogotá D.C., Colombia, C.P. 111111, CO
(72) OLIVEIRA, Marlos Giuntini De, 04794-000 Sao Paulo, BR
KARJALA, Teresa P., Lake Jackson, TX 77566, US
BILGEN, Mustafa, Manvel, TX 77578, US
GOMES, Jorge Caminero, 13214-730 Jundiai, BR
ZANETTI, Maximiliano, Buenos Aires C1107CPG, AR
MOLANO NIAMPIRA, Miguel A., Bogota 11001000, CO
RODRIGUEZ CAMELO, Jorge Mario, Bogota 11001000, CO
VALLE, Camila Do, 04794-000 Sao Paulo, BR
RAIMONDI, Guillermo A., Buenos Aires C1021ABM, AR
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 27/32 → (51) ***C08J 7/04***

B32B 27/32 → (51) ***F16L 55/165***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/34 → (51) ***C08J 7/04***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/36 → (51) ***F16L 55/165***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 29/00 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 37/00 → (51) ***B32B 43/00***

B32B 37/04 → (51) ***B29C 65/08***

B32B 37/12 → (51) ***B23P 19/04***

B32B 37/14 → (51) ***B29C 65/08***

B32B 37/20 → (51) ***B32B 43/00***

B32B 38/10 → (51) ***B32B 43/00***

B32B 38/18 → (51) ***B23P 19/04***

(51) ***B32B 43/00*** (11) **3 533 608 B1**
B32B 38/10 ***B32B 37/00***
B32B 37/20
(52) **B32B 38/10; B32B 37/0046; B32B 37/20;** B29C 63/0013; B32B 43/006
(25) En (26) En
(21) 19156116.6 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862638055 P
22.06.2018 US 201816016346
(54) • *KANTENDELAMINIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME*
• *EDGE DELAMINATION METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉLAMINAGE DE BORD*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Drexler, Jason W., Chicago, IL 60606-1596, US
Dickson, Joseph James, Chicago, IL 60606-1596, US
McLean, James D., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B33Y 10/00*** (11) **3 395 479 B1**
B33Y 70/00 ***B33Y 80/00***
C22C 29/08 ***C22C 32/00***
C22C 1/05 ***B22F 10/28***
B22F 1/00
(52) **C22C 29/08; B22F 10/28; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00;**

C22C 1/05; C22C 32/00; B22F 1/0011; Y02P 10/25

(25) Ja (26) En
(21) 16878716.6 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/087984 20.12.2016
(87) WO 2017/110827 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 JP 2015250694
(54) • *ADDITIVES HERSTELLUNGSMATERIAL FÜR PULVER SCHNELLE PROTOTYPISIERUNGSHERSTELLUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING MATERIAL FOR POWDER RAPID PROTOTYPING MANUFACTURING*
• *MATÉRIEL DE FABRICATION ADDITIVE POUR LA FABRICATION DE PROTOTYPAGE RAPIDE DE POUDRE*
(73) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
(72) IBE, Hiroyuki, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
YAMADA, Junya, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B33Y 10/00 → (51) ***A61L 27/56***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 5/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 10/28***

B33Y 10/00 → (51) ***B23K 9/12***

B33Y 10/00 → (51) ***F02C 7/045***

B33Y 10/00 → (51) ***G05B 19/4099***

B33Y 30/00 → (51) ***B23K 9/12***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/129***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/291***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/371***

B33Y 30/00 → (51) ***G05B 19/4099***

B33Y 40/00 → (51) ***B22F 5/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B22F 10/28***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/129***

B33Y 50/00 → (51) ***G05B 19/4099***

B33Y 50/02 → (51) ***A61L 27/56***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 5/00***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 50/02 → (51) ***H04N 1/405***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 5/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/112***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/291***

B33Y 70/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 80/00 → (51) ***A61L 27/56***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 5/00***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 10/28***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/112***

B33Y 80/00 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***B41F 7/02*** (11) **3 632 684 B1**
B41F 13/00 ***B41F 13/20***
B41F 13/30 ***B41F 13/32***
B41F 13/36 ***B41F 13/38***
B41F 13/40 ***B41F 27/10***
B41F 13/004
(52) **B41F 7/02; B41F 13/0024; B41F 13/20; B41F 13/30; B41F 13/32; B41F 13/36; B41F 13/38; B41F 13/40; B41F 27/105;** B41F 13/0045; B41P 2217/15; B41P 2227/21
(25) Zh (26) En
(21) 18857136.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) CN 2018/089126 31.05.2018
(87) WO 2019/052228 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 CN 201710826879
(54) • *DRUCKMECHANISMUS EINER OFFSET-DRUCKMASCHINE*
• *PRINTING MECHANISM OF OFFSET PRINTING MACHINE*
• *MÉCANISME D'IMPRESSION D'UNE MACHINE D'IMPRESSION OFFSET*
(73) Zhejiang Weigang Technology Co., Ltd., 4th Work Area 1st Farm Pingyang, Wenzhou, Zhejiang 325400, CN
(72) CHE, Wenchun, Wenzhou Zhejiang 325400, CN
YU, Jinhua, Wenzhou Zhejiang 325400, CN
MENG, Xiangfu, Wenzhou Zhejiang 325400, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

B41F 13/00 → (51) ***B41F 7/02***

B41F 13/004 → (51) ***B41F 7/02***

B41F 13/193 → (51) ***B41F 23/04***

B41F 13/20 → (51) ***B41F 7/02***

B41F 13/30 → (51) ***B41F 7/02***

B41F 13/32 → (51) ***B41F 7/02***

B41F 13/36 → (51) ***B41F 7/02***

B41F 13/38 → (51) ***B41F 7/02***

B41F 13/40 → (51) ***B41F 7/02***

B41F 15/08 → (51) ***B41F 23/04***

B41F 15/12 → (51) ***B41F 23/04***

B41F 16/00 → (51) ***B42D 25/40***

B41F 19/00 → (51) ***B41F 23/04***

B41F 19/06 → (51) ***B42D 25/40***

B41F 21/08 → (51) ***B41F 23/04***

B41F 21/10 → (51) ***B41F 23/04***

(51) ***B41F 23/04*** (11) **3 781 403 B1**
B05D 3/00 ***B05D 5/06***
B41F 13/193 ***B41F 15/08***
B41F 15/12 ***B41F 19/00***
B41F 21/08 ***B41F 21/10***
(52) **B41F 15/12; B05D 3/20; B41F 13/193; B41F 15/0809; B41F 15/0836; B41F 19/005; B41F 21/08; B41F 21/102; B41F 23/0409; B41F 23/0413; B41F 23/0453; B41F 23/0456;** B05D 1/26; B05D 3/067; B05D 5/065
(25) De (26) De
(21) 19700895.6 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/050889 15.01.2019
(87) WO 2019/201481 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 DE 102018205883
18.04.2018 DE 102018205882
(54) • *VORRICHTUNGEN, MASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN UND AUSRICHTEN VON MAGNETISCHEN ODER MAGNETISIERBAREN PARTIKELN AUF EINEM BAHN- ODER BOGENFÖRMIGEN SUBSTRAT*
• *DEVICES, MACHINE AND METHOD FOR APPLYING AND ALIGNING MAGNETIC OR MAGNETISABLE PARTICLES ON A WEB-TYPE OR SHEET-TYPE SUBSTRATE*
• *DISPOSITIFS, MACHINES ET PROCÉDÉ D'APPLICATION ET D'ORIENTATION DE PARTICULES MAGNÉTIQUES OU MAGNÉTISABLES SUR UN SUBSTRAT EN FORME DE BANDE OU DE FEUILLE*
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) KRIEGE, Björn, 97209 Veitshöchheim, DE
KREPS, Edwin, 97225 Zellingen, DE
KNEITZ, Anja, 97753 Karlstadt, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41F 27/10 → (51) ***B41F 7/02***

B41J 2/01 → (51) ***B41J 2/17***

B41J 2/04 → (51) ***B29C 64/112***

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 546 218 B1**
(52) **B41J 2/04541**
(25) En (26) En
(21) 19165006.8 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018070126
(54) • *STROMVERSORGUNGSPLATINE UND DRUCKER*
• *POWER SUPPLY BOARD AND PRINTER*
• *CARTE D'ALIMENTATION ET IMPRIMANTE*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) HATTA, Fumika, Aichi-ken 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 717 249 B1**
(52) **B41J 2/04543; B41J 2/04573; B41J 2/0458; B41J 2/04581**
(25) En (26) En
(21) 19706151.8 (22) 06.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) US 2019/016742 06.02.2019
(87) WO 2020/162900 2020/33 13.08.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT EINER REIHE VON VERZÖGERUNGSANORDNUNGEN, ENTSPRECHENDE FLÜSSIGKEITSAUSTOSSVORRICHTUNG UND ENTSPECHENDE INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *METHOD FOR USE WITH A SERIES OF ANALOG DELAY CIRCUITS, CORRESPONDING FLUID EJECTION DEVICE AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *MÉTHODE POUR L'UTILISATION D'UNE SERIE DE CIRCUITS ANALOGIQUES DE RETARD, DISPOSITIF D'ÉJECTION DE FLUIDE CORRESPONDANTE, ET CIRCUIT INTÉGRÉ CORRESPONDANT*
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) ROSSI, John, Vancouver, Washington 98683, US
LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330, US
GARDNER, James M., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B41J 2/06*** (11) **3 131 758 B1**
H05K 1/02
(52) **B41J 2/06; H05K 1/0272;** H05K 1/0269; H05K 3/0097; H05K 3/027; H05K 3/388; H05K 2201/09918; H05K 2203/1173; H05K 2203/1545
(25) En (26) En
(21) 15719095.0 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/025901 15.04.2015
(87) WO 2015/160905 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 US 201461980422 P
(54) • *TROPFENAKTUATORHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *DROPLET ACTUATOR FABRICATION APPARATUS, SYSTEMS, AND RELATED METHODS*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'ACTIONNEUR DE GOUTTELETTES, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-6008, US
(72) FISCHER, Andrew, Euless, Texas 76039, US
PETYT, Adrian, Witney Oxfordshire OX29 0YL, GB
LAURENSON, Sophie, CH-4123 Allschwil (Basel-Land), CH
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 480 019 B1**
(52) **B41J 2/14209;** B41J 2002/14362; B41J 2002/14491; B41J 2202/12
(25) En (26) En
(21) 18204802.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214865
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID JET HEAD AND LIQUID JET RECORDING DEVICE*
• *TÊTE À JET LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET LIQUIDE*
(73) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(72) TOMITA, Naohiro, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
YAMAMURA, Yuki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
MIDORIKAWA, Masaru, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
SATO, Shuji, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
YAMAZAKI, Shunsuke, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/165 → (51) ***B41J 2/21***

---

(51) ***B41J 2/17*** (11) **3 436 275 B1**
B41J 2/175 ***B41J 2/01***
B41J 29/393 ***G01F 23/00***
G01F 23/24
(52) **B41J 2/17566; B41J 2/17503; B41J 2/17513; B41J 2/1753; B41J 2/17546; G01F 23/0069; G01F 23/248**
(25) En (26) En
(21) 16900744.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2016/030255 29.04.2016
(87) WO 2017/189011 2017/44 02.11.2017
(54) • *ERFASSEN VON FLÜSSIGKEITSPEGELN UNTER VERWENDUNG EINER VARIABLEN SCHWELLENSPANNUNG*
• *DETECTING FLUID LEVELS USING A VARIABLE THRESHOLD VOLTAGE*
• *DÉTECTION DE NIVEAUX DE FLUIDE À L'AIDE D'UNE TENSION DE SEUIL VARIABLE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ANDERSON, Daryl, E., Corvallis, OR 97330-4239, US
CUMBIE, Michael, W., Corvallis, OR 97330-4239, US
GARDNER, James, Michael, Corvallis, OR 97330-4239, US
FISHER, Berkeley, Corvallis, OR 97330-4239, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 674 091 B1**
(52) **B41J 2/1752**
(25) En (26) En
(21) 20157607.1 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(54) • *FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE*
• *LIQUID CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE LIQUIDE*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) WANG, Yutao, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
OKAZAKI, Naoya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
KANBE, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 15174888.6 / 3 112 165

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 702 162 B1**
(52) **B41J 2/1752**
(25) En (26) En
(21) 20169427.0 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(54) • *FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE*
• *LIQUID CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE LIQUIDE*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) OKAZAKI, Naoya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
KOBAYASHI, Tetsuro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TAKAHASHI, Hiroaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
NUKUI, Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
ONO, Akihito, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
HIRANO, Mikio, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TOMOGUCHI, Suguru, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
WANG, Yutao, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
KANBE, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 18201929.9 / 3 453 534
15174873.8 / 3 112 164

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/17***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 29/13***

---

(51) ***B41J 2/21*** (11) **3 281 797 B1**
B41J 11/00 ***B41M 7/00***
(52) **B41M 7/0081; B41J 2/2114; B41J 11/00214**
(25) En (26) En
(21) 17183270.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 10.08.2016 JP 2016157253
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING DEVICE AND PRINTING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
(72) KASAHARA, Junki, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***B41J 2/21*** (11) **3 434 486 B1**
B41J 29/393 ***B41J 2/165***
B41M 3/14 ***B41M 7/00***
B41J 11/00 ***G01N 21/64***
G07B 17/00
(52) **B41J 29/393; B41J 2/2114; B41J 2/2117; B41J 2/2142;**

G01N 21/64; B41J 2/16579; B41J 2029/3935; G07B 2017/00653

(25) En (26) En
(21) 18181392.4 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 24.07.2017 JP 2017142451
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON TESTBILDERN*
• *INKJET RECORDING DEVICE AND TEST CHART DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CARTE DE TEST*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Inaba, Yasunori, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
(74) Burton, Nick, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

B41J 2/21 → (51) ***H04N 1/401***

(51) ***B41J 2/325*** (11) **3 471 967 B1**
B41J 25/312 ***B41J 25/316***
(52) **B41J 25/312; B41J 2/325; B41J 25/316**
(25) En (26) En
(21) 17737346.1 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) GB 2017/051760 16.06.2017
(87) WO 2017/216573 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 GB 201610627
14.09.2016 PCT/GB2016/052843
20.01.2017 GB 201701018
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(73) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
(72) PFEFFER, Gary, Nottingham Nottinghamshire NG5 4FW, GB
BUXTON, Keith, Nottingham NG7 2QP, GB
(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 20210285.1 / 3 825 132

(51) ***B41J 3/36*** (11) **3 369 582 B1**
B05B 13/00 ***G05D 1/00***
H04N 1/00
(52) **B41J 3/36**
(25) En (26) En
(21) 18158910.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017041169
(54) • *FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHENAUSSTOSSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHENAUSSTOSSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *LIQUID DROPLET DISCHARGING APPARATUS, LIQUID DROPLET DISCHARGING METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *APPAREIL DE DÉCHARGE DE GOUTTELETTES LIQUIDES, PROCÉDÉ DE DÉCHARGE DE GOUTTELETTES LIQUIDES ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NAKATA, Tetsuyoshi, Tokyo, 143-8555, JP
HARADA, Yasunari, Tokyo, 143-8555, JP
WATANABE, Jun, Tokyo, 143-8555, JP
IIJIMA, Hideaki, Tokyo, 143-8555, JP
HOSOKAWA, Toshiaki, Tokyo, 143-8555, JP
SHITAOKA, Shunsuke, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***B41J 11/00*** (11) **3 756 896 B1**
B41J 15/04 ***B41J 32/00***
B65H 23/34
(52) **B41J 15/044; B41J 11/0005; B41J 32/00; B65H 23/34;** B65H 2301/51214; B65H 2301/51256; B65H 2801/12
(25) En (26) En
(21) 20165659.2 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121264
(54) • *KASSETTE*
• *CASSETTE*
• *CASSETTE*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) IIJIMA, Shota, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
NODA, Arisa, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B41J 11/00 → (51) ***B41J 2/21***

B41J 11/00 → (51) ***B41M 5/00***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 15/04 → (51) ***C09J 7/30***

B41J 25/312 → (51) ***B41J 2/325***

B41J 25/316 → (51) ***B41J 2/325***

(51) ***B41J 29/13*** (11) **3 342 598 B1**
B41J 2/175
(52) **B41J 2/1752; B41J 2/17523; B41J 29/13**
(25) En (26) En
(21) 17206697.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016254074
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *IMPRIMANTE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TAMAI, Satoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 29/393 → (51) ***B41J 2/17***

B41J 29/393 → (51) ***B41J 2/21***

B41J 32/00 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B41M 1/08*** (11) **3 222 435 B1**
G03F 7/00 ***G03F 7/004***
G03F 7/039 ***G03F 7/11***
B41C 1/10 *B41N 1/00*
(52) **B41M 1/08; G03F 7/00; G03F 7/004; G03F 7/039; G03F 7/11;** B41C 1/1033; B41C 2201/02; B41C 2201/12; B41C 2210/02; B41C 2210/16; B41C 2210/262; B41C 2210/266; B41N 1/003
(25) Ja (26) En
(21) 15861207.7 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/082387 18.11.2015
(87) WO 2016/080436 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 JP 2014235204
20.10.2015 JP 2015206063
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN MATERIALS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PRINTED MATTER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DOCUMENTS IMPRIMÉS*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) INOUE, Takejiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MURASE, Seiichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TSUJI, Yuichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
IIHARA, Akihiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B41M 3/14 → (51) ***B41J 2/21***

(51) ***B41M 5/00*** (11) **3 524 439 B1**
B41M 7/00 ***B41J 11/00***
C09D 11/101 ***C09D 11/38***
C09D 11/34
(52) **B41J 11/0015; B41J 13/0063; B41M 5/0011; B41M 7/0081; C09D 11/101; C09D 11/38;** C09D 11/34
(25) Ja (26) En
(21) 17858310.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) JP 2017/035489 29.09.2017
(87) WO 2018/066472 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 JP 2016199353
(54) • *BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *IMAGE FORMING METHOD AND IMAGE FORMING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) TAKAKU, Yusuke, 100-7015 Tokyo, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***B41M 5/025*** (11) **3 665 016 B1**
B41M 5/24 ***B41M 7/00***
(52) **B41M 5/24; B41M 5/025; B41M 7/0081; B41M 7/009**
(25) En (26) En
(21) 18766420.6 (22) 06.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2018/045326 06.08.2018
(87) WO 2019/032429 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 US 201762543028 P
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUM MARKIEREN VON PRODUKTEN*
• *ENHANCED METHOD FOR PRODUCT MARKING*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LE MARQUAGE DE PRODUIT*
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) GARCEAU, Derek M., Cleveland Heights, Ohio 44118, US
MORGAN, Andrew M., Lakewood, Ohio 44107, US
(74) Davies, Gregory Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

B41M 5/24 → (51) ***B41M 5/025***

B41M 7/00 → (51) ***B41J 2/21***

B41M 7/00 → (51) ***B41M 5/00***

B41M 7/00 → (51) ***B41M 5/025***

B42D 9/04 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***B42D 25/324*** (11) **3 496 077 B1**
B42D 25/373 ***B42D 25/425***
(52) **G02B 30/00; B42D 25/324; B42D 25/373; B42D 25/425; G02B 30/60; G09F 19/12**
(25) Ja (26) En
(21) 17837100.1 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/028421 04.08.2017
(87) WO 2018/025999 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 JP 2016155098
(54) • *ANZEIGEKÖRPER*
• *DISPLAY BODY*
• *CORPS D'AFFICHAGE*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) SUGIHARA, Keitaro, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 21201649.7

(51) ***B42D 25/324*** (11) **3 691 911 B1**
B42D 25/351 ***B42D 25/328***
(52) **B42D 25/324; B42D 25/328; B42D 25/351**
(25) De (26) De
(21) 18782305.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/000456 27.09.2018
(87) WO 2019/068362 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 DE 102017009226
(54) • *OPTISCH VARIABLES DURCHSICHTS-SICHERHEITSELEMENT UND DATENTRÄGER*
• *OPTICALLY VARIABLE SEE-THROUGH SECURITY ELEMENT AND DATA CARRIER*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ TRANSPARENT OPTIQUEMENT VARIABLE ET SUPPORT DE DONNÉES*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(72) TEUFEL, Björn, 83700 Weißach, DE
SCHERER, Kai Hermann, 82491 Grainau, DE
HOFFMÜLLER, Winfried, 83646 Bad Tölz, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(51) ***B42D 25/328*** (11) **3 498 488 B1**
B42D 25/425
(52) **B42D 25/328; B42D 25/425**
(25) De (26) De
(21) 18000956.5 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 12.12.2017 DE 102017011455
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS MIT EINER OPTISCH VARIABLEN STRUKTUR*
• *MANUFACTURING METHOD OF A SECURITY ELEMENT WITH AN OPTICAL VARIABLE STRUCTURE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UNE STRUCTURE OPTIQUE VARIABLE*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Franz, Peter, 85567 Pienzenau/Bruck, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/324***

(51) ***B42D 25/355*** (11) **3 630 500 B1**
D21H 21/42
(52) **B42D 25/355; D21H 21/42**
(25) De (26) De
(21) 18726907.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/000259 18.05.2018
(87) WO 2018/215091 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017004999
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRNUTZENSTREIFEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING MULTI-UNIT STRIPS AND THE USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RUBANS À FLANCS MULTIPLES ET UTILISATION DE CEUX-CI*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) TEUFEL, Björn, 83700 Weißach, DE
HOFFMÜLLER, Winfried, 83646 Bad Tölz, DE
SCHINABECK, Josef, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/324***

(51) ***B42D 25/40*** (11) **3 736 139 B1**
B41F 16/00 ***B41F 19/06***
(52) **B41F 16/008; B41F 16/0066; B42D 25/23; B42D 25/455;** B41P 2219/30; B41P 2219/43
(25) Pl (26) En
(21) 20177684.6 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 08.05.2019 EP 19461535
(54) • *VERFAHREN ZUM DEKORIEREN DER RÄNDER VON KUNSTSTOFFKARTEN, SO DEKORIERTE PLASTIKKARTEN UND STEMPEL FÜR EINE HEISSPRÄGE-MASCHINE*
• *A METHOD FOR DECORATING THE EDGES OF PLASTIC CARDS, SO DECORATED PLASTIC CARDS AND A DIE FOR A HOT STAMPING MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉCORER LES BORDS DE CARTES PLASTIQUES, CARTES PLASTIQUES TELLEMENT DÉCORÉES ET MATRICE POUR UNE MACHINE À ESTAMPAGE À CHAUD*
(73) PLASTCARD STANISLAW JASONEK SPÓLKA JAWNA, ul. Balicka 100, 30-149 Kraków, PL
(72) Kosinski, Grzegorz, 30-149 Krakow, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

B42D 25/425 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/425 → (51) ***B42D 25/328***

(51) ***B43K 1/08*** (11) **2 821 243 B1**
B43K 7/10
(52) **B43K 1/082; B43K 1/084; B43K 7/00; B43K 7/005; B43K 7/02; B43K 7/06; B43K 7/105; C09D 11/18; C22C 29/08; C23C 16/0272; C23C 16/26; C23C 16/56**
(25) Ja (26) En
(21) 13754103.3 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/053953 19.02.2013
(87) WO 2013/129178 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 JP 2012040346
(54) • *SCHREIBINSTRUMENT*
• *WRITING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'ÉCRITURE*
(73) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation, 6-21, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8304, JP
(72) MASUDA, Hirotaka, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8585, JP
MASUSHIGE, Naoto, Nagoya-shi Aichi 466-8588, JP
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B43K 7/10 → (51) ***B43K 1/08***

B60B 3/16 → (51) ***B60B 27/00***

B60B 9/26 → (51) ***B60C 7/14***

B60B 21/00 → (51) ***B60C 7/00***

B60B 21/12 → (51) ***B60C 15/02***

(51) ***B60B 27/00*** (11) **3 357 711 B1**
F16D 65/12 ***B60B 3/16***
F16D 65/02
(52) **B60B 3/16; B60B 27/0052;** B60B 2900/325; B60B 2900/3312; B60B 2900/3314; B60Y 2200/11; F16D 2065/1348; F16D 2065/136; F16D 2065/1384; F16D 2065/1392; F16D 2065/1396

(25) En (26) En
(21) 17200422.8 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 07.02.2017 JP 2017019995
(54) • *ZUSAMMENGEBAUTE STRUKTUR FÜR REIFENRAD, BREMSROTOR UND NABE*
• *ASSEMBLED STRUCTURE FOR TIRE WHEEL, BRAKE ROTOR, AND HUB*
• *STRUCTURE ASSEMBLÉE POUR ROUE-PNEU, ROTOR DE FREIN ET MOYEU*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NAKAGAWA, Kenji, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B60B 33/00 → (51) ***A45C 5/14***

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 717 275 B1**
C08L 9/06
(52) **C08L 9/06;** **B29B 7/002; B29B 7/7495; B60C 1/0016;** C08K 5/548
(25) De (26) De
(21) 18765842.2 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/073660 04.09.2018
(87) WO 2019/105613 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017221234
(54) • *SCHWEFELVERNETZBARE KAUTSCHUKMISCHUNG, VULKANISAT DER KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGREIFEN*
• *SULFUR-CROSSLINKABLE RUBBER MIXTURE, VULCANIZATE OF THE RUBBER MIXTURE, AND VEHICLE TYRE*
• *MÉLANGE DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE AU SOUFRE, VULCANISAT DE CE MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEU DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHÖFFEL, Julia, 30419 Hannover, DE
MÜLLER, Norbert, 30419 Hannover, DE
RECKER, Carla, 30419 Hannover, DE
WEBER, Christine, 30419 Hannover, DE
TARANTOLA, Gesa, 30419 Hannover, DE
DAUER, David-Raphael, 30419 Hannover, DE
SCHAX, Fabian, 30419 Hannover, DE
HOJDIS, Nils Walter, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 717 276 B1**
C08L 9/06
(52) **C08L 9/06;** **B29B 7/7495; B60C 1/0016; B60C 1/0025;** C08K 5/548
(25) De (26) De
(21) 18765843.0 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/073664 04.09.2018
(87) WO 2019/105614 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017221232
(54) • *SCHWEFELVERNETZBARE KAUTSCHUKMISCHUNG, VULKANISAT DER KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGREIFEN*
• *SULFUR-CROSSLINKABLE RUBBER MIXTURE, VULCANIZATE OF THE RUBBER MIXTURE, AND VEHICLE TYRE*
• *MÉLANGE DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE AU SOUFRE, VULCANISAT DE CE MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEU DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHÖFFEL, Julia, 30419 Hannover, DE
MÜLLER, Norbert, 30419 Hannover, DE
RECKER, Carla, 30419 Hannover, DE
WEBER, Christine, 30419 Hannover, DE
TARANTOLA, Gesa, 30419 Hannover, DE
DAUER, David-Raphael, 30419 Hannover, DE
SCHAX, Fabian, 30419 Hannover, DE
HOJDIS, Nils Walter, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 717 277 B1**
C08L 9/06
(52) **C08L 9/06;** **B29B 7/002; B29B 7/7495; B60C 1/0016;** C08K 5/548
(25) De (26) De
(21) 18765845.5 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/073668 04.09.2018
(87) WO 2019/105615 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017221236
(54) • *SCHWEFELVERNETZBARE KAUTSCHUKMISCHUNG, VULKANISAT DER KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGREIFEN*
• *SULFUR-CROSSLINKABLE RUBBER MIXTURE, VULCANIZATE OF THE RUBBER MIXTURE, AND VEHICLE TYRE*
• *MÉLANGE DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE AU SOUFRE, VULCANISAT DE CE MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEU DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHÖFFEL, Julia, 30419 Hannover, DE
MÜLLER, Norbert, 30419 Hannover, DE
RECKER, Carla, 30419 Hannover, DE
WEBER, Christine, 30419 Hannover, DE
TARANTOLA, Gesa, 30419 Hannover, DE
DAUER, David-Raphael, 30419 Hannover, DE
SCHAX, Fabian, 30419 Hannover, DE
HOJDIS, Nils Walter, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 1/00 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 21/00***

B60C 5/14 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***B60C 7/00*** (11) **3 318 416 B1**
B60B 21/00
(52) **B60B 21/00; B60C 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 16820756.1 (22) 25.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) CN 2016/087176 25.06.2016
(87) WO 2017/005105 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 CN 201510391967
(54) • *PLATZFESTER REIFEN MIT ROHRFÖRMIGER UND EINGEBETTETER OFFENER STRUKTUR*
• *BURST-RESISTANT TUBULAR AND EMBEDDED OPEN-STRUCTURE TIRE*
• *PNEU TUBULAIRE RÉSISTANT À L'ÉCLATEMENT ET À STRUCTURE OUVERTE ENCASTRÉE*
(73) Shenzhen Kingtitan Technology Co., Ltd., 1st and 2nd Floor of Lifeng Building Liuxian 1st Road No.71 Area, Xin'an Street, Bao'an District Shenzhen Guangdong 518133, CN
(72) WANG, Bing, Shenzhen Guangdong 518000, CN
YU, Qian-Sun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

(51) ***B60C 7/14*** (11) **3 724 002 B1**
B60C 7/18 ***B60C 9/20***
B60B 9/26
(52) **B60C 7/18;** **B60B 9/26; B60C 7/146; B60C 9/2006;** B60C 2009/2035
(25) Fr (26) Fr
(21) 18826428.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) FR 2018/053061 30.11.2018
(87) WO 2019/115905 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1762210
(54) • *LUFTLOSES RAD*
• *NON-PNEUMATIC WHEEL*
• *ROUE NON-PNEUMATIQUE*
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MERINO LOPEZ, José, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CAREME, Christopher, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PINEAU, Jacky, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
RHYNE, Timothy Brett, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 7/18 → (51) ***B60C 7/14***

B60C 9/20 → (51) ***B60C 7/14***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 15/06***

B60C 11/00 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 572 460 B1**
C08C 19/25 ***C08L 9/00***
C08L 15/00 ***B60C 1/00***
C08K 3/36 ***C08K 5/54***
B60C 11/00 ***C08C 19/44***
C08L 9/06
(52) **C08L 9/00;** **B60C 1/0016; B60C 11/03; B60C 11/033; C08C 19/25; C08C 19/44; C08K 3/36; C08K 5/54; C08L 9/06; C08L 15/00;** B60C 2011/0355

(25) Ja (26) En
(21) 18741555.9 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) JP 2018/001213 17.01.2018
(87) WO 2018/135530 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 JP 2017005883
26.09.2017 JP 2017184339
26.09.2017 JP 2017184421
(54) • *REIFENPROFILKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN MIT LAUFFLÄCHE*
• *TIRE TREAD RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BANDE DE ROULEMENT DE PNEU ET PNEU*
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) IIZUKA, Yusuke, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 765 311 B1**
B60C 11/13
(52) **B60C 11/0309; B60C 11/1323; B60C 11/1353;** B60C 2011/0341; B60C 2011/0362; B60C 2011/0365; B60C 2011/0369; B60C 2011/0381; B60C 2011/039; B60C 2011/1361
(25) De (26) De
(21) 19705284.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/050514 10.01.2019
(87) WO 2019/174794 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 DE 102018203963
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) ÖZÜDURU, Ahmet, 30419 Hannover, DE
SCHÜTTE, Ralf, 30419 Hannover, DE
ROEGER, Bernhard, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/13***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/13***

---

(51) ***B60C 11/13*** (11) **3 717 281 B1**
B60C 11/03 ***B60C 11/12***
(52) **B60C 11/1376; B60C 11/0306; B60C 11/1259;** B60C 11/1281; B60C 2011/0337; B60C 2011/0358; B60C 2011/1213; B60C 2011/1231; B60C 2011/1277
(25) De (26) De
(21) 18772767.2 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/074364 11.09.2018
(87) WO 2019/105624 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 DE 102017221582
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHLITTENHARD, Jan, 30419 Hannover, DE
BAUER, Claudia, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/03***

---

(51) ***B60C 11/16*** (11) **3 590 734 B1**
(52) **B60C 11/1643; B60C 11/16**
(25) Ja (26) En
(21) 17898372.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) JP 2017/007676 28.02.2017
(87) WO 2018/158802 2018/36 07.09.2018
(54) • *SPIKESTIFT UND BESPIKTER REIFEN*
• *STUD PIN AND STUDDED TIRE*
• *CLOU ANTIDÉRAPANT ET PNEU CLOUTÉ*
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) MORI, Masakazu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***B60C 11/16*** (11) **3 590 735 B1**
B60C 11/03
(52) **B60C 11/0302; B60C 11/1625; B60C 11/1643; B60C 11/1675**
(25) Ja (26) En
(21) 17898386.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) JP 2017/007673 28.02.2017
(87) WO 2018/158800 2018/36 07.09.2018
(54) • *SPIKESTIFT UND BESPIKTER REIFEN*
• *STUD PIN AND STUDDED TIRE*
• *CLOU ANTIDÉRAPANT ET PNEU CLOUTÉ*
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) MORI, Masakazu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***B60C 13/00*** (11) **3 603 997 B1**
B29D 30/06 ***B29D 30/72***
B29C 33/42
(52) **B60C 13/001; B29C 33/424; B29D 30/06; B29D 30/72;** B29D 2030/726
(25) Ja (26) En
(21) 18774955.1 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/009990 14.03.2018
(87) WO 2018/180497 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062088
(54) • *LUFTREIFEN, LUFTREIFENFORM, TESTVERFAHREN MIT EINGRAVIERTER MARKIERUNG VON ZWEIDIMENSIONALEM CODE UND LUFTREIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PNEUMATIC TIRE, PNEUMATIC-TIRE MOLD, TWO-DIMENSIONAL-CODE ENGRAVED-MARK TESTING METHOD, AND PNEUMATIC-TIRE MANUFACTURING METHOD*
• *PNEU, MOULE DE PNEU, PROCÉDÉ DE TEST DE MARQUE GRAVÉE DE CODE BIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEU*
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) HATANO, Atsuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***B60C 15/02*** (11) **3 452 308 B1**
B60B 21/12
(52) **B60B 21/10; B60B 25/045; B60B 25/12; B60C 15/0209;** B60B 21/125; B60B 2900/523
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725666.6 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) FR 2017/050981 25.04.2017
(87) WO 2017/191390 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 FR 1653957
(54) • *ADAPTER FÜR EINE ANORDNUNG MIT RÄDERN UND ANORDNUNG MIT RÄDERN DAMIT*
• *ADAPTER FOR A WHEELED ASSEMBLY AND A WHEELED ASSEMBLY COMPRISING SAME*
• *ADAPTATEUR POUR ENSEMBLE ROULANT ET ENSEMBLE ROULANT LE COMPRENANT*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) AHOUANTO, Michel, 63530 ENVAL, FR
TOPIN, Arthur, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Noel, Luminita, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 15/06*** (11) **3 196 055 B1**
B60C 9/22 ***B29D 30/06***
(52) **B60C 15/0603; B60C 9/2204; B60C 15/0018; B60C 15/06;** B29D 2030/486; B29D 2030/724; B60C 2009/2223; B60C 2015/0614; B60C 2015/0617; B60C 2015/0621; B60C 2015/0625
(25) Ja (26) En
(21) 15838987.4 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/075029 03.09.2015
(87) WO 2016/035840 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 JP 2014179768
29.09.2014 JP 2014198131
29.09.2014 JP 2014198495
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MATSUMOTO Tadao, Hyogo 651-0072, JP
IWATA Yasutaka, Hyogo 651-0072, JP
YAGYU Kentaro, Hyogo 651-0072, JP
YAMASHITA Fumikazu, Hyogo 651-0072, JP

UMEKITA Shingo, Hyogo 651-0072, JP
KUNIYASU Yasuaki, Hyogo 651-0072, JP
NINOMIYA Hiroaki, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 20190415.8 / 3 753 755

---

(51) ***B60C 23/02*** (11) **3 543 041 B1**
B60C 23/04
(52) **B60C 23/02; B60C 23/0442; B60C 23/0461; B60C 23/0462**
(25) Ja (26) En
(21) 17930719.4 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) JP 2017/039119 30.10.2017
(87) WO 2019/087245 2019/19 09.05.2019
(54) • *REIFENZUSTANDDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *TIRE STATE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTAT DE PNEU*
(73) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutoku-cho, Ogaki-shi, Gifu-ken 503-8603, JP
(72) TAKEYAMA, Takashi, Ogaki-shi Gifu 503-8603, JP
TSUJITA, Yasuhisa, Ogaki-shi Gifu 503-8603, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B60C 23/04 → (51) ***B60C 23/02***

B60C 29/00 → (51) ***B63C 9/23***

---

(51) ***B60D 1/06*** (11) **3 666 558 B1**
B60D 1/58 *B60D 1/28*
(52) **B60D 1/583; B60D 1/06;** B60D 1/28
(25) De (26) De
(21) 19204788.4 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018132070
(54) • *ANHÄNGERKUPPLUNG*
• *TRAILER COUPLING*
• *ATTELAGE DE REMORQUE*
(73) Pfanzelt Maschinenbau GmbH, Frankau 37, 87675 Rettenbach a. A., DE
(72) PFANZELT, Paul, 87675 Rettenbach a. A., DE
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

B60D 1/24 → (51) ***B60D 1/42***

---

(51) ***B60D 1/42*** (11) **3 584 096 B1**
B60D 1/24 ***B60S 13/00***
(52) **B60S 13/00**
(25) Zh (26) En
(21) 18754919.1 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) CN 2018/076698 13.02.2018
(87) WO 2018/149402 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 CN 201710088614
(54) • *ZUGVORRICHTUNG UND ZUGVERFAHREN*
• *TRACTION DEVICE AND TRACTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRACTION ET PROCÉDÉ DE TRACTION*
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) SUN, Shangmin, Beijing 100084, CN
LI, Hongqi, Beijing 100084, CN
HE, Yuan, Beijing 100084, CN
SONG, Quanwei, Beijing 100084, CN
WANG, Qiangqiang, Beijing 100084, CN
YU, Weifeng, Beijing 100084, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B60D 1/58 → (51) ***B60D 1/06***

---

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 722 121 B1**
(52) **B60G 7/001;** B60G 2202/12; B60G 2204/1244; B60G 2204/129; B60G 2206/141; B60G 2206/16
(25) De (26) De
(21) 19168696.3 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(54) • *EINSCHALIGER FEDERLENKER*
• *ONE-SHELL SUSPENSION ARM*
• *BRAS DE SUSPENSION MONOCOQUE À RESSORT*
(73) Autotech Engineering Deutschland GmbH, Gotenstr. 91, 33647 Bielefeld, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Autotech Engineering S.L., Parque Empresarial Boroa P2-A4 Local 6, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
(84) DE FR
(73) Gestamp Umformtechnik GmbH, Gotenstr. 91, 33647 Bielefeld, DE
(84) DE
(72) Frenzel, Oliver, 48336 Sassenberg, DE
Niemann, Julian, 33719 Bielefeld, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B60G 7/02*** (11) **3 829 905 B1**
F16F 1/38
(52) **B60G 7/02; F16F 1/3814;** B60G 2200/30; B60G 2202/152; B60G 2204/143; B60G 2204/41; B60G 2204/4108; B60G 2204/4302; B60G 2204/44; B60G 2204/4402; B60G 2206/601; B60G 2206/73; B60G 2206/8207; B60G 2206/911; B60G 2300/026
(25) De (26) De
(21) 19749674.8 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/070366 29.07.2019
(87) WO 2020/025542 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 DE 102018118340
(54) • *LAGERVORRICHTUNG ZUR LAGERUNG EINES ACHSLENKERS*
• *BEARING DEVICE FOR MOUNTING AN AXLE GUIDE*
• *DISPOSITIF DE PALIER POUR SUPPORTER UN GUIDE D'ESSIEU*
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) WEBER, Elmar, 48249 Dülmen, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60G 7/04 → (51) ***B29C 45/14***

---

(51) ***B60G 9/02*** (11) **3 670 217 B1**
(52) **B60G 9/022;** B60G 2200/322; B60G 2200/326; B60G 2300/08
(25) En (26) En
(21) 19217814.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020440
(54) • *VERBESSERTES GESTÄNGE FÜR EINE FAHRZEUGACHSE*
• *IMPROVED LINKAGE FOR AN AXLE OF A VEHICLE*
• *LIAISON AMÉLIORÉE POUR UN ESSIEU DE VÉHICULE*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Paolini, Francesco, 41122 Modena, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60G 11/54 → (51) ***B29C 45/14***

---

(51) ***B60G 17/019*** (11) **3 441 244 B1**
A01F 15/08
(52) **A01D 67/00; A01F 15/07; A01F 15/08; B60G 17/01908;** A01D 43/10; A01D 78/14; A01F 2015/0808; B60G 2300/08; B60G 2400/252; B60G 2800/019; B60G 2800/912
(25) En (26) En
(21) 18187996.6 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201762544139 P
15.11.2017 US 201762586453 P
(54) • *SELBSTFAHRENDE FAHRZEUGE MIT NICKSTEUERUNG*
• *SELF-PROPELLED VEHICLES WITH PITCH CONTROL*
• *VÉHICULES AUTOPROPULSÉS AVEC COMMANDE DE TANGAGE*
(73) Vermeer Manufacturing Company, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219, US
(72) Dockter, Nathan D., Pella, IA Iowa 50219, US
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B60H 1/00 → (51) ***B60H 1/24***

B60H 1/00 → (51) ***B60K 1/00***

B60H 1/03 → (51) ***B60H 1/24***

---

(51) ***B60H 1/24*** (11) **3 702 182 B1**
B60H 3/00 ***B60H 3/06***
B60H 1/00 ***B60H 1/03***
(52) **B60H 1/00785; B60H 1/008; B60H 1/00849;** B60H 1/039
(25) Ja (26) En
(21) 17929807.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) JP 2017/038977 27.10.2017
(87) WO 2019/082395 2019/18 02.05.2019
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HASEGAWA, Hajime, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60H 1/24 → (51) ***B60N 2/56***

B60H 3/00 → (51) ***B60H 1/24***

B60H 3/06 → (51) ***B60H 1/24***

(51) ***B60J 1/00*** ***C03C 17/22*** ***C03C 27/12*** (11) **3 446 903 B1** ***C03C 17/32***
(52) **B60J 1/00; C03C 17/22; C03C 17/32;** B32B 17/10339; B32B 17/1055
(25) Ja (26) En
(21) 17785928.7 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/015347 14.04.2017
(87) WO 2017/183590 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 JP 2016083786
(54) • *FAHRZEUGFENSTERGLAS*
• *AUTOMOBILE WINDOW GLASS*
• *VITRE DE FENÊTRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) YAMADA Daisuke, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60J 1/20 → (51) ***B60J 7/00***

B60J 5/04 → (51) ***B60R 19/38***

(51) ***B60J 7/00*** ***B60J 1/20*** (11) **3 463 951 B1**
(52) **B60J 7/0015;** **B60J 1/2044; B60J 1/2052**
(25) En (26) En
(21) 16726310.2 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2016/062270 31.05.2016
(87) WO 2017/207028 2017/49 07.12.2017
(54) • *OFFENE DACHKONSTRUKTION FÜR EIN FAHRZEUG UND ROLLOANORDNUNG ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *OPEN ROOF CONSTRUCTION FOR A VEHICLE AND ROLLO ASSEMBLY FOR USE THEREIN*
• *CONSTRUCTION DE TOIT OUVRANT POUR UN VÉHICULE ET ENSEMBLE ROULEMENT À UTILISER DANS CELLE-CI*
(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
(72) TEN-JET-FOEI, Suyanto Teri Wahiyu, 6538 HR Nijmegen, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***B60J 7/00*** ***B60J 7/02*** (11) **3 674 118 B1**
(52) **B60J 7/02;** **B60J 7/0015**
(25) En (26) En
(21) 19218645.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 24.12.2018 CN 201811584802
(54) • *OFFENE DACHKONSTRUKTION ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *OPEN ROOF CONSTRUCTION FOR USE IN A VEHICLE*
• *STRUCTURE DÉCAPOTABLE À UTILISER DANS UN VÉHICULE*
(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
(72) Kim, Jangyoung, Shanghai, Shanghai 200129, CN
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***B60J 7/02*** ***B60J 7/043*** (11) **3 720 727 B1** ***E05D 15/10***
(52) **B60J 7/024; B60J 7/043; E05D 15/1047;** E05Y 2900/542
(25) De (26) De
(21) 18795964.8 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/078992 23.10.2018
(87) WO 2019/110191 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017129040
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGDACH UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGDACH*
• *DEVICE FOR A VEHICLE ROOF, AND METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR A VEHICLE ROOF*
• *DISPOSITIF POUR UN TOIT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL DISPOSITIF POUR UN TOIT DE VÉHICULE*
(73) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) TEUFEL, Ingo, 82131 Stockdorf, DE
PLUCIENNIK, Björn, 82131 Stockdorf, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B60J 7/02 → (51) ***B60J 7/00***

B60J 7/043 → (51) ***B60J 7/02***

(51) ***B60K 1/00*** ***B60H 1/00*** (11) **3 774 421 B1**
(52) **B60K 1/00;** **B60H 1/00278; B60H 1/143; B60L 50/66;** B60H 2001/00307; B60K 2001/005; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 18714757.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2018/057955 28.03.2018
(87) WO 2019/185140 2019/40 03.10.2019
(54) • *TEMPERIERSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
• *THERMOREGULATION SYSTEM FOR AN ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE, AND VEHICLE COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE THERMORÉGULATION POUR VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE, ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) MOTHIER, Ronan, 38460 Dizimieu, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) ***B60K 1/04*** (11) **3 323 653 B1**
(52) **B60K 1/04; B60L 50/66; B62D 25/20;** B60K 2001/008; B60K 2001/0438; B60Y 2306/01; Y02T 10/70; Y10S 903/907
(25) En (26) En
(21) 17183541.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148744
(54) • *KAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG*
• *BODY STRUCTURE OF VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CAPOT POUR VÉHICULE*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
Mitsubishi Jidosha Engineering Kabushiki Kaisha, 1 Aza Nakashinkiri Hashime-cho Okazaki-shi, Aichi 444-8501, JP
(72) OKADA, Yusuke, Tokyo, 108-8410, JP
NAKAMURA, Shinya, Tokyo, 108-8410, JP
WADA, Sosuke, Tokyo, 108-8410, JP
TOMOBUCHI, Koji, Aichi, 444-8501, JP
MANABE, Teruichi, Aichi, 444-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B60K 6/12*** ***B60K 6/42*** ***B60K 6/448*** (11) **3 305 571 B1**
(52) **B60K 6/12;** **B60K 6/42; B60K 6/448;** Y02T 10/62
(25) De (26) De
(21) 17193733.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016219615
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HYBRIDANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE HYBRIDANTRIEBSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A HYBRID DRIVE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND CORRESPONDING HYBRID DRIVE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE CORRESPONDANT*
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Hoffmann, Thomas, 93339 Riedenburg, DE
Jägle, Karl, 85051 Ingolstadt, DE
Störmer, Markus, 92334 Berching, DE

B60K 6/26 → (51) ***B60K 6/365***

(51) ***B60K 6/365*** ***B60K 6/445*** ***B60L 50/16*** ***B60W 10/08*** ***B60W 10/115*** ***F16H 61/00*** ***B60K 6/26*** (11) **3 647 102 B1** ***B60K 6/547*** ***B60W 10/06*** ***B60W 10/10*** ***B60W 20/00*** ***B60K 6/48***
(52) **B60K 6/365;** **B60K 6/48; B60K 6/547; B60L 50/16; B60W 10/06;**

B60W 10/08; B60W 10/10; B60W 10/115; B60W 20/00; F16H 61/0031; B60K 6/445; B60K 2006/266; B60W 2510/107; B60W 2510/1075; B60W 2510/244; B60W 2710/081; Y02T 10/62; Y02T 10/7072; Y02T 10/72

(25) En (26) En
(21) 19205141.5 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 25.10.2018 JP 2018201294
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *CONTROL DEVICE OF HYBRID VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) OKUDA, Koichi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TABATA, Atsushi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KONO, Tetsuya, Aichi-ken, 471-8571, JP
IKEMOTO, Kouji, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***B60K 6/387*** (11) **3 655 277 B1**
B60K 6/48
(52) **B60K 6/387; B60K 6/48; F16D 13/70; F16D 25/082; F16D 25/10;** B60K 2006/4825; F16D 13/385; F16D 21/06; F16D 2013/703; F16F 15/134; Y02T 10/62

(25) De (26) De
(21) 18746831.9 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) DE 2018/100648 16.07.2018
(87) WO 2019/015723 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 DE 102017116052
18.12.2017 DE 102017130266
(54) • *HYBRIDMODUL*
• *HYBRID MODULE*
• *MODULE HYBRIDE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) REIMNITZ, Dirk, 77815 Bühl, DE

B60K 6/42 → (51) ***B60K 6/12***

B60K 6/445 → (51) ***B60K 6/365***

B60K 6/448 → (51) ***B60K 6/12***

---

(51) ***B60K 6/48*** (11) **3 711 994 B1**
B60W 10/02 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 20/40***
F02N 11/00
(52) **B60K 6/48; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/40; F02N 5/04;** B60W 2050/0088; B60W 2510/0638; B60W 2510/081; F02N 11/04; F02N 2200/041; F02N 2300/2002; Y02T 10/40; Y02T 10/62

(25) En (26) En
(21) 20159991.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 22.03.2019 JP 2019055225
(54) • *STEUERGERÄT UND STEUERVERFAHREN FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *CONTROLLER AND CONTROL METHOD FOR HYBRID VEHICLE*
• *ORGANE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) NAKANO, Tomohiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/365***

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/387***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/365***

B60K 15/01 → (51) ***F02M 55/00***

B60K 17/10 → (51) ***B60K 20/02***

---

(51) ***B60K 20/02*** (11) **3 421 283 B1**
F16H 59/02 ***G05G 1/36***
B62D 49/06 ***B62D 49/00***
B60W 10/103 ***B60K 17/10***
B60K 23/00 ***B60K 26/02***
G05G 1/30 *G05G 1/46*
G05G 5/05
(52) **B60K 20/02; B60K 17/10; B60K 23/00; B60K 26/02; B60W 10/103; B62D 49/0692; G05G 1/36; G05G 1/46;** B60K 2023/005; B60K 2026/026; B60Y 2200/22; B60Y 2200/221; B60Y 2200/222; F16H 2059/0234; G05G 5/05; Y10T 74/20061; Y10T 74/20888

(25) Ja (26) En
(21) 16896692.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2016/003793 19.08.2016
(87) WO 2017/168471 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068154
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
(72) MITANI, Shuichi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
KUROKAWA, Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

B60K 23/00 → (51) ***B60K 20/02***

---

(51) ***B60K 25/00*** (11) **3 323 658 B1**
F02B 67/06 ***F16H 7/12***
F16H 7/20
(52) **F16H 7/1263; F16H 7/1281;** F16H 2007/0806; F16H 2007/081; F16H 2007/0823; F16H 2007/0885; F16H 2007/0891; F16H 2007/0893

(25) En (26) En
(21) 17208016.0 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 13.05.2011 US 201161486189 P
28.04.2012 US 201261639859 P
(54) • *INTELLIGENTES BANDANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *INTELLIGENT BELT DRIVE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE INTELLIGENT ET PROCÉDÉ*
(73) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA
(72) ANTCHAK, John R., Aurora, Ontario L4G 2L8, CA
STANIEWICZ, Zbyslaw (Stan), Mississauga, Ontario L5L 5P7, CA
BOYES, Andrew Malcolm, Aurora, Ontario L4G 3J6, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12808149.4 / 2 707 625

B60K 26/02 → (51) ***B60K 20/02***

B60K 31/00 → (51) ***B60W 30/14***

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 670 234 B1**
B60K 37/06 ***G06F 3/0488***
G06F 3/041 ***H03K 17/96***
(52) **B60K 35/00; B60K 37/02; B60K 37/06; G06F 1/1601; G06F 1/3206; G06F 1/3265; H03K 17/96;** B60K 2370/131; B60K 2370/139; B60K 2370/1434; B60K 2370/67; B60K 2370/682; B60K 2370/691; B60K 2370/693; B60K 2370/744; B60K 2370/774; H03K 2217/96015; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 18214103.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *ANORDNUNG EINER BEDIENEINHEIT IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *ARRANGEMENT OF AN OPERATING UNIT IN A MOTOR VEHICLE*
• *AGENCEMENT D'UNE UNITÉ DE FONCTIONNEMENT DANS UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
LG Electronics Inc., Yountdeungpo-gu Yoido-dong LG Twin Towers, Seoul 150-721, KR
(72) WALL, Christian, 85122 Hitzhofen, DE
HUFNAGEL, Anna, 81667 München, DE
KANG, Seung mo, Seocho-gu Seoul, KR
PARK, Sungjun, Seocho-gu Seoul, KR
OH, Jiwon, Gangseo-gu Seoul, KR
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***B60K 37/06*** (11) **3 756 927 B1**
(52) **B60K 37/06;** B60K 2370/68; B60K 2370/691

(25) De (26) De
(21) 20164688.2 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 27.06.2019 DE 102019117362
(54) • *RAHMEN EINES KOMBIINSTRUMENTS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KOMBIINSTRUMENT MIT EINEM SOLCHEN RAHMEN*
• *FRAME OF A COMBINATION INSTRUMENT OF A MOTOR VEHICLE*

AND COMBINATION INSTRUMENT WITH SUCH A FRAME
- *CADRE D'UN INSTRUMENT COMBINÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET INSTRUMENT COMBINÉ DOTÉ D'UN TEL CADRE*

(73) Marelli Stuttgart (Germany) GmbH, Waldburgstrasse 21, 70563 Stuttgart, DE
(72) MISHRA, Navaneetham, 70563 Stuttgart, DE
GAMMOUNE, Mohamed, 70563 Stuttgart, DE
GIUSTI, Ruggero, 70563 Stuttgart, DE
(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patentanwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

B60K 37/06 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60L 1/00*** (11) **3 437 914 B1**
B60L 50/60 ***B60L 53/10***
B60L 58/10 ***B60L 53/60***
B60L 53/30 ***H02J 9/06***
H02J 7/00 ***B60W 20/13***
B60W 20/12 ***B60W 10/30***
B60W 10/08 ***B60W 10/06***
B60L 3/00
(52) **B60L 1/00; B60L 1/003; B60L 50/60; B60L 53/11; B60L 53/32; B60L 53/60; B60L 58/10; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/30; B60W 20/12; B60W 20/13; H02J 7/00; H02J 9/06;** B60L 2200/18; B60L 2240/80; B60L 2260/44; B60L 2260/52; B60L 2260/54; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) Ja (26) En
(21) 16897091.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2016/087669 16.12.2016
(87) WO 2017/168875 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072292
(54)
- *SCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SCHALTSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *SWITCHING CONTROL DEVICE AND SWITCHING CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTATION*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) KOYAMA, Keiko, Tokyo 105-8001, JP
ABE, Tatsuro, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***B60L 1/00*** (11) **3 741 605 B1**
H02J 7/35 ***H02J 7/00***
F25D 11/00 ***B60R 16/033***
B60P 3/20 ***H02J 7/14***
(52) **B60L 1/00; H02J 7/1423; H02J 7/35;** H02J 2207/40
(25) En (26) En
(21) 19382419.0 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(54)
- *FAHRZEUGE FÜR TEMPERATURGESTEUERTE GÜTER*
- *TEMPERATURE CONTROLLED GOODS VEHICLES*
- *VÉHICULES DE MARCHANDISES À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE*

(73) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) SANZ DE ACEDO POLLAN, Oscar, Pamplona, ES
MCNAMARA, Tom, Offaly, R35 R652, IE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B60L 3/00 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 7/10 → (51) ***H02M 3/158***

B60L 9/18 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***B60L 15/00*** (11) **3 388 280 B1**
B60L 15/02 ***G05B 11/00***
H02P 27/00 ***H02M 7/00***
B60L 50/51 ***H02M 1/32***
H02P 27/04
(52) **B60L 15/007; B60L 15/02; B60L 50/51;** B60L 2240/527; B60L 2260/40; H02M 1/325; H02P 27/04; Y02T 10/64; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 18166104.2 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 10.04.2017 JP 2017077434
(54)
- *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UMFASSEND SYNCHRONISIERTE STEUERUNGSSCHALTUNGEN*
- *VEHICLE CONTROL SYSTEM COMPRISING SYNCHRONIZED CONTROL CIRCUITS*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE COMPRENANT DES CIRCUITS DE COMMANDE SYNCHRONISÉS*

(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) ITO, Takehiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
MIKAMO, Satoru, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
FUJITA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B60L 15/00 → (51) ***H02M 3/158***

B60L 15/02 → (51) ***B60L 15/00***

(51) ***B60L 15/08*** (11) **3 512 737 B1**
H03K 17/16 ***H02M 7/5387***
H03K 17/14
(52) **B60L 15/08; H02M 7/53875; H03K 17/14; H03K 17/163; H03K 17/168;** B60L 2210/40; B60L 2240/525; B60L 2240/527; B60L 2240/529; H03K 2217/0036; Y02T 10/64; Y02T 10/72
(25) De (26) De
(21) 17777800.8 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/073102 14.09.2017
(87) WO 2018/050732 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 DE 102016217494
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STROMRICHTERS SOWIE DANACH ARBEITENDER STROMRICHTER*
- *METHOD FOR OPERATING A CURRENT CONVERTER AND CURRENT CONVERTER OPERATING ACCORDING TO SAID METHOD*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN CONVERTISSEUR ET CONVERTISSEUR FONCTIONNANT DE MANIÈRE CORRESPONDANTE*

(73) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
(72) GU, Qiong, 91052 Erlangen, DE
HOFFMANN, Holger, 91093 Heßdorf, DE
SLAVIK, Thomas, 90513 Zirndorf, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B60L 15/20 → (51) ***F02D 29/04***

B60L 15/20 → (51) ***F16H 3/64***

B60L 15/20 → (51) ***H02P 29/024***

B60L 50/15 → (51) ***F02D 29/04***

B60L 50/16 → (51) ***B60K 6/365***

B60L 50/16 → (51) ***F02D 29/04***

B60L 50/51 → (51) ***B60L 15/00***

(51) ***B60L 50/60*** (11) **2 541 070 B1**
E02F 9/20 ***E02F 9/22***
F15B 11/16
(52) **E02F 9/2246; B60L 50/60; E02F 9/207; E02F 9/2095; F15B 11/16;** B60L 2200/40; F15B 2211/20515; F15B 2211/275; F15B 2211/6309; F15B 2211/6313; F15B 2211/6346; F15B 2211/71; Y02T 10/70
(25) Ja (26) En
(21) 11747000.5 (22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) JP 2011/000865 17.02.2011
(87) WO 2011/105027 2011/35 01.09.2011
(30) 23.02.2010 JP 2010037514
(54)
- *HYDRAULISCHE DRUCKSTEUERVORRICHTUNG*
- *HYDRAULIC PRESSURE CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRESSION HYDRAULIQUE*

(73) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., 205, Oaza Uwadaira, Sakaki-machi Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP
(72) KUMEUCHI, Kengo, Hanishina-gun Nagano 389-0605, JP
SHIMIZU, Kouichi, Hanishina-gun Nagano 389-0605, JP
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B60L 50/60 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 50/60 → (51) ***H02M 3/158***

B60L 53/00 → (51) ***H01M 16/00***

B60L 53/10 → (51) ***B60L 1/00***

(51) ***B60L 53/14*** (11) **3 647 107 B1**
B60L 53/35 ***B60L 53/62***
B60L 53/67 ***B60L 58/12***
H02J 7/00
(52) **B60L 53/14; B60L 53/35; B60L 53/62; B60L 53/67; B60L 58/12;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14

(25) En (26) En
(21) 19206522.5 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 02.11.2018 JP 2018207552
(54) • *LADESYSTEM*
• *CHARGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARGE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SATO, Masaaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KONDO, Satoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 53/14 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 53/20 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***B60L 53/30*** (11) **3 585 642 B1**
B60L 58/22 ***H02J 7/00***
(52) **B60L 58/22;** **B60L 53/32;** **H02J 7/0014;** B60L 2240/549; H02J 2310/48; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) En (26) En
(21) 17707218.8 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2017/053907 21.02.2017
(87) WO 2018/153431 2018/35 30.08.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSGLEICHEN EINES BATTERIEPACKS*
• *A METHOD AND ARRANGEMENT FOR BALANCING A BATTERY PACK*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT D'ÉQUILIBRAGE D'UN BLOC-BATTERIE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) GELSO, Esteban, 426 51 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60L 53/30 → (51) ***B60L 1/00***

(51) ***B60L 53/35*** (11) **3 552 863 B1**
(52) **B60L 53/35;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 18305429.5 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(54) • *MECHANISCHE VORRICHTUNG FÜR EINE LADESTATION*
• *MECHANICAL DEVICE FOR CHARGING STATION*
• *DISPOSITIF MÉCANIQUE POUR STATION DE CHARGE*
(73) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
Hager Electro GmbH & Co. KG, Zum Gunterstal, 66440 Blieskastel, DE
(72) Agnoletto, Thibaud, 69009 Lyon, FR
Laugel, Joachim, 68180 Horbourg-Wihr, FR
Meyer, Loic, 67114 Eschau, FR
Reiner, Ulrich, 67691 Hochspeyer, DE
Simon, Michel, 60800 Dessenheim, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

B60L 53/35 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/36 → (51) ***A61M 1/00***

B60L 53/60 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 53/62 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/67 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 55/00 → (51) ***H01M 16/00***

B60L 58/10 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 58/10 → (51) ***H01M 16/00***

B60L 58/12 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 58/19 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 58/22 → (51) ***B60L 53/30***

B60L 58/27 → (51) ***H01M 10/615***

B60L 58/40 → (51) ***H01M 16/00***

B60N 2/005 → (51) ***B60R 7/04***

B60N 2/16 → (51) ***B60N 2/58***

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 446 918 B1**
(52) **B60N 2/2863;** **B60N 2/28**
(25) En (26) En
(21) 17187593.3 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTIVIERUNG EINES KINDERMODUS IN EINEM AUTOMOBIL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACTIVATING A CHILD MODE IN AN AUTOMOBILE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ACTIVER UN MODE D'ENFANT DANS UNE AUTOMOBILE*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ISLEK, Çaglar, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***B60N 2/50*** (11) **3 643 561 B1**
B60N 2/52
(52) **B60N 2/508;** **B60N 2/502;** **B60N 2/505;** **B60N 2/525**
(25) De (26) De
(21) 19203556.6 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 23.10.2018 DE 102018126404
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT EINER RESTFEDERWEGSTEUERUNG*
• *VEHICLE SEAT WITH CONTROL OF RESIDUAL SPRING PATH*
• *SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UNE COMMANDE DE COURSE DE RESSORT RÉSIDUELLE*
(73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE
(72) Fillep, Johannes, 92262 Birgland, DE
Schanderl, Florian, 92521 Schwarzenfeld, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/52 → (51) ***B60N 2/50***

(51) ***B60N 2/56*** (11) **3 480 056 B1**
B60H 1/24
(52) **B60N 2/565**
(25) En (26) En
(21) 18204090.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 06.11.2017 JP 2017214057
(54) • *FAHRZEUGKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION D'AIR POUR VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IWASAKI, Keita, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
KONDO, Keiichi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
UI, Shuichi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B60N 2/58*** (11) **3 833 569 B1**
B60N 2/60 ***B60N 2/16***
(52) **B60N 2/16;** **B60N 2/5825;** **B60N 2/6009**
(25) En (26) En
(21) 19780403.2 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 16.06.2021
(86) IB 2019/057530 06.09.2019
(87) WO 2020/053722 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 FR 1871044
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Martur France Automotive Seating and Interiors Sarl, Le Corosa 1-3 Rue Eugène et Armand Peugeot, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) PEREZ, Jean Claude, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
LOPES, Paul, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
LORME, Fabrice, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

B60N 2/60 → (51) ***B60N 2/58***

(51) ***B60N 3/06*** (11) **3 428 010 B1**
A63B 21/008 ***A63B 21/02***
A63B 22/00 ***B64D 11/06***
(52) **B64D 11/0607;** **A63B 21/0054;** **A63B 21/0085;** **A63B 21/028;** **A63B 22/0058;** **B60N 3/06;** **F03G 5/06;** A63B 21/015; A63B 21/026; A63B 22/16; A63B 71/0622; A63B 2022/0097; A63B 2208/0233; A63B 2220/17; A63B 2225/74
(25) Fr (26) Fr
(21) 18182885.6 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(30) 11.07.2017 FR 1756583
(54) • *STIMULATIONSSYSTEM, ENTSPRECHENDER FAHRZEUGSITZ UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG*
• *STIMULATION SYSTEM, ASSOCIATED VEHICLE SEAT AND VEHICLE*
• *SYSTEME DE STIMULATION, SIEGE DE VEHICULE ET VEHICULE ASSOCIES*
(73) Pga Electronic, ZI La Malterie - Avenue Jean Monnet, 36130 Montierchaume, FR
(72) PALACIO, Bruno, 36130 MONTIERCHAUME, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B60P 3/20 → (51) ***B60L 1/00***

(51) ***B60P 3/34*** (11) **3 686 054 B1**
(52) **B60P 3/34**
(25) En (26) En
(21) 20152254.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 23.01.2019 US 201916254832
(54) • *KABELBETÄTIGTES AUSFAHRSTELLGLIED*
• *CABLE-OPERATED SLIDE-OUT ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR COULISSANT COMMANDÉ PAR CÂBLE*
(73) Lippert Components, Inc., 3501 C.R. 6 East, Elkhart, Indiana 46514, US
(72) HOWIE, Mark, Edwardsburg, Michigan 49112, US
ALBRECHT, Jeffrey K., Goshen, Indiana 46528, US
WHITHNEY, Evan, Buchanan, Michigan 49107, US
QUIGLEY, Patrick W., South Bend, Indiana 46615, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***B60P 7/06*** (11) **3 747 697 B1**
B60P 7/08
(52) **B60P 7/083;** **B60P 7/0846**
(25) Zh (26) En
(21) 19862244.1 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) CN 2019/073065 25.01.2019
(87) WO 2020/057037 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 CN 201811084077
(54) • *MANUELLE GURTAUFWICKELNDE SICHERHEITSSPANNVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *MANUAL BELT-WINDING SAFETY TENSIONING DEVICE FOR AUTOMOBILE*
• *DISPOSITIF DE TENSION DE SÉCURITÉ À ENROULEMENT DE CEINTURE MANUEL POUR AUTOMOBILE*
(73) Ningbo Xuli Metal Products Co., Ltd, Yongle Village Wuxiang Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315112, CN
(72) CHEN, Weiguo, Ningbo, Zhejiang 315112, CN
CHEN, Yanqiong, Ningbo, Zhejiang 315112, CN
DENG, Wei, Ningbo, Zhejiang 315112, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

B60P 7/08 → (51) ***B60P 7/06***

(51) ***B60Q 1/00*** (11) **3 168 529 B1**
B60Q 1/04 ***F21V 14/00***
G01S 17/00 ***G06K 9/00***
G03H 1/22 ***G03H 1/16***
G01B 11/25 ***B60Q 1/08***
G03H 1/02 *B60Q 1/12*
G01S 17/89 *G01S 7/481*
G03H 1/30
(52) **G03H 1/2294; B60Q 1/085; B60Q 1/12; F21S 41/12; F21S 41/125; F21S 41/13; F21S 41/14; F21S 41/16; F21S 41/25; F21S 41/27; F21S 41/285; F21S 41/60; F21S 41/645; F21S 43/26; G01S 7/4814; G01S 17/89; G01S 17/931; G03H 1/0005; G03H 1/2249; G06K 9/00791; G06K 9/2036;** B60Q 2300/056; B60Q 2300/122; B60Q 2300/312; B60Q 2300/322; B60Q 2300/331; B60Q 2300/45; F21S 43/13; G03H 2001/0224; G03H 2001/2263; G03H 2001/2271; G03H 2001/2284; G03H 2001/306; G03H 2210/20; G03H 2222/16; G03H 2222/17; G03H 2225/32; G03H 2225/52; G03H 2226/05
(25) En (26) En
(21) 16204480.4 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 07.02.2012 GB 201202123
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Knowlhill, Buckinghamshire MK5 8PG, GB
MIKAEL, Collin, Buckinghamshire, MK5 8PG, GB
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(62) 13709973.5 / 2 812 628

B60Q 1/04 → (51) ***B60Q 1/00***

B60Q 1/08 → (51) ***B60Q 1/00***

(51) ***B60R 5/04*** (11) **3 738 831 B1**
(52) **B60R 5/044;** **B60R 5/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20174641.9 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 14.05.2019 FR 1905021
(54) • *ABDECKSYSTEM EINES KOFFERRAUMFACHS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR COVERING A LUGGAGE COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RECOUVREMENT D'UN COMPARTIMENT À BAGAGES DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) TREVES Products, Services & Innovation, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(72) ELLIS, Anthony, 75008 PARIS, FR
AIRAULT, Jean-Yves, 75008 PARIS, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

(51) ***B60R 7/04*** (11) **3 708 429 B1**
B60N 2/005
(52) **B60N 2/005; B60R 7/043**
(25) En (26) En
(21) 19162835.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(54) • *FAHRZEUG MIT FAHRZEUGSITZ, SITZSCHUBLADE, SITZRAHMEN UND BEWEGUNGSEINHEIT*
• *VEHICLE COMPRISING A VEHICLE SEAT, A SEAT DRAWER, A SEAT FRAME AND A MOVEMENT UNIT*
• *VÉHICULE COMPRENANT UN SIÈGE DE VÉHICULE, UN TIROIR DE SIÈGE, UN CADRE DE SIÈGE ET UNE UNITÉ DE MOUVEMENT*
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
LG Electronics Inc., LG Twin Tower Yountdeungpo-gu, Yoido-dong Seoul 150-721, KR
(72) HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
MÜLLER, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE
KIM, Seonghwan, Gangseo-gu, Seoul, KR
KANG, Seungmo, Seocho-gu Seoul, KR
PARK, Sungjun, Seocho-gu Seoul, KR
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***B60R 11/00*** (11) **3 473 462 B1**
(52) **B60K 1/04; B60K 1/00; B60L 1/02; B60L 3/0007; B60R 5/02; B60R 11/00;** B60K 2001/0438; B60R 2011/0036; B60Y 2306/01; B60Y 2306/05; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 18201397.9 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203743
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) QIU, Zekai, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
KITAOKA, Hironobu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
YAMAMURO, Naoki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
KOSHO, Kozo, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
SUGIYAMA, Hiroaki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
IKEGAMI, Makoto, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 11/02 → (51) ***B60R 13/02***

(51) ***B60R 13/02*** (11) **3 626 541 B1**
B60R 16/02
(52) **B60R 16/0215;** **B60R 13/0212**
(25) En (26) En
(21) 19196677.9 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018173258
(54) • *FIXIERVERFAHREN FÜR EINEN KABELBAUM*
• *FIXING METHOD OF WIRE HARNESS*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION DE FAISCEAU DE CÂBLES*

(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) KISU, Naomi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
TAKEMOTO, Hisashi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
YAMAGUCHI, Atsuyoshi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
NAKAYAMA, Makoto, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60R 13/02*** (11) **3 741 625 B1**
B60R 11/02
(52) **B60R 11/0247; B60R 19/483;** B60R 2011/0028; B60R 2011/0043; B60R 2013/0287
(25) En (26) En
(21) 20171416.9 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 20.05.2019 JP 2019094462
26.08.2019 JP 2019153819
(54) • *ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN-ANORDNUNG, KOMBINATION EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN-ANORDNUNG UND EINER KLEBEFLÄCHE SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE*
• *ELECTRONIC COMPONENT ASSEMBLY, COMBINATION OF ELECTRONIC COMPONENT ASSEMBLY AND ADHEREND, AND METHOD FOR MOUNTING ELECTRONIC COMPONENT*
• *ENSEMBLE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, COMBINAISON D'UN ENSEMBLE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET PARTIE ADHÉRÉE, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) NODA, Shushin, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
KUSUDA, Daisuke, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
ONOYAMA, Kota, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
TAKESHITA, Atsuro, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***B60R 13/04*** (11) **3 590 767 B1**
(52) **B60R 13/04; B60J 1/10; B60J 10/70**
(25) Zh (26) En
(21) 18716335.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 08.01.2020
(86) IB 2018/051298 01.03.2018
(87) WO 2018/158714 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 CN 201710117664
(54) • *MONTAGESTRUKTUR ZUR VERBINDUNG EINES HINTEREN STARREN FENSTERS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND EINER ZIERPLATTE SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *MOUNTING STRUCTURE FOR CONNECTING AUTOMOBILE REAR FIXED WINDOW AND DECORATIVE PANEL, AND AUTOMOBILE*
• *STRUCTURE DE MONTAGE POUR RELIER UNE VITRE ARRIÈRE FIXE D'AUTOMOBILE ET UN PANNEAU DÉCORATIF, ET AUTOMOBILE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ZHOU, Ying, Shanghai, CN
ZHU, Yi, Shanghai, CN
GU, Jian, Shanghai, CN
ZHANG, Yin, Shanghai, CN

---

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 560 766 B1**
H01R 4/20
(52) **B60R 16/0215; H01R 4/186; H01R 4/70; H01R 11/12; H01R 11/32;** H01R 4/20; H01R 4/62; H01R 11/09
(25) De (26) De
(21) 19168397.8 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 27.04.2018 DE 102018110225
(54) • *LEITUNGSANORDNUNG FÜR EIN BORDNETZ EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *CABLE ASSEMBLY FOR AN ELECTRICAL NETWORK OF A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE CÂBLE POUR UN RÉSEAU DE BORD D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Wegscheider, Klaus, 84095 Arth/Furth, DE
Seidenschwand, Martin, 84028 Landshut, DE
Biberger, Martin, 84107 Weihmichl, DE
Jakob, Günther, 94439 Roßbach, DE
Zemann, Daniel, 84036 Landshut, DE
Himmel, Jörg, 84072 Au i. d. Hallertau, DE

---

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 798 060 B1**
(52) **B60R 16/0215**
(25) En (26) En
(21) 20198044.8 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 27.09.2019 JP 2019176528
(54) • *SCHUTZEINRICHTUNG*
• *PROTECTOR*
• *PROTECTEUR*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) YAMAUCHI, Akinori, Toyota-shi, Aichi 470-1294, JP
MATSUOKA, Mikiya, Toyota-shi, Aichi 470-1294, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 16/02 → (51) ***B60R 13/02***

---

(51) ***B60R 16/023*** (11) **3 578 421 B1**
H02G 3/08
(52) **B60R 16/0238; H02G 3/088**
(25) En (26) En
(21) 19178071.7 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 07.06.2018 JP 2018109345
(54) • *FLÜSSIGKEITSDICHTE STRUKTUR EINES ARMATURGEHÄUSES, ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDOSE UND KABELBAUM*
• *LIQUID-PROOF STRUCTURE OF FITTING BODY, ELECTRICAL CONNECTION BOX, AND WIRE HARNESS*
• *STRUCTURE DE CORPS DE RACCORD ÉTANCHE AUX LIQUIDES, BOÎTE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE, ET FAISCEAU DE CÂBLES*
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) KAWAMURA, Yukihiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 16/023 → (51) ***B29C 45/16***

B60R 16/023 → (51) ***H04L 12/40***

---

(51) ***B60R 16/027*** (11) **3 467 967 B1**
H01R 35/04
(52) **H01R 35/025; B60R 16/027; H05K 1/147;** H05K 1/141; H05K 3/363; H05K 2201/0108; H05K 2201/0154; H05K 2201/058
(25) Ja (26) En
(21) 17806106.5 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/007748 28.02.2017
(87) WO 2017/208544 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108706
(54) • *ROTATIONSSTECKVERBINDER*
• *ROTARY CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ROTATIF*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) ASAKURA, Toshiaki, Tokyo 145-8501, JP
KOSAKA, Rei, Tokyo 145-8501, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B60R 16/033 → (51) ***B60L 1/00***

B60R 19/34 → (51) ***B60R 19/38***

---

(51) ***B60R 19/38*** (11) **3 741 598 B1**
B60R 19/48 ***B60J 5/04***
B60R 19/34 ***B62D 21/15***
B62D 25/08
(52) **B60R 19/34; B60J 5/0458; B60R 19/38; B60R 19/48; B62D 21/152; B62D 25/087**
(25) De (26) De
(21) 20160835.3 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 23.05.2019 DE 102019207535
(54) • *SCHWENKBARE STOSSSTANGE*
• *ARTICULATED BUMPER*
• *PARE-CHOCS PIVOTANT*
(73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Duffe, Tobias, 50674 Köln, DE
Lopes dos Santos, Armando, 50737 Köln, DE
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

B60R 19/48 → (51) ***B60R 19/38***

B60R 19/52 → (51) ***G01S 7/03***

B60R 21/09 → (51) ***B60T 7/06***

B60R 21/203 → (51) ***B60R 21/239***

B60R 21/232 → (51) ***B60R 21/235***

B60R 21/2338 → (51) ***B60R 21/235***

B60R 21/2338 → (51) ***B60R 21/239***

(51) ***B60R 21/235*** (11) **3 418 129 B1**
B60R 21/2338 ***D03D 1/02***
D03D 3/04 ***D03D 11/00***
B60R 21/232
(52) **B60R 21/2338; B60R 21/232; B60R 21/235; D03D 1/02; D03D 3/04; D03D 11/00;** B60R 2021/23382
(25) Ja (26) En
(21) 17753009.4 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2017/004205 06.02.2017
(87) WO 2017/141751 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 JP 2016030076
(54) • *BEUTELKÖRPER*
• *BAG BODY*
• *CORPS DE SAC*
(73) Sumisho Airbag Systems Co., Ltd., 851-11 Shimomen Tsukinokawa-cho Matsuura-shi, Nagasaki 859-4536, JP
(72) YOSHIDA, Masatoshi, Matsuura-shi Nagasaki 859-4536, JP
HARABAYASHI, Teppei, Matsuura-shi Nagasaki 859-4536, JP
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***B60R 21/239*** (11) **3 613 641 B1**
B60R 21/203 ***B60R 21/2338***
(52) **B60R 21/2338; B60R 21/239;** B60R 21/203; B60R 2021/23384; B60R 2021/2395
(25) Ja (26) En
(21) 18787216.3 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) JP 2018/003917 06.02.2018
(87) WO 2018/193688 2018/43 25.10.2018
(30) 16.04.2017 JP 2017080998
(54) • *AIRBAGVORRICHTUNG*
• *AIRBAG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
(72) BABA, Yutaka, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
MORITA, Kazuki, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

(51) ***B60R 25/24*** (11) **3 424 785 B1**
E05B 49/00 ***H04M 1/73***
G07C 9/00 ***H04W 52/02***
E05B 77/54 ***G01P 15/08***
(52) **B60R 25/24; G01P 15/0891; G07C 9/00309; H04W 52/0229; H04W 52/0254;** E05B 77/54; G07C 2009/0038; G07C 2009/00507; H04M 1/72412; H04M 2250/12; Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 17759740.8 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/006366 21.02.2017
(87) WO 2017/150274 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 JP 2016038872
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG*
• *MOBILE DEVICE*
• *DISPOSITIF MOBILE*
(73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260 Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) ARAKAWA, Masahiro, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
KAWAMURA, Daisuke, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
HANAKI, Hidenobu, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
SOBUE, Kazunori, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
KAWAMURA, Tetsuya, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60S 1/08*** (11) **3 519 256 B1**
(52) **B60S 1/0818;** B60S 2001/3844
(25) Fr (26) Fr
(21) 17761227.2 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/071527 28.08.2017
(87) WO 2018/059849 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659190
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ENTWICKLUNG DES VERSCHLEISSES EINES WISCHERBLATTES*
• *METHOD FOR SUPERVISING THE EVOLUTION OF THE WEAR OF A WIND-SCREEN WIPER BLADE*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI DE L'ÉVOLUTION DE L'ÉTAT D'USURE D'UN BALAI D'ESSUIE-GLACE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) BILLIAUWS, Stijn, 93285 Saint Denis Cedex, FR
COQUET, Damien, 93285 Saint Denis Cedex, FR
JOMARD, Olivier, 63500 Issoire, FR
POTON, Eric, 63500 Issoire, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***B60S 1/40*** (11) **3 526 084 B1**
(52) **B60S 1/4048;** B60S 1/3849; B60S 2001/4051; B60S 2001/4054
(25) En (26) En
(21) 17793766.1 (22) 14.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056688 14.10.2017
(87) WO 2018/071878 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408349 P
13.10.2017 US 201715782949
(54) • *SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG*
• *WINDSCREEN WIPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*
(73) Trico Products Corporation, 3255 West Hamlin Road, Rochester Hills, MI 48309, US
(72) YEE, Jesus, El Paso, TX 79924, US
COX, Dennis E., Belleville, MI 48111, US
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B60S 5/00 → (51) ***G01B 11/275***

B60S 13/00 → (51) ***B60D 1/42***

(51) ***B60T 7/06*** (11) **3 736 184 B1**
B60R 21/09 ***G05G 1/32***
(52) **B60T 7/065; B60R 21/09;** G05G 1/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 20168190.5 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 10.05.2019 FR 1904861
(54) • *FAHRZEUG, DAS MIT EINER SCHUTZ-VORRICHTUNG FÜR DIE BEINE DES FAHRERS AUSGESTATTET IST*
• *VEHICLE PROVIDED WITH A DEVICE FOR PROTECTING THE LEGS OF THE DRIVER*
• *VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION DES JAMBES DU CONDUCTEUR*
(73) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BOITEANU, Florin, Moara Vlasiei, Ilfov, RO
ZGAJNAR, Patrick, 93600 AULNAY SOUS BOIS, FR

B60T 7/22 → (51) ***G01C 21/26***

B60T 8/1755 → (51) ***B60W 30/14***

B60T 8/1755 → (51) ***G01C 21/26***

B60T 8/26 → (51) ***B62L 3/02***

B60T 11/04 → (51) ***B62L 3/02***

B60T 11/06 → (51) ***B62L 3/02***

(51) ***B60T 13/66*** (11) **3 562 719 B1**
(52) **B60T 13/662;** B60T 8/17; B60T 2270/402
(25) De (26) De
(21) 17832928.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/082403 12.12.2017
(87) WO 2018/121979 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 DE 102016015544
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-STEUERGERÄT FÜR EINE ELEKTRISCHE PARKBREMSE*
• *CONTROLLER FOR PARKING BRAKE OF A VEHICLE*
• *CONTRÔLEUR POUR FREIN DE STATIONNEMENT DE VEHICULE*
(73) ZF Active Safety GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
(72) ALFTER, Ingo, 53489 Sinzig, DE
GRIESER-SCHMITZ, Stefan, 56070 Koblenz, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60W 10/02 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/02 → (51) ***F16H 59/66***

(51) ***B60W 10/04*** (11) **3 053 794 B1**
B60W 10/18 ***B60W 10/184***
B60W 30/16 ***B60W 30/14***
B60W 30/18
(52) **B60W 10/04; B60W 10/184; B60W 30/143; B60W 30/16; B60W 30/18145;** B60W 2520/105; B60W 2520/125; B60W 2540/10; B60W 2540/12; B60W 2720/106
(25) Ja (26) En

(21) 14848925.5 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/065674 13.06.2014
(87) WO 2015/045502 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013202964
(54) • *FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE TRAVEL CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE*
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) NAGATSUKA, Keiichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
YAMAKADO, Makoto, Tokyo 100-8280, JP
SASAKI, Mitsuhide, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
UEYAMA, Mikio, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60W 10/04 → (51) ***B60W 30/188***
B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/365***
B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/48***
B60W 10/06 → (51) ***B60L 1/00***
B60W 10/06 → (51) ***F16H 59/66***
B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/365***
B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/48***
B60W 10/08 → (51) ***B60L 1/00***
B60W 10/08 → (51) ***F02D 29/04***
B60W 10/10 → (51) ***B60K 6/365***
B60W 10/103 → (51) ***B60K 20/02***
B60W 10/11 → (51) ***F16H 59/66***
B60W 10/115 → (51) ***B60K 6/365***
B60W 10/18 → (51) ***B60W 10/04***
B60W 10/184 → (51) ***B60W 10/04***
B60W 10/184 → (51) ***B62D 9/00***
B60W 10/20 → (51) ***B60W 30/188***
B60W 10/30 → (51) ***B60L 1/00***
B60W 20/00 → (51) ***B60K 6/365***
B60W 20/12 → (51) ***B60L 1/00***
B60W 20/13 → (51) ***B60L 1/00***
B60W 20/40 → (51) ***B60K 6/48***
B60W 30/045 → (51) ***B62D 9/00***
B60W 30/09 → (51) ***G01C 21/34***
B60W 30/095 → (51) ***G05D 1/02***
B60W 30/10 → (51) ***B60W 30/188***

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 145 780 B1**
B60K 31/00 ***B60T 8/1755***
B60W 40/072 ***B60W 40/109***
B60W 50/00 ***B60W 30/18***
(52) **B60W 50/0097; B60W 30/143; B60W 30/18145;** B60T 2201/08; B60T 2201/16; B60T 2210/32; B60T 2210/36; B60W 2530/207; B60W 2552/30; B60W 2552/40; B60W 2555/20; B60W 2720/103
(25) Sv (26) En
(21) 15795956.0 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) SE 2015/050570 20.05.2015
(87) WO 2015/178840 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 SE 1450597
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS AUF EINER STRASSE IM ZUSAMMENHANG MIT EINER KURVENFAHRT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE ADAPTATION OF THE DRIVING OF A VEHICLE ON A ROADWAY IN ASSOCIATION WITH TAKING A CURVE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ADAPTATION DE LA CONDUITE D'UN VÉHICULE SUR UNE CHAUSSÉE EN ASSOCIATION AVEC LA PRISE D'UN VIRAGE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) ANDERSSON, Jonny, S-151 68 Södertälje, SE
BREDBERG, Linus, S-146 34 Tullinge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60W 30/14 → (51) ***B60W 10/04***
B60W 30/14 → (51) ***F16H 59/66***
B60W 30/16 → (51) ***B60W 10/04***
B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/04***
B60W 30/18 → (51) ***B60W 30/14***
B60W 30/18 → (51) ***B60W 50/02***
B60W 30/18 → (51) ***B62D 9/00***
B60W 30/18 → (51) ***F16H 59/66***
B60W 30/182 → (51) ***F16H 59/66***

(51) ***B60W 30/188*** (11) **3 659 884 B1**
B60W 30/10 ***B60W 10/04***
B60W 10/20 *B60W 50/00*
(52) **B60W 10/04; B60W 10/20; B60W 30/10; B60W 30/188;** B60W 30/1882; B60W 2050/0026; B60W 2050/0075; B60W 2050/0088; B60W 2520/10; B60W 2530/16; B60W 2552/40; B60W 2555/20; B60W 2556/10; B60W 2710/0666; B60W 2710/083; B60W 2710/207; B60W 2720/106
(25) En (26) En
(21) 19195349.6 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 29.11.2018 US 201816205187
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTONOMEN FAHRZEUGES BASIEREND AUF VORBESTIMMTEN KENNFELDERN*
• *PREDETERMINED CALIBRATION TABLE-BASED METHOD FOR OPERATING AN AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME BASÉ SUR DES TABLES DE CALIBRATION PRÉDÉTERMINÉES*
(73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) Zhu, Fan, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B60W 40/06 → (51) ***F16H 59/66***
B60W 40/072 → (51) ***B60W 30/14***
B60W 40/10 → (51) ***F16H 59/66***
B60W 40/109 → (51) ***B60W 30/14***
B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/14***
B60W 50/00 → (51) ***B62D 9/00***
B60W 50/00 → (51) ***F16H 59/66***

(51) ***B60W 50/02*** (11) **2 478 212 B1**
B60W 30/18 *B60W 50/029*
(52) **B60W 30/18027;** B60W 50/02; B60W 2050/0297
(25) Sv (26) En
(21) 10815708.2 (22) 13.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) SE 2010/050967 13.09.2010
(87) WO 2011/031225 2011/11 17.03.2011
(30) 14.09.2009 SE 0950662
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM INBEWEGUNGSETZEN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SETTING A VEHICLE IN MOTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN MARCHE D'UN VÉHICULE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) JUHLIN-DANNFELT, Peter, S-126 36 Hägersten, SE
BOSTRÖM, Richard, S-155 30 Nykvarn, SE
ASPLUND, Peter, S-647 30 Mariefred, SE
KINGSTEDT, Johan, S-120 38 Årsta, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B61B 3/00 → (51) ***B61B 7/02***

(51) ***B61B 7/02*** (11) **3 581 455 B1**
B61B 12/02 ***B61B 3/00***
(52) **B61B 7/02; B61B 3/00; B61B 12/02;** Y02T 30/00
(25) It (26) En
(21) 19179813.1 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 12.06.2018 IT 201800006233
(54) • *WAGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES TRANSPORTS VON EINHEITEN, DIE VON EINER FÜHRUNG EINES TRANSPORTSYSTEM AUFGEHÄNGT SIND, UND TRANSPORTSYSTEM MIT SOLCH EINEM WAGEN*
• *TROLLEY FOR SUPPORTING TRANSPORTING UNITS SUSPENDED FROM A GUIDE OF A TRANSPORTATION SYSTEM AND TRANSPORTATION SYSTEM COMPRISING SUCH A TROLLEY*

- *CHARIOT POUR SUPPORTER DES UNITÉS DE TRANSPORT SUSPENDUES D'UN GUIDE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT ET SYSTÈME DE TRANSPORT COMPRENANT UN TEL CHARIOT*

(73) LEITNER S.p.A., Via Brennero 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(72) ERHARTER, Nikolaus, 39038 San Candido (BZ), IT
(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B61B 9/00*** (11) **3 504 095 B1**
B61B 13/12 ***B61B 12/00***
B61B 12/12
(52) **B61B 9/00; B61B 12/007; B61B 12/125;** Y02T 30/00
(25) En (26) En
(21) 17844456.8 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048511 24.08.2017
(87) WO 2018/039507 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 US 201662379703 P
(54)
- *SCHIENENTRANSPORTSYSTEM*
- *RAIL TRANSPORTATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRANSPORT FERROVIAIRE*

(73) Kinkead, Jordan, 225 Foster Ave., Kentfield, CA 94904, US
(72) Kinkead, Jordan, Kentfield, CA 94904, US
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B61B 12/00 → (51) ***B61B 9/00***

B61B 12/02 → (51) ***B61B 7/02***

B61B 12/12 → (51) ***B61B 9/00***

---

(51) ***B61B 13/12*** (11) **3 142 914 B1**
B65G 15/00
(52) **B61B 13/12**
(25) De (26) De
(21) 15717126.5 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/057689 09.04.2015
(87) WO 2015/172944 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 DE 102014209378
(54)
- *TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON GÜTERN*
- *TRANSPORT DEVICE FOR TRANSPORTING GOODS*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR TRANSPORTER DES MARCHANDISES*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZISCH, Rainer, 78337 Öhningen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61B 13/12 → (51) ***B61B 9/00***

---

(51) ***B61F 5/22*** (11) **3 580 111 B1**
(52) **B61F 5/22**
(25) De (26) De
(21) 18705115.6 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/053046 07.02.2018
(87) WO 2018/146131 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 DE 202017100649 U
(54)
- *FAHRGESTELLAUFHÄNGUNG*
- *CHASSIS SUSPENSION*
- *SUSPENSION DE CHÂSSIS*

(73) Hanning & Kahl GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Strasse 6, 33813 Oerlinghausen, DE
(72) BERTHOLD, Fingerhut, 33813 Oerlinghausen, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

B61F 5/50 → (51) ***B61H 5/00***

B61F 7/00 → (51) ***B61H 5/00***

---

(51) ***B61H 5/00*** (11) **3 696 044 B1**
B61H 9/00 ***B61F 5/50***
B61F 7/00
(52) **F16D 55/2245; B60T 17/228; B61F 7/00; B61H 5/00; B61H 9/00; F16D 65/0056;** F16D 2055/0008
(25) Zh (26) En
(21) 18873609.4 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) CN 2018/124309 27.12.2018
(87) WO 2019/086053 2019/19 09.05.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810219931
(54)
- *FOLGERMECHANISMUS UND BREMSSATTELEINHEIT FÜR EIN DREHGESTELL MIT VERÄNDERLICHER SPURWEITE*
- *FOLLOWER MECHANISM AND BRAKE CALIPER UNIT FOR VARIABLE GAUGE BOGIE*
- *MÉCANISME SUIVEUR ET UNITÉ D'ÉTRIER DE FREIN POUR BOGIE À JAUGE VARIABLE*

(73) CRRC Qingdao Sifang Rolling Stock Research Institute Co., Ltd., No. 231 Ruichang Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) WANG, Zhen, Qingdao Shandong 266000, CN
MENG, Qingyu, Qingdao Shandong 266000, CN
WANG, Lingjun, Qingdao Shandong 266000, CN
DAI, Xiaochao, Qingdao Shandong 266000, CN
ZHANG, Xin, Qingdao Shandong 266000, CN
WANG, Fengzhou, Qingdao Shandong 266000, CN
HUANG, Jiansong, Qingdao Shandong 266000, CN
ZHANG, Fangliang, Qingdao Shandong 266000, CN
HUANG, Shiwei, Qingdao Shandong 266000, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B61H 9/00 → (51) ***B61H 5/00***

---

(51) ***B61J 3/02*** (11) **3 713 808 B1**
(52) **B61J 3/02**
(25) De (26) De
(21) 18833882.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/086560 21.12.2018
(87) WO 2019/141495 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 DE 102018200867
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RANGIERTECHNISCHEN ABLAUFANLAGE SOWIE STEUEREINRICHTUNG FÜR EINE RANGIERTECHNISCHE ABLAUFANLAGE*
- *METHOD FOR OPERATING A HUMP-SHUNTING SYSTEM, AND CONTROLLER FOR A HUMP-SHUNTING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE TRIAGE PAR GRAVITÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE INSTALLATION DE TRIAGE PAR GRAVITÉ*

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BAMESBERGER, Alfred, 38114 Braunschweig, DE
FISCHER, Andreas, 38173 Sickte, DE
GEMEINER, Holger, 38102 Braunschweig, DE
HAHN, Stefan, 38114 Braunschweig, DE
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***B61L 5/06*** (11) **3 507 165 B1**
B61L 27/00
(52) **B61L 5/06; B61L 27/0088**
(25) De (26) De
(21) 17788129.9 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/075280 05.10.2017
(87) WO 2018/082857 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 DE 102016221479
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEICHENDIAGNOSE*
- *METHOD AND DEVICE FOR DIAGNOSING RAILWAY SWITCHES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À DIAGNOSTIQUER DES AIGUILLAGES*

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ECKELMANN-WENDT, Uwe, 38302 Wolfenbüttel, DE

B61L 25/02 → (51) ***G01C 21/32***

B61L 27/00 → (51) ***B61L 5/06***

B62B 3/02 → (51) ***B65G 7/04***

B62B 3/06 → (51) ***B65G 7/04***

B62B 5/02 → (51) ***B65G 7/04***

B62B 5/04 → (51) ***B62B 7/00***

---

(51) ***B62B 7/00*** (11) **3 680 146 B1**
B62B 9/28 ***B62B 9/08***
B62B 5/04 ***B62B 9/00***
(52) **B62B 7/008; B62B 9/082; B62B 9/087;** B62B 5/0485; B62B 2207/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 20151636.6 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 14.01.2019 FR 1900316
06.09.2019 FR 1909819
(54)
- *ZUBEHÖR FÜR KINDERWAGEN SOWIE GESAMTHEIT, DIE EINEN DOPPELKINDERWAGEN BILDET*
- *ACCESSORY FOR PUSHCHAIR, AND ASSEMBLY FORMING A DOUBLE PUSHCHAIR*
- *ACCESSOIRE POUR POUSSETTE, AINSI QU'ENSEMBLE FORMANT POUSSETTE DOUBLE*

(73) BABYZEN, 2355 Route des Pinchinats, 13100 Aix-en-Provence, FR

(72) Chaudeurge, Jean-Michel, 83170 Tourves, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B62B 9/00 → (51) ***B62B 7/00***

B62B 9/08 → (51) ***B62B 7/00***

B62B 9/28 → (51) ***B62B 7/00***

(51) ***B62D 1/185*** (11) **3 891 042 B1**
(52) **B62D 1/185;** B62D 1/181; B62D 1/183
(25) De (26) De
(21) 20722263.9 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2020/061280 23.04.2020
(87) WO 2020/216819 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 DE 102019205861
(54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BAYER, Tim, 9450 Lüchingen, CH
BLÄTTLER, Simon, 9472 Grabs, CH
KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 5/04 → (51) ***H02P 6/10***

B62D 6/00 → (51) ***H02P 6/10***

(51) ***B62D 9/00*** (11) **3 694 766 B1**
B60W 10/184 ***B60W 30/045***
B60W 30/18 ***B60W 50/00***
(52) **B62D 9/002; B60W 10/184; B60W 30/045; B60W 30/18145; B60W 50/0097;** B60W 2540/18; B60W 2552/30; B60W 2556/50
(25) En (26) En
(21) 17788169.5 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2017/075827 10.10.2017
(87) WO 2019/072379 2019/16 18.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LENKSYSTEMS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A STEERING SYSTEM OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME DE DIRECTION D'UN VÉHICULE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) KÄLLSTRAND, Björn, 418 71 Göteborg, SE
LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE
VOLZ, Patrick, 74076 Heilbronn, DE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B62D 21/15 → (51) ***B60R 19/38***

B62D 25/08 → (51) ***B60R 19/38***

B62D 33/06 → (51) ***B66F 9/065***

B62D 49/00 → (51) ***B60K 20/02***

B62D 49/06 → (51) ***A01D 46/26***

B62D 49/06 → (51) ***B60K 20/02***

B62D 51/02 → (51) ***B66F 9/065***

B62D 55/02 → (51) ***A01D 46/26***

B62D 55/04 → (51) ***A01D 46/26***

B62D 101/00 → (51) ***H02P 6/10***

B62D 119/00 → (51) ***H02P 6/10***

(51) ***B62H 5/14*** (11) **3 189 198 B1**
B62H 5/20
(52) **B62H 5/141; B62H 5/147; B62H 5/20**
(25) En (26) En
(21) 15844332.5 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/032365 26.05.2015
(87) WO 2016/048421 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055908 P
18.05.2015 US 201514715521
(54) • *FAHRRADSICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *BICYCLE SECURITY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR BICYCLETTE*
(73) LINKA Group Ltd., (Room 46) Units 908-915, Level 9 Core F, Cyberport 3 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN
(72) MOHAMED, Mohamed, Emeryville, CA 94608, US
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B62H 5/20 → (51) ***B62H 5/14***

B62J 1/00 → (51) ***B62M 1/12***

B62J 3/12 → (51) ***B62J 17/00***

B62J 6/027 → (51) ***B62J 17/00***

B62J 6/10 → (51) ***F03G 5/06***

(51) ***B62J 17/00*** (11) **3 357 803 B1**
B62J 3/12 ***B62J 6/027***
B62K 11/10 *B62J 23/00*
(52) **B62J 3/12; B62J 3/10; B62J 6/02; B62J 6/027; B62J 17/00; B62K 11/10;** B62J 6/022; B62J 23/00; B62K 2202/00
(25) Ja (26) En
(21) 16850947.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/074128 18.08.2016
(87) WO 2017/056771 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 JP 2015189846
(54) • *SATTELFAHRZEUG*
• *SADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À SELLE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KATAOKA Keiko, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62J 99/00 → (51) ***F03G 5/06***

B62K 3/00 → (51) ***B62K 15/00***

B62K 11/10 → (51) ***B62J 17/00***

(51) ***B62K 15/00*** (11) **3 562 736 B1**
B62K 19/02
(52) **B62K 15/006; B62K 15/008**
(25) It (26) En
(21) 17835506.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) IB 2017/058451 28.12.2017
(87) WO 2018/122753 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 IT 201600131589
(54) • *RAHMEN FÜR FAHRZEUG MIT MINDESTENS ZWEI RADACHSEN UND FAHRZEUG MIT ZWEI RADACHSEN MIT DEM RAHMEN*
• *FRAME FOR VEHICLE WITH AT LEAST TWO WHEEL AXLES AND VEHICLE WITH TWO WHEEL AXLES COMPRISING THE FRAME*
• *CHÂSSIS POUR VÉHICULE DOTÉ D'AU MOINS DEUX ESSIEUX DE ROUE ET VÉHICULE DOTÉ DE DEUX ESSIEUX DE ROUE COMPRENANT LE CHÂSSIS*
(73) HENJOY S.R.L., Via IV Novembre, 41, 00046 Grottaferrata (RM), IT
(72) BERTIN, Daniele Maria, 20139 Milano, IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***B62K 15/00*** (11) **3 702 259 B1**
B62K 3/00
(52) **B62K 15/006; B62K 3/002**
(25) Zh (26) En
(21) 20159939.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 01.03.2019 CN 201920263067 U
(54) • *FALTBARER TRETROLLER*
• *FOLDABLE KICK SCOOTER*
• *TROTTINETTE PLIABLE*
(73) ID Development Limited, Unit 717 & 713, 7/F, Houston Centre 63 Mody RD, TST East, KLN, Hong Kong, HK
(72) MAZOYER, Joseph, 69110 SAINTE FOY LES LYON, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B62K 19/02 → (51) ***B62K 15/00***

B62K 21/18 → (51) ***B62M 1/12***

(51) ***B62K 27/12*** (11) **3 135 574 B1**
E05B 29/00 ***E05B 71/00***
(52) **B62K 27/12;** E05B 71/00
(25) De (26) De
(21) 16184978.1 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 24.08.2015 DE 102015114022
(54) • *KUPPLUNG*
• *COUPLING*
• *COUPLAGE*
(73) Croozer GmbH, An der Hasenkaule 10, 50354 Hürth, DE
(72) Gray, Roger, London SE3 7NT, GB
Schneider, Georg, 53340 Meckenheim, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***B62L 3/02*** (11) **3 713 824 B1**
B62L 3/08 ***B60T 8/26***
B60T 11/04 ***B60T 11/06***
(52) **B60T 11/046; B60T 8/261; B60T 11/06; B62L 3/02; B62L 3/08; F16C 1/26;** F16C 2361/45; F16D 2125/60
(25) It (26) En
(21) 18811663.6 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) IB 2018/059183 21.11.2018
(87) WO 2019/102375 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 IT 201700133654
(54) • *KOMBINIERTES BREMSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE, INSBESONDERE FÜR MOTORRÄDER*
• *COMBINED BRAKING SYSTEM FOR VEHICLES, ESPECIALLY FOR MOTORCYCLES*
• *SYSTÈME DE FREINAGE COMBINÉ POUR VÉHICULES, EN PARTICULIER POUR MOTOCYCLETTES*
(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) BERNARDI, Luca, 56025 Pontedera Pisa, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B62L 3/08 → (51) ***B62L 3/02***

(51) ***B62M 1/12*** (11) **3 611 087 B1**
B62M 23/00 ***B62J 1/00***
B62K 21/18
(52) **B62J 1/00; B62K 21/18; B62M 1/12; B62M 23/00**
(25) Zh (26) En
(21) 18784555.7 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) CN 2018/082330 09.04.2018
(87) WO 2018/188553 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 CN 201710240373
(54) • *MANUELLE KRAFT UND PEDALKRAFT VERBINDENDES MIT EINEM BEIN BETREIBBARES FAHRRAD AUS TITANLEGIERUNG MIT UNIVERSALGELENKLENKUNG*
• *UNIVERSAL JOINT STEERING TITANIUM ALLOY MANUAL-AND-PEDAL FORCE-JOINING ONE LEG-OPERABLE BICYCLE*
• *BICYCLETTE POUVANT FONCTIONNER AVEC UN SEUL PIED À L'AIDE D'UNE FORCE MANUELLE ET DE PÉDALE CONJOINTE À BASE D'UN ALLIAGE DE TITANE À DIRECTION CONJOINTE UNIVERSELLE*
(73) Wenzhou Samcool Technology Co., Ltd., Room 405-408 Lucheng Ventur Service Center 108 Jiaofeng North Road South Suburban St Lucheng District, Wenzhou City, Zhejiang Province, CN
(72) CHEN, Yuren, Wenzhou Zhejiang 325000, CN
ZHANG, Zhixiong, Wenzhou Zhejiang 325000, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

B62M 6/55 → (51) ***F03G 5/06***

B62M 23/00 → (51) ***B62M 1/12***

B63B 1/00 → (51) ***F03D 1/06***

B63B 21/56 → (51) ***B63B 21/66***

(51) ***B63B 21/66*** (11) **3 440 483 B1**
B63B 27/36 ***G01V 1/38***
B63B 21/56 ***G01V 1/137***
G05D 1/02
(52) **G01V 1/3843; B63B 21/66; B63B 27/36; G01V 1/137; G01V 1/3808; G01V 1/3861; G05D 1/0206;** B63B 2211/02; G01V 1/3826; G01V 1/3835
(25) En (26) En
(21) 17784422.2 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/026611 07.04.2017
(87) WO 2017/222621 2017/52 28.12.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319598 P
(54) • *UNBEMANNTES SCHIFF FÜR SEISMISCHE QUELLEN*
• *UNMANNED MARINE VESSEL FOR SEISMIC SOURCES*
• *NAVIRE MARIN SANS ÉQUIPAGE POUR SOURCES SISMIQUES*
(73) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest Boulevard, Suite 400, Houston, TX 77042, US
(72) DUDLEY, Timothy A., Houston Texas 77042, US
SCHNEIDER, Curt, Houston Texas 77042, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***B63B 27/10*** (11) **3 573 887 B1**
B66C 1/10 ***B66C 1/66***
B63B 27/30
(52) **B66C 1/66; B63B 27/10; B66C 1/108; E02D 7/08;** B63B 27/30; E02D 3/046; F03D 13/10; Y02E 10/727
(25) En (26) En
(21) 18703864.1 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) NL 2018/050065 30.01.2018
(87) WO 2018/139931 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 NL 2018257
(54) • *SYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM KRAN AUF EINEM ÜBERWASSERSCHIFFS*
• *SYSTEM FOR USE WITH A CRANE ON A SURFACE VESSEL*
• *SYSTÈME À UTILISER AVEC UNE GRUE SUR UN NAVIRE DE SURFACE*
(73) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
(72) VAN VESSEM, Henricus Gerardus Andreas, 5261 AX Vught, NL
JUNG, Boudewijn Casper, 4614 AK Bergen op Zoom, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B63B 27/30 → (51) ***B63B 27/10***

B63B 27/36 → (51) ***B63B 21/66***

(51) ***B63B 59/04*** (11) **3 303 117 B1**
B63B 59/08 ***A61L 2/10***
C02F 1/32
(52) **B63B 59/04; A61L 2/10; B08B 17/02; C02F 1/325;** C02F 2201/3227; C02F 2201/326; C02F 2303/20
(25) En (26) En
(21) 16725401.0 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/060592 11.05.2016
(87) WO 2016/192942 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170615
(54) • *SICHERHEITSVERBESSERUNGEN FÜR UV-STRAHLUNG IN AQUATISCHEN ANWENDUNGEN*
• *SAFETY IMPROVEMENTS FOR UV RADIATION IN AQUATIC APPLICATIONS*
• *AMÉLIORATIONS DE SÉCURITÉ DESTINÉES À UN RAYONNEMENT UV DANS DES APPLICATIONS AQUATIQUES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SALTERS, Bart, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
HIETBRINK, Roelant Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B63B 59/08 → (51) ***B63B 59/04***

(51) ***B63C 9/19*** (11) **3 666 638 B1**
B64D 11/00
(52) **B64D 11/00; B63C 9/19**
(25) En (26) En
(21) 19213530.9 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 14.12.2018 NO 20181620
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES DRUCKGASZYLINDER MIT EINER AUFBLASBAREN VORRICHTUNG*
• *CONNECTING DEVICE FOR CONNECTING A COMPRESSED GAS CYLINDER TO AN INFLATABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION D'UN CYLINDRE DE GAZ COMPRIMÉ SUR UN DISPOSITIF GONFLABLE*
(73) Safe Inflator AS, Industrigata 4, 4632 Kristiansand, NO
(72) Nordmo, Jon, 4631 Kristiansand, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

(51) ***B63C 9/23*** (11) **3 544 889 B1**
B60C 29/00 ***A41D 13/00***
A62B 33/00 ***F17C 7/00***
G08B 5/00
(52) **B63C 9/24; A62B 33/00; F17C 7/04; F17C 13/084;** A41D 13/018; B63C 9/23; F17C 2201/0104; F17C 2201/058; F17C 2205/0111; F17C 2205/0138; F17C 2205/0142; F17C 2205/0146; F17C 2205/032; F17C 2221/013; F17C 2223/0153; F17C 2225/0123; F17C 2260/018; F17C 2270/0772
(25) Fr (26) Fr
(21) 17811662.0 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) FR 2017/053262 27.11.2017
(87) WO 2018/096299 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 FR 1661537
(54) • *FLACHE AUFBLASVORRICHTUNG*
• *FLAT INFLATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GONFLAGE PLAT*

(73) In&Motion, 10 rue de la Lyre, 74960 Annecy, FR
(72) HONORE, Valentin, 74000 Annecy, FR
THOMAS, Rémi, 74940 Annecy Le Vieux, FR
TISSOT, Pierre-François, 78300 Chignin, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

B63H 20/06 → (51) ***B63H 20/08***

(51) ***B63H 20/08*** (11) **3 643 598 B1**
B63H 20/06 ***B63H 20/12***
(52) **B63H 20/06; B63H 20/08; B63H 20/106**
(25) It (26) En
(21) 19204528.4 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 22.10.2018 IT 201800009660
(54) • *KOMBINATION AUS EINER ANTRIEBSANORDNUNG UND EINEM BOOT, ANTRIEBSVERFAHREN EINES BOOTES UND ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN BOOT*
• *COMBINATION OF A PROPULSION ASSEMBLY AND BOAT, PROPULSION METHOD OF A BOAT AND PROPULSION ASSEMBLY FOR A BOAT*
• *COMBINAISON D'UN ENSEMBLE DE PROPULSION ET D'UN BATEAU, PROCÉDÉ DE PROPULSION D'UN BATEAU ET ENSEMBLE DE PROPULSION POUR UN BATEAU*
(73) ULTRAFLEX S.P.A., via Crose 2, 16015 Casella (GE), IT
(72) GAI, Marcella, 16015 Casella, IT
CAMPAGNA, Marco, 16015 Casella, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

B63H 20/12 → (51) ***B63H 20/08***

(51) ***B64C 1/06*** (11) **3 718 876 B1**
B64C 1/18
(52) **B64C 1/066;** **B64C 1/18;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 19382241.8 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(54) • *PANEELE FÜR EINE KABINE EINES FLUGZEUGS*
• *PANELS FOR A CABIN OF AN AIRCRAFT*
• *PANNEAUX POUR UNE CABINE D'UN AÉRONEF*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) BLANCO VARELA, Tamara, 28906 Getafe (Madrid), ES
LINDE, Peter, 21129 Hamburg, DE
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***B64C 1/12*** (11) **3 219 601 B1**
B64D 11/00 ***B64D 25/02***
(52) **B64D 11/0023; B64D 25/02**
(25) En (26) En
(21) 17153377.1 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615073704
(54) • *ENTFALTBARES ABSTANDSPLATTEN-SYSTEM, VERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR EIN MODUL IN EINER INTERNEN KABINE EINES FLUGZEUGS*
• *DEPLOYABLE CLEARANCE PANEL SYSTEM, METHOD, AND ASSEMBLY FOR A MONUMENT WITHIN AN INTERNAL CABIN OF AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE PANNEAU DE JEU DÉPLOYABLE, PROCÉDÉ ET ENSEMBLE POUR UNE BOÎTE DE RACCORDEMENT AU SOLÀ L'INTÉRIEUR D'UNE CABINE D'UN AÉRONEF*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) McIntosh, Darren Carl, Mukilteo 98725, US
Siegmeth, Jeff S., Bothell 98011, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 1/18 → (51) ***B64C 1/06***

B64C 25/14 → (51) ***B64C 25/26***

(51) ***B64C 25/26*** (11) **3 421 356 B1**
B64C 25/14 ***B64C 25/50***
(52) **B64C 25/50; B64C 25/14; B64C 25/26**
(25) En (26) En
(21) 18180031.9 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 27.06.2017 GB 201710217
(54) • *FLUGZEUGLENKUNG*
• *AIRCRAFT STEERING*
• *SYSTÈME DE DIRECTION D'UN AÉRONEF*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) GARAYGAY, Cecile, Bristol, Bristol BS34 7PA, GB
CRANE, Nicholas, Bristol, Bristol BS34 7PA, GB
TANGYE, Robert, Bristol, Bristol BS34 7PA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B64C 25/50 → (51) ***B64C 25/26***

(51) ***B64C 27/00*** (11) **3 766 778 B1**
(52) **B64C 27/001;** B64C 2027/003; B64C 2027/004; B64C 2027/005
(25) It (26) En
(21) 19187399.1 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(54) • *ROTOR FÜR EIN SCHWEBEFLUGTAUGLICHES FLUGZEUG*
• *ROTOR FOR A HOVER-CAPABLE AIRCRAFT*
• *ROTOR POUR UN AVION CAPABLE DE VOL STATIONNAIRE*
(73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) BOTTASSO, Luigi, 21017 SAMARATE (VA), IT
FOSCO, Ermanno, 21017 SAMARATE (VA), IT
PISANI, Paolo, 21017 SAMARATE (VA), IT
VINCENZO, Francesco, 21017 SAMARATE (VA), IT
ROSA, Francesco, 21017 SAMARATE (VA), IT
BRAGHIN, Francesco, 21017 SAMARATE (VA), IT
CAZZULANI, Gabriele, 21017 SAMARATE (VA), IT
CINQUEMANI, Simone, 21017 SAMARATE (VA), IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B64C 29/00 → (51) ***B64D 33/04***

B64C 29/02 → (51) ***B64D 33/04***

B64C 29/04 → (51) ***B64D 33/04***

B64C 31/06 → (51) ***F03D 5/00***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 615 425 B1**
B64F 3/02
(52) **B64F 3/02; B64C 39/022**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17829705.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) IB 2017/058104 19.12.2017
(87) WO 2018/100564 2018/23 07.06.2018
(54) • *SYSTEM MIT EINER DROHNE, EINEM DRAHT UND EINER ANDOCKSTATION ZUR ERMÖGLICHUNG DES LANDENS VON DROHNEN IN VERSCHLECHTERTEN BEDINGUNGEN*
• *SYSTEM COMPRISING A DRONE, A WIRE AND A DOCKING STATION ALLOWING THE AUTONOMOUS LANDING OF DRONES IN DEGRADED CONDITIONS*
• *SYSTÈME COMPORTANT UN DRONE, UN FIL, ET UNE STATION D'ACCUEIL, PERMETTANT DES ATTERRISSAGES AUTONOMES DU DRONE EN CONDITION DÉGRADÉE*
(73) ELISTAIR, 8 Rue Jean Elysée Dupuy, 69410 Champagne au Mont d'Or, FR
(72) PENET, Timothée, Hervé, Marc, Marie, 69005 Lyon, FR
DE MARLIAVE, Guilhem, Marie, Christian, 69002 Lyon, FR
DUBOIS, Olivier, Bernard, François, 69005 Lyon, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B64C 39/02 → (51) ***G01C 11/02***

B64D 11/00 → (51) ***B64C 1/12***

(51) ***B64D 11/02*** (11) **2 536 630 B1**
(52) **B64D 11/02; A47K 4/00; B64D 11/04; B64D 11/0691**
(25) De (26) De
(21) 11703892.7 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) EP 2011/052307 16.02.2011
(87) WO 2011/101385 2011/34 25.08.2011
(30) 19.02.2010 US 306213 P
19.02.2010 DE 102010008625
(54) • *TOILETTENANORDNUNG FÜR EIN VERKEHRSMITTEL*
• *TOILET ASSEMBLY FOR A MEANS OF TRANSPORTATION*
• *INSTALLATION DE TOILETTES POUR MOYEN DE TRANSPORT*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) SCHLIWA, Ralf, 21739 Dollern, DE
BARBER, Andreas, 21255 Kakenstorf, DE
STRASDAS, Maria, 21635 Jork, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
(60) 21202448.3

B64D 11/06 → (51) ***B60N 3/06***

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 521 169 B1**
(52) **B64D 13/06;** B64D 2013/0618; B64D 2013/0648; Y02T 50/50
(25) En (26) En
(21) 19155507.7 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 05.02.2018 US 201815888737
(54) • *DREIRÄDRIGE UND EINFACHE FLUGZEUG-KLIMAANLAGE*
• *THREE WHEEL AND SIMPLE CYCLE AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ENVIRONNEMENTAL D'UN AÉRONEF À CYCLE SIMPLE ET À TROIS ROUES*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Bruno, Louis J., Ellington, CT 06029, US
Ernst, Jeffrey, Wethersfield, CT 06109, US
Maljanian, JR., John M., Farmington, CT 06085, US
Defrancesco, Gregory L., Simsbury, CT 06070, US
Zywiak, Thomas M., Southwick, MA 01077, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 15/00*** (11) **3 508 425 B1**
(52) **B64D 15/00**
(25) En (26) En
(21) 18215700.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 05.01.2018 US 201862614116 P
(54) • *MERKMALE ZUR VERMEIDUNG VON EISANSAMMLUNGEN AUF BEHEIZTEN FRONTPLATTEN*
• *FEATURES TO PREVENT ICE ACCUMULATION ON HEATED FACEPLATE*
• *FONCTIONS POUR EMPÊCHER L'ACCUMULATION DE GLACE SUR UNE PLAQUE FRONTALE CHAUFFÉE*
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) WHALEN, Mackenzie, New Prague, MN 56071, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 17/72 → (51) ***B64D 17/80***

(51) ***B64D 17/80*** (11) **3 798 127 B1**
B64D 17/72
(52) **B64D 17/80; B64D 17/72**
(25) En (26) En
(21) 20197612.3 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 30.09.2019 US 201916588558
(54) • *BALLISTISCH ENTFALTETER STEUERBARER GLEITSCHIRM*
• *BALLISTICALLY-DEPLOYED CONTROLLABLE PARASAIL*
• *PARAVOILE COMMANDABLE À DÉPLOIEMENT BALISTIQUE*
(73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) DRISCOLL, Kevin Raymond, Charlotte, NC 28202, US
HALL, Brendan, Charlotte, NC 28202, US
ELGERSMA, Michael Ray, Charlotte, NC 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B64D 23/00 → (51) ***G01M 9/04***

B64D 25/02 → (51) ***B64C 1/12***

(51) ***B64D 29/00*** (11) **3 093 240 B1**
B64D 33/02 ***F02C 7/04***
F02C 7/045
(52) **B64D 29/00; B64D 33/02; F02C 7/04;** B64D 2033/0206; B64D 2033/0226; F05D 2210/34; F05D 2260/96; F05D 2260/963; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 16169992.1 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 15.05.2015 US 201514713680
(54) • *GONDELEINLASS MIT ERWEITERTEM AUSSENGEHÄUSE*
• *NACELLE INLET WITH EXTENDED OUTER BARREL*
• *ENTRÉE DE NACELLE PRÉSENTANT UNE EXTENSION DE CYLINDRE EXTERNE*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) BROWN, Keith T., Bonita, CA California 91902, US
FOWLER, Frank J., Bonita, CA California 91902, US
BYRNE, Stuart J., San Diego, CA California 92124, US
STEIN, Adam, San Diego, CA 92103, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 33/02 → (51) ***B64D 29/00***

B64D 33/02 → (51) ***F02C 7/05***

(51) ***B64D 33/04*** (11) **3 426 557 B1**
B64C 29/00 ***B64C 29/02***
B64C 29/04 *B64C 39/12*
B64C 11/00 *B64C 21/04*
(52) **B64C 29/04; B64C 29/02; B64C 39/12;** B64C 11/001; B64C 21/04
(25) En (26) En
(21) 17807144.5 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021975 10.03.2017
(87) WO 2017/209820 2017/49 07.12.2017
(30) 11.03.2016 US 201662307318 P
(54) • *KONFIGURATION FÜR EIN SENKRECHTSTART- UND -LANDESYSTEM FÜR LUFTFAHRZEUGE*
• *CONFIGURATION FOR VERTICAL TAKEOFF AND LANDING SYSTEM FOR AERIAL VEHICLES*
• *CONFIGURATION POUR SYSTÈME DE DÉCOLLAGE ET D'ATTERRISSAGE VERTICAL POUR VÉHICULES AÉRIENS*
(73) Jetoptera, Inc., 144 Railroad Avenue, Suite 100, Edmonds, WA 98020, US
(72) EVULET, Andrei, Edmonds, WA 98020, US
(74) Carter, Stephen John, et al, K2 IP Limited No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B64D 37/14 → (51) ***F16K 17/40***

B64D 41/00 → (51) ***F02C 7/32***

B64D 47/08 → (51) ***G01C 11/02***

B64F 3/02 → (51) ***B64C 39/02***

B64F 5/10 → (51) ***B23P 19/04***

B64F 5/40 → (51) ***B23P 6/00***

(51) ***B65B 3/17*** (11) **3 573 891 B1**
B05B 11/00
(52) **B65B 3/17; B05B 11/0056; B05B 11/0097; B05B 11/3032; B05B 11/3047; B05B 11/3061;** B05B 11/00412; B05B 11/00416; B05B 11/3028
(25) Fr (26) Fr
(21) 18704885.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051898 25.01.2018
(87) WO 2018/138230 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 FR 1750598
08.01.2018 FR 1800015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES PRODUKTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DEVICE FOR DISPENSING A PRODUCT*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DISTRIBUTEUR DE PRODUIT*
(73) GB Developpement, Plateau de l'Espace Parc Technologique CS 30802, 27200 Vernon, FR
(72) BOULAIS, Guillaume, 92300 Levallois Perret, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

B65B 5/06 → (51) ***B65B 25/14***

(51) ***B65B 7/16*** (11) **3 733 530 B1**
B65B 31/02 ***B65B 31/04***
B65B 43/46 ***B65B 59/04***
B65B 57/04
(52) **B65B 31/028; B65B 7/164; B65B 43/46; B65B 57/04;** B65G 25/02; B65G 47/082; B65G 2201/0258
(25) De (26) De
(21) 20163967.1 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 03.05.2019 DE 102019206345
(54) • *SCHALENVERSCHLIESSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GREIFEREINRICHTUNG AN DER SCHALENVERSCHLIESSMASCHINE*
• *CLOSING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A GRIPPER DEVICE ON SAME*
• *OPERCULEUSE DE BARQUETTES AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF PRÉHENSEUR SUR L'OPERCULEUSE DE BARQUETTES*
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) GABLER, Albert, 87760 Lachen-Albishofen, DE

BUCHBERGER, Peter, 87448 Waltenhofen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 9/06 → (51) ***B65B 9/073***

(51) ***B65B 9/073*** (11) **3 630 618 B1**
B65B 51/30 ***B65B 63/02***
B65B 9/213 ***B65B 9/22***
B65B 59/00 ***B65B 25/14***
B65B 9/06
(52) **B65B 9/213;** **B65B 9/073;** **B65B 25/146;** **B65B 51/303;** **B65B 59/001;** B65B 63/02
(25) It (26) En
(21) 18733946.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) IB 2018/053846 30.05.2018
(87) WO 2018/220551 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 IT 201700060353
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MASCHINE ZUM UMHÜLLEN VON PRODUKTEN MIT EINER THERMOPLASTISCHEN FOLIE*
• *PROCESS FOR OPERATING A MACHINE FOR WRAPPING PRODUCTS WITH A THERMOPLASTIC FILM*
• *PROCESSUS DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE D'ENVELOPPEMENT DE PRODUITS À L'AIDE D'UN FILM THERMOPLASTIQUE*
(73) CPS Company S.R.L., Via Modigliani, 13, 40033 Casalecchio di Reno, IT
(72) CASSOLI, Stefano, 40033 Casalecchio di Reno, Province of Bologna, IT
CASSOLI, Marco, 40033 Casalecchio di Reno, Province of Bologna, IT
(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S. p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

B65B 9/073 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 9/213 → (51) ***B65B 9/073***

B65B 9/22 → (51) ***B65B 9/073***

B65B 13/20 → (51) ***A01F 15/14***

B65B 13/28 → (51) ***A01F 15/14***

(51) ***B65B 25/14*** (11) **3 687 906 B1**
B65B 35/40 ***B65B 35/52***
B65B 35/54 ***B65B 35/58***
B65B 59/00 ***B65B 59/04***
B65B 5/06 ***B65B 9/073***
B65B 59/02 ***B65B 57/10***
(52) **B65B 9/073;** **B65B 25/146;** **B65B 35/40;** **B65B 35/52;** **B65B 35/54;** **B65B 35/58;** **B65B 57/10;** **B65B 59/001;** **B65B 59/005;** **B65B 59/02;** B65B 2210/04
(25) It (26) En
(21) 18788904.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) IB 2018/057505 27.09.2018
(87) WO 2019/064226 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 IT 201700108825
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE MIT UMKEHR- UND STAPELVORRICHTUNGEN*
• *PACKAGING MACHINE WITH UPENDING AND STACKING DEVICES*
• *MACHINE DE CONDITIONNEMENT COMPORTANT DES DISPOSITIFS DE REDRESSAGE ET D'EMPILAGE*
(73) Fabio Perini S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
(72) PATTUZZI, Fabio, 40133 Bologna, IT
ANTONIAZZI, Luca, 40139 Bologna, IT
CREMONINI, Moreno, 41056 Savignano Sul Panaro (MO), IT
BOLOGNESI, Daniele, 40064 Ozzano Dell'Emilia (BO), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B65B 25/14 → (51) ***B65B 9/073***

B65B 27/12 → (51) ***A01F 15/14***

B65B 31/02 → (51) ***B65B 7/16***

B65B 31/04 → (51) ***B65B 7/16***

B65B 35/40 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 35/52 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 35/54 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 35/58 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 43/46 → (51) ***B65B 7/16***

B65B 51/30 → (51) ***B65B 9/073***

B65B 57/04 → (51) ***B65B 7/16***

B65B 57/10 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 9/073***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 59/02 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 59/04 → (51) ***B65B 7/16***

B65B 59/04 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 63/02 → (51) ***A01F 15/14***

B65B 63/02 → (51) ***B65B 9/073***

B65B 69/00 → (51) ***A01D 87/12***

(51) ***B65C 3/06*** (11) **3 183 175 B1**
(52) **B65C 3/065**
(25) It (26) En
(21) 14799024.6 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) IT 2014/000220 18.08.2014
(87) WO 2016/027286 2016/08 25.02.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN UND SCHRUMPFEN VON SCHLAUCHETIKETTEN UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN BESAGTER ETIKETTEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR APPLYING SHRINK SLEEVE LABELS*
• *MACHINE PERMETTANT D'APPLIQUER DES ÉTIQUETTES-MANCHONS RÉTRACTABLES ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DESDITES ÉTIQUETTES*
(73) NEWTECH S.R.L., Via Baldissera Antonio, 2, 20129 Milano, IT
(72) GHINI, Enrico, 03043 Cassino, IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B65C 9/02 → (51) ***B65G 47/86***

(51) ***B65C 9/22*** (11) **3 272 663 B1**
(52) **B65C 9/22**
(25) En (26) En
(21) 16305947.0 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(54) • *ETIKETTIERVORRICHTUNG ZUM ETIKETTIEREN VON BEHÄLTERN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER ETIKETTIERVORRICHTUNG*
• *A LABELING APPARATUS FOR LABELING RECEPTACLES AND A METHOD FOR OPERATING SUCH A LABELING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉTIQUETAGE POUR ÉTIQUETER DES RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL APPAREIL D'ÉTIQUETAGE*
(73) SIDEL PARTICIPATIONS, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) PIAZZA, Gastone, 43126 Parma, IT
ANDREATO, Cristian, 43126 Parma, IT
CARMICHAEL, James, 43126 Parma, IT
PACE, Raffaele, 43126 Parma, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) ***B65D 5/20*** (11) **3 003 883 B1**
B65D 5/24 ***B65D 5/32***
B67D 1/00 ***B65D 75/42***
B65D 33/00 ***B65D 75/00***
B65D 75/48
(52) **B65D 75/008;** **B65D 33/004;** **B65D 75/42;** **B65D 75/48;** **B65D 75/527;** B67D 2001/009
(25) En (26) En
(21) 14808378.5 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/061316 09.05.2014
(87) WO 2014/195813 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 ZA 201304094
(54) • *FLEXIBLE BEHÄLTERHÜLSENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG*
• *FLEXIBLE CONTAINER SLEEVE STRUCTURE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *STRUCTURE À MANCHON DE RÉCIPIENT SOUPLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Maverick International (Pty) Ltd, 23 Reen Avenue Athlone Industria Athlone, 7764 Cape Town, ZA
(72) FAY, Derek, Martin, 7764 Athlone Cape Town, ZA
(74) Felber, Josef, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

B65D 5/24 → (51) ***B65D 5/20***

B65D 5/32 → (51) ***B65D 5/20***

(51) ***B65D 5/50*** (11) **3 689 770 B1**
(52) **B65D 5/5007**
(25) En (26) En
(21) 19211972.5 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 30.01.2019 EP 19154630
(54) • *FALTKARTON UND VERPACKUNGSVERFAHREN*
• *FOLDED CARDBOARD BOX AND METHOD OF PACKAGING*
• *BOÎTE EN CARTON PLIÉE ET MÉTHODE D'EMBALLAGE*
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) KLEIN, Heinrich Michael, 61476 Kronberg, DE
GEISS, Kieran, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B65D 5/54 → (51) ***A63F 1/06***

(51) ***B65D 30/16*** (11) **3 543 161 B1**
(52) **B65D 75/5883; B65D 75/008**
(25) Ja (26) En
(21) 17871369.9 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) JP 2017/036360 05.10.2017
(87) WO 2018/092460 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 JP 2016226146
(54) • *STANDBEUTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SELF-STANDING BAG AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *SACHET AUTOPORTANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Hosokawa Yoko Co., Ltd., 11-5, Niban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0084, JP
(72) UMENAKA, Kazuhiro, Tokyo 102-0084, JP
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B65D 33/00 → (51) ***B65D 5/20***

(51) ***B65D 35/10*** (11) **3 259 197 B1**
B32B 27/30 ***C08L 23/04***
C08L 23/08
(52) **B65D 35/10; B32B 27/30; C08L 23/04; C08L 23/0815;** C08L 2207/062
(25) En (26) En
(21) 16862579.6 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) TH 2016/000053 09.06.2016
(87) WO 2017/078633 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 TH 1501006648
(54) • *SCHULTER FÜR TUBENBEHÄLTER AUS SCHMELZGEMISCHTEM HARZ UND TUBENBEHÄLTER MIT DIESER SCHULTER*
• *SHOULDER FOR A TUBE CONTAINER MADE FROM MELT-BLENDED RESIN AND TUBE CONTAINER WITH THIS SHOULDER*
• *ÉPAULEMENT POUR TUBE CONSTITUÉ DE RÉSINE MÉLANGÉE À L'ÉTAT FONDU ET TUBE AVEC CET ÉPAULEMENT*
(73) Kimpai Lamitube Co., Ltd., 1741 Chan Rd. Thungmahamek Sathorn, Bangkok 10120, TH
(72) LIMATIBUL, Suraparp, Bangkok 10120, TH
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***B65D 41/04*** (11) **3 066 017 B1**
B65D 43/02
(52) **B65D 41/04; B65D 43/0231;** B65D 2543/00092; B65D 2543/00277; B65D 2543/00527; B65D 2543/00537
(25) En (26) En
(21) 15776911.8 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2015/024648 07.04.2015
(87) WO 2015/157236 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 US 201461978524 P
(54) • *METALLEINSCHLUSS MIT NIEDRIG-DRUCK-EINRASTLASCHEN*
• *METAL CLOSURE WITH LOW PRESSURE ENGAGEMENT LUGS*
• *FERMETURE MÉTALLIQUE AVEC TENONS D'ENCLENCHEMENT À BASSE PRESSION*
(73) Silgan White Cap LLC, 1140 31st Street, Downers Grove, IL 60515, US
(72) KAPOLAS, William J., Palatine, Illinois 60067, US
SZCZESNIAK, Dennis, Lemont, Illinois 60439, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B65D 41/04*** (11) **3 687 915 B1**
B65D 81/36 ***B65D 75/58***
(52) **B65D 81/36; B65D 75/5883**
(25) It (26) En
(21) 18780234.3 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) IB 2018/056864 10.09.2018
(87) WO 2019/064095 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 IT 201700108088
(54) • *SPIELZEUGKAPPE*
• *TOY CAP*
• *BOUCHON JOUET*
(73) Guala Pack S.p.A., Via Carlo Mussa, 266, 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
(72) BUZZI, Alberto, I-15073 Castellazzo Bormida (Alessandria), IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
(60) 21203188.4

(51) ***B65D 43/02*** (11) **3 590 863 B1**
(52) **B65D 43/021; B65D 43/0254;** B65D 2401/10; B65D 2543/00842
(25) Fr (26) Fr
(21) 19184670.8 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 06.07.2018 FR 1870814
(54) • *VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT ÖFFNUNGSKONTROLLVORRICHTUNG*
• *PACKAGING CONTAINERS WITH TAMPER-PROOF SYSTEM*
• *RÉCIPIENTS D'EMBALLAGE À TÉMOIN D'OUVERTURE*
(73) Groupe Guillin, Zone Industrielle Ave. du Maréchal de Lattre de Tassigny, 25290 Ornans, FR
(72) MICHON, Frédéric, 70700 GEZIER ET FONTENELAY, FR
(74) Littolff, Denis, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

B65D 43/02 → (51) ***B65D 41/04***

(51) ***B65D 47/20*** (11) **2 953 864 B1**
(52) **B65D 47/2031**
(25) En (26) En
(21) 14703933.3 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) NL 2014/050065 03.02.2014
(87) WO 2014/123410 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 NL 2010248
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG MIT THERMOPLASTICHEM VENTIL FÜR EINE QUETSCHFLASCHE*
• *CLOSURE ASSEMBLY FOR SQUEEZE BOTTLE COMPRISING A THERMOPLASTIC VALVE*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE COMPRENANT UNE VALVE THERMOPLASTIQUE POUR UNE BOUTEILLE SOUPLE*
(73) Weener Plastics Netherlands B.V., 9, Zevenheuvelenweg, 5048 AN Tilburg, NL
(72) RAP, Albertus, 6712 DE Ede, NL
ELLENKAMP-VAN OLST, Lenny Marita, 7004 DN Doetinchem, NL
RAMON, Willem, 3445 EW Woerden, NL
DEN BOER, Sebastiaan Wilhelmus Josephus, 7391 JV Twello, NL
PUN, Shi Ming, 6843 WZ Arnhem, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***B65D 50/04*** (11) **3 619 129 B1**
(52) **B65D 43/16; B65D 50/046;** B65D 2215/02; B65D 2215/06
(25) En (26) En
(21) 18732179.9 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/031104 04.05.2018
(87) WO 2018/204794 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201762501899 P
14.07.2017 US 201762532403 P
(54) • *BEHÄLTER MIT KINDERSICHEREN SENIORENGERECHTEN MERKMALEN UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *CONTAINER HAVING CHILD-RESISTANT SENIOR-FRIENDLY FEATURES AND METHOD OF USING SAME*
• *RÉCIPIENT COMPORTANT DES ÉLÉMENTS ADAPTÉS AUX SENIORS ET COMPRENANT UNE SÉCURITÉ ENFANT ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US
(72) PERDUE, Ethan, Ross, Auburn, AL 36830, US
GLEASON, Alexia, Madison, Wisconsin 53714, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 21203861.6

B65D 51/24 → (51) ***A23L 2/44***

B65D 65/22 → (51) ***G01N 1/02***

B65D 65/24 → (51) ***G01N 1/02***

B65D 75/00 → (51) ***B65D 5/20***

B65D 75/42 → (51) ***B65D 5/20***

B65D 75/48 → (51) ***B65D 5/20***

B65D 75/58 → (51) ***A61M 1/02***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 41/04***

(51) ***B65D 77/22*** (11) **3 686 124 B1**
(52) **B65D 77/225**
(25) De (26) De
(21) 19197908.7 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 24.01.2019 DE 102019200867
(54) • *VAKUUMFESTES ÜBERDRUCKVENTIL FÜR VERPACKUNGSBEHÄLTER*
• *VACUUM RESISTANT PRESSURE VALVE FOR PACKAGING CONTAINERS*
• *SOUPAPE DE SURPRESSION RÉSISTANTE AU VIDE POUR RÉCIPIENTS D'EMBALLAGE*
(73) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Strasse 130, 71332 Waiblingen, DE
(72) Haase, Jenny, 71573 Allmersbach, DE
Stadel, Hans-Peter, 73547 Lorch, DE
Stotkiewitz, Herbert, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Daub, Thomas, et al, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) ***B65D 81/32*** (11) **3 655 713 B1**
B65D 81/34
(52) **B65D 81/3484; A47J 36/28; B65D 75/545;** B65D 81/3272
(25) En (26) En
(21) 18835461.7 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) US 2018/042867 19.07.2018
(87) WO 2019/018626 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 US 201762534915 P
(54) • *SELBSTERHITZENDER LEBENSMITTELBEUTEL MIT VERTEILTEN REAKTIONSMITTELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SELF-HEATING FOOD POUCH WITH DISTRIBUTED REACTANTS AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *SACHET D'ALIMENTS AUTOCHAUFFANT À RÉACTIFS DISTRIBUÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Tempra Technology, Inc., 6136 15th Street East, Bradenton, FL 34203, US
(72) MASKELL, Alan, J., Bradenton, FL 34203, US
SABIN, Cullen, M., Bradenton, FL 34210, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B65D 81/34 → (51) ***B65D 81/32***

B65D 81/36 → (51) ***B65D 41/04***

B65D 83/00 → (51) ***A61K 8/26***

(51) ***B65D 83/42*** (11) **3 687 923 B1**
B65D 83/68
(52) **B65D 83/68; B65D 83/425**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18770023.2 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/075134 18.09.2018
(87) WO 2019/063347 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 FR 1758986
(54) • *STEM FÜR ZWEIWEGEVENTIL*
• *STEM FOR TWO-WAY VALVE*
• *STEM POUR VALVE À DEUX VOIES*
(73) Lindal France SAS, 4 Rue Gustave Eiffel, 54150 Briey, FR
(72) BOREL, Bernard, 54790 Mancieulles, FR
GAILLARD, Eric, 55320 Dieue Sur Meuse, FR
(74) Vièl, Frédérique, Cabinet Vièl 9, rue des Jardins, 57520 Grosbliederstroff, FR

B65D 83/68 → (51) ***B65D 83/42***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 743 359 B1**
(52) **B65D 85/8043**
(25) De (26) De
(21) 19702040.7 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051523 22.01.2019
(87) WO 2019/141872 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 DE 102018101338
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS MIT EINER PORTIONSPACKUNG UND PORTIONSPACKUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A BEVERAGE USING A PORTION PACK, AND PORTION PACK*
• *PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UNE BOISSON AVEC UN EMBALLAGE-PORTION ET EMBALLAGE-PORTION*
(73) Melitta Single Portions GmbH & Co. KG, Marienstraße 88, 32425 Minden, DE
(72) FERNANDES DE CARVALHO, Kerstin, 33604 Bielefeld, DE
PAHNKE, Jan, 32427 Minden, DE
FELDMANN, Holger, 47877 Willich, DE
SCHANDL, Gerold, 32425 Minden, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 359 471 B1**
(52) **B65G 1/0414; B65G 1/0457;** B65G 2201/0229
(25) De (26) De
(21) 16775749.1 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073794 05.10.2016
(87) WO 2017/060301 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 AT 508492015
(54) • *AUTOMATISIERTES LAGERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM LAGERN VON HÄNGEWAREN IN DIESEM LAGERSYSTEM*
• *AUTOMATED STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR STORING SUSPENDED GOODS IN SAID STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ARTICLES SUSPENDUS DANS CE SYSTÈME DE STOCKAGE*
(73) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT
(72) GROSSE, Eric, 63225 Langen, DE
RAUSCH, Martin, 4810 Gmunden, AT
SADLAUER, Alfred, 4060 Leonding, AT
SCHAUER, Johannes, 4076 St. Marienkirchen an der Polsenz, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
(60) 21189146.0

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 444 204 B1**
B66F 9/07
(52) **B66F 9/072**
(25) Ja (26) En
(21) 17782341.6 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) JP 2017/014647 10.04.2017
(87) WO 2017/179528 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 JP 2016079547
(54) • *ARTIKELTRANSPORTVORRICHTUNG*
• *ARTICLE TRANSPORT APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'ARTICLE*
(73) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) TSUKAMOTO Kunihiro, Gamo-gun Shiga 529-1692, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) ***B65G 7/04*** (11) **2 429 927 B1**
B62B 3/06 ***B62B 3/02***
B62B 5/02
(52) **B62B 3/02; B62B 3/0606; B62B 5/025;** B62B 2202/30; B65G 7/04
(25) En (26) En
(21) 10775160.4 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) SE 2010/050362 31.03.2010
(87) WO 2010/132008 2010/46 18.11.2010
(30) 13.05.2009 SE 0900643
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON OBJEKTEN/GÜTERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE TRANSPORT OF OBJECTS/GOODS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT D'OBJETS/MARCHANDISES*
(73) WiSecure AB, Stuartsgatan 1, 506 68 Borås, SE
(72) JENSEN, Peder, 703 61 Örebro, SE
(74) Hynell Intellectual Property AB, Kabyssgatan 4D, 120 30 Stockholm, SE

B65G 15/00 → (51) ***B61B 13/12***

(51) ***B65G 29/02*** (11) **3 409 621 B1**
(52) **B65G 29/02**
(25) En (26) En
(21) 18174212.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106893
(54) • *ARTIKELTRANSPORTVORRICHTUNG UND ARTIKELTRANSPORTANLAGE*
• *ARTICLE TRANSPORT APPARATUS AND ARTICLE TRANSPORT FACILITY*
• *APPAREIL DE TRANSPORT D'ARTICLE ET INSTALLATION DE TRANSPORT D'ARTICLE*
(73) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) Hatanaka, Hideyasu, Hinocho, Shiga 5291692, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
(60) 20214680.9 / 3 812 316

B65G 33/10 → (51) ***F25C 5/18***

B65G 33/26 → (51) ***F25C 5/18***

B65G 37/00 → (51) ***A01K 67/033***

B65G 47/14 → (51) ***B65G 47/24***

(51) ***B65G 47/24*** (11) **3 148 903 B1**
B65G 47/31 ***B65G 47/14***
(52) **B65G 47/31; B65G 47/1492; B65G 47/24;** B65G 2201/0211
(25) NI (26) En
(21) 15732469.0 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) NL 2015/050366 21.05.2015
(87) WO 2015/183078 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 NL 2012909
(54) • *VERTEILUNGSSYSTEM ZUM ZUFÜHREN UNREGELMÄSSIG GEFORMTER PRODUKTE WIE BIRNEN ZU EINER SINGULARISIERTEN VORRICHTUNG SOWIE TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DISTRIBUTION SYSTEM FOR SUPPLYING IRREGULARLY SHAPED PRODUCTS SUCH AS PEARS TO A SINGULATING MEANS, AND TRANSPORT SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DESTINÉ À ACHEMINER DES PRODUITS DE FORME IRRÉGULIÈRE TELS QUE DES POIRES JUSQU'À UN MOYEN DE SÉPARATION, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT ASSOCIÉS*
(73) De Greef's Wagen-, Carrosserie- en Machinebouw B.V., Langstraat 12, 4196 JB Tricht, NL
(72) VAN DE WERKEN, Mario Arnold, NL-5307 VG Poederoijen, NL
RUISSEN, Hendrik Krijn, NL-4194 VA Meteren, NL
VAN OOIJEN, Hendrik Jan, NL-Bruchem 5314 Bh, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B65G 47/31 → (51) ***B65G 47/24***

(51) ***B65G 47/86*** (11) **3 450 361 B1**
B67C 7/00 ***B65C 9/02***
(52) **B65G 47/847; B65C 9/02; B67C 7/0053;** B65G 2201/0261
(25) De (26) De
(21) 18169404.3 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 04.09.2017 DE 102017215454
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON BEHÄLTERN*
• *TRANSPORT DEVICE FOR TRANSPORTING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DESTINÉ AU TRANSPORT DE RECIPIENTS*
(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Bauer, Veronika, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65G 47/86*** (11) **3 844 085 B1**
(52) **B65G 47/847;** B65G 2201/0244
(25) De (26) De
(21) 19742009.4 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) EP 2019/069008 15.07.2019
(87) WO 2020/043388 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 DE 102018121092
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GREIFEN VON BEHÄLTERN*
• *DEVICE FOR GRIPPING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION DE RÉCIPIENTS*
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) FAHLDIECK, Andreas, 55743 Idar-Oberstein, DE
SCHUG, Nils, 55499 Riesweiler, DE

(51) ***B65G 47/91*** (11) **3 254 998 B1**
B25J 15/06 ***F04F 5/52***
(52) **B25J 15/0625; B25J 15/0658; B65G 47/917; F04F 5/20; F04F 5/52**
(25) En (26) En
(21) 17175322.1 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 10.06.2016 EP 16173958
(54) • *STEUERUNG EINER VAKUUMANLAGE MIT EINEM VAKUUMERZEUGER*
• *CONTROLLING A VACUUM SYSTEM COMPRISING A VACUUM GENERATOR*
• *COMMANDE D'UN SYSTÈME À VIDE COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR DE VIDE*
(73) PIAB AB, P.O. Box 4501, 183 04 Täby, SE
(72) WIGREN, Gustaf, SE-185 34 VAXHOLM, SE
ENGBORG, Peter, SE-142 43 SKOGÅS, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

B65G 47/91 → (51) ***B25B 11/00***

B65G 54/02 → (51) ***H02K 1/18***

B65G 57/00 → (51) ***B21D 43/22***

B65G 67/02 → (51) ***G05D 1/00***

B65H 3/08 → (51) ***B25B 11/00***

(51) ***B65H 5/16*** (11) **3 643 651 B1**
B27D 1/10 ***B65H 9/10***
(52) **B65H 5/16; B27D 1/10; B65H 9/103;** B65H 2402/5441; B65H 2404/733; B65H 2701/1938
(25) En (26) En
(21) 19202772.0 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 24.10.2018 JP 2018200285
20.05.2019 JP 2019094507
(54) • *FURNIERBEWEGUNGSVORRICHTUNG*
• *VENEER MOVING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉPLACEMENT DE PLACAGE*
(73) Meinan Machinery Works, Inc., 3-130 Kajitacho, Obu-shi, Aichi 474-8543, JP
(72) YAMADA, Hidetaka, Obu-shi, Aichi 474-8543, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65H 9/10 → (51) ***B65H 5/16***

(51) ***B65H 19/29*** (11) **3 712 095 B1**
(52) **B65H 19/29;** B65H 2301/414421; B65H 2301/414433; B65H 2301/414446
(25) It (26) En
(21) 20162738.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 18.03.2019 IT 201900003885
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERLEIMEN EINES ENDES EINER ROLLE*
• *GLUING DEVICE OF AN END EDGE OF A LOG*
• *DISPOSITIF DE COLLAGE D'UN BORD D'EXTRÉMITÉ D'UN ROULEAU*
(73) GAMBINI S.p.A., Via Carducci, 16, 20123 Milano, IT
(72) PICCHI, Fabio, 55013 LAMMARI (LU), IT
BUFFA, Giovanni, 51019 PONTE BUGGIANESE (PT), IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B65H 23/02 → (51) ***C23C 14/56***

B65H 23/032 → (51) ***C23C 14/56***

B65H 23/34 → (51) ***B41J 11/00***

B65H 31/02 → (51) ***B65H 31/26***

B65H 31/24 → (51) ***B21D 43/22***

(51) ***B65H 31/26*** (11) **3 448 686 B1**
B65H 31/02
(52) **B65H 31/02; B65H 31/26;** B65H 2301/4212; B65H 2402/31; B65H 2402/543; B65H 2402/545; B65H 2404/63; B65H 2601/22; B65H 2801/06; B65H 2801/15
(25) En (26) En
(21) 16900711.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2016/030018 29.04.2016
(87) WO 2017/188974 2017/44 02.11.2017
(54) • *VORRICHTUNG UMFASSEND EINEN BÜGELARM ZUM ANWENDEN EINER KRAFT, UND ENTSPRECHENDE AUFFANGBEHÄLTEREINRICHTUNG SOWIE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *A DEVICE COMPRISING A BAIL ARM TO APPLY FORCE, AND CORRESPONDING OUTPUT TRAY ASSEMBLY AND IMAGING DEVICE*
• *BRAS D'ANSE POUR APPLIQUER UNE FORCE, ET ENSEMBLE DE BAC DE SORTIE AINSI QUE DISPOSITIF D'IMAGERIE CORRESPONDANTES*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KELP-STEBBINS, Emma, Vancouver Washington 98683, US
FREDRICKSON, Daniel, Vancouver Washington 98683, US
CAROTHERS, Jason, Vancouver Washington 98683, US
LO, Kevin, Vancouver Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B65H 35/00*** (11) **3 665 113 B1**
A61F 15/00

(52) **B65H 35/0073; A61F 15/002; B65H 35/0013;** B65H 2301/51532; B65H 2402/43
(25) De (26) De
(21) 18779566.1 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/071460 08.08.2018
(87) WO 2019/030259 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 DE 102017118007
(54) • *ABROLLVORRICHTUNG*
• *UNWINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉROULAGE*
(73) Endriss, Ditte, Lerchenweg 23, 89275 Elchingen, DE
(72) Endriss, Ditte, 89275 Elchingen, DE
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

B65H 35/02 → (51) ***C23C 14/56***

B65H 67/06 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 130 554 B1**
B66B 5/04 ***B66B 5/06***
(52) **B66B 1/34; B66B 1/3492; B66B 5/048; B66B 5/06**
(25) En (26) En
(21) 15180923.3 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(54) • *AUFZUG*
• *AN ELEVATOR*
• *ASCENSEUR*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Valjus, Petteri, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66B 1/34 → (51) ***G06F 21/33***

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 135 620 B1**
(52) **B66B 5/0062; B66B 5/0056**
(25) En (26) En
(21) 15182723.5 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(54) • *AUFZUG*
• *ELEVATOR*
• *ÉLEVATEUR*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Valjus, Petteri, 00330 Helsinki, FI
Helenius, Juha, 00330 Helsinki, FI
Puranen, Mikko, 00330 Helsinki, FI
Kere, Petri, 00330 Helsinki, FI
Juntunen, Mika, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66B 5/00 → (51) ***G06F 21/33***

(51) ***B66B 5/02*** (11) **3 480 155 B1**
(52) **B66B 5/027**
(25) Ja (26) En
(21) 17823852.3 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) JP 2017/016861 27.04.2017
(87) WO 2018/008244 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 JP 2016132387
(54) • *AUFZUGSYSTEM*
• *ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) INOUE, Shinsuke, Tokyo 100-8280, JP
OHNUMA, Naoto, Tokyo 100-8280, JP
TERUNUMA, Tomoaki, Tokyo 100-8280, JP
TAKAYAMA, Naoki, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B66B 5/04 → (51) ***B66B 1/34***

B66B 5/06 → (51) ***B66B 1/34***

B66C 1/10 → (51) ***B63B 27/10***

B66C 1/66 → (51) ***B63B 27/10***

(51) ***B66D 1/14*** (11) **3 707 093 B1**
B66D 1/44
(52) **B66D 1/14; B66D 1/44**
(25) Sl (26) En
(21) 18822520.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) SI 2018/000020 05.11.2018
(87) WO 2019/093970 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 SI 201700303
(54) • *HYDRAULISCHE MONTAGE ZUR STEUERUNG EINER WICKELTROMMEL MITTELS EINER BREMSE UND EINER KUPPLUNG, IN EINER FORSTWINDE*
• *HYDRAULIC ASSEMBLY FOR CONTROLLING A WINDING DRUM BY MEANS OF A BRAKE AND CLUTCH IN A FORESTRY WINCH*
• *ENSEMBLE HYDRAULIQUE POUR COMMANDER UN TAMBOUR D'ENROULEMENT AU MOYEN D'UN FREIN ET D'UN EMBRAYAGE, DANS UN TREUIL FORESTIER*
(73) Tajfun Planina Proizvodnja Strojev, D.o.o., Planina 41a, 3225 Planina Pri Sevnici, SI
(72) SPAN, Iztok, 1000 Ljubljana, SI
GOBEC, Damjan, 2000 Maribor, SI
(74) Borstar, Dusan, Nova ulica 11, 1230 Domzale, SI

B66D 1/44 → (51) ***B66D 1/14***

(51) ***B66F 3/35*** (11) **3 722 248 B1**
(52) **B66F 3/35**
(25) En (26) En
(21) 20161650.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 10.04.2019 JP 2019075096
(54) • *HEBE-/ABSENKUNGSVORRICHTUNG*
• *LIFTING/LOWERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE/ABAISSEMENT*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) WAKABAYASHI, Naoyuki, Osaka, 574-0013, JP
TANAKA, Fuminori, Osaka, 574-0013, JP
SUGIMOTO, Jun, Osaka, 574-0013, JP
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
(60) 21196701.3

B66F 7/06 → (51) ***B66F 9/065***

(51) ***B66F 9/065*** (11) **3 502 041 B1**
B66F 9/075 ***B66F 9/12***
B66F 7/06 ***B62D 33/06***
B62D 51/02
(52) **B66F 9/0759; B62D 33/0604; B62D 51/02; B66F 9/065; B66F 9/07531**
(25) De (26) De
(21) 18210614.6 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017130917
20.04.2018 DE 102018109553
(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM EINE FAHRERSTANDPLATTFORM UMFASSENDEN FAHRERARBEITSPLATZ*
• *INDUSTRIAL TRUCK WITH A DRIVER'S PLATFORM CONTAINING DRIVER STATION*
• *CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UN POSTE DE TRAVAIL DE CONDUCTEUR COMPRENANT UNE PLATEFORME SUPPORT DE CONDUCTEUR*
(73) STILL S.p.A., Viale A. De Gasperi, 7, 20020 Lainate (MI), IT
(72) MARIOTTI, Fabio, 42016 Guastalla RE, IT
BORSARI, Luca, 46024 Moglia, IT
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66F 9/07 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 162 753 B1**
(52) **B66F 9/07531; B60L 50/64; B60L 50/66;** B60L 2200/42; Y02P 90/60; Y02T 10/70
(25) De (26) De
(21) 16190388.5 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 30.10.2015 DE 102015118637
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT EINES ZUSATZGERÄTES AN EINER LASTAUFNAHMEVORRICHTUNG EINES FLURFÖRDERZEUGS*
• *ENERGY SUPPLY UNIT FOR ADDITIONAL DEVICES ON LOAD BEARING EQUIPMENT OF AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *UNITE D'ALIMENTATION EN ENERGIE POUR DES APPAREILS AUXILIAIRES SUR UN DISPOSITIF DE RECEPTION DE CHARGE D'UN CHARIOT DE MANUTENTION*
(73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
(72) Haake, Kai, 21073 Hamburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66F 9/075 → (51) ***B66F 9/065***

B66F 9/075 → (51) ***B66F 9/22***

B66F 9/12 → (51) ***B66F 9/065***

(51) ***B66F 9/22*** (11) **3 728 101 B1**
B66F 9/075 ***F16H 59/18***
F16H 61/456
(52) **B66F 9/22; B66F 9/07568; B66F 9/07572; F16H 61/456;** F16H 59/18
(25) De (26) De
(21) 18829212.2 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/083627 05.12.2018
(87) WO 2019/121014 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131133
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN EINES PERSONENGESTEUERTEN FLURFÖRDERZEUGS UND FLURFÖRDERZEUG*
• *OPERATING METHOD FOR AN OPERATOR-CONTROLLED INDUSTRIAL TRUCK, AND INDUSTRIAL TRUCK*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CHARIOT DE MANUTENTION COMMANDÉ PAR UNE PERSONNE ET CHARIOT DE MANUTENTION*
(73) Hubtex Maschinenbau GmbH & Co. KG, Werner-von-Siemens-Straße 8, 36041 Fulda, DE
(72) OTTERBEIN, Michael, 36137 Großenlüder, DE
(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

B67B 3/28 → (51) ***G01N 33/49***

B67B 7/14 → (51) ***B01L 3/00***

B67C 7/00 → (51) ***B29C 49/42***

B67C 7/00 → (51) ***B65G 47/86***

B67D 1/00 → (51) ***B65D 5/20***

(51) ***B67D 7/08*** (11) **3 757 060 B1**
B67D 7/16 ***B67D 7/36***
B67D 7/38 ***B67D 7/78***
G01F 15/08
(52) **B67D 7/08; B67D 7/16; B67D 7/36; B67D 7/38; B67D 7/78**
(25) De (26) De
(21) 20179959.0 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DE 102019117236
(54) • *ANLAGE ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM MEHRERE KAMMERN ENTHALTENDEN TANKWAGEN*
• *ASSEMBLY FOR DISPENSING LIQUID FROM A TANK WAGON CONTAINING SEVERAL CHAMBERS*
• *INSTALLATION DE DISTRIBUTION DU LIQUIDE D'UN VÉHICULE CITERNE CONTENANT PLUSIEURS CHAMBRES*
(73) Saeta GmbH & Co. KG, Von-Siemens-Strasse 6, 22880 Wedel, DE
(72) HAAR, Stefan, 25421 Pinneberg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B67D 7/16 → (51) ***B67D 7/08***

B67D 7/36 → (51) ***B67D 7/08***

B67D 7/38 → (51) ***B67D 7/08***

B67D 7/78 → (51) ***B67D 7/08***

B81B 3/00 → (51) ***G04B 17/04***

B81C 1/00 → (51) ***C08F 212/14***

B82B 1/00 → (51) ***A61K 31/7105***

B82B 3/00 → (51) ***A61K 31/7105***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 31/7105***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 49/12***

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 21/20***

B82Y 40/00 → (51) ***C08F 212/14***

(51) ***B82Y 99/00*** (11) **3 286 135 B1**
B01D 29/13 ***B01D 24/10***
B01D 46/52 ***B01D 46/24***
B01D 46/12 ***B01D 29/54***
B01D 29/21 ***B01D 29/07***
(52) **B01D 46/522; B01D 29/21; B01D 29/54; B01D 46/125; B01D 46/2411; B01D 46/521;** B01D 2201/0415; B01D 2201/122; B01D 2201/298; B01D 2201/60; B01D 2201/602; B01D 2265/06
(25) En (26) En
(21) 16783686.5 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028278 19.04.2016
(87) WO 2016/172101 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 US 201562150619 P
17.08.2015 US 201562205792 P
(54) • *FILTERANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *FILTER ASSEMBLY AND METHODS*
• *ENSEMBLE FILTRE ET PROCÉDÉS*
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) JOHNSON, Philip, E., Minneapolis, MN 55440-1299, US
PARSONS, Jonathan, G., Minneapolis, MN 55440-1299, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

C01B 3/00 → (51) ***B01D 53/22***

C01B 3/02 → (51) ***H05H 1/48***

C01B 3/26 → (51) ***B01J 8/04***

C01B 3/32 → (51) ***H05H 1/48***

C01B 3/36 → (51) ***B01D 53/22***

C01B 3/38 → (51) ***B01D 53/22***

C01B 3/38 → (51) ***B01J 23/89***

C01B 3/50 → (51) ***H05H 1/48***

C01B 3/56 → (51) ***B01D 53/22***

(51) ***C01B 21/064*** (11) **3 345 865 B1**
C08K 3/38 ***C08L 101/00***
C09K 5/14 ***C08K 7/00***
(52) **C09K 5/14; C01B 21/0645; C08K 3/38; C08L 101/00;** C01P 2002/60; C01P 2004/03; C01P 2004/50; C01P 2004/61; C01P 2006/11; C01P 2006/12; C01P 2006/32; C08K 2003/385
(25) Ja (26) En
(21) 16841544.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/074278 19.08.2016
(87) WO 2017/038512 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 JP 2015174106
(54) • *PULVER AUS HEXAGONALEM BORNITRID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZFOLIE*
• *POWDER OF HEXAGONAL BORON NITRIDE, PROCESS FOR PRODUCING SAME, RESIN COMPOSITION, AND RESIN SHEET*
• *POUDRE DE NITRURE DE BORE HEXAGONAL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT, COMPOSITION DE RÉSINE, ET FEUILLE DE RÉSINE*
(73) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) OTSUKA, Yuki, Shiojiri-shi Nagano 399-6461, JP
FUKASAWA, Masaru, Shiojiri-shi Nagano 399-6461, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C01B 25/01 → (51) ***C22B 7/02***

(51) ***C01B 25/30*** (11) **3 393 968 B1**
C01B 25/32 ***C02F 1/52***
C05B 3/00 ***C05B 7/00***
C05B 17/00 ***C05F 7/00***
C02F 1/66 ***C02F 101/10***
(52) **C02F 1/5245; C01B 25/265; C01B 25/30; C01B 25/32; C01B 25/36; C05B 3/00; C05B 7/00; C05B 9/00; C05B 17/00; C05F 7/00; C05F 7/005;** C02F 1/5254; C02F 1/66; C02F 2001/5218; C02F 2101/105; Y02A 40/20
(25) En (26) En
(21) 16815537.2 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082152 21.12.2016
(87) WO 2017/108933 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 FI 20155979
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOSPHORPRODUKTS AUS ABWASSER*
• *PROCESS FOR PRODUCING A PHOSPHORUS PRODUCT FROM WASTEWATER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE PHOSPHORE À PARTIR D'EAUX USÉES*
(73) KEMIRA OYJ, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI
(72) AZARNOUSH, Fazlollah, FI-02271 Espoo, FI
GRÖNFORS, Outi, FI-02271 Espoo, FI
BÅRSTRÖM, Roger, FI-02271 Espoo, FI
HANSEN, Bengt, FI-02271 Espoo, FI
LIKANDER, Joonas, FI-02271 Espoo, FI
SUOMINEN, Petteri, FI-02271 Espoo, FI
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C01B 25/32 → (51) ***C01B 25/30***

C01B 32/50 → (51) ***B01J 8/04***

(51) ***C01B 33/40*** (11) **3 577 072 B1**
C01B 33/44 ***C04B 14/20***
C09K 21/02 ***C09D 7/61***
C08K 3/34
(52) **C01B 33/44; C01B 33/40; C04B 14/208; C08K 3/34; C09D 7/61; C09K 21/02;** C01P 2004/20; C01P 2004/54; C08K 2201/016
(25) De (26) De
(21) 18701369.3 (22) 30.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052255 30.01.2018
(87) WO 2018/153621 2018/35 30.08.2018
(30) 01.02.2017 EP 17154175
(54) • *SCHICHTSILICATLAMELLEN MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS*
• *HIGH ASPECT RATIO SHEET SILICATE LAMELLA*
• *LAMELLES EN SILICATE STRATIFORME AYANT UN RAPPORT D'ASPECT ÉLEVÉ*
(73) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
(72) KALO, Hussein, 46483 Wesel, DE
BREU, Josef, 95448 Bayreuth, DE
STOETER, Matthias, 90480 Nürnberg, DE
DAAB, Matthias, 69181 Leimen, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

C01B 33/44 → (51) ***C01B 33/40***

C01C 1/24 → (51) ***A01N 59/02***

C01C 1/242 → (51) ***A01N 59/02***

(51) ***C01F 7/42*** (11) **3 768 640 B1**
C01F 7/44
(52) **C01F 7/441;** **C01F 7/428;**
C01P 2002/60; C01P 2002/72; C01P 2006/12; C01P 2006/80
(25) En (26) En
(21) 18721455.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) IB 2018/052123 28.03.2018
(87) WO 2019/186234 2019/40 03.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GAMMA-ALUMINIUMOXID UNTER VERWENDUNG VON PLASMAMODIFIZIERTER ALUMINIUM- UND WASSERREAKTION*
• *METHOD FOR SYNTHESIS OF GAMMA-ALUMINIUM OXIDE USING PLASMA - MODIFIED ALUMINIUM AND WATER REACTION*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'OXYDE D'ALUMINIUM GAMMA À L'AIDE D'UNE RÉACTION ENTRE L'ALUMINIUM MODIFIÉ PAR PLASMA ET L'EAU*
(73) Lietuvos Energetikos Institutas, Breslaujos g.3, 44403 Kaunas, LT
(72) MILCIUS, Darius, 51310 Kaunas, LT
LELIS, Martynas, 48458 Kaunas, LT
URBONAVICIUS, Marius, 99290 Pagegiai, LT
(74) Pranevicius, Gediminas, Law firm IP Forma Uzupio g. 30, 01203 Vilnius, LT

C01F 7/44 → (51) ***C01F 7/42***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/131***

C02F 1/32 → (51) ***B63B 59/04***

C02F 1/50 → (51) ***A01N 43/28***

C02F 1/50 → (51) ***A01N 59/02***

C02F 1/52 → (51) ***C01B 25/30***

C02F 1/66 → (51) ***C01B 25/30***

C02F 1/68 → (51) ***A01N 59/02***

C02F 3/00 → (51) ***C10J 3/86***

C02F 5/08 → (51) ***A01N 59/02***

C02F 9/00 → (51) ***C02F 9/04***

(51) ***C02F 9/04*** (11) **3 693 345 B1**
C02F 9/00 ***B01D 61/02***
C02F 1/44 *C02F 1/52*
C02F 5/02
(52) **C02F 9/00;** **B01D 61/022;**
B01D 2311/04; B01D 2311/2676; B01D 2311/268; B01D 2317/022; C02F 1/441; C02F 1/5281; C02F 5/02; C02F 2001/5218; C02F 2103/365; C02F 2301/08
(25) Zh (26) En
(21) 19786714.6 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) CN 2019/106190 17.09.2019
(87) WO 2020/125096 2020/26 25.06.2020
(30) 16.12.2018 CN 201811538416
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON KONZENTRIERTEM UMKEHROSMOSEWASSER MIT PERMANENTER HÄRTE*
• *TREATMENT SYSTEM FOR REVERSE OSMOSIS CONCENTRATED WATER HAVING HIGH PERMANENT HARDNESS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT POUR EAU CONCENTRÉE PAR OSMOSE INVERSE DE DURETÉ PERMANENTE ÉLEVÉE*
(73) Greentech Environment Co., Ltd., 209-226, F/2, Reward Building C, No. 203 Section 2, Lize Zhongyuan, Wangjing Chaoyang District, Beijing 100102, CN
(72) LI, Zehua, Chaoyang District Beijing 100102, CN
Zhang, Qiaoyun, Chaoyang District Beijing 100102, CN
HAN, Huiming, Chaoyang District Beijing 100102, CN
LIU, Yuan, Chaoyang District Beijing 100102, CN
SU, Yingqiang, Chaoyang District Beijing 100102, CN
ZHANG, Hexing, Chaoyang District Beijing 100102, CN
LIU,Mu, Chaoyang District Beijing 100102, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

C02F 11/00 → (51) ***C10J 3/86***

C02F 11/00 → (51) ***C22B 7/02***

C02F 11/04 → (51) ***C05F 3/00***

C02F 101/10 → (51) ***C01B 25/30***

(51) ***C03B 18/14*** (11) **3 746 413 B1**
C03B 23/24 ***E06B 3/66***
E06B 3/663
(52) **C03B 23/245;** **C03B 18/14;** **E06B 3/6612; E06B 3/66304;**
Y02A 30/249; Y02B 80/22
(25) De (26) De
(21) 19703026.5 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/051882 25.01.2019
(87) WO 2019/149635 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 DE 102018102233
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBE FÜR VAKUUM-ISOLIERGLAS*
• *METHOD FOR PRODUCING A GLASS SHEET FOR VACUUM INSULATING GLASS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VITRE POUR VITRAGE ISOLANT SOUS VIDE*
(73) arcon Flachglas-Veredlung GmbH & Co. KG, Industriestrasse 10, 91555 Feuchtwangen, DE
(72) DEHNER, Hermann, 91564 Neuendettelsau, DE
SCHAUMBERGER, Franz, 4421 Aschach / Steyr, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C03B 23/24 → (51) ***C03B 18/14***

(51) ***C03B 33/02*** (11) **3 166 895 B1**
C03B 33/09 ***B23K 26/57***
B23K 26/70 ***B23K 103/00***
(52) **B23K 26/57;** **B23K 26/702;** **C03B 33/0222; C03B 33/091;**
B23K 2103/54
(25) En (26) En
(21) 15745621.1 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039468 08.07.2015
(87) WO 2016/007572 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 US 201462021917 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASERBEARBEITUNG VON MATERIALIEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR LASER PROCESSING MATERIALS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR TRAITEMENT AU LASER DE MATÉRIAUX*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GRUNDMUELLER, Richard, 87663 Lengenwang, DE
HERRNBERGER, Frank Fabian, 81675 Munich, DE
KLEIN, Michael, 82205 Gilching, DE
SPAETH, Florian, 82279 Eching, DE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 33/09 → (51) ***C03B 33/02***

C03B 37/16 → (51) ***B29C 70/54***

(51) ***C03C 3/078*** (11) **3 068 737 B1**
C03C 3/087 ***C03C 4/08***
(52) **C03C 3/078;** **C03C 3/087;** **C03C 4/082; C03C 4/085**
(25) En (26) En
(21) 14737341.9 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) TR 2014/000070 12.03.2014
(87) WO 2015/072938 2015/20 21.05.2015
(30) 16.11.2013 TR 201313331
(54) • *PERSONALISIERTE BRILLE MIT GERINGER INFRAROTDURCHLÄSSIGKEIT*
• *PRIVACY GLASS HAVING LOW INFRARED TRANSMITTANCE*
• *VERRE OPAQUE À BASSE TRANSMITTANCE DES INFRAROUGES*

(73) Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari A.S., Icmeler Mahallesi D-100 Karayolu Caddesi No:44A, 34947 Tuzla, TR
(72) Akmaz, Fehiman, 34330 Istanbul, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

---

(51) ***C03C 3/087*** (11) **2 634 150 B1**
H01L 31/0392 ***H01L 31/048***
C03C 4/00
(52) **C03C 3/087;** C03C 4/0092; **H01L 31/0392; H01L 31/0488;** Y02E 10/50
(25) Ja (26) En
(21) 11836365.4 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) JP 2011/074724 26.10.2011
(87) WO 2012/057232 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 JP 2010240978
(54) • *GLASPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GLASS PLATE AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*
• *PLAQUE DE VERRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) ARAI, Yusuke, Tokyo 100-8405, JP
KOBAYASHI, Tomoyuki, Tokyo 100-8405, JP
KONDO, Yuki, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03C 3/087 → (51) ***C03C 3/078***

C03C 3/097 → (51) ***A61C 13/00***

C03C 4/00 → (51) ***A61C 13/00***

C03C 4/00 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 4/08 → (51) ***C03C 3/078***

C03C 10/00 → (51) ***A61C 13/00***

---

(51) ***C03C 17/00*** (11) **3 206 999 B1**
B23K 26/00 ***C03C 23/00***
E06B 9/24
(52) **C03C 23/0025;** **B23K 26/0006; B23K 26/0622; B23K 26/082; B23K 26/359; C03C 17/002; E06B 9/24;** B23K 2101/34; B23K 2103/54; C03C 2218/328
(25) De (26) De
(21) 15800711.2 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) DE 2015/000506 12.10.2015
(87) WO 2016/058579 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 DE 102014014889
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASSADENELEMENTES AUS GLAS ZUR ABSCHIRMUNG VON LICHT UND LICHTABSCHIRMENDES FASSADENELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A FAÇADE ELEMENT MADE OF GLASS FOR SHIELDING LIGHT, AND LIGHT-SHIELDING FAÇADE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE FAÇADE EN VERRE DE PROTECTION CONTRE LA LUMIERE ET ÉLÉMENT DE FACADE DE PROTECTION CONTRE LA LUMIERE*
(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, Industriestraße 21, 37688 Beverungen, DE
Glaswerke Arnold GmbH & Co. KG, Alfred-Klingele-Straße 15, 73630 Remshalden, DE
(72) ARNOLD, Hans-Joachim, 73630 Remshalden, DE
RAINER, Thomas, 38855 Wernigerode, DE
(74) Fischer, Volker, et al, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Bruno-Wille-Straße 9, 39108 Magdeburg, DE

---

(51) ***C03C 17/00*** (11) **3 560 897 B1**
C03C 17/30 ***C03C 23/00***
(52) **C03C 17/005;** **C03C 17/30; C03C 23/006**
(25) En (26) En
(21) 18169607.1 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONALISIERTEN HOHLKÖRPERS, MIT EINER SCHICHT AUS GLAS, MIT ÜBERLAGERUNG EINES ODER MEHRERER SILOXANE UND BERÜHRUNG MIT EINEM PLASMA*
• *PROCESS FOR MAKING A FUNCTIONALISED HOLLOW BODY, HAVING A LAYER OF GLASS, INCLUDING A SUPERPOSITION OF ONE OR MORE SILOXANES AND CONTACTING WITH A PLASMA*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS CREUX FONCTIONNALISÉ POSSÉDANT UNE COUCHE DE VERRE, COMPRENANT UNE SUPERPOSITION D'UN OU DE PLUSIEURS SILOXANES ET ENTRANT EN CONTACT AVEC UN PLASMA*
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Rudigier-Voigt, Eveline, 55128 Mainz, DE
Mangold, Stephanie, 55270 Klein-Winternheim, DE
Djordjevic-Reiss, Jovana, 55130 Mainz, DE
Schneider, Thorsten, 55299 Nackenheim, DE
Anton, Andrea, 55595 Hüffelsheim, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

C03C 17/22 → (51) ***B60J 1/00***

C03C 17/30 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 17/32 → (51) ***B60J 1/00***

C03C 17/34 → (51) ***H01L 31/02***

C03C 23/00 → (51) ***C03C 17/00***

---

(51) ***C03C 25/32*** (11) **3 510 004 B1**
C03C 25/50 ***C08G 63/48***
C09D 167/08
(52) **C03C 25/325; C03C 25/50; C08G 63/48; C09D 167/08**
(25) En (26) En
(21) 16766642.9 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) IB 2016/055389 09.09.2016
(87) WO 2018/046984 2018/11 15.03.2018
(54) • *OPTISCHE FASER MIT EINER POLYESTERBESCHICHTUNG*
• *OPTICAL FIBRE COATED WITH A POLYESTER COATING*
• *FIBRE OPTIQUE REVÊTUE D'UN REVÊTEMENT EN POLYESTER*
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) TERRUZZI, Lidia, 20126 Milan, IT
DE MARTINO, Pamela, 20126 Milan, IT
CITTERIO, Attilio, 20133 Milano, IT
GOLA, Massimo, 20133 Milano, IT
(74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C03C 25/50 → (51) ***C03C 25/32***

C03C 27/12 → (51) ***B60J 1/00***

---

(51) ***C04B 7/28*** (11) **3 670 468 B1**
C04B 18/14
(52) **C04B 7/28;** **C04B 18/144;** Y02P 40/10; Y02P 40/121; Y02W 30/91
(25) De (26) De
(21) 18215395.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES SEKUNDÄRROHSTOFFS FÜR DIE ZEMENTPRODUKTION UND ZEMENTWERK*
• *METHOD FOR OBTAINING A SECONDARY RAW MATERIAL FOR THE PRODUCTION OF CEMENT AND CEMENT PLANT*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE MATIÈRES PREMIÈRE SECONDAIRE POUR LA PRODUCTION DE CIMENT ET CIMENTERIE*
(73) Scheuch GmbH, Weierfing 68, 4971 Aurolzmünster, AT
SCHWENK Zement KG, Hainenbachstraße 30, 89522 Heidenheim-Mergelstetten, DE
(72) FELLNER, Thomas, 5145 Neukirchen, AT
LISBERGER, Manfred, 4714 Meggenhofen, AT
HERMANDINGER, Alois, 5211 Lengau, AT
KASCHKE, Tobias, 89522 Heidenheim a.d. Brenz, DE
WASSING, Walter, 86316 Friedberg, DE
BERTO, Tobias, 89073 Ulm, DE
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***C04B 7/44*** (11) **3 724 144 B1**
(52) **C04B 7/4446**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833940.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) FR 2018/053281 13.12.2018
(87) WO 2019/115967 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1762264
(54) • *KLINKERPRODUKTIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUR KLINKERHERSTELLUNG IN EINER SOLCHEN ANLAGE*
• *CLINKER PRODUCTION FACILITY AND METHOD FOR PRODUCING CLINKER IN SUCH A FACILITY*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION DE CLINKER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CLINKER DANS UNE TELLE INSTALLATION*
(73) Fives FCB, 50, Rue de Ticléni, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

(72) CHARMET, Jean-Michel, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR
GUIMARD, Yannick, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR
(74) Bureau Duthoit Legros Associés, c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C04B 14/20 → (51) ***C01B 33/40***

C04B 18/14 → (51) ***C04B 7/28***

C04B 33/26 → (51) ***H05B 3/14***

C04B 35/19 → (51) ***H05B 3/14***

(51) ***C04B 35/52*** (11) **3 406 582 B1**
C04B 35/5831 ***C04B 35/645***
B01J 3/06 ***B23B 27/14***
C22C 1/05 ***C22C 26/00***
(52) **B24D 18/0009; B01J 3/062; B22F 5/00; B22F 9/026; B24D 3/00; B24D 3/28; C04B 35/528; C04B 35/5831; C04B 35/62655; C04B 35/62695; C04B 35/632; C04B 35/645; C22C 26/00;** B01J 2203/063; B01J 2203/0645; B01J 2203/0655; B01J 2203/066; B22F 2005/001; B22F 2207/01; B22F 2998/10; C04B 2235/3217; C04B 2235/3826; C04B 2235/3843; C04B 2235/3865; C04B 2235/3873; C04B 2235/3886; C04B 2235/402; C04B 2235/427; C04B 2235/428; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/5472; C04B 2235/604; C04B 2235/608; C04B 2235/61; C04B 2235/6582; C04B 2235/6587; C04B 2235/661; C04B 2235/77; C04B 2235/79; C04B 2235/80; C04B 2235/94; C04B 2235/95; C04B 2235/96; C04B 2235/9638; C22C 21/00; C22C 2026/003; C22C 2026/005; C22C 2026/007
(25) En (26) En
(21) 18183512.5 (22) 31.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 30.12.2011 US 201161581664 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEAR-NET-SCHNEIDEWERKZEUGEINSATZES*
• *METHOD FOR MAKING A NEAR-NET CUTTING TOOL INSERT*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN INSERT D'OUTIL DE COUPE DE FORME QUASI-MENT NETTE*
(73) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43085, US
(72) WEBB, Steven W, Woodlands, TX Texas 77381, US
WEINL, Gerold, 12552 Alsjo, SE
MARTENSSON, Malin, 13133 Nacka, SE
EASLEY, Thomas C, Bexley, OH Ohio 43209, US
(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
(62) 12821356.8 / 2 797 851

(51) ***C04B 35/52*** (11) **3 558 894 B1**
A47J 37/00 ***A47J 27/00***
C04B 35/532 ***C04B 35/626***
C04B 35/632 ***C04B 35/64***
(52) **C04B 35/532; A47J 27/00; A47J 37/00; C04B 35/522; C04B 35/6269; C04B 35/632; C04B 35/64;** C04B 2235/425; C04B 2235/427; C04B 2235/5288; C04B 2235/5436; C04B 2235/604; C04B 2235/6562; C04B 2235/6567; C04B 2235/6584; C04B 2235/6587
(25) It (26) En
(21) 17832989.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) IB 2017/058147 19.12.2017
(87) WO 2018/116170 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 IT 201600129050
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS AUS KOHLENSTOFF MATERIAL ZUM KOCHEN VON NAHRUNGSMITTELN*
• *PROCESS OF OBTAINING A CONTAINER MADE OF CARBON MATERIAL FOR COOKING FOOD PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN RÉCIPIENT EN MATIÈRE EN CARBON POUR LA CUISSON DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) Biocookup S.r.l., Via Galileo Galilei 2, 61033 Fermignano (Pesaro-Urbino), IT
(72) SAMPAOLESI, Marco, 61033 Fermignano (Pesaro-Urbino), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

C04B 35/532 → (51) ***C04B 35/52***

C04B 35/58 → (51) ***H05B 3/14***

C04B 35/5831 → (51) ***C04B 35/52***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/52***

C04B 35/632 → (51) ***C04B 35/52***

C04B 35/64 → (51) ***C04B 35/52***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/52***

(51) ***C04B 37/02*** (11) **3 433 220 B1**
H01T 4/12 ***H01T 4/04***
(52) **C04B 37/026; H01T 4/04; H01T 4/12;** C04B 2235/6582; C04B 2237/12; C04B 2237/122; C04B 2237/123; C04B 2237/124; C04B 2237/125; C04B 2237/343; C04B 2237/708; C04B 2237/72; C04B 2237/765; C04B 2237/84
(25) De (26) De
(21) 17713908.6 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056816 22.03.2017
(87) WO 2017/162735 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 DE 102016105456
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GASDICHTEN METALL-KERAMIKVERBINDUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING A GAS-TIGHT METAL-CERAMIC JOIN*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE LIAISON MÉTAL-CÉRAMIQUE ÉTANCHE AUX GAZ*
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) HOFFMANN, Robert, 12163 Berlin, DE
OBERMAIR, Stefan, 8510 Stainz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C05B 3/00 → (51) ***C01B 25/30***

C05B 7/00 → (51) ***C01B 25/30***

C05B 17/00 → (51) ***C01B 25/30***

C05C 3/00 → (51) ***A01N 59/02***

(51) ***C05D 3/02*** (11) **3 838 873 B1**
C05F 17/00 ***C05G 3/80***
C05F 3/00
(52) **C05G 3/80; C05D 3/02; C05F 3/00; C05F 17/00;** Y02A 40/20; Y02P 20/145; Y02W 30/40
(25) De (26) De
(21) 19218542.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NATÜRLICHEN KOMPOST*
• *METHOD FOR PRODUCING NATURAL COMPOST*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOST NATUREL*
(73) Alpers, Johann, Schwingestraße 71, 21717 Fredenbeck, DE
Buck-Emden, Jan, Am Hohenwedel 26, 21682 Stade, DE
(72) Alpers, Johann, 21717 Fredenbeck, DE
Buck-Emden, Jan, 21682 Stade, DE
(74) Hansen, Jochen, Patentanwaltskanzlei Hansen Eisenbahnstraße 5, 21680 Stade, DE

C05D 5/00 → (51) ***A01N 59/02***

C05D 5/00 → (51) ***C05F 7/00***

C05D 9/00 → (51) ***A01N 59/02***

C05D 9/02 → (51) ***A01N 59/02***

(51) ***C05F 3/00*** (11) **3 623 358 B1**
C05F 3/06 ***C02F 11/04***
C05F 17/10 ***C05F 17/40***
C05F 17/50 ***C05F 17/60***
(52) **C05F 3/00; C02F 9/00; C05F 3/06; C05F 17/15; C05F 17/40; C05F 17/50; C05F 17/60;** C02F 1/42; C02F 3/303; C02F 11/04; C02F 11/125; C02F 11/13; C02F 2303/04; Y02A 40/20; Y02E 50/30; Y02P 20/145; Y02W 10/20; Y02W 30/40
(25) De (26) De
(21) 19196686.0 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 12.09.2018 DE 102018122246
(54) • *ENERGIE-EFFIZIENTES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON BIOGAS UND DÜNGEMITTEL*
• *ENERGY EFFICIENT SYSTEM FOR PRODUCING BIOGAS AND FERTILIZER*
• *SYSTÈME D'ÉNERGIE À HAUT RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE DESTINÉ À LA PRODUCTION DE BIOGAZ ET D'ENGRAIS*
(73) Bio Raffinage Projektentwicklungs GmbH, Dekan-Schuster-Str. 41, 63110 Rodgau, DE
(72) Chantre, Wolfgang, D-63110 Rodgau, DE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C05F 3/00 → (51) ***C05D 3/02***

C05F 3/06 → (51) ***C05F 3/00***

(51) ***C05F 7/00*** (11) **3 492 443 B1**
A01G 7/06 ***A01G 7/00***
C05D 5/00
(52) **C05D 5/00; C05F 7/00;** Y02A 40/20
(25) Ja (26) En
(21) 17897844.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2017/007141 24.02.2017
(87) WO 2018/154720 2018/35 30.08.2018
(54) • *DÜNGEMITTEL ZUR PFLANZENZUCHT MIT WÄSCHEABWASSER, PFLANZENZUCHTVERFAHREN DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON WÄSCHEABWASSER ALS DÜNGEMITTEL ZUR PFLANZENZUCHT*
• *FERTILIZER FOR PLANT CULTIVATION COMPRISING LAUNDRY WASTEWATER, PLANT CULTIVATION METHOD USING SAME, AND METHOD FOR USING LAUNDRY WASTEWATER AS FERTILIZER FOR PLANT CULTIVATION*
• *ENGRAIS POUR LA CULTURE DE PLANTES COMPRENANT DES EAUX USÉES DE BLANCHISSERIE, PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'EAUX USÉES DE BLANCHISSERIE COMME ENGRAIS POUR LA CULTURE DE PLANTES*
(73) Miyamoto Corporation, 2393 Mizuumi, Koga-shi, Ibaraki 306-0215, JP
(72) MIYAMOTO, Takashi, Koga-shi Ibaraki 306-0215, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C05F 7/00 → (51) ***C01B 25/30***

C05F 17/00 → (51) ***A01K 67/033***

C05F 17/00 → (51) ***C05D 3/02***

C05F 17/10 → (51) ***C05F 3/00***

C05F 17/40 → (51) ***C05F 3/00***

C05F 17/50 → (51) ***C05F 3/00***

C05F 17/60 → (51) ***C05F 3/00***

C05G 3/00 → (51) ***A01N 59/02***

C05G 3/80 → (51) ***C05D 3/02***

C07B 59/00 → (51) ***A61K 51/04***

C07B 59/00 → (51) ***C07D 233/94***

C07B 61/00 → (51) ***C07D 471/08***

(51) ***C07C 1/02*** (11) **3 378 848 B1**
C07C 9/04 ***C07C 29/159***
C07C 31/04 ***B01J 8/22***
(52) **C07C 1/02; C07C 29/159;** C07C 2521/04; C07C 2521/08; C07C 2523/755; C07C 2523/80
(25) De (26) De
(21) 17162561.9 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54) • *HYDRIERUNGSVERFAHREN ZUR SYNTHESE VON METHAN UND METHANOL*
• *HYDROGENATION METHOD FOR SYNTHESIS OF METHANE AND METHANOL*
• *PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION DESTINÉ À LA SYNTHÈSE DE MÉTHANE ET DE MÉTHANOL*
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Hermann-von-Helmholtz-Platz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
(72) Lefebvre, Jonathan, 76135 Karlsruhe, DE
Ortloff, Felix, 77836 Rheinmünster, DE
Müller, Christian, 76137 Karlsruhe, DE
Bajohr, Siegfried, 69168 Wiesloch, DE
Graf, Frank, 76131 Karlsruhe, DE
Kolb, Thomas, 67480 Edenkoben, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07C 2/46 → (51) ***B01J 31/02***

C07C 5/09 → (51) ***B01J 23/44***

C07C 7/163 → (51) ***B01J 23/44***

C07C 7/167 → (51) ***B01J 23/44***

C07C 9/04 → (51) ***C07C 1/02***

C07C 13/277 → (51) ***B01J 31/02***

C07C 15/44 → (51) ***C07C 265/04***

C07C 17/20 → (51) ***B01J 23/26***

C07C 29/15 → (51) ***B01D 53/22***

C07C 29/151 → (51) ***B01D 53/22***

C07C 29/159 → (51) ***C07C 1/02***

C07C 29/60 → (51) ***B01J 23/652***

C07C 31/04 → (51) ***B01D 53/22***

C07C 31/04 → (51) ***C07C 1/02***

C07C 31/20 → (51) ***B01J 23/652***

(51) ***C07C 51/15*** (11) **3 638 645 B1**
(52) **C07C 51/15**
(25) En (26) En
(21) 18735060.8 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/036427 07.06.2018
(87) WO 2018/231620 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519541 P
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON OLEFINEN UND KOHLENDIOXID ZU ACRYLATEN ÜBER EINEN LÖSUNGSPHASENREAKTOR*
• *CONTINUOUS PROCESS FOR THE CONVERSION OF OLEFINS AND CARBON DIOXIDE TO ACRYLATES VIA SOLUTION PHASE REACTOR*
• *PROCÉDÉ CONTINU POUR LA CONVERSION D'OLÉFINES ET DU DIOXYDE DE CARBONE EN ACRYLATES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉACTEUR EN PHASE SOLUTION*
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) HLAVINKA, Mark L., Tulsa, Oklahoma 74114, US
HENDRICKSON, Gregory G., Kingwood, Texas 77339, US
IACONO, Pasquale, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) ***C07C 59/10*** (11) **3 280 694 B1**
C12P 7/42
(52) **C12P 7/42; C12N 9/0004; C12N 9/0006; C12P 7/18; C12Y 101/01001; C12Y 102/01003; C12Y 102/01004; C12Y 102/03001**
(25) En (26) En
(21) 15744646.9 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) IB 2015/000618 07.04.2015
(87) WO 2016/162712 2016/41 13.10.2016
(54) • *MODIFIZIERTER MIKROORGANISMUS ZUR OPTIMIERTEN HERSTELLUNG VON 2,4-DIHYDROXYBURYRAT*
• *MODIFIED MICROORGANISM FOR THE OPTIMIZED PRODUCTION OF 2,4-DIHYDROXYBURYRATE*
• *MICRO-ORGANISME MODIFIÉ POUR LA PRODUCTION OPTIMISÉE DE 2,4-DIHYDROXYBURYRATE*
(73) Metabolic Explorer, Biopole Clermont-Limagne, 63360 Saint Beauzire, FR
(72) SOUCAILLE, Philippe, 31450 Deyme, FR
BESTEL-CORRE, Gwénaëlle, 63360 Saint Beauzire, FR
DUMON-SEIGNOVERT, Laurence, 63430 Pont du Chateau, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C07C 67/08*** (11) **3 778 546 B1**
C07C 69/54
(52) **C07C 67/08**
(25) Ko (26) En
(21) 20800538.9 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) KR 2020/002019 13.02.2020
(87) WO 2020/226271 2020/46 12.11.2020
(30) 09.05.2019 KR 20190054493
12.02.2020 KR 20200017053
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUF (METH)ACRYLSÄUREESTER BASIERENDEN VERBINDUNG*
• *METHOD FOR PREPARING (METH) ACRYLIC ACID ESTER-BASED COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ À BASE D'ESTER D'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Won Taeck, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Eun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Wonmun, deceased, KR
KIM, Yongjin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 67/54 → (51) ***C07C 69/587***

C07C 67/56 → (51) ***C07C 69/587***

C07C 69/54 → (51) ***C07C 67/08***

(51) ***C07C 69/587*** (11) **2 851 361 B1**
A61K 31/20 ***A61K 31/202***
A61K 31/232 ***A61K 35/12***
A61K 35/56 ***A61K 35/60***
A61K 35/66 ***A61P 3/02***
C07C 67/54 ***C07C 67/56***
(52) **A23D 9/02; A23L 33/115; A61K 31/20; A61K 31/202; A61K 31/232; A61P 3/02; B01D 15/325; C07C 67/03; C07C 67/54; C07C 67/56; C11B 3/12**
(25) Ja (26) En
(21) 13790465.2 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) JP 2013/063425 14.05.2013
(87) WO 2013/172346 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 JP 2012110809
(54) • *HOCH UNGESÄTTIGTE FETTSÄURE ODER HOCH UNGESÄTTIGTER FETTSÄUREETHYLESTER MIT REDUZIERTEN UMWELTSCHADSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGHLY UNSATURATED FATTY ACID OR HIGHLY UNSATURATED FATTY ACID ETHYL ESTER WITH REDUCED ENVIRONMENTAL POLLUTANTS, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ACIDE GRAS HAUTEMENT INSATURÉ OU ESTER ÉTHYLIQUE D'ACIDE GRAS HAUTEMENT INSATURÉ AVEC DES POLLUANTS ENVIRONNEMENTAUX RÉDUITS, ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE CEUX-CI*
(73) NIPPON SUISAN KAISHA, LTD., 3-1, Nishishimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8676, JP
(72) DOISAKI, Nobushige, Hachioji-shi Tokyo 192-0991, JP
HATA, Kazuhiko, Kamisu-shi Ibaraki 3140103, JP
TOKIWA, Shinji, Kamisu-shi Ibaraki 3140103, JP
MATSUSHIMA, Kazunori, Tokyo 1008686, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07C 211/27 → (51) ***C08G 59/50***

(51) ***C07C 211/61*** (11) **3 523 273 B1**
C07D 209/82 ***C07D 307/91***
C07D 333/76 ***C07F 7/08***
H01L 51/00
(52) **C07D 209/82; C07C 211/61; C07C 305/06; C07D 307/91; C07D 333/76; C07F 7/0816; H01L 51/0058; H01L 51/006; H01L 51/0061; H01L 51/0072; H01L 51/0073; H01L 51/0074; H01L 51/0094;** C07C 2602/06; C07C 2603/18; C07C 2603/26; H01L 51/5056; Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 17797237.9 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/074961 02.10.2017
(87) WO 2018/065357 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 EP 16192507
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) SCHEIBLE, Katja Maria, 64287 Darmstadt, DE
ECKES, Fabrice, 68300 Saint Louis, FR
HEIL, Holger, 60316 Frankfurt Am Main, DE
BURKHART, Beate, 64293 Darmstadt, DE
JOOSTEN, Dominik, 60487 Frankfurt Am Main, DE
MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, DE

(51) ***C07C 227/08*** (11) **3 645 506 B1**
C07C 227/16 ***D21C 9/10***
C07C 229/12 ***C07C 229/24***
(52) **C07C 227/08; C07C 227/16; D21C 9/10; D21C 9/1042**
(25) En (26) En
(21) 18748949.7 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) FI 2018/050504 27.06.2018
(87) WO 2019/002684 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 FI 20175631
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MISCHUNG AUS CHELATBILDNERN, MISCHUNG AUS CHELATBILDNERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A MIXTURE OF CHELATING AGENTS, MIXTURE OF CHELATING AGENTS AND METHODS OF USING THEM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE D'AGENTS CHÉLATANTS, MÉLANGE D'AGENTS CHÉLATANTS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) AKSELA, Reijo, 02360 Espoo, FI
KONN, Jonas, 02270 Espoo, FI
PERANDER, Anna-Maija, 02270 Espoo, FI
HAARALA, Anna, 02270 Espoo, FI
ILMONIEMI, Riitta, 02400 Kirkkonummi, FI
HOFFREN, Hanna, 00980 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C07C 227/16 → (51) ***C07C 227/08***

C07C 229/12 → (51) ***C07C 227/08***

(51) ***C07C 229/22*** (11) **3 459 926 B1**
C07C 233/36 ***C07C 235/20***
C07D 211/60 ***C07C 275/16***
C07C 259/06 ***C07D 295/192***
C07D 405/12 ***A61K 31/16***
A61K 31/198 ***A61K 31/401***
A61K 31/4458 ***A61K 31/5377***
A61P 31/04 ***A61P 31/12***
A61P 35/00 ***A61P 37/02***
(52) **A61P 35/00; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 37/02; C07C 17/14; C07C 17/263; C07C 45/71; C07C 229/22; C07C 233/36; C07C 235/20; C07C 255/54; C07C 259/06; C07C 275/16; C07C 311/05; C07C 317/22; C07C 323/58; C07D 207/16; C07D 211/60; C07D 213/30; C07D 295/096; C07D 295/192; C07D 309/14; C07D 319/18; C07D 401/12; C07D 405/12;** C07C 2601/02; C07C 2601/14
(25) Zh (26) En
(21) 17802122.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) CN 2017/085420 23.05.2017
(87) WO 2017/202276 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 CN 201610343960
(54) • *PHENYLATDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHENYLATE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE PHÉNYLATE, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(73) Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences, No. 1, Xian Nong Tan Street Xuanwu District, Beijing 100050, CN
Tianjin Chase Sun Pharmaceutical Co., Ltd., No. 20, Quanfa Road Tianjin Wuqing Development Area, Tianjin 301700, CN
(72) FENG, Zhiqiang, Beijing 100050, CN
CHEN, Xiaoguang, Beijing 100050, CN
YANG, Yang, Beijing 100050, CN
ZHOU, Chuan, Beijing 100050, CN
LAI, Fangfang, Beijing 100050, CN
JI, Ming, Beijing 100050, CN
JIN, Xiaofeng, Beijing 100050, CN
XUE, Nina, Beijing 100050, CN
ZHENG, Yi, Beijing 100050, CN
CHEN, Hao, Beijing 100050, CN
LI, Ling, Beijing 100050, CN
(74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

C07C 229/24 → (51) ***C07C 227/08***

(51) ***C07C 233/20*** (11) **3 183 310 B1**
C09D 133/24 ***C08F 220/58***
(52) **C07C 233/20; C08F 220/58; C09D 133/24;** C08F 220/14
(25) En (26) En
(21) 15829462.9 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/044288 07.08.2015
(87) WO 2016/022960 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 US 201462035114 P
(54) • *BIOBASIERTE ACRYLMONOMERE UND POLYMERE DAVON*
• *BIO-BASED ACRYLIC MONOMERS AND POLYMERS THEREOF*
• *MONOMÈRES ACRYLIQUES D'ORIGINE BIOLOGIQUE ET POLYMÈRES DE CEUX-CI*
(73) NDSU Research Foundation, 1735 NDSU Research Park Drive Dept. 4400 P.O. Box 6050, Fargo, ND 58108-6050, US
(72) VORONOV, Andriy, Reiles Acres, ND 58102, US
TARNAVCHYK, Ihor, West Fargo, ND 58103, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Ltd 6F Thomas Way Lakeview International Business Park, Canterbury Kent CT3 4JZ, GB

C07C 233/36 → (51) ***C07C 229/22***

C07C 235/20 → (51) ***C07C 229/22***

C07C 235/64 → (51) ***C07D 277/82***

C07C 243/18 → (51) ***C07D 213/81***

C07C 247/10 → (51) ***C07D 213/81***

C07C 247/12 → (51) ***C07D 213/81***

C07C 255/54 → (51) ***C08G 73/06***

C07C 255/60 → (51) ***C07D 277/82***

C07C 259/06 → (51) ***C07C 229/22***

(51) ***C07C 263/04*** (11) **3 626 704 B1**
C07C 265/04 ***C07C 269/04***
C07C 271/54 ***C07C 319/12***
C07D 209/14 ***C07D 233/64***
C07D 307/54 ***C07D 317/60***
(52) **C07C 263/04; C07C 265/04; C07C 269/04; C07C 271/54; C07C 319/12; C07D 209/14; C07D 233/64; C07D 307/54; C07D 317/60**
(25) Ja (26) En
(21) 18801582.0 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) JP 2018/018822 15.05.2018
(87) WO 2018/212206 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 JP 2017096777
(54) • *ISOCYANATHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ISOCYANATE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ISOCYANATE*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) MIYAKE Nobuhisa, Tokyo 101-8101, JP
KOSUGI Yuji, Tokyo 101-8101, JP
SAKURAI Yusuke, Tokyo 101-8101, JP
SHINOHATA Masaaki, Tokyo 101-8101, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C07C 263/10*** (11) **3 564 212 B1**
C07C 263/18 ***C07C 265/08***
C07D 211/06
(52) **C07C 263/10; C07C 263/18; C07C 265/08; C07D 211/06**
(25) Ko (26) En
(21) 17886725.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) KR 2017/014240 06.12.2017
(87) WO 2018/124526 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 KR 20160182925
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ALIPHATISCHEM ISOCYANAT*
• *METHOD FOR PRODUCING ALIPHATIC ISOCYANATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ISOCYANATE ALIPHATIQUE*
(73) Hanwha Chemical Corporation, 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
(72) PARK, Ju Young, Daejeon 34116, KR
AHN, Cho Hee, Seoul 04633, KR
CHAE, Seung Won, Suncheon-si Jeollanam-do 58004, KR
KIM, Jeon Sik, Seoul 03731, KR
CHO, Sang Hyun, Daejeon 35248, KR
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C07C 263/10 → (51) ***C07C 263/20***

C07C 263/18 → (51) ***C07C 263/10***

C07C 263/18 → (51) ***C07C 265/04***

(51) ***C07C 263/20*** (11) **3 735 405 B1**
C07C 263/10 ***C07C 265/14***
(52) **C07C 263/20; C07C 263/10**
(25) De (26) De
(21) 19700011.0 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) EP 2019/050026 02.01.2019
(87) WO 2019/134909 2019/28 11.07.2019
(30) 05.01.2018 EP 18150434
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLEN-DIPHENYLEN-DIISOCYANATEN UND POLYMETHYLEN-POLYPHENYLEN-POLYISOCYANATEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF METHYLENE DIPHENYLENE DIISOCYANATES AND POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE POLYISOCYANATES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉTHYLÈNE-DIPHÉNYLÈNE-DIISOCYANATES ET DE POLYMÉTHYLÈNE-POLYPHÉNYLÈNE-POLYISOCYANATES*
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) KNAUF, Thomas, 41542 Dormagen, DE
PLATHEN, Peter, 47829 Krefeld, DE
MANZEL, Dirk, 47447 Moers, DE
WERSHOFEN, Stefan, 41065 Mönchengladbach, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C07C 265/04*** (11) **3 536 683 B1**
C07C 15/44 ***C07C 263/18***
C07C 271/52
(52) **C07C 265/14; C07C 271/52; C07C 271/56;** C07C 2601/14
(25) En (26) En
(21) 19166063.8 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 01.11.2012 JP 2012242136
01.11.2012 JP 2012242139
01.11.2012 JP 2012242141
(54) • *POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG UND ISOCYANAT-POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYISOCYANATE COMPOSITION AND ISOCYANATE POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYISOCYANATE ET COMPOSITION DE POLYMÈRE ISOCYANATE*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) SHINOHATA, Masaaki, Chiyoda-ku 100-0006, JP
MIYAKE, Nobuhisa, Chiyoda-ku 100-0006, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18164645.6 / 3 372 579
13851480.7 / 2 915 803

C07C 265/04 → (51) ***C07C 263/04***

C07C 265/08 → (51) ***C07C 263/10***

C07C 265/14 → (51) ***C07C 263/20***

C07C 269/04 → (51) ***C07C 263/04***

C07C 271/52 → (51) ***C07C 265/04***

C07C 271/54 → (51) ***C07C 263/04***

C07C 275/16 → (51) ***C07C 229/22***

C07C 303/02 → (51) ***C07C 309/14***

(51) ***C07C 303/06*** (11) **3 752 484 B1**
C07C 309/04
(52) **C07C 303/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19717342.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) FR 2019/050393 20.02.2019
(87) WO 2019/158892 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 FR 1851230
(54) • *INDUSTRIELLES VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN SYNTHESE VON ALKANSULFONSÄURE*
• *INDUSTRIAL PROCESS FOR CONTINUOUSLY SYNTHESIZING ALKANE-SULPHONIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE INDUSTRIELLE EN CONTINU D'ACIDE ALCANE-SULFONIQUE*
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DUBOIS, Jean-Luc, 92700 COLOMBES, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 303/22 → (51) ***C07C 309/14***

C07C 309/04 → (51) ***C07C 303/06***

(51) ***C07C 309/14*** (11) **3 395 796 B1**
C07C 303/02 ***C07C 319/24***
C07C 323/66 ***C07C 303/22***
(52) **C07C 323/66; C07C 303/22; C07C 319/24**
(25) En (26) En
(21) 18177972.9 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 31.10.2018
(30) 07.10.2010 EP 10306099
(54) • *KRISTALLINE TRIHYDRATFORM VON (3S,3S') 4,4'-DISULFANEDIYLBIS (3-AMINOBUTAN-1-SULFONSÄURE)*
• *A CRYSTALLINE TRIHYDRATE FORM OF (3S,3S') 4,4'-DISULFANEDIYLBIS (3-AMINOBUTANE 1-SULFONIC ACID)*
• *FORME CRISTALLINE DE TRIHYDRATE DE L'ACIDE (3S,3S') 4,4'-DISULFANEDIYLBIS (3-AMINOBUTANE 1-SULFONIQUE)*
(73) Quantum Genomics, 33, rue Marbeuf, 75008 Paris, FR
(72) BALAVOINE, Fabrice, 75002 PARIS, FR
MADEC, Jonathan, 78400 CHATOU, FR
SCHNEIDER, Jean-Marie, 78200 MAGNANVILLE, FR
COQUEREL, Gérard, 76520 BOOS, FR
COUVRAT, Nicolas, 76320 SAINT PIERRE LES ELBEUF, FR
CARTIGNY, Yohann, 76230 BOIS GUILLAUME, FR
PETIT, Marie-Noëlle, 76130 MONT SAINT AIGNAN, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 11769843.1 / 2 625 163

---

(51) ***C07C 311/47*** (11) **3 504 185 B1**
C07D 271/12 ***C07D 213/56***
(52) **A61P 31/12; A61P 25/28; A61P 35/00; C07D 271/08; C07D 413/12; C07D 417/12; C07F 5/025; C07F 7/0836**
(25) En (26) En
(21) 17847239.5 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048314 24.08.2017
(87) WO 2018/044663 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 US 201662380626 P
04.04.2017 US 201762481321 P
(54) • *NEUARTIGE SUBSTITUIERTE N'-HYDROXYCARBAMIMIDOYL-1,2,5-OXADIAZOL-VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER INDOLEAMIN-2,3-DIOXYGENASE (IDO)*
• *NOVEL SUBSTITUTED N'-HYDROXYCARBAMIMIDOYL-1,2,5-OXADIAZOLE COMPOUNDS AS INDOLEAMINE 2,3-DIOXYGENASE (IDO) INHIBITORS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DE N'-HYDROXYCARBAMIMIDOYL -1,2,5-OXADIAZOLE SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'INDOLÉAMINE 2,3-DIOXYGÉNASE (IDO)*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) LIU, Kun, Boston Massachusetts 02115-5727, US
ACHAB, Abdelghani, Boston Massachusetts 02115-5727, US
BIJU, Purakkattle, Boston Massachusetts 02115-5727, US
CERNAK, Timothy, A., Boston Massachusetts 02115-5727, US
DENG, Yongqi, Boston Massachusetts 02115-5727, US
FRADERA, Xavier, Boston Massachusetts 02115-5727, US
GUO, Lianqin, Kenilworth New Jersey 07033, US
HAN, Yongxin, Boston Massachusetts 02115-5727, US
HE, Shuwen, Kenilworth New Jersey 07033, US
KOZLOWSKI, Joseph, Kenilworth New Jersey 07033, US
LI, Derun, Boston Massachusetts 02115-5727, US
LI, Guoqing, Kenilworth New Jersey 07033, US
PU, Qinglin, Boston Massachusetts 02115-5727, US
SHI, Zhi-Cai, Kenilworth New Jersey 07033, US
YU, Wensheng, Kenilworth New Jersey 07033, US
ZHANG, Hongjun, Boston Massachusetts 02115-5727, US
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

C07C 319/12 → (51) ***C07C 263/04***

C07C 319/24 → (51) ***C07C 309/14***

---

(51) ***C07C 323/52*** (11) **3 299 356 B1**
A61K 31/215 ***A61P 17/00***
A61P 31/00
(52) **C07C 319/20; A61K 31/215; A61P 17/00; A61P 31/00; C07C 53/10; C07C 57/145; C07C 59/08; C07C 319/14; C07C 323/41; C07C 323/43; C07C 323/52;** C07B 2200/07; C07B 2200/13; C07C 2601/14; C07C 2603/82; Y02P 20/55
(25) En (26) En
(21) 17197350.6 (22) 23.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.03.2018
(30) 26.05.2010 EP 10450092
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLEUROMUTILINEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF PLEUROMUTILINS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PLEUROMUTILINES*
(73) Nabriva Therapeutics GmbH, Leberstrasse 20, 1110 Wien, AT
(72) Riedl, Rosemarie, 1220 Wien, AT
Spence, Lee, 1230 Wien, AT
Heilmayer, Werner, 7034 Zillingtal, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
(62) 11724938.3 / 2 576 505

C07C 323/66 → (51) ***C07C 309/14***

---

(51) ***C07C 407/00*** (11) **3 507 273 B1**
C07C 409/04
(52) **C07C 407/003; C07D 301/19**
(25) En (26) En
(21) 17787775.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/055404 05.10.2017
(87) WO 2018/071272 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 US 201662407047 P
(54) • *HERSTELLUNG EINER TERT-BUTYL-HYDROPEROXID-LÖSUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON PRODUKTEN DARAUS*
• *PRODUCTION OF TERT- BUTYL HYDROPEROXIDE SOLUTION AND PROCESS TO FORM PRODUCTS THEREFROM*
• *PRODUCTION D'UNE SOLUTION D'HYDROPEROXYDE DE TERT-BUTYLE ET PROCÉDÉ POUR FORMER DES PRODUITS À PARTIR DE CELLE-CI*
(73) Lyondell Chemical Technology, L.P., 1221 McKinney, Suite 700 Lyondellbasell Tower, Houston, TX 77010, US
(72) NGUYEN, Ha, H., Houston, TX 77010, US
CHANG, Te, Houston, TX 77010, US
MCDOWELL, William, H., Houston, TX 77010, US
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C07C 409/04 → (51) ***C07C 407/00***

C07D 205/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 205/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 207/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 207/50 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 209/14 → (51) ***C07C 263/04***

C07D 209/82 → (51) ***C07C 211/61***

C07D 211/06 → (51) ***C07C 263/10***

C07D 211/24 → (51) ***C07D 211/36***

---

(51) ***C07D 211/36*** (11) **3 411 358 B1**
C07D 211/24 ***C07D 211/56***
C07D 401/06 ***C07D 401/12***
C07D 401/14 ***C07D 405/06***
C07D 405/12 ***C07D 405/14***
C07D 409/06 ***C07D 409/12***
C07D 413/06 ***C07D 417/06***
C07D 417/14 ***A61K 31/435***
A61P 3/04
(52) **A61P 25/00; C07D 211/24; C07D 211/36; C07D 211/56; C07D 401/06; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 405/06; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 409/06; C07D 409/12; C07D 413/06; C07D 417/06; C07D 417/14**
(25) En (26) En
(21) 17705706.4 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/003610 01.02.2017
(87) WO 2017/135306 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 JP 2016019834
(54) • *SUBSTITUIERTE PIPERIDINVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *SUBSTITUTED PIPERIDINE COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE PIPÉRIDINE SUBSTITUÉE ET SON UTILISATION*
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) FUJIMOTO, Tatsuhiko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
RIKIMARU, Kentaro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
FUKUDA, Koichiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SUGIMOTO, Hiromichi, Tokyo 100-0005, JP
MATSUMOTO, Takahiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0804, JP
TOKUNAGA, Norihito, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
HIROZANE, Mariko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C07D 211/54 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 211/56 → (51) ***C07D 211/36***

C07D 211/58 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 211/60 → (51) ***A61K 31/451***

C07D 211/60 → (51) ***C07C 229/22***

---

(51) ***C07D 211/76*** (11) **3 414 227 B1**
A61K 31/45 ***A61P 9/10***
(52) **C07D 211/76; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 43/00; C07D 401/04; C07D 401/10; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 405/10;**

C07D 405/12; C07D 409/10; C07D 413/10; C07D 413/12; C07D 417/12

(25) En (26) En
(21) 16816564.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2016/065504 08.12.2016
(87) WO 2017/100390 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265885 P
(54) • *PIPERIDINONFORMYLPEPTID-2-REZEPTOR UND FORMYLPEPTID-1-REZEPTORAGONISTEN*
• *PIPERIDINONE FORMYL PEPTIDE 2 RECEPTOR AND FORMYL PEPTIDE 1 RECEPTOR AGONISTS*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR 2 DU PEPTIDE FORMYLE ET AGONISTES DU RÉCEPTEUR 1 DU PEPTIDE FORMYLE À BASE DE PIPÉRIDINONE*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) WURTZ, Nicholas R., Pennington, New Jersey 08534, US
SHIRUDE, Pravin Sudhaker, Karnataka Bangalore 560 099, IN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 213/56 → (51) ***C07C 311/47***

(51) ***C07D 213/74*** (11) **3 412 657 B1**
C07D 401/12 ***C07D 405/12***
C07D 409/12 ***A61K 31/4412***
A61K 31/4433 ***A61K 31/4439***
A61K 31/4545 ***A61K 31/496***
A61K 31/5377 ***A61P 35/00***
A61P 35/02
(52) **C07D 213/74; A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 401/12; C07D 405/12; C07D 409/12**
(25) Zh (26) En
(21) 16889147.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) CN 2016/111442 22.12.2016
(87) WO 2017/133341 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 CN 201610084082
(54) • *NEUARTIGE IRREVERSIBLE BRUTON-TYROSINKINASE-INHIBITOREN*
• *NOVEL IRREVERSIBLE BRUTON'S TYROSINE KINASE INHIBITOR*
• *NOUVEL INHIBITEUR IRRÉVERSIBLE DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON*
(73) Hefei Institutes of Physical Science, Chinese Academy of Sciences, No.350 Shushanhu Road, Hefei, Anhui 230031, CN
(72) LIU, Jing, Hefei Anhui 230031, CN
LIU, Qingsong, Hefei Anhui 230031, CN
LIANG, Qianmao, Hefei Anhui 230031, CN
CHEN, Yongfei, Hefei Anhui 230031, CN
CHEN, Cheng, Hefei Anhui 230031, CN
WANG, Aoli, Hefei Anhui 230031, CN
WU, Hong, Hefei Anhui 230031, CN
YU, Kailin, Hefei Anhui 230031, CN
WANG, Wei, Hefei Anhui 230031, CN
HU, Chen, Hefei Anhui 230031, CN
WANG, Wenchao, Hefei Anhui 230031, CN
QI, Shuang, Hefei Anhui 230031, CN
WANG, Beilei, Hefei Anhui 230031, CN
WANG, Li, Hefei Anhui 230031, CN
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***C07D 213/81*** (11) **3 374 348 B1**
C07C 243/18 ***C07C 247/10***
C07C 247/12 ***C07D 207/50***
G01N 33/58
(52) **G01N 33/54353; C07D 207/50; C07D 213/81; C07D 401/12; C08G 65/325; C08G 65/33337;** G01N 2400/00
(25) En (26) En
(21) 16793888.5 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077122 09.11.2016
(87) WO 2017/081069 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 EP 15003213
(54) • *TRIFUNKTIONELLE VERNETZUNGSMITTEL*
• *TRI-FUNCTIONAL CROSSLINKING REAGENTS*
• *RÉACTIFS DE RÉTICULATION TRIFONCTIONNELLE*
(73) ETH Zurich, Raemistrasse 101 / ETH transfer, 8092 Zürich, CH
(72) CARREIRA, Erick, Moran, 8126 Zumikon, CH
SCHAFROTH, Michael, Andreas, San Diego, CA 92122, US
SOBOTZKI, Nadine, 81541 München, DE
WOLLSCHEID, Bernd, 8105 Regensdorf, CH
(74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) ***C07D 215/22*** (11) **3 237 385 B1**
C07D 401/04 ***C07D 417/04***
C07D 417/14 ***C07D 471/04***
A61K 31/4545 ***A61K 31/4436***
A61K 31/4704 ***A61K 31/4725***
A61K 31/5377 ***A61K 31/55***
A61P 35/00
(52) **C07D 417/04; A61K 31/435; A61K 31/437; A61K 31/4375; A61K 31/4439; A61K 31/4545; A61K 31/46; A61K 31/4704; A61K 31/4709; A61K 31/496; A61K 31/499; A61K 31/506; A61K 31/5377; A61K 31/551; A61P 35/00; C07D 213/82; C07D 215/22; C07D 215/227; C07D 215/54; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 413/04; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 451/02; C07D 471/04; C07D 471/14; C07D 487/08; C07D 487/10; C07D 491/048; C07D 491/052; C07D 491/107**
(25) En (26) En
(21) 15823901.2 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/067406 22.12.2015
(87) WO 2016/106331 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201462095322 P
(54) • *MUTANTE IDH1-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *MUTANT IDH1 INHIBITORS USEFUL FOR TREATING CANCER*
• *INHIBITEURS D'IDH1 MUTANTS UTILES POUR TRAITER LE CANCER*
(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
The University of North Carolina at Chapel Hill, Office of Commercialization and Economic Development 100 Europa Drive Suite 430, Chapel Hill, NC 27517, US
(72) BOXER, Matthew Brian, New Market, Maryland 21774, US
ROHDE, Jason Matthew, Poolesville, Maryland 20837, US
PRAGANI, Rajan, Gaithersburg, Maryland 20878, US
LIU, Li, Germantown, Maryland 20874, US
DAVIS, Mindy Irene Emily, Rockville, Maryland 20850, US
BRIMACOMBE, Kyle Ryan, Bethesda, Maryland 20814, US
SHEN, Min, Boyds, Maryland 20841, US
SIMEONOV, Anton, Bethesda, Maryland 20817, US
KARAVADHI, Surendra, Gaithersburg, Maryland 20878, US
URBAN, Daniel Jason, Rockville, Maryland 20850, US
JADHAV, Ajit, Chantilly, Virginia 20152, US
WANG, Xiaodong, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
MCIVER, Andrew Louis, Durham, North Carolina 27713, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) ***C07D 215/26*** (11) **3 138 837 B1**
A61K 31/4704 ***A61P 11/06***
A61P 11/08
(52) **C07D 215/26; A61P 11/06; A61P 11/08**
(25) En (26) En
(21) 16189965.3 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 21.09.2012 PCT/EP2012/003961
(54) • *INDACATEROL FREIE BASE IN FESTER FORM*
• *INDACATEROL FREE BASE IN SOLID FORM*
• *BASE LIBRE D'INDACATÉROL SOUS FORME SOLIDE*
(73) Crystal Pharma, S.A.U., Parque Tecnológico de Boecillo Parcela 105, 47151 Boecillo Valladolid, ES
(72) Lorente Bonde-Larsen, Antonio, 47151 Valladolid, ES
Fernández Sainz, Yolanda, 47151 Valladolid, ES
Iglesias Retuerto, Jesús, 47151 Valladolid, ES
Gallo Nieto, Javier, 47151 Valladolid, ES
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(60) 21158883.5 / 3 848 354
(62) 13759230.9 / 2 897 937

C07D 217/22 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 223/06 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 231/12 → (51) ***A61K 31/415***

C07D 233/64 → (51) ***C07C 263/04***

(51) ***C07D 233/94*** (11) **3 536 686 B1**
A61K 51/04 ***C07B 59/00***
(52) **C07D 233/94; A61K 51/0453; C07B 59/002**
(25) En (26) En
(21) 19160258.0 (22) 01.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018040919
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RADIOPHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A RADIOPHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION RADIOPHARMACEUTIQUE*
(73) NIHON MEDI-PHYSICS CO., LTD, 3-4-10, Shinsuna, Koto-ku Tokyo, 136-0075, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) KIRIU, Masato, Koto-ku,, Tokyo 136-0075, JP
NAKAMURA, Soichi, Koto-ku,, Tokyo 136-0075, JP
KUGE, Yuji, Sapporo-shi,, Hokkaido 060-0808, JP
ABO, Norifumi, Sapporo-shi,, Hokkaido 060-0808, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***C07D 237/16*** (11) **3 689 853 B1**
A61K 31/50 ***A61P 3/00***
A61P 9/00
(52) **A61K 31/53; A61K 31/50; A61P 5/14; A61P 9/00; C07D 237/16; C07D 403/02; C07D 403/12;** Y02P 20/55
(25) En (26) En
(21) 20157696.4 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 17.09.2012 US 201261702137 P
15.03.2013 US 201361790432 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON SCHILDDRÜSENHORMONANALOGA UND POLYMORPHE DAVON*
• *METHOD OF SYNTHESIZING THYROID HORMONE ANALOGS AND POLYMORPHS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'ANALOGUES DE L'HORMONE THYROÏDIENNE ET DE SES POLYMORPHES*
(73) Madrigal Pharmaceuticals, Inc., 200 Barr Harbor Drive Suite 200, West Conshohocken, PA 19428, US
F. Hoffmann-La Roche Ltd., Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HESTER, D. Keith, West Deptford, NJ 08066, US
DUGUID, Robert J., Glenmont, NY 12077, US
KELLY, Martha, Collegeville, PA 19426, US
CHASNOFF, Anna, Altamont, NY 12009, US
DONG, Gang, Schenectady, NY 12303, US
CROW, Edwin L., Santa Fe, NM 87506, US
TAUB, Rebecca, Villanova, PA 19085, US
REYNOLDS, Charles H., Austin, TX 78730, US
CHOI, Duk Soon, Flanders, NJ 07836, US
SHU, Lianhe, Livingston, NJ 07039, US
WANG, Ping, Nutley, NM 07110, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 13837402.0 / 2 895 466

C07D 239/66 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 241/18 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 241/20 → (51) ***C07D 277/82***

---

(51) ***C07D 257/02*** (11) **3 353 157 B1**
D21C 9/10
(52) **C07D 281/00;** D21C 9/10
(25) En (26) En
(21) 16849592.7 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053105 22.09.2016
(87) WO 2017/053564 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562233070 P
(54) • *OXIDATIONSKATALYSATOREN AUF BASIS MAKROCYCLISCHER VERBINDUNGEN*
• *OXIDATION CATALYSTS BASED ON MACROCYCLIC COMPOUNDS*
• *CATALYSEURS D'OXYDATION À BASE DE COMPOSÉS MACROCYCLIQUES*
(73) Carnegie Mellon University, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213, US
(72) COLLINS, Terrence, James, Pittsburgh, PA 15206, US
DENARDO, Matthew, Alan, Pittsburgh, PA 15213, US
WARNER, Genoa, Rose, Pittsburgh, PA 15232, US
GORDON-WYLIE, Scott, Wallace, Woodstock, VT 05091, US
ELLIS, William, Chadwick, Bartlesville, OK 74003, US
YOGESH, Somasundar, Pittsburgh, PA 15213, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***C07D 263/46*** (11) **3 271 339 B1**
C07D 498/18
(52) **C07D 498/18; A61P 35/00; C07D 263/46**
(25) En (26) En
(21) 16714657.0 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022797 17.03.2016
(87) WO 2016/149464 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 US 201562134065 P
(54) • *AMINOSÄUREACYLIERUNGSREAGENZIEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *AMINO ACID ACYLATION REAGENTS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *AGENTS D'ACYLATION D'ACIDES AMINÉS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) NITTOLI, Thomas, Tarrytown, New York 10591, US
RAJAN, Srinath Thirumalai, Bensalem, Pennsylvania 19020, US
MARKOTAN, Thomas P., Newtown, Pennsylvania 19840, US
JAIN, Nareshkumar, Ringoes, New Jersey 08551, US
(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07D 271/06 → (51) ***A61K 31/4245***

C07D 271/10 → (51) ***A61K 31/4245***

C07D 271/12 → (51) ***C07C 311/47***

---

(51) ***C07D 277/82*** (11) **3 458 454 B1**
C07D 417/04 ***C07D 417/12***
C07D 241/20 ***C07D 295/205***
C07C 235/64 ***C07C 255/60***
A61K 31/428 ***A61K 31/167***
A61K 31/277 ***A61K 31/4545***
A61K 31/496 ***A61K 31/536***
A61K 31/5375 ***A61K 31/5377***
A61K 31/675 ***A61P 3/00***
A61P 3/04 ***A61P 3/10***
A61P 35/00 *C07F 9/6541*
A61K 45/06
(52) **C07D 277/82; A61K 31/167; A61K 31/277; A61K 31/428; A61K 31/4545; A61K 31/496; A61K 31/536; A61K 31/5375; A61K 31/5377; A61K 31/675; A61K 45/06; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 35/00; C07C 235/64; C07C 255/60; C07D 241/20; C07D 295/205; C07D 417/04; C07D 417/12; C07F 9/6541**
(25) En (26) En
(21) 17800184.8 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/033372 18.05.2017
(87) WO 2017/201313 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 US 201662338190 P
(54) • *2-HYDROXY-N-(BENZO[D]THIAZOL-2-YL)BENZAMID-DERIVATE ALS MITOCHONDRIEN-ENTKOPPLER ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN UND KREBS*
• *2-HYDROXY-N-(BENZO[D]THIAZOL-2-YL)BENZAMIDE DERIVATIVES AS MITOCHONDRIAL UNCOUPLERS FOR THE TREATMENT OF METABOLIC DISEASES AND CANCER*
• *DÉRIVÉS DE 2-HYDROXY-N-(BENZO[D]THIAZOL-2-YL)BENZAMIDE EN TANT QUE DÉCOUPLANTS MITOCHONDRIAUX POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES MÉTABOLIQUES ET DU CANCER*
(73) Rutgers, The State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
(72) Jin, Shengkan, Belle Mead, NJ 08502, US
Augeri, David J., Princeton, NJ 08540, US
Cao, Bin, Highland Park, NJ 08904, US
Tao, Hanlin, Branchburg, NJ 08876, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***C07D 285/00*** (11) **3 426 641 B1**
C07D 417/12 ***C07K 5/062***
A61P 35/00 ***A61K 31/395***
A61K 31/497 ***A61K 45/06***
(52) **A61P 29/00; A61K 31/395; A61K 31/497; A61K 45/06; A61P 11/06; A61P 25/28; A61P 35/00; C07D 285/00; C07D 417/12; C07K 5/06052**
(25) En (26) En
(21) 17764239.4 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021931 10.03.2017
(87) WO 2017/156471 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201662307370 P
12.03.2016 US 201662307433 P
(54) • *IMMUNOPROTEASOMINHIBITORANALOGA*

- *IMMUNOPROTEASOME INHIBITOR ANALOGS*
- *ANALOGUES D'INHIBITEURS D'IMMUNOPROTÉASOMES*

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Board Of Trustees Of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, Michigan 48824-1046, US
(72) PIRRUNG, Michael, C., Riverside CA 92521-0403, US
BAKAS, Nicole, A., Riverside CA 92521-0403, US
BACHMANN, Andre, Ada MI 49301, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 20196268.5 / 3 778 578

C07D 295/192 → (51) ***C07C 229/22***

C07D 295/205 → (51) ***C07D 277/82***

(51) ***C07D 301/19*** (11) **3 480 189 B1**
C07D 303/04
(52) **C07D 301/19; C07D 303/04**
(25) Ja (26) En
(21) 17820034.1 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) JP 2017/023133 23.06.2017
(87) WO 2018/003677 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130588
27.12.2016 JP 2016253298
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLENOXID*
• *METHOD FOR PRODUCING PROPYLENE OXIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OXYDE DE PROPYLÈNE*
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) ISHIHARA, Shinjiro, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
HASHIMOTO, Yasuhiro, Aichi 4740061, JP
SUZUKI, Tetsuo, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C07D 303/04 → (51) ***C07D 301/19***

C07D 307/54 → (51) ***C07C 263/04***

C07D 307/91 → (51) ***C07C 211/61***

(51) ***C07D 311/80*** (11) **3 455 213 B1**
B01D 15/42
(52) **C07D 311/80; B01D 15/185**
(25) En (26) En
(21) 16728841.4 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2016/060905 13.05.2016
(87) WO 2017/194173 2017/46 16.11.2017
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE REINIGUNG VON CANNABINOIDE VERBINDUNGEN DURCH SIMULIERTE CHROMATOGRAPHIE IM FLIESSBETT*
• *METHOD FOR PURIFYING CANNABINOID COMPOUNDS VIA SIMULATED MOVING BED CHROMATOGRAPHY*
• *MÉTHODE POUR LA PURIFICATION DES COMPOSÉS CANNABINOIDS PAR CHROMATOGRAPHIE EN LIT MOBILE SIMULÉE (SMB)*
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) ERFURT, Harry, 37170 Uslar, DE
WEBER, Maria, 37603 Holzminden, DE
NIEMEYER, Hans-Jürgen, 37639 Bevern, DE
GÖTZ, Marcus Rudolf, 34399 Oberweser, DE
WINKLER, Matthias, 37671 Höxter, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C07D 311/80 → (51) ***B01D 15/18***

(51) ***C07D 313/00*** (11) **3 405 461 B1**
A61K 31/365 ***A61K 36/05***
A61P 35/00
(52) **C07D 313/00; A61K 31/365; A61K 36/05; A61K 45/06; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 17740931.5 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) CA 2017/050053 18.01.2017
(87) WO 2017/124184 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 US 201662280280 P
(54) • *NEUARTIGE MOLEKÜLE MIT ANTI-KREBSWIRKUNG*
• *NOVEL MOLECULE WITH ANTI-CANCER ACTIVITY*
• *NOUVELLE MOLÉCULE À ACTIVITÉ ANTI-CANCÉREUSE*
(73) Oceans Ltd., 85 LeMarchant Road, St. John's, Newfoundland and Labrador A1C 2H1, CA
(72) BOBBITT, Judith, St. John's, Newfoundland and Labrador A1B 2W3, CA
ZEIN, Ahmed, St. John's, Newfoundland and Labrador A1E 4Z9, CA
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

C07D 317/60 → (51) ***C07C 263/04***

C07D 333/76 → (51) ***C07C 211/61***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 215/22***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 401/06*** (11) **3 505 515 B1**
A61K 31/454 ***A61P 21/00***
A61P 25/04
(52) **A61K 31/454; A61P 21/00; A61P 25/04; C07D 401/06**
(25) Ja (26) En
(21) 17843731.5 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) JP 2017/030528 25.08.2017
(87) WO 2018/038255 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 JP 2016165437
(54) • *KRISTALLE VON CYCLISCHEN AMIN-DERIVATEN UND DEREN PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG*
• *CRYSTALS OF CYCLIC AMINE DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*
• *CRISTAUX DE DÉRIVÉ D'AMINE CYCLIQUE ET UTILISATION PHARMACEUTIQUE ASSOCIÉE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TAKAHASHI Hirozumi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
BABA Yoko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
MORITA Yasuhiro, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
ISEKI Katsuhiko, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
IZUMIMOTO Naoki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C07D 401/06 → (51) ***C07D 211/36***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 490 986 B1**
C07D 401/14 ***C07D 413/12***
C07D 413/14 ***C07D 417/14***
A61P 35/00
(52) **C07D 413/14; A61P 35/00; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 413/12; C07D 417/14**
(25) En (26) En
(21) 17754283.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068990 27.07.2017
(87) WO 2018/019929 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 PCT/EP2016/068052
(54) • *PIPERIDIN-CXCR7-REZEPTORMODULATOREN*
• *PIPERIDINE CXCR7 RECEPTOR MODULATORS*
• *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DE CXCR7 PIPÉRIDINE*
(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(72) AISSAOUI, Hamed, 4123 Allschwil, CH
GUERRY, Philippe, 4123 Allschwil, CH
LEHEMBRE, Francois, 4123 Allschwil, CH
POTHIER, Julien, 4123 Allschwil, CH
POUZOL, Laetitia, 4123 Allschwil, CH
RICHARD-BILDSTEIN, Sylvia, 4123 Allschwil, CH
YUAN, Shuguang, 4123 Allschwil, CH
(74) Velker, Jörg, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(60) 20201796.8 / 3 798 217

C07D 401/12 → (51) ***C07D 211/36***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 645 524 B1**
C09K 11/06 ***H01L 51/50***
(52) **C07D 401/14; C09K 11/06; H01L 51/0067; H01L 51/0071; H01L 51/0072;** Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 18742938.6 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067226 27.06.2018
(87) WO 2019/002355 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 EP 17178432
04.10.2017 EP 17194700
20.02.2018 EP 18157735
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES, IN PARTICULAR FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES DESTINÉES EN PARTICULIER À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(73) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) SZAFRANOWSKA, Barbara, 64625 Bensheim, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 661 925 B1**
A61K 31/64 ***C07D 217/22***
C07D 223/06 ***C07D 401/04***
C07D 401/06 ***C07D 401/12***
C07D 403/04 ***C07D 403/06***
C07D 405/04 ***C07D 405/06***
C07D 409/04 ***C07D 239/66***
C07D 241/18 ***C07D 451/02***
C07D 451/14 ***C07D 205/04***
C07D 205/12 ***C07D 207/12***
C07D 211/54
(52) **C07D 211/54; C07D 205/04; C07D 205/12; C07D 207/12; C07D 217/22; C07D 223/06; C07D 239/66; C07D 241/18; C07D 401/04; C07D 401/06; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 403/06; C07D 405/04; C07D 405/06; C07D 409/04; C07D 451/02; C07D 451/14**
(25) En (26) En
(21) 18743416.2 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/068077 04.07.2018
(87) WO 2019/008025 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 GB 201710943
15.08.2017 GB 201713079
15.08.2017 GB 201713082
09.11.2017 GB 201718561
09.11.2017 GB 201718563
22.12.2017 GB 201721726
(54) • *NEUARTIGE SULFONAMID-CARBOXAMID-VERBINDUNGEN*
• *NOVEL SULFONAMIDE CARBOXAMIDE COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DE SULFONAMIDE CARBOXAMIDE*
(73) Inflazome Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE
(72) COOPER, Matthew, Great Shelford Cambridge CB22 5LD, GB
MILLER, David, Great Shelford Cambridge CB22 5LD, GB
MACLEOD, Angus, Great Shelford Cambridge CB22 5LD, GB
VAN WILTENBURG, Jimmy, 9747 AT Groningen, NL
THOM, Stephen, Nottingham NG1 1GR, GB
ST-GALLAY, Stephen, Nottingham NG1 1GR, GB
SHANNON, Jonathan, Nottingham NG1 1GR, GB
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

C07D 401/14 → (51) ***C07D 211/36***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 403/14*** (11) **3 674 299 B1**
H01L 51/50 ***H01L 51/00***
(52) **C07D 403/14; H01L 51/0067; H01L 51/0072;** H01L 51/5012; Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 18001019.1 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(73) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) RACZYNSKA, Dagmara, 69214 Eppelheim, DE
SZAFRANOWSKA, Barbara, 76646 Bruchsal, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

C07D 405/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 211/36***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/10 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 405/12 → (51) ***C07C 229/22***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 211/36***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 405/14***

---

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 421 464 B1**
(52) **C07D 403/14; A61K 31/506; A61K 31/517; A61K 31/519; A61K 31/53; C07D 405/14; C07D 409/14; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 495/04**
(25) En (26) En
(21) 17194108.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 PCT/CN2017/091086
(54) • *RHO-ASSOZIIERTE PROTEINKINASE-HEMMER, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *RHO-ASSOCIATED PROTEIN KINASE INHIBITOR, PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME, AS WELL AS PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *INHIBITEUR DE PROTÉINE KINASE ASSOCIÉE À RHO, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(73) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., No.8 East Rongjing Street BDA, Beijing 100176, CN
(72) Zhao, Yanping, Beijing 100176, CN
Wang, Hongjun, Beijing 100176, CN
Li, Gong, Beijing 100176, CN
Jiang, Yuanyuan, Beijing 100176, CN
Li, Xiang, Beijing 100176, CN
Zhou, Liying, Beijing 100176, CN
Liu, Yanan, Beijing 100176, CN
(74) Paulraj, Leonita Theresa, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

---

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 464 279 B1**
C07D 401/12 ***C07D 405/10***
C07D 405/12 ***C07D 211/58***
C07D 401/04 ***A61P 31/00***
A61P 31/12 ***A61P 33/00***
A61P 35/00
(52) **C07D 405/14; A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 33/00; A61P 35/00; C07D 211/58; C07D 401/04; C07D 401/12; C07D 405/10; C07D 405/12**
(25) En (26) En
(21) 17728022.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034173 24.05.2017
(87) WO 2017/205464 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341918 P
19.09.2016 US 201662396326 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS IMMUNMODULATOREN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS IMMUNOMODULATORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES COMME IMMUNOMODULATEURS*
(73) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) LU, Liang, Wilmington Delaware 19803, US
QIAN, Ding-Quan, Wilmington Delaware 19803, US
WU, Liangxing, Wilmington Delaware 19803, US
YAO, Wenqing, Wilmington Delaware 19803, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 535 258 B1**
C07D 413/14 ***C07D 417/14***
A61P 13/02 ***A61P 9/00***
A61K 31/444 ***A61K 31/4439***
(52) **C07D 405/14; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/12; A61P 13/02; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 17801548.3 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/059642 02.11.2017

(87) WO 2018/093569 2018/21 24.05.2018
(30) 03.11.2016 IN 201611037609
(54) • *SUBSTITUIERTE BICYCLISCHE HETEROCYCLISCHE DERIVATE ALS ROMK-KANALINHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED BICYCLE HETEROCYCLIC DERIVATIVES USEFUL AS ROMK CHANNEL INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES BICYCLIQUES SUBSTITUÉS UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE CANAL ROMK*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) GUNAGA, Prashantha, Karnataka Bangalore 560 099, IN
BHIDE, Rajeev S., Princeton Junction New Jersey 08550, US
BORA, Rajesh Onkardas, Karnataka Bangalore 560 099, IN
PANDA, Manoranjan, Karnataka Bangalore 560 099, IN
YADAV, Navnath Dnyanoba, Karnataka Bangalore 560 099, IN
PRIESTLEY, Eldon Scott, Princeton New Jersey 08543, US
RICHTER, Jeremy, Princeton New Jersey 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 405/14 → (51) ***C07D 211/36***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 409/06 → (51) ***C07D 211/36***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 211/36***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 413/04 → (51) ***A61K 31/4245***

C07D 413/06 → (51) ***A61K 31/4245***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 211/36***

C07D 413/12 → (51) ***A61K 31/4245***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 215/22***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 277/82***

C07D 417/06 → (51) ***C07D 211/36***

(51) ***C07D 417/12*** (11) **3 555 088 B1**
C07D 417/14 ***C07D 498/04***
A61K 31/554 ***A61P 1/16***
A61P 9/00 ***A61P 11/00***
A61P 11/06 ***A61P 13/12***
A61P 17/06 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 1/16; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 17/06; A61P 35/00; C07D 417/12; C07D 417/14; C07D 498/04**
(25) En (26) En
(21) 17818304.2 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.10.2019
(86) IB 2017/057805 11.12.2017

(87) WO 2018/109647 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 US 201662433954 P
(54) • *BISARYLAMIDE ALS NRF2-REGLER*
• *BISARYL AMIDES AS NRF2 REGULATORS*
• *BISARYLE AMIDES EN TANT QUE RÉGULATEURS DE NRF2*
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) CALLAHAN, James Francis, King Of Prussia, Pennsylvania 19406, US
COLANDREA, Vincent J., King Of Prussia, Pennsylvania 19406, US
COOPER, Anthony William James, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
GOODWIN, Nicole Cathleen, King Of Prussia, Pennsylvania 19406, US
HUFF, Chelsea Ariane, King Of Prussia, Pennsylvania 19406, US
KARPIAK, Joel, King Of Prussia, Pennsylvania 19406, US
KERNS, Jeffrey K., King Of Prussia, Pennsylvania 19406, US
NIE, Hong, King Of Prussia, Pennsylvania 19406, US
(74) Billson, Siân Catherine, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 417/12 → (51) ***C07D 277/82***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 285/00***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 211/36***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 215/22***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 417/12***

C07D 451/02 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 451/10 → (51) ***A61K 31/352***

C07D 451/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 510 033 B1**
A61K 31/437 ***A61P 37/00***
(52) **C07D 471/04; A61K 31/437; A61K 31/4375; A61K 31/496; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61K 31/541; A61P 1/16; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 37/06**
(25) En (26) En
(21) 17777966.7 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 17.07.2019
(86) IB 2017/055375 06.09.2017
(87) WO 2018/047081 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385726 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ALS INHIBITOREN DER ENDOSOMALEN TOLL-LIKE-REZEPTOREN*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS AS INHIBITORS OF ENDOSOMAL TOLL-LIKE RECEPTORS*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS EN TANT QU'INHIBITEURS DE RÉCEPTEURS DE TYPE TOLL ENDOSOMAL*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ALPER, Phillip, San Diego, California 92121, US
DEANE, Jonathan, San Diego, California 92121, US
JIANG, Songchun, San Diego, California 92121, US
JIANG, Tao, San Diego, California 92121, US
KNOEPFEL, Thomas, 4002 Basel, CH
MICHELLYS, Pierre-Yves, San Diego, California 92121, US
MUTNICK, Daniel, Emeryville, California 94608, US
PEI, Wei, San Diego, California 92121, US
SYKA, Peter, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Guobao, Shanghai 200245, CN
ZHANG, Yi, Belmont, Massachusetts 02478, US
(74) Brennan, Méabh Bridget, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 630 761 B1**
A61K 31/519 ***A61P 35/00***
C07D 475/00
(52) **C07D 417/04; A61K 31/416; A61K 31/454; A61K 31/496; A61K 31/502; A61K 31/5025; A61K 31/517; A61K 31/519; A61K 31/55; A61K 31/7068; A61K 38/07; A61P 35/00; C07D 237/34; C07D 239/80; C07D 275/04; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 417/12; C07D 471/04; C07D 475/00; C07D 487/04; C07D 487/08; C07D 487/10; C07D 513/04**
(25) En (26) En
(21) 18731624.5 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/033714 21.05.2018
(87) WO 2018/217651 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509629 P
(54) • *KRAS-G12C-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *KRAS G12C INHIBITORS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *INHIBITEURS DE KRAS G12C ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) LANMAN, Brian Alan, Thousand Oaks California 91320-1799, US
CHEN, Jian, Thousand Oaks California 91320-1799, US
REED, Anthony B., Thousand Oaks California 91320-1799, US
CEE, Victor J., Thousand Oaks California 91320-1799, US
LIU, Longbin, Thousand Oaks California 91320-1799, US
KOPECKY, David John, Thousand Oaks California 91320-1799, US
LOPEZ, Patricia, Thousand Oaks California 91320-1799, US
WURZ, Ryan Paul, Thousand Oaks California 91320-1799, US

NGUYEN, Thomas T., Thousand Oaks California 91320-1799, US
BOOKER, Shon, Thousand Oaks California 91320-1799, US
NISHIMURA, Nobuko, Thousand Oaks California 91320-1799, US
SHIN, Youngsook, Thousand Oaks California 91320-1799, US
TAMAYO, Nuria A., Thousand Oaks California 91320-1799, US
ALLEN, John Gordon, Thousand Oaks California 91320-1799, US
ALLEN, Jennifer Rebecca, Thousand Oaks California 91320-1799, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 21201361.9

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 755 700 B1**
A01N 43/90
(52) **C07D 471/04**
(25) De (26) De
(21) 19704821.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) EP 2019/053631 14.02.2019
(87) WO 2019/162174 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 EP 18157886
(54) • *KONDENSIERTE BICYCLISCHE HETEROCYCLEN-DERIVATE ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *CONDENSED BICYCLIC HETEROCYCLE DERIVATIVES AS PESTICIDES*
• *DÉRIVÉS D'HÉTÉROCYCLÈNE BICYCLIQUES CONDENSÉS EN TANT QUE PESTICIDES*
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) FISCHER, Rüdiger, 50259 Pulheim, DE
HAGER, Dominik, 40789 Monheim, DE
HOFFMEISTER, Laura, 40593 Düsseldorf, DE
WILLOT, Matthieu, 40215 Düsseldorf, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 763 712 B1**
C07D 519/00 ***C07D 471/14***
C07D 491/147 ***A61K 31/444***
A61K 31/496 ***A61K 31/5377***
A61K 31/4545 ***A61P 35/00***
A61P 37/06
(52) **A61K 31/437; A61K 31/444; A61K 31/4545; A61K 31/496; A61K 31/506; A61K 31/5377; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/06; C07D 471/04; C07D 519/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19763371.2 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) CN 2019/076904 05.03.2019
(87) WO 2019/170063 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 CN 201810183618
(54) • *INDOLIZINVERBINDUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *INDOLIZINE COMPOUNDS, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS D'INDOLIZINE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
(73) Haihe Biopharma Co., Ltd., Room 208, Section 103, No. 6 Building No. 421 Niudun Rd. China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) CHEN, Xuxing, Shanghai 201203, CN
CHEN, Yi, Shanghai 201203, CN
HUANG, Ying, Shanghai 201203, CN
GENG, Meiyu, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Qiong, Shanghai 201203, CN
DING, Jian, Shanghai 201203, CN
YAO, Yucai, Shanghai 201203, CN
SHEN, Qianqian, Shanghai 201203, CN
SHEN, Yanyan, Shanghai 201203, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 471/04 → (51) ***C07D 215/22***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 519/00***

---

(51) ***C07D 471/08*** (11) **3 299 370 B1**
A61K 31/43 ***A61K 31/439***
A61K 31/545 ***A61P 31/04***
A61P 43/00 ***C07B 61/00***
(52) **C07D 471/08; A61P 31/04; A61P 43/00;** Y02P 20/55
(25) En (26) En
(21) 17195437.3 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 08.10.2013 JP 2013211242
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON DIAZABICYCLOOCTANDERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CRYSTALLINE FORMS OF DIAZABICYCLOOCTANE DERIVATIVE AND PRODUCTION PROCESS THEREOF*
• *FORMES CRISTALLINES D'UN DÉRIVÉ DE DIAZABICYCLOOCTANE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Meiji Seika Pharma Co., Ltd., 4-16, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8002, JP
(72) Abe, Takao, Kanagawa, 222-8567, JP
Furuuchi, Takeshi, Kanagawa, 222-8567, JP
Sakamaki, Yoshiaki, Kanagawa, 222-8567, JP
Mitsuhashi, Nakako, Kanagawa, 222-8567, JP
Saito, Yumiko, Kanagawa, 222-8567, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14852849.0 / 3 067 355

C07D 471/08 → (51) ***A61K 31/352***

C07D 471/08 → (51) ***A61K 31/439***

C07D 471/14 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 475/00 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 500 574 B1**
C07D 519/00 ***A61K 47/68***
A61K 31/407 ***A61K 31/437***
A61P 35/00 ***A61K 39/44***
C07K 16/30
(52) **C07D 487/04; A61K 31/407; A61K 39/0011; A61K 39/44; A61K 47/6803; A61K 47/6851; A61K 47/6857; A61K 47/6863; A61P 35/00; C07D 519/00; C07K 16/30**
(25) En (26) En
(21) 17758392.9 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/047465 18.08.2017
(87) WO 2018/035391 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201662377052 P
(54) • *SECO-CYCLOPROPAPYRROLOINDOL-VERBINDUNGEN, ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *SECO-CYCLOPROPAPYRROLOINDOLE COMPOUNDS, ANTIBODY-DRUG CONJUGATES THEREOF, AND METHODS OF MAKING AND USE*
• *COMPOSÉS DE SECO-CYCLOPROPAPYRROLOINDOLE, CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT DE CEUX-CI, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) YANG, Fukang, Princeton, NJ 08543, US
ZHANG, Qian, Redwood City, California 94063, US
SNYDER, Lawrence B., Killingworth, Connecticut 06419-2435, US
GANGWAR, Sanjeev, Redwood City, California 94063, US
BOGER, Dale L., La Jolla, California 92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 487/04 → (51) ***A01N 43/90***

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/00***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 519/00***

---

(51) ***C07D 487/14*** (11) **3 601 290 B1**
A61P 29/00 ***A61K 31/519***
(52) **C07D 487/14; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 18718368.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/025304 29.03.2018
(87) WO 2018/183782 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478519 P
(54) • *11,13-MODIFIZIERTE SAXITOXINE ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN*
• *11,13-MODIFIED SAXITOXINS FOR THE TREATMENT OF PAIN*
• *SAXITOXINES 11,13-MODIFIÉES DESTINÉES AU TRAITEMENT DE LA DOULEUR*
(73) Siteone Therapeutics, Inc., 203 Enterprise Blvd., Suite 3, Bozeman, MT 59718, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) MULCAHY, John, Bozeman Montana 59718, US
PAJOUHESH, Hassan, Bozeman Montana 59718, US
DELWIG, Anton, Bozeman Montana 59718, US
BECKLEY, Jacob, Bozeman Montana 59718, US
SHIBUYA, Grant Masaaki, Bozeman Montana 59718, US
DU BOIS, Justin, Stanford California 94305-2038, US

Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07D 489/08 → (51) ***A61K 9/70***

C07D 491/147 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 495/04 → (51) ***A61K 31/445***

(51) ***C07D 498/04*** (11) **3 555 104 B1**
A61P 1/16 ***A61P 11/00***
A61P 17/06 ***A61P 9/00***
A61P 35/00 ***A61P 13/12***
A61P 11/06 ***A61K 31/5365***

(52) **C07D 498/04;** **A61P 1/16;** **A61P 9/00;** **A61P 11/00;** **A61P 11/06;** **A61P 13/12;** **A61P 17/06;** **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 17818303.4 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 23.10.2019
(86) IB 2017/057804 11.12.2017
(87) WO 2018/109646 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201662434745 P
(54) • *NRF2-VERBINDUNGEN*
• *NRF2 COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS NRF2*
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) BROOKS, Carl A., King of Prussia, PA 19406, US
MATTHEWS, Jay M., King of Prussia, PA 19406, US
(74) Billson, Siân Catherine, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 498/04 → (51) ***C07D 417/12***

C07D 498/18 → (51) ***C07D 263/46***

(51) ***C07D 519/00*** (11) **2 966 079 B1**
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
A61K 31/5386 ***A61K 31/5377***
A61P 35/02 ***A61P 35/00***

(52) **C07D 519/00;** **A61P 35/00;** **A61P 35/02;** **A61P 43/00;** **C07D 471/04;** **C07D 487/04**

(25) Zh (26) En
(21) 14760712.1 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) CN 2014/072678 28.02.2014
(87) WO 2014/135028 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 CN 201310068888
(54) • *PYRIDOPYRIMIDIN- ODER PYRIMIDOPYRIMIDINVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PYRIDOPYRIMIDINE OR PYRIMIDOPYRIMIDINE COMPOUND, PREPARATION METHOD, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE PYRIDOPYRIMIDINE OU DE PYRIMIDOPYRIMIDINE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION DE CELUI-CI*
(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zuchongzhi Road, Zhangjiang, Pudong Shanghai 201203, CN
Fudan University, No. 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
Shandong Luoxin Pharmaceutical Group Stock Co., Ltd., Luo Qi Road High-tech Industrial Development Zone, Linyi, Shandong Province, CN
(72) SHEN, Jingkang, Shanghai 201203, CN
YU, Ke, Shanghai 201203, CN
MENG, Tao, Shanghai 201203, CN
MA, Lanping, Shanghai 201203, CN
ZASK, Arie, Shanghai 201203, CN
MENG, Lanfang, Shanghai 201203, CN
WANG, Xin, Shanghai 201203, CN
CHEN, Yiyi, Shanghai 201203, CN
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) ***C07D 519/00*** (11) **3 230 300 B1**
A61P 35/00 ***A61K 31/55***

(52) **A61P 35/00;** **C07D 519/00;** A61K 38/00

(25) De (26) De
(21) 15808218.0 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/079410 11.12.2015
(87) WO 2016/092069 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 DE 102014118413
(54) • *INHIBITOREN ZUR HEMMUNG DER TUMORMETASTASIERUNG*
• *INHIBITORS FOR INHIBITION OF TUMOR METASTASIS*
• *INHIBITEURS POUR L'INHIBITION DE LA MÉTASTASE DES TUMEURS*
(73) Forschungsverbund Berlin E.V., Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE
Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz, 50923 Köln, DE
(72) KÜHNE, Ronald, 12683 Berlin, DE
SCHMALZ, Hans-Günther, 50321 Brühl, DE
MÜLLER, Matthias, 10559 Berlin, DE
REUTER, Cedric, 50674 Köln, DE
SOICKE, Arne, 51491 Overath, DE
OPITZ, Robert, 12349 Berlin, DE
BARONE, Matthias, 10439 Berlin, DE
OSCHKINAT, Hartmut, 10437 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

C07D 519/00 → (51) ***A61K 31/00***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***C07F 5/02*** (11) **3 331 890 B1**

(52) **C07F 5/02**

(25) En (26) En
(21) 16835733.3 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045956 08.08.2016
(87) WO 2017/027435 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 US 201562202437 P
(54) • *GESCHÜTZTE ORGANOBORSÄUREN MIT ABSTIMMBARER REAKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PROTECTED ORGANOBORONIC ACIDS WITH TUNABLE REACTIVITY, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ACIDES ORGANOBORONIQUES PROTÉGÉS À RÉACTIVITÉ AJUSTABLE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) BURKE, Martin, D., Champaign, IL 61821, US
SCHMIDT, Michael, Urbana, IL 61801, US
PIPAL, Robert, W., Wheaton, IL 60189-8562, US
MOREHOUSE, Greg, Urbana, IL 61801, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07F 7/08 → (51) ***C07C 211/61***

(51) ***C07F 9/655*** (11) **3 623 376 B1**
C08F 12/06 ***C08F 12/08***

(52) **C07F 9/65522;** **C08F 2/38;** **C08F 112/08;** C08F 120/14; C08F 120/18; C08F 2438/02

(25) En (26) En
(21) 19160161.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729658 P
23.10.2018 TW 107137351
(54) • *SEKUNDÄRE AMIN-, RADIKAL- UND ALKOXYAMINVERBINDUNG*
• *SECONDARY AMINE, RADICAL, AND ALKOXY AMINE COMPOUND*
• *AMINE SECONDAIRE, RADICAL ET COMPOSÉ D'AMINE ALCOXY*
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31040 Hsinchu, TW
(72) Wang, Meng-Wei, 41465 Taichung City, TW
Han, Yu-Min, 411 Taichung City, TW
Lin, Chih-Hsiang, 105 Taipei City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07F 9/655 → (51) ***C07F 9/6558***

(51) ***C07F 9/6558*** (11) **3 447 061 B1**
A61K 31/675 ***A61P 35/00***
C07F 9/655 ***A61K 31/7072***
A61K 45/06 ***C07F 9/6584***
C07H 19/10 ***A61P 35/02***
A61P 43/00

(52) **A61K 31/7072;** **A61P 35/00;** **A61P 35/02;** **A61P 43/00;** **C07F 9/65515;** **C07F 9/65586;** **C07F 9/65844;** **C07H 19/10**

(25) En (26) En
(21) 18178715.1 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 01.03.2011 GB 201103582
01.04.2011 GB 201105660
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN PHOSPHORAMIDATDERIVAT AUS 5-FLUOR- 2 '- DEOXYURIDIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING A PHOSPHORAMIDATE*

DERIVATIVE OF 5-FLUORO-2'-DEOXYURIDINE FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER
- *FORMULATION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN DÉRIVÉ PHOSPHORAMIDATE DE 5-FLUORO-2'- DÉSOXYURIDINE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'UN CANCER*

(73) NuCana plc, 3 Lochside Way, Edinburgh EH12 9DT, GB
(72) MCGUIGAN, Christopher, Cardiff, CF14 2EH, GB
BALZARINI, Jan, 3001 Heverlee, BE
SLUSARCYZK, Magdalena, Cardiff, CF14 1PE, GB
GONCZY, Blanka, Cardiff, CF24 4JE, GB
MURZIANI, Paola, Cardiff, CF23 5QU, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 16150494.9 / 3 031 812
12709146.0 / 2 681 227

C07F 9/6584 → (51) ***C07F 9/6558***

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 578 564 B1**
C09K 11/06 ***H01L 51/50***
H01L 51/00 ***H05B 33/10***
(52) **C07F 15/0033;** **C09K 11/06;** **H01L 51/0085; H05B 33/10;** C09K 2211/1007; C09K 2211/1011; C09K 2211/1029; C09K 2211/1088; C09K 2211/1092; C09K 2211/185; H01L 51/5016; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 19188934.4 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 15.11.2011 US 201113296806
(54)
- *NEUARTIGE HETEROLEPTISCHE IRIDIUMKOMPLEXE*
- *NOVEL HETEROLEPTIC IRIDIUM COMPLEXES*
- *NOUVEAUX COMPLEXES D'IRIDIUM HÉTÉROLEPTIQUES*

(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) MA, Bin, Ewing, NJ 08618, US
ELSHENAWY, Zeinab, Ewing, NJ 08618, US
XIA, Chuanjun, Ewing, NJ 08618, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 17184282.6 / 3 281 944
14194139.3 / 2 857 409
12192840.2 / 2 594 573

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 724 203 B1**
A61K 47/54
(52) **C07F 15/0033;** **C07F 15/0086**
(25) En (26) En
(21) 18822453.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) GB 2018/053615 13.12.2018
(87) WO 2019/116037 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 GB 201720769
(54)
- *HERSTELLUNG VON METALL-PYRIDIN-DERIVATKOMPLEXEN FÜR DIE MEDIZINISCHE BILDGEBUNG*
- *PREPARATION OF METAL-PYRIDINE DERIVATIVE COMPLEXES FOR USE IN MEDICAL IMAGING*
- *PRÉPARATION DE COMPLEXES DE DÉRIVÉS DE MÉTAL-PYRIDINE POUR L'UTILISATION DANS L'IMAGERIE MÉDICALE*

(73) University of Northumbria at Newcastle, Ellison Terrace, Newcastle upon Tyne, NE1 8ST, GB
(72) KOZHEVNIKOV, Valery, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 8ST, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07H 1/00 → (51) ***A61K 31/00***

C07H 1/02 → (51) ***A61K 31/00***

C07H 11/00 → (51) ***A61K 31/00***

C07H 15/18 → (51) ***A61K 31/00***

C07H 19/06 → (51) ***C07H 21/04***

C07H 19/10 → (51) ***C07F 9/6558***

C07H 19/10 → (51) ***C07H 21/04***

C07H 21/00 → (51) ***C12N 15/113***

C07H 21/00 → (51) ***C12N 15/117***

(51) ***C07H 21/04*** (11) **3 345 915 B1**
C07H 19/10 ***C07H 19/06***
C12N 15/115 ***A61P 43/00***
A61P 37/08 ***A61P 17/00***
A61P 37/00 ***A61P 17/04***
(52) **C07H 19/10;** **A61P 17/00; A61P 17/04; A61P 37/00; A61P 37/08; A61P 43/00; C07H 19/06; C07H 21/04; C12N 15/115;** C12N 2310/335
(25) En (26) En
(21) 17200661.1 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 12.04.2010 US 323145 P
(54)
- *AN POSITION 5 MODIFIZIERTE PYRIMIDINE UND DEREN VERWENDUNG*
- *5-POSITION MODIFIED PYRIMIDINES AND THEIR USE*
- *PYRAMIDINES MODIFIÉS EN POSITION 5 ET LEUR UTILISATION*

(73) Somalogic, Inc., 2945 Wilderness Place, Boulder, CO 80301, US
(72) ROHLOFF, John, Boulder, CO Colorado 80303, US
JANJIC, Nebojsa, Boulder, CO Colorado 80301, US
CARTER, Jeffrey D., Longmont, CO Colorado 80503, US
FOWLER, Catherine, Boulder, CO Colorado 80305, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 11769451.3 / 2 558 478

C07K 1/20 → (51) ***A61K 47/60***

C07K 5/062 → (51) ***C07D 285/00***

(51) ***C07K 7/06*** (11) **3 288 961 B1**
A61K 38/08 ***A61P 27/00***
A61P 35/00 ***C07K 14/00***
A61P 11/00 ***A61P 25/28***
A61P 31/04 ***A61K 38/00***
A61P 37/08
(52) **C07K 7/06;** **A61K 38/08; A61P 37/08; C07K 14/001;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 16785833.1 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2016/079300 14.04.2016
(87) WO 2016/173402 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562152980 P
(54)
- *KURZES SYNTHETISCHES PEPTID ZUR BEHANDLUNG VON ANGIOGENESEBEDINGTEN ERKRANKUNGEN UND/ODER ZUSTÄNDEN*
- *SHORT SYNTHETIC PEPTIDE FOR TREATING DISEASES AND/OR CONDITIONS RELATED TO ANGIOGENESIS*
- *PEPTIDE SYNTHÉTIQUE COURT POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET/OU CONDITIONS LIÉES À L'ANGIOGENÈSE*

(73) MacKay Memorial Hospital, No. 92, Sec. 2, Zhongshan N. Rd. Zhongshan District, Taipei City 104, TW
Ho, Tsung-Chuan, No.92 Sec.2 Zhongshan N Rd. Zhongshan District, Taipei City 104, TW
(72) TSAO, Yeou-Ping, Taipei City, Taiwan 104, CN
HO, Tsung-Chuan, Taipei City Taiwan 104, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

C07K 14/00 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***C07K 14/02*** (11) **2 935 313 B1**
A61K 39/29 ***A61P 31/20***
C12N 7/00 ***A61K 39/12***
A61P 35/00
(52) **A61K 39/292;** **A61K 39/12; A61P 1/16; A61P 31/14; A61P 31/20; A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 43/00; C12N 7/00;** A61K 2039/572; A61K 2039/60; A61K 2039/70; C12N 2730/10122; C12N 2730/10134
(25) En (26) En
(21) 13814593.3 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) GB 2013/053410 20.12.2013
(87) WO 2014/102540 2014/27 03.07.2014
(30) 24.12.2012 GB 201223386
(54)
- *IMPFSTOFFE GEGEN DEN HEPATITIS-B-VIRUS*
- *VACCINES AGAINST HEPATITIS B VIRUS*
- *PRODUIT THÉRAPEUTIQUE CONTRE VHB*

(73) ALTIMMUNE UK LIMITED, Central Square 5th Floor 29 Wellington Street, Leeds LS1 4DL, GB
(72) GEORGES, Bertrand Victor Gilbert, London NW1 0NH, GB
BROWN, Carlton Bradley, London NW1 0NH, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 21201879.0

(51) ***C07K 14/245*** (11) **3 481 851 B1**
C12P 7/00 ***C12N 9/00***
C12R 1/00
(52) **C12P 7/42;** **C12P 7/06; C12P 7/18;** C12N 9/1205; Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 17749122.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/067025 06.07.2017
(87) WO 2018/007560 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 PCT/IB2016/001123

(54) • *VERFAHREN ZUR FERMENTATIVEN HERSTELLUNG VON BESTIMMTEN MOLEKÜLEN DURCH MIKROORGANISMEN MIT GENEN ZUR CODIERUNG DES ZUCKER-PHOSPHOTRANSFERASE-SYSTEMS (PTS)*
• *METHOD FOR THE FERMENTATIVE PRODUCTION OF MOLECULES OF INTEREST BY MICROORGANISMS COMPRISING GENES CODING SUGAR PHOSPHOTRANSFERASE SYSTEM (PTS)*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION FERMENTATIVE DE MOLÉCULES D'INTÉRÊT PAR DES MICRO-ORGANISMES COMPRENANT DES GÈNES CODANT D'UN SYSTÈME DE PHOSPHOTRANSFÉRASE DE SUCRE (PTS)*

(73) Metabolic Explorer, Biopole Clermont-Limagne, 63360 Saint Beauzire, FR
(72) CORRE, Gwénaëlle, 63360 SAINT BEAUZIRE, FR
RAYNAUD, Céline, 63360 SAINT BEAUZIRE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07K 14/435 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/475 → (51) ***A61K 47/54***

C07K 14/505 → (51) ***A61K 47/60***

(51) ***C07K 14/54*** (11) **3 508 495 B1**
A61K 38/20 ***A61K 45/06***
A61K 47/68 ***A61P 35/00***
(52) **C07K 14/54; A61K 38/20; A61K 38/2013; A61K 45/06; A61K 47/68; A61P 35/00;** C07K 2319/30
(25) Ko (26) En
(21) 17847030.8 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) KR 2017/009570 31.08.2017
(87) WO 2018/044105 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 KR 20160113452
(54) • *AN IMMUNGLOBULIN-SCHWERKETTEN-KONSTANTREGION-HETERODIMER (HETERODIMERES FC) FUSIONIERTES IL-21 (HETERODIMERES FC-FUSIONIERTES IL-21) UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *IL-21 (HETERODIMERIC FC-FUSED IL-21) FUSED TO IMMUNOGLOBULIN HEAVY CHAIN CONSTANT REGION HETERODIMER (HETERODIMERIC FC), AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *IL -21 (IL -21 FUSIONNÉ À UN FC HÉTÉRODIMÈRE) FUSIONNÉ À UN HÉTÉRODIMÈRE DE RÉGION CONSTANTE DE CHAÎNE LOURDE D'IMMUNOGLOBULINE (FC HÉTÉRODIMÈRE), ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT*

(73) Korea University Research and Business Foundation, Korea University 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation and Technology, Woncheon-dong 206 World Cup-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
(72) LEE, Kyung-Mi, Seoul 06001, KR
LIM, Seon Ah, Seoul 03085, KR
KIM, Yong Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
KIM, Ye Jin, Busan 49497, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07K 14/575*** (11) **3 510 044 B1**
A61K 38/22 ***A61P 5/48***
(52) **A61K 38/22; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 5/48; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 43/00; C07K 14/575**
(25) En (26) En
(21) 17761907.9 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072718 11.09.2017
(87) WO 2018/046719 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 EP 16188024
(54) • *AMYLINANALOGE*
• *AMYLIN ANALOGUES*
• *ANALOGUES DE L'AMYLINE*

(73) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860 Søborg, DK
(72) MATHIESEN, Jesper Mosolff, 3520 Farum, DK
GIEHM, Lise, 2000 Frederiksberg, DK
MUNCH, Henrik Kofoed, 2000 Frederiksberg, DK
VILLADSEN, Jesper Skodborg, 2740 Skovlunde, DK
HAMPRECHT, Dieter Wolfgang, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HEIM-RIETHER, Alexander, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
FOSSATI, Giacomo, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/605 → (51) ***A61P 3/04***

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 565 828 B1**
A61K 38/00 ***A61K 38/17***
C07K 19/00 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; C07K 14/70575; C07K 14/70596;** A61K 38/00; C07K 2319/00; C07K 2319/21
(25) En (26) En
(21) 18735930.2 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) IL 2018/050017 04.01.2018
(87) WO 2018/127919 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 US 201762442469 P
(54) • *SIRP1-ALPHA-41BBL-FUSIONSPROTEIN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A SIRP1 ALPHA-41BBL FUSION PROTEIN AND METHODS OF USE THEREOF*
• *PROTÉINE DE FUSION SIRP1 ALPHA-41BBL ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) KAHR Medical Ltd., 1 Kiryat Hadassah, JBP Building P.O.Box 9779, 9109701 Jerusalem, IL
(72) SHANI, Noam, 3093712 Zikhron-Yaakov, IL
GOZLAN, Yosi, 7661308 Rehovot, IL
DRANITZKI ELHALEL, Michal, 9086000 Shoresh, IL
BREMER, Edwin, 9722 ED Groningen, NL
KAMINSKY, Ido, 5244711 Ramat-Gan, IL
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(60) 21179906.9

(51) ***C07K 14/725*** (11) **3 240 803 B1**
C12N 5/00 ***C12N 5/0783***
A61K 39/00
(52) **C07K 14/7051; A61P 35/00; C12N 5/0087; C12N 5/0638; C12N 9/1276;** A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C12N 2501/2302; C12N 2501/2307; C12N 2501/2315; C12N 2501/51; C12N 2501/515; C12N 2510/00; C12Y 207/07049
(25) En (26) En
(21) 15832850.0 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/067635 28.12.2015
(87) WO 2016/109410 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 US 201462097375 P
13.03.2015 US 201562133137 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOR-EXPRIMIERENDEN ZELLEN*
• *METHODS OF MAKING CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR-EXPRESSING CELLS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLULES D'EXPRESSION DE RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE*

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) BEDOYA, Felipe, East Norristown, PA 19403, US
GHASSEMI, Saba, Philadelphia, PA 19129, US
JUNE, Carl, H., Merion Station, PA 19066, US
LEVINE, Bruce, L., Cherry Hill, NJ 08003, US
MELENHORST, Jan, J., Cherry Hill, NJ 08003, US
MILONE, Michael, C., Cherry Hill, NJ 08002, US
POWELL, Daniel, J., Jr., Bala Cynwyd, PA 19004, US
ZHENG, Zoe, Cherry Hill, NJ 08003, US
(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07K 14/725 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 16/00 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 16/00 → (51) ***C12Q 1/66***

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 374 392 B1**
C07K 16/42
(52) **C07K 16/18;** C07K 16/4241; C07K 2317/34; C07K 2317/567; C07K 2317/569
(25) En (26) En
(21) 16790934.0 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076088 28.10.2016
(87) WO 2017/080850 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562254813 P
(54) • *VERBESSERTE SERUMALBUMINBINDENDE VARIABLE IMMUNGLOBULINDOMÄNEN*
• *IMPROVED SERUM ALBUMIN-BINDING IMMUNOGLOBULIN VARIABLE DOMAINS*

- *DOMAINES VARIABLES D'IMMUNOGLOBULINE DE LIAISON AMÉLIORÉE À L'ALBUMINE SÉRIQUE*

(73) Ablynx NV, Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(72) BUYSE, Marie-Ange, 9820 Merelbeke, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 21197952.1

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/22*** (11) **3 177 642 B1**
A61K 39/395 ***A61P 3/00***
(52) **A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; C07K 16/22;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/71; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 15750139.6 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA
(43) 14.06.2017
(86) IB 2015/055986 06.08.2015
(87) WO 2016/020880 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 US 201462034409 P
(54)
- *ANGIOPOIETIN-LIKE-4-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *ANGIOPOIETIN-LIKE 4 ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
- *ANTICORPS DE L'ANGIOPOÏÉTINE-LIKE 4 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) TRAUGER, John, Cambridge, MA 02139, US
VOZNESENSKY, Andrei Igorevich, Cambridge, MA 02139, US
(74) Larbig, Karen Dorothee, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

C07K 16/22 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 138 853 B1**
C07K 16/32 ***C07K 16/22***
A61K 39/395
(52) **C07K 16/082; C07K 16/22; C07K 16/2893; C07K 16/32;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/52; C07K 2317/524; C07K 2317/526; C07K 2317/90
(25) En (26) En
(21) 16185391.6 (22) 22.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.03.2017
(30) 31.10.2007 US 932151
(54)
- *FC-VARIANTEN MIT VERÄNDERTER BINDUNG ZU FCRN*
- *FC VARIANTS WITH ALTERED BINDING TO FCRN*
- *VARIANTS FC AVEC LIAISON ALTEREE A FCRN*

(73) Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
(72) CHAMBERLAIN, Aaron, San Diego, CA 92106, US
DAHIYAT, Bassil, Altadena, CA 91001, US
DESJARLAIS, John, Rudolph, Pasadena, CA 91104, US
KARKI, Sher, Bahadur, Pomona, CA 91767, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15155841.8 / 2 937 361
08846103.3 / 2 212 354

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 171 892 B1**
A61P 11/00 ***A61P 35/00***
(52) **C07K 16/2818; A61P 11/00; A61P 11/04; A61P 17/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/06; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 31/16; A61P 33/02; A61P 33/06; A61P 33/12; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00;** C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/74; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2319/30; C07K 2319/32
(25) En (26) En
(21) 15824277.6 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041575 22.07.2015
(87) WO 2016/014688 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 PCT/CN2014/082721
(54)
- *ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER*
- *ANTI-PD-1 ANTIBODIES*
- *ANTICORPS ANTI-PD-1*

(73) Apollomics Inc., 989 E Hillsdale Blvd, Suite 220, Foster City, CA 94404, US
(72) QIU, Junzhuan, Jiangsu, 215400, CN
SUN, Ziyong, Jiangsu, 215400, CN
ZHA, Jiping, Jiangsu, 215400, CN
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 263 601 B1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 1/04; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 16/2803; C07K 16/2818;** A61K 2039/507; A61K 2039/545
(25) En (26) En
(21) 17182243.0 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 02.10.2012 US 201261708784 P
(54)
- *KOMBINATION AUS ANTI-KIR-ANTIKÖRPERN UND PD-1-ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *COMBINATION OF ANTI-KIR ANTIBODIES AND ANTI-PD-1 ANTIBODIES TO TREAT CANCER*
- *COMBINAISON D'ANTICORPS ANTI-KIR ET ANTI-PD-1 POUR TRAITER LE CANCER*

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) GRAZIANO, Robert F., Princeton, NJ 08543, US
GUPTA, Ashok, K., Princeton, NJ 08543, US
KIM, Su Young, Princeton, NJ 08543, US
WIGGINTON, Jon, Rockville, MD 20850, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 13774596.4 / 2 904 011

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 395 832 B1**
C07K 16/42 ***C40B 40/06***
A61K 39/395 ***C12N 5/10***
C40B 40/08 ***C07K 14/435***
C12P 21/08
(52) **C07K 16/28; A61P 35/00; A61P 43/00;** C07K 2317/569; C07K 2317/74; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 18175591.9 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 20.08.2009 AU 2009903928
(54)
- *ANTI-P2X7-REZEPTOR-ANTIKÖRPER UND FRAGMENTE DAVON*
- *ANTI P2X7 RECEPTOR ANTIBODIES AND FRAGMENTS THEREOF*
- *ANTICORPS DU RÉCEPTEUR ANTI P2X7 ET LEURS FRAGMENTS*

(73) Biosceptre (Aust) Pty Ltd, 11 Julius Avenue, North Ryde, NSW 2113, AU
(72) BARDEN, Julian Alexander, North Ryde, New South Wales 2113, AU
BREWIS, Neil, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
JONES, Philip, North Ryde NSW 2113, AU
GRANT, Steven, North Ryde NSW 2113, AU
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15178381.8 / 2 966 090
10809371.7 / 2 467 404

C07K 16/28 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 16/30 → (51) ***C07D 487/04***

C07K 16/32 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 16/42*** (11) **3 368 579 B1**
(52) **C07K 16/4283; A61P 43/00;** C07K 2317/34; C07K 2317/52; C07K 2317/53; C07K 2317/54; C07K 2317/55; C07K 2317/71
(25) En (26) En
(21) 16795192.0 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/059137 27.10.2016
(87) WO 2017/075229 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562248792 P
07.06.2016 US 201662346905 P
(54)
- *GELENKMODIFIZIERTE ANTIKÖRPER-FRAGMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *HINGE MODIFIED ANTIBODY FRAGMENTS AND METHODS OF MAKING*
- *FRAGMENTS D'ANTICORPS À CHARNIÈRE MODIFIÉE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) MENG, Yu-Ju, G., South San Francisco, CA 94080-4990, US
KIM, Hok, Seon, South San Francisco, CA 94080-4990, US
KIM, Ingrid, South San Francisco, CA 94080-4990, US
SPIESS, Christoph, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(74) Cueni, Leah Noëmi, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07K 16/42 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/42 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/44 → (51) ***G01N 33/94***

(51) ***C07K 19/00*** (11) **3 443 086 B1**
C12N 9/22 ***C12N 15/10***
C12N 15/63
(52) **C12N 9/22; C07K 19/00; C12N 15/10; C12N 15/102; C12N 15/63; C12Y 301/00;** C07K 2319/80; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 17721905.2 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/027126 12.04.2017
(87) WO 2017/180694 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 US 201662322026 P
(54) • *CAS9-FUSIONSMOLEKÜLE, GENEDITIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CAS9 FUSION MOLECULES, GENE EDITING SYSTEMS, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *SYSTÈMES D'ÉDITION DE GÈNES DE MOLÉCULES DE FUSION CAS9 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Editas Medicine, Inc., 11 Hurley Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) COTTA-RAMUSINO, Cecilia, Cambridge, MA 02139, US
JAYARAM, Hariharan, San Mateo, CA 94401, US
ZURIS, John, Anthony, Cambridge, MA 02139, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***C08B 37/00*** (11) **3 298 047 B1**
A61K 31/737
(52) **C08B 37/0057; A61K 31/737; A61P 37/00; C07H 11/00**
(25) En (26) En
(21) 16727140.2 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061088 18.05.2016
(87) WO 2016/184887 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 IT UB20150755
20.05.2015 US 201562164240 P
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG VON POLYSACCHARIDEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF POLYSACCHARIDES*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE POLYSACCHARIDES*
(73) Chemi SPA, Via Dei Lavoratori, 54, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
(72) DE FERRA, Lorenzo, I-03010 Patrica (FR), IT
AMMIRATI, Ettore, I-03010 Patrica (FR), IT
ANDREASSI, Simona, I-03010 Patrica (FR), IT
ANNIBALDI, Mauro, I-03010 Patrica (FR), IT
MANDELLI, Luca, I-03010 Patrica (FR), IT
PINTO, Barbara, I-03010 Patrica (FR), IT
STRACQUALURSI, Felice, I-03010 Patrica (FR), IT
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) ***C08B 37/08*** (11) **3 760 648 B1**
C08L 5/08 ***C08L 95/00***
(52) **C08B 37/003; C08L 5/08; C08L 95/005**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20183480.1 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 01.07.2019 FR 1907288
(54) • *BIOBASIERTES OLIGOMER, DAS AUS CHITOSAN HERVORGEHT, UND SEINE VERWENDUNG ALS KATIONISCHES ODER NICHT-IONISCHES VERDICKUNGSMITTEL EINER WÄSSRIGEN EMULSION VON BITUMINÖSEN ODER NICHT-BITUMINÖSEN BINDEMITTELN*
• *BIOSOURCED OLIGOMER FROM CHITOSAN AND USE THEREOF AS A CATIONIC OR NON-IONIC EMULSIFIER OF AQUEOUS EMULSION OF BITUMINOUS OR NON-BITUMINOUS BINDERS*
• *OLIGOMÈRE BIOSOURCÉ ISSU DU CHITOSAN ET SON UTILISATION COMME ÉMULSIFIANT CATIONIQUE OU NON IONIQUE D'ÉMULSION AQUEUSE DE LIANTS BITUMINEUX OU NON BITUMINEUX*
(73) COLAS, 1 rue du Colonel Pierre Avia, 75015 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 240 Avenue du Professeur Emile Jeanbrau, 34090 Montpellier, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) CHAPELLE, Camille, 34070 Montpellier, FR
DESROCHES LE FOLL, Myriam, 91440 Bures Sur Yvette, FR
DURAND, Graziella, 78460 Chevreuse, FR
DAVID, Ghislain, 34070 Montpellier, FR
NEGRELL, Claire, 34130 Mudaison, FR
CAILLOL, Sylvain, 34090 Montpellier, FR
FAYE, Ibrahima, 06130 Grasse, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

C08B 37/16 → (51) ***A61K 8/73***

C08C 19/20 → (51) ***C08L 9/00***

C08C 19/22 → (51) ***C08L 9/00***

C08C 19/25 → (51) ***B60C 11/03***

C08C 19/25 → (51) ***C08L 9/00***

C08C 19/44 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***C08F 2/00*** (11) **3 738 984 B1**
C08F 6/00 ***C08F 210/06***
C08L 23/14
(52) **C08F 6/005; C08F 2/001; C08F 210/06; C08L 23/12;** C08L 2205/025; C08L 2205/03; C08L 2308/00; C08L 2314/04
(25) En (26) En
(21) 20161973.1 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019067277
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HETEROPHASISCHEN PROPYLENPOLYMERTEILCHEN*
• *METHOD FOR PRODUCING HETEROPHASIC PROPYLENE POLYMER PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE POLYMÈRE DE PROPYLÈNE HÉTÉROPHASIQUE*
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) ARAKAWA, Masayuki, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C08F 2/26 → (51) ***C08F 20/18***

C08F 2/38 → (51) ***C08L 9/00***

(51) ***C08F 2/44*** (11) **3 093 300 B1**
C08F 292/00
(52) **C09D 5/022; C08F 2/24; C08F 2/44; C08F 292/00; C09D 7/62;** C08K 9/02
(25) Ja (26) En
(21) 15735045.5 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) JP 2015/050547 09.01.2015
(87) WO 2015/105189 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 JP 2014003594
(54) • *WÄSSRIGE KOMPOSITPARTIKELDISPERSION*
• *AQUEOUS COMPOSITE PARTICLE DISPERSION*
• *DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES COMPOSITES*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) YAMAUCHI, Toyoaki, Tokyo 101-8101, JP
SASAKI, Megumi, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***C08F 2/44*** (11) **3 613 779 B1**
C08K 3/013 ***C09D 1/02***
C09D 133/06
(52) **C09D 133/06; A61K 6/831; A61K 6/849; A61K 6/887; C08F 2/44; C08K 3/013**
(25) Ja (26) En
(21) 18787662.8 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) JP 2018/015735 16.04.2018
(87) WO 2018/194032 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 JP 2017082023
04.09.2017 JP 2017169730
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE*
(73) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MATSUO, Takuma, Tokyo 110-0016, JP
AKIZUMI, Hironobu, Tokyo 1100016, JP
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

C08F 2/50 → (51) ***A61K 6/62***

C08F 4/52 → (51) ***C08L 9/00***

C08F 6/00 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 8/32 → (51) ***B01J 20/26***

(51) ***C08F 8/40*** (11) **2 451 847 B1**
(52) **C08F 8/40**
(25) En (26) En
(21) 10726511.8 (22) 29.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) EP 2010/059175 29.06.2010
(87) WO 2011/003772 2011/02 13.01.2011
(30) 06.07.2009 EP 09164610
(54) • *POLYMERGEBUNDENE BISACYLPHOSPHINOXIDE*
• *POLYMER-BOUND BISACYLPHOSPHINE OXIDES*
• *Oxydes de bisacylphosphine à liaison de polymère*
(73) IGM Group B.V., Gompenstraat 49, 5145 RM Waalwijk, NL
(72) GRÜTZMACHER, Hansjörg, CH-8157 Dielsdorf, CH
OTT, Timo, 67069 Ludwigshafen, DE
DIETLIKER, Kurt, CH-4123 Allschwil, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 12/06 → (51) ***C07F 9/655***

C08F 12/08 → (51) ***C07F 9/655***

(51) ***C08F 20/18*** (11) **3 681 915 B1**
C08F 2/26 ***C10M 145/14***
C10L 10/16 ***C10L 1/10***
C10M 173/02
(52) **C08F 20/18; C08F 2/26; C10L 1/106; C10L 10/16; C10M 145/14; C10M 173/02;** C10L 1/125; C10L 1/1616; C10L 1/1826; C10L 1/1963; C10L 1/1985; C10L 1/2475; C10L 1/2683; C10L 2250/06; C10M 2209/084; C10N 2020/04; C10N 2020/09; C10N 2030/02; C10N 2050/011
(25) En (26) En
(21) 18762546.2 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) EP 2018/074268 10.09.2018
(87) WO 2019/048663 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 EP 17190394
(54) • *WÄSSRIGE POLYMERDISPERSIONEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON ALS POUR-POINT-ERNIEDRIGER FÜR ROHÖL, ERDÖL UND ERDÖLPRODUKTE*
• *AQUEOUS POLYMER DISPERSIONS, A METHOD FOR THEIR PREPARATION AND THE USE THEREOF AS POUR-POINT DEPRESSANTS FOR CRUDE OIL, PETROLEUM, AND PETROLEUM PRODUCTS*
• *DISPERSIONS AQUEUSES DE POLYMÈRES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION POUR L'ABAISSEMENT DU POINT D'ÉCOULEMENT DU PÉTROLE BRUT, DU PÉTROLE ET DES PRODUITS PÉTROLIERS.*
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PIRRUNG, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
BOHRES, Edward, 67056 Ludwigshafen, DE
JACKSON, Jennifer Anne, Houston Texas 77082, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08F 210/06 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 210/16 → (51) ***B32B 27/32***

C08F 212/08 → (51) ***B01J 20/26***

(51) ***C08F 212/14*** (11) **3 225 641 B1**
C08F 220/12 ***C08F 293/00***
C08J 7/04 ***B82Y 40/00***
C08F 220/10 ***C08L 53/00***
C08J 5/00 ***C08F 216/12***
C08F 220/30 ***C09D 153/00***
G03F 7/00 ***B81C 1/00***
(52) **B81C 1/00428; C08F 216/125; C08F 293/005; C08L 53/00; C09D 153/00; G03F 7/0002;** B81C 2201/0149; B82Y 40/00; C08F 212/20; C08F 220/301; C08F 2438/03
(25) Ko (26) En
(21) 15847536.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) KR 2015/010334 30.09.2015
(87) WO 2016/053010 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140131964
08.12.2014 KR 20140175411
08.12.2014 KR 20140175414
08.12.2014 KR 20140175410
08.12.2014 KR 20140175415
08.12.2014 KR 20140175412
08.12.2014 KR 20140175413
08.12.2014 KR 20140175407
08.12.2014 KR 20140175406
08.12.2014 KR 20140175400
08.12.2014 KR 20140175401
08.12.2014 KR 20140175402
04.06.2015 KR 20150079488
(54) • *BLOCKCOPOLYMER*
• *BLOCK COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jeong Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Gwon, Daejeon 34122, KR
SONG, In Young, Daejeon 34122, KR
OH, Sung Joon, Daejeon 34122, KR
KANG, Yeon Joo, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Jung Keun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 212/36 → (51) ***B01J 20/26***

C08F 216/12 → (51) ***C08F 212/14***

C08F 220/10 → (51) ***C08F 212/14***

C08F 220/12 → (51) ***C08F 212/14***

(51) ***C08F 220/18*** (11) **3 287 118 B1**
C08K 3/36 ***C08K 3/40***
A61K 6/829 ***A61K 6/887***
(52) **C08F 222/1065; A61K 6/829**
(25) Zh (26) En
(21) 15908222.1 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) CN 2015/100274 31.12.2015
(87) WO 2017/080092 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 CN 201510772785
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MEHRSCHICHTIGES FARBIGES VERBUNDMATERIAL ZUR VERWENDUNG IN DER ZAHNMEDIZIN*
• *A PREPARATION METHOD FOR MULTILAYER-COLOR COMPOSITE MATERIAL FOR USE IN DENTAL DEPARTMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE MULTICOUCHE MULTICOLORE POUR UTILISATION DANS UN CABINET DENTAIRE*
(73) SHENZHEN UPCERA DENTAL TECHNOLOGY CO., LTD, 2nd Floor, Tsinghua IT Port R&D Building B Songpingshan Xindong Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Hongjuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QIU,Yuexiu, Benxi, Liaoning 117004, CN
SHENG, Lianjun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

C08F 220/30 → (51) ***C08F 212/14***

C08F 220/58 → (51) ***C07C 233/20***

C08F 222/06 → (51) ***B01J 20/26***

C08F 283/02 → (51) ***B32B 27/30***

C08F 290/12 → (51) ***A61K 9/16***

C08F 292/00 → (51) ***C08F 2/44***

C08F 293/00 → (51) ***C08F 212/14***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/12 → (51) ***C08J 7/04***

C08G 18/16 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/18 → (51) ***C08J 7/04***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/30 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/32 → (51) ***C08J 7/04***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/61***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/72***

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 233 956 B1**
C08G 18/63 ***C08G 18/76***
C08G 18/16 ***C08G 18/18***
C08G 18/24 ***C08G 18/40***
C08L 75/08 ***C08G 101/00***
(52) **C08G 18/165; C08G 18/1833; C08G 18/244; C08G 18/246; C08G 18/4072; C08G 18/4816; C08G 18/4837; C08G 18/4841; C08G 18/632; C08G 18/7621; C08L 75/08;** C08G 2110/0083
(25) En (26) En
(21) 15825696.6 (22) 15.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/065762 15.12.2015
(87) WO 2016/100306 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 US 201462093068 P
(54) • *POLYURETHANSCHAUMSTOFF MIT WÄSSRIGER POLYMERDISPERSION*
• *POLYURETHANE FOAM WITH AQUEOUS POLYMER DISPERSION*
• *MOUSSE DE POLYURÉTHANE À DISPERSION POLYMÈRE AQUEUSE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) AOU, Kaoru, Freeport, TX 77541, US
JACOBS, Joseph, Collegeville, PA 19426, US
THIEDE, Christopher, Freeport, TX 77541, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 612 579 B1**
C08G 18/76 ***C08G 18/24***
B29C 70/52
(52) **C08G 18/4829;** **C08G 18/246;** **C08G 18/4825;** **C08G 18/4837;** **C08G 18/7664;** B29C 70/52
(25) De (26) De
(21) 18717379.4 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/059790 17.04.2018
(87) WO 2018/192927 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 EP 17166812
(54) • *PULTRUDAT, DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *PULTRUDATE, ITS PREPARATION AND USE*
• *PRODUIT PULTRUDÉ, SA FABRICATION ET SON UTILISATION*
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WEGENER, Dirk, 40789 Monheim, DE
RASSELNBERG, Harald, 41541 Dormagen, DE
HOFFMANN, Andreas, 50259 Pulheim, DE
SCHMIDT, Heike, 51377 Leverkusen, DE
DELLHOFEN, Renate, 51373 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/48 → (51) ***C08J 7/04***

---

(51) ***C08G 18/61*** (11) **3 061 777 B1**
C08G 18/42 ***A61L 29/06***
A61L 29/14 ***A61L 31/06***
A61L 31/14 ***A61L 27/50***
A61L 27/58 ***A61L 29/16***
A61L 31/16
(52) **A61L 27/18; A61L 27/50; A61L 29/06; A61L 29/14; A61L 31/06; A61L 31/14; C08G 18/428; C08G 18/61; C08G 18/73;** A61L 2400/16
(25) En (26) En
(21) 15156263.4 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(54) • *PHASENGETRENNTE BLOCKCOPOLYMERE MIT ABSTIMMBAREN EIGENSCHAFTEN*
• *PHASE-SEGREGATED BLOCK COPOLYMERS WITH TUNABLE PROPERTIES*
• *COPOLYMÈRES BLOCS À MESURE SÉPARÉE DE PHASE DOTÉS DE PROPRIÉTÉS MODULABLES*
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79085 Freiburg, DE
(72) Shastri, Prasad V., 79112 Freiburg, DE
Matloubigharagozloo, Maziar, 79104 Freiburg, DE
(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

C08G 18/61 → (51) ***A61Q 5/12***

C08G 18/63 → (51) ***C08G 18/48***

---

(51) ***C08G 18/72*** (11) **3 315 528 B1**
C08G 18/76 ***C08G 18/28***
C08G 18/40 ***C08G 18/42***
C09J 175/04 ***C09J 175/06***
C08G 18/12 ***C08G 18/30***
B29B 7/72
(52) **C08G 18/4018; B29B 7/726; C08G 18/12; C08G 18/2825; C08G 18/307; C08G 18/4202; C08G 18/724; C08G 18/7671; C09J 175/04; C09J 175/06;** C08G 2170/20
(25) En (26) En
(21) 16196735.1 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER RESTKLEBRIGKEIT VON FEUCHTIGKEITSHÄRTBAREN POLYURETHAN-HEISSSCHMELZKLEBSTOFFEN*
• *METHOD FOR REDUCING REST TACKINESS OF MOISTURE CURING POLYURETHANE HOT-MELT ADHESIVES*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ADHÉRENCE AU REPOS D'ADHÉSIFS POLYURÉTHANES THERMOFUSIBLES DURCISSANT À L'HUMIDITÉ*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Janke, Doreen, 25486 Alveslohe, DE
Bien, Kathrin, 21337 Lüneburg, DE
Schmider, Martin, 22303 Hamburg, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/76 → (51) ***C08J 7/04***

---

(51) ***C08G 59/50*** (11) **3 546 494 B1**
C08G 59/62 ***C07C 211/27***
(52) **C08G 59/5006; C08G 59/5033; C08G 59/62**
(25) Ja (26) En
(21) 17874530.3 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/038651 26.10.2017
(87) WO 2018/096868 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 JP 2016228364
(54) • *HÄRTUNGSMITTEL FÜR WÄSSRIGES EPOXIDHARZ, WÄSSRIGE EPOXIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND HÄRTEPRODUKT DARAUS*
• *CURING AGENT FOR WATER-BASED EPOXY RESIN, WATER-BASED EPOXY RESIN COMPOSITION, AND CURED PRODUCT THEREOF*
• *AGENT DE DURCISSEMENT POUR UNE RÉSINE ÉPOXY À BASE AQUEUSE, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY À BASE AQUEUSE, ET PRODUIT DURCI ASSOCIÉ*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) ASAI, Yuiga, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
HANAOKA, Takuma, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 59/62 → (51) ***C08G 59/50***

C08G 61/08 → (51) ***C08L 21/00***

C08G 63/48 → (51) ***C03C 25/32***

---

(51) ***C08G 63/66*** (11) **2 862 885 B1**
C08G 63/78 ***G03G 9/087***
G03G 9/08
(52) **C08G 63/672; C08G 63/78; G03G 9/0806; G03G 9/081; G03G 9/0821; G03G 9/087; G03G 9/08755; G03G 9/08795; G03G 9/08797; G03G 9/092**
(25) Ja (26) En
(21) 13804630.5 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) JP 2013/066061 11.06.2013
(87) WO 2013/187401 2013/51 19.12.2013
(30) 13.06.2012 JP 2012133744
(54) • *TONERPOLYESTERHARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND TONER*
• *TONER POLYESTER RESIN, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND TONER*
• *RÉSINE DE POLYESTER DE TONER, PROCÉDÉ POUR PRODUIRE CELLE-CI, ET TONER*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) TAMURA, Yoko, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP
SUGIURA, Masaru, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C08G 63/672*** (11) **3 472 223 B1**
C08G 63/685 ***C08G 63/91***
D01F 6/62
(52) **C08G 63/916; C08G 63/672; C08G 63/6856; D01F 6/86;** D01F 6/62
(25) It (26) En
(21) 18708479.3 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 24.04.2019
(86) IB 2018/050726 06.02.2018
(87) WO 2018/154403 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 IT 201700019556

(54) • *MODIFIZIERTER POLYESTER MIT ANTIBAKTERIELLEN EIGENSCHAFTEN UND VERWENDUNG DES MODIFIZIERTEN POLYESTERS*
• *MODIFIED POLYESTER HAVING ANTIBACTERIAL PROPERTIES AND USE OF THE MODIFIED POLYESTER*
• *POLYESTER MODIFIÉ AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTIBACTÉRIENNES ET UTILISATION DU POLYESTER MODIFIÉ*
(73) Golden Lady Company S.p.A., Via G. Leopardi 3/5, 46043 Castiglione delle Stiviere (MN), IT
(72) ZALTIERI, Mauro, 46041 Castelnuovo Di Asola (MN), IT
GRASSI, Nerino, 46043 Castiglione Delle Stiviere (MN), IT
MASI, Maurizio, 20124 Milano, IT
ROSSI, Filippo, 52100 Arezzo, IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

C08G 63/685 → (51) ***C08G 63/672***

C08G 63/78 → (51) ***C08G 63/66***

C08G 63/91 → (51) ***C08G 63/672***

---

(51) ***C08G 65/326*** (11) **2 953 992 B1**
A61L 24/00 ***A61L 24/04***
(52) **A61L 24/0015; A61L 24/043**
(25) En (26) En
(21) 14702990.4 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/011391 14.01.2014
(87) WO 2014/123665 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 US 201361761437 P
(54) • *POLYMERE SOWIE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYMERS, PREPARATION AND USE THEREOF*
• *POLYMÈRES, LEUR PRÉPARATION ET UTILISATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) VAIL, Neal, San Antonio, TX 78213, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***C08G 73/06*** (11) **3 436 505 B1**
C08K 3/00 ***C08L 79/04***
C07C 255/54
(52) **C07C 255/54; C08G 73/00**
(25) En (26) En
(21) 17776731.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/025233 31.03.2017
(87) WO 2017/173195 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316248 P
10.06.2016 US 201662348477 P
23.03.2017 US 201762475396 P
(54) • *BISPHENOL-M-DIPHTHALONITRILETHER-HARZMISCHUNGEN MIT EINEM FÜLLSTOFF UND ARTIKEL*
• *BISPHENOL M DIPHTHALONITRILE ETHER RESIN BLENDS INCLUDING A FILLER, AND ARTICLES*
• *MÉLANGES DE RÉSINES DE BISPHÉNOL M-DIPHTALONITRILÉTHER COMPRENANT UNE CHARGE, ET ARTICLES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ANDERSON, Benjamin J., Saint Paul MN 55133-3427, US
LOMEDA, Jay R., Saint Paul MN 55133-3427, US
THOMPSON, Wendy L., Saint Paul MN 55133-3427, US
HIGGINS, Jeremy M., Saint Paul MN 55133-3427, US
PATEL, Amit J., Saint Paul MN 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***C08G 73/10*** (11) **3 294 794 B1**
(52) **C08G 73/1028**
(25) De (26) De
(21) 16732915.0 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) AT 2016/050140 13.05.2016
(87) WO 2016/179625 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 AT 3042015
20.01.2016 AT 202016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYIMIDEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING POLYIMIDES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYIMIDES*
(73) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
(72) UNTERLASS, Miriam Margarethe, 1070 Wien, AT
BAUMGARTNER, Bettina, 1110 Wien, AT
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

C08G 73/10 → (51) ***C09K 19/56***

---

(51) ***C08G 75/00*** (11) **3 635 031 B1**
C08K 3/00 ***C08K 7/14***
C08L 81/00 ***C08L 81/02***
(52) **C08G 75/00; C08K 7/14; C08L 81/00; C08L 81/02**
(25) En (26) En
(21) 18726807.3 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/063586 24.05.2018
(87) WO 2018/224314 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 US 201762516929 P
30.11.2017 US 201762592956 P
(54) • *POLYPHENYLENSULFIDPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND ENTSPRECHENDE ARTIKEL*
• *POLYPHENYLENE SULFIDE POLYMER COMPOSITIONS AND CORRESPONDING ARTICLES*
• *COMPOSITIONS DE POLYMÈRE DE SULFURE DE POLYPHÉNYLÈNE ET ARTICLES CORRESPONDANTS*
(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(72) ANIM-DANSO, Emmanuel, Atlanta GA 30350, US
BONGIOVANNI, Alessandro, 1320 Hamme-Mille, BE
MARTIN, Philippe, 4280 Moxhe, BE
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08G 77/12 → (51) ***A61K 8/73***

C08G 77/12 → (51) ***C08L 83/04***

C08G 77/14 → (51) ***C08L 83/10***

C08G 77/16 → (51) ***C08L 83/04***

C08G 77/16 → (51) ***C08L 83/10***

C08G 77/18 → (51) ***C08L 83/10***

---

(51) ***C08G 77/20*** (11) **3 837 304 B1**
C08L 83/04
(52) **C08G 77/80; C08G 77/20; C08G 77/70; C08L 83/04;** C08G 77/12
(25) De (26) De
(21) 18756238.4 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) EP 2018/072355 17.08.2018
(87) WO 2020/035151 2020/08 20.02.2020
(54) • *VERNETZBARE ORGANOSILOXAN-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CROSSLINKABLE ORGANOYSILOXANE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ORGANOSILOXANES RÉTICULABLES*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) OSTENDORF, Detlev, 01129 Dresden, DE
(74) Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08G 77/20 → (51) ***A61K 8/73***

C08G 77/20 → (51) ***C08L 83/04***

C08G 77/38 → (51) ***C08L 83/10***

C08G 77/42 → (51) ***C08L 83/10***

C08G 77/48 → (51) ***C08L 83/10***

C08G 77/50 → (51) ***C08L 83/10***

---

(51) ***C08G 77/52*** (11) **3 674 350 B1**
C08G 77/54 ***C09D 183/14***
G03F 7/075
(52) **C08G 77/52; C08G 77/54; C09D 183/14; G03F 7/038; G03F 7/0757**
(25) En (26) En
(21) 19219221.9 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 JP 2018247071
(54) • *LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, LAMINAT UND MUSTERBILDUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, LAMINATE, AND PATTERN FORMING PROCESS*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) HAYASHI, Kumiko, Annaka-shi, Gunma, JP
SUGO, Michihiro, Annaka-shi, Gunma, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 77/52 → (51) ***C08L 83/10***

C08G 77/54 → (51) ***C08G 77/52***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08J 3/00*** (11) **3 037 460 B1**
C08L 67/04

(52) **C08J 3/005;** **C08L 67/04;** C08J 2367/04

(25) En (26) En

(21) 14199609.0 (22) 22.12.2014

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

(43) 29.06.2016

(54) • *Geformter Polylactidgegenstand und Verfahren zur Herstellung*
• *Shaped polylactide article and method of preparation*
• *Article de polylactide formé et procédé de préparation*

(73) PURAC Biochem BV, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL

(72) De Vos, Siebe Cornelis, 4206 AC Gorinchem, NL
Haan, Robert Edgar, 4206 AC Gorinchem, NL
Schennink, Geraldus Gerardus Johannes, 6700 AA Wageningen, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***C08J 3/05*** (11) **3 423 512 B1**
C09D 167/00 ***C09D 167/04***

(52) **C08J 3/05;** **C09D 167/00;** **C09D 167/04;** C08J 2367/00; C08J 2367/04

(25) En (26) En

(21) 17712573.9 (22) 28.02.2017

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

(43) 09.01.2019

(86) US 2017/019914 28.02.2017

(87) WO 2017/151595 2017/36 08.09.2017

(30) 29.02.2016 US 201662301017 P

(54) • *WASSERBASIERTE HYDROLYTISCH STABILE DISPERSION EINES BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYMERS*
• *AQUEOUS-BASED HYDROLYTICALLY STABLE DISPERSION OF A BIODEGRADABLE POLYMER*
• *DISPERSION À BASE AQUEUSE HYDROLYTIQUEMENT STABLE D'UN POLYMÈRE BIODÉGRADABLE*

(73) Michelman, Inc., 9080 Shell Road, Cincinnati, OH 45236, US

(72) HIPPS, SR., Jesse, Cincinnati Ohio 45236, US
CAI, Hong, Cincinnati Ohio 45236, US
GAY, Edward R., Cincinnati Ohio 45238, US
MCKINNEY COLLINS, Talia, Cincinnati Ohio 45236-1299, US
HOMOELLE, John Bernard, Cincinnati Ohio 45247, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***C08J 3/14*** (11) **3 532 530 B1**

(52) **C08J 3/14;** C08J 2379/08

(25) En (26) En

(21) 17804326.1 (22) 20.10.2017

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

(43) 04.09.2019

(86) US 2017/057532 20.10.2017

(87) WO 2018/080911 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201662414084 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERTEILCHEN UND DURCH DIESES VERFAHREN HERGESTELLTE POYLMERTEILCHEN*
• *METHOD OF PREPARING POLYMER PARTICLES AND POLYMER PARTICLES PREPARED THEREBY*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DES PARTICULES DE POLYMÈRE ET PARTICULES DE POLYMÈRE PRÉPARÉES PAR CE PROCÉDÉ.*

(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) KALYANARAMAN, Viswanathan, Mount Vernon Indiana 47620-9367, US
GUGGENHEIM, Thomas Link, Mount Vernon Indiana 47620-9367, US

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C08J 3/28 → (51) ***B01J 13/14***

C08J 5/00 → (51) ***C08F 212/14***

C08J 5/04 → (51) ***C08J 5/24***

C08J 5/10 → (51) ***C08J 5/24***

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 239 218 B1**
B60L 9/18 ***C08K 5/057***
C08L 67/00 ***H01G 4/18***
H01G 4/38 ***H02M 7/48***

(52) **H01G 4/18;** **B60L 9/18;** **B60L 50/60;** **C08J 5/18;** **C08K 5/057;** **C08L 67/00;** **H01G 4/206;** **H01G 4/32;** **H01G 4/38;** **H02M 7/48;** Y02T 10/70

(25) Ja (26) En

(21) 15872966.5 (22) 21.12.2015

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

(43) 01.11.2017

(86) JP 2015/085626 21.12.2015

(87) WO 2016/104398 2016/26 30.06.2016

(30) 24.12.2014 JP 2014260672
27.01.2015 JP 2015013414

(54) • *DIELEKTRISCHE FOLIE, FOLIENKONDENSATOR UND KOMBINATIONSKONDENSATOR DAMIT, WECHSELRICHTER UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
• *DIELECTRIC FILM, FILM CAPACITOR AND COMBINATION TYPE CAPACITOR USING SAME, INVERTER AND ELECTRIC VEHICLE*
• *FILM DIÉLECTRIQUE, CONDENSATEUR À FILM ET CONDENSATEUR DU TYPE À COMBINAISON LE METTANT EN OEUVRE, ONDULEUR ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) KATO,Wataru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 575 347 B1**
H01B 3/44 ***H01G 4/18***

(52) **C08J 5/18;** **C08L 27/16;** **H01B 3/44;** **H01G 4/186;** C08J 2327/16; Y02T 10/70

(25) Ja (26) En

(21) 18744247.0 (22) 16.01.2018

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

(43) 04.12.2019

(86) JP 2018/000982 16.01.2018

(87) WO 2018/139264 2018/31 02.08.2018

(30) 25.01.2017 JP 2017011678

(54) • *VINYLIDENFLUORIDHARZFILM*
• *VINYLIDENE FLUORIDE RESIN FILM*
• *FILM DE RÉSINE EN FLUORURE DE VINYLIDÈNE*

(73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP

(72) SATO, Nobufumi, Tokyo 103-8552, JP
KANNO, Kazuyuki, Tokyo 103-8552, JP
SATO, Yusuke, Tokyo 103-8552, JP
AITA, Keiko, Tokyo 103-8552, JP
TERASHIMA, Hisaaki, Tokyo 103-8552, JP

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C08J 5/18 → (51) ***C08L 23/08***

(51) ***C08J 5/24*** (11) **3 275 924 B1**
B29C 70/48 ***C08J 5/04***
C08J 5/10

(52) **C08J 5/042;** **C08J 5/043;** **C08J 5/10;** B29C 70/48; C08J 2363/00

(25) Ja (26) En

(21) 16772638.9 (22) 25.03.2016

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

(43) 31.01.2018

(86) JP 2016/059635 25.03.2016

(87) WO 2016/158757 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 JP 2015066657
26.06.2015 JP 2015128657

(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFF UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF*
• *TWO-PACK TYPE EPOXY RESIN COMPOSITION FOR FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY DU TYPE BI-COMPOSANT POUR UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) OKA, Hideki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
TOMIOKA, Nobuyuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
HONDA, Shiro, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP

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

C08J 5/24 → (51) ***C08L 101/00***

(51) ***C08J 7/04*** (11) **3 515 706 B1**
C08J 7/046 ***B32B 17/10***
G02B 1/10 ***G02B 5/20***
G02B 5/22 ***C08J 7/043***

(52) **B32B 17/10036;** **B32B 17/10247;** **B32B 17/10761;** **B32B 17/1077;** **C08J 7/0423;** **C08J 7/043;** **C08J 7/046;** **G02B 1/10;** **G02B 5/206;** **G02B 5/223;** B32B 2307/4023; B32B 2307/42; B32B 2605/00; C08J 2329/14; C08J 2367/02; C08J 2375/04; C08J 2439/00

(25) En (26) En
(21) 17784423.0 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/050170 06.09.2017
(87) WO 2018/057286 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274348
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES ENERGIE-ABSORBIERENDES OPTISCHES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ELECTROMAGNETIC ENERGY-ABSORBING OPTICAL PRODUCT AND METHOD FOR MAKING*
• *PRODUIT OPTIQUE ABSORBANT L'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) NAND, Brija, Hayward CA 94544, US
BOMAN, Lee, Campbell, Belmont CA 94002, US
KROGMAN, Kevin, C., Los Gatos CA 95032, US
HAWKINS, Michael, Martinsville VA 24112, US
PORT, Anthony, Brian, Salem, Oregon 97306-1818, US
GERASIMOV, Timofey, Prospect Kentucky 40059-8208, US
SCHULTZ, Ralph, Peter, Martinsville VA 24112, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***C08J 7/04*** (11) **3 688 077 B1**
C08G 18/48 ***C08G 18/76***
C08G 18/12 ***C09D 175/04***
C08G 18/32 ***C08G 18/18***
B32B 3/02 ***B32B 7/12***
B32B 27/08 ***B32B 27/18***
B32B 27/20 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
C08J 7/043 ***C08J 7/048***
C08J 7/052
(52) **C09D 175/04; B32B 3/02; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/325; B32B 27/327; B32B 27/34; C08G 18/12; C08G 18/18; C08G 18/3206; C08G 18/4808; C08G 18/4825; C08G 18/7621; C08J 7/0427; C08J 7/043; C08J 7/048; C08J 7/052;** B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2307/518; B32B 2307/582; B32B 2307/7244; B32B 2307/7246; B32B 2307/7248; B32B 2439/70; C08J 2323/04; C08J 2475/04
(25) En (26) En
(21) 18773036.1 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/048896 30.08.2018
(87) WO 2019/067155 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565351 P
(54) • *TEILBESCHICHTETE FOLIEN UND DARAUS GEFORMTE VERPACKUNGEN*
• *PARTIALLY COATED FILMS AND PACKAGES FORMED FROM SAME*
• *FILMS PARTIELLEMENT REVÊTUS ET EMBALLAGES FORMÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BARBOSA, Bruno Cesar De Moraes, 13214-730 Jundiaí, BR
GARGALAKA, João Jr., 13214-730 Jundiaí, BR
MAZZOLA, Nicolas Cardoso, 13214-730 Jundiaí, BR
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08J 7/04 → (51) ***C08F 212/14***

C08J 7/043 → (51) ***C08J 7/04***

C08J 7/046 → (51) ***C08J 7/04***

C08J 7/048 → (51) ***C08J 7/04***

C08J 7/052 → (51) ***C08J 7/04***

C08J 9/00 → (51) ***C08J 9/02***

C08J 9/00 → (51) ***D21H 21/14***

---

(51) ***C08J 9/02*** (11) **3 728 427 B1**
C08J 9/30 ***C08L 67/02***
C08J 9/00
(52) **C08J 9/30; C08G 63/12; C08J 9/02;** C08J 9/0023; C08J 9/0028; C08J 9/0033; C08J 9/0052; C08J 2300/24; C08J 2367/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18836838.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) FR 2018/053349 17.12.2018
(87) WO 2019/122667 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 FR 1762334
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DUROPLAST-POLYESTERSCHÄUMEN MIT VOROLIGOMERISATIONSSTUFE*
• *METHOD FOR PRODUCING THERMOSET POLYESTER FOAMS WITH PRE-OLIGOMERIZATION STEP*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE MOUSSES POLYESTER THERMODURCIES AVEC ETAPE DE PREOLIGOMERISATION*
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) SALOMON, Pierre, 92400 Courbevoie, FR
SAVONNET, Marie, 75018 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C08J 9/30 → (51) ***C08J 9/02***

---

(51) ***C08K 3/00*** (11) **3 444 297 B1**
C08K 5/00
(52) **C08L 1/02; A61K 9/0056; A61K 9/2054; A61K 9/2095; C08L 75/04;** C08K 5/3432
(25) En (26) En
(21) 18185575.0 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 20.01.2012 US 201261588904 P
20.01.2012 US 201261588873 P
20.01.2012 US 201261588851 P
20.01.2012 US 201261588861 P
31.10.2012 US 201261720852 P
(54) • *ORALES PRODUKT*
• *ORAL PRODUCT*
• *PRODUIT ORAL*
(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) GAO, Feng, Midlothian, Virginia 23114, US
HULAN, Phillip M., Midlothian, Virginia 23113, US
GEE, Diane, Chesterfield, Virginia 23230, US
FLORA, Jason, Richmond, Virginia 23235, US
GRISCIK, Gregory, Richmond, Virginia 23219, US
ZHUANG, Shuzhong Mark, Glen Allen, Virginia 23060, US
ATCHLEY, Frank Scott, Tarpon Springs, Florida 34688, US
DINOVI, Christopher Joseph, Ruther Glen, Virginia 22546, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 16178530.8 / 3 098 258
13702700.9 / 2 804 897

C08K 3/00 → (51) ***C08G 73/06***

C08K 3/00 → (51) ***C08G 75/00***

C08K 3/00 → (51) ***C08K 9/04***

C08K 3/013 → (51) ***C08F 2/44***

C08K 3/013 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 3/04 → (51) ***B29D 29/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 3/08 → (51) ***B32B 15/082***

C08K 3/08 → (51) ***C08L 83/04***

C08K 3/22 → (51) ***B29D 29/00***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 75/04***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 3/34 → (51) ***C01B 33/40***

C08K 3/34 → (51) ***D21H 21/14***

C08K 3/36 → (51) ***B60C 11/03***

C08K 3/36 → (51) ***C08F 220/18***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 75/04***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 3/38 → (51) ***C01B 21/064***

C08K 3/40 → (51) ***B32B 15/082***

C08K 3/40 → (51) ***C08F 220/18***

C08K 5/00 → (51) ***B29D 29/00***

C08K 5/00 → (51) ***C08K 3/00***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 5/01 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 5/057 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***C08K 5/14*** (11) **3 781 623 B1**
(52) **C08K 5/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19762190.7 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH
(43) 24.02.2021
(86) FR 2019/051844 25.07.2019
(87) WO 2020/021205 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 FR 1856935
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER MISCHUNG AUS ORGANISCHEN PEROXIDEN EINSCHLIESSLICH 1,3-1,4-BIS-(TERT-BUTYLPEROXY-ISOPROPYL)BENZOL ZUR VERNETZUNG VON VERNETZBAREN POLYMEREN*
• *COMPOSITION COMPRISING A MIXTURE OF ORGANIC PEROXIDES INCLUDING 1,3-1,4-BIS(TERT-BUTYLPEROXY-ISOPROPYL)BENZENE FOR CROSS-LINKING CROSS-LINKABLE POLYMERS*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN MÉLANGE DE PEROXYDES ORGANIQUES DONT LE 1,3-1,4-BIS (TERT-BUTYLPEROXY ISOPROPYL)BENZÈNE POUR LA RÉTICULATION DE POLYMÈRES RÉTICULABLES*
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) LU, Chao, CHANGSHU, Jiangsu 215522, CN
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08K 5/14 → (51) ***B29D 29/00***

C08K 5/17 → (51) ***B29D 29/00***

C08K 5/3462 → (51) ***C08L 75/04***

C08K 5/3477 → (51) ***C08L 75/04***

C08K 5/36 → (51) ***B29D 29/00***

C08K 5/52 → (51) ***C08L 75/04***

C08K 5/54 → (51) ***B60C 11/03***

C08K 5/5415 → (51) ***C08L 83/04***

C08K 5/548 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 5/57 → (51) ***C08L 83/10***

C08K 7/00 → (51) ***C01B 21/064***

C08K 7/14 → (51) ***C08G 75/00***

C08K 7/14 → (51) ***D21H 21/14***

C08K 7/26 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 9/00 → (51) ***B29D 29/00***

(51) ***C08K 9/04*** ***C08K 3/00*** (11) **3 246 357 B1**
(52) **C08K 3/22; B60C 1/00; C08K 7/28; C08K 9/04; C08L 21/00;** Y10T 428/249974
(25) En (26) En
(21) 17176112.5 (22) 29.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 29.04.2009 US 173791 P
28.04.2010 US 769509
(54) • *VERBUNDSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITE COMPOSITION*
• *COMPOSITION COMPOSITE*
(73) Tundra Composites, LLC, 1700 Buerkle Road, White Bear Lake, MN 55110, US
(72) HEIKKILA, Kurt, Marine on the St. Croix, MN Minnesota 55047, US
WILLIAMS, Rodney, Stacy, MN Minnesota 55079, US
KROLL, John, Blaine, MN Minnesota 55434, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 10719163.7 / 2 424 936

C08K 9/04 → (51) ***D21H 21/14***

C08K 9/06 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 9/08 → (51) ***D21H 21/14***

C08L 5/08 → (51) ***C08B 37/08***

C08L 7/00 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***C08L 9/00*** ***C08K 3/013*** ***C08K 3/36*** ***C08K 5/00*** ***C08K 9/06*** ***C08K 3/04*** ***C08K 5/01*** ***C08K 3/22*** (11) **3 368 601 B1**
(52) **B60C 1/00; C08K 3/013; C08K 3/08; C08K 3/22; C08K 5/0016; C08L 7/00; C08L 9/00;** C08K 3/04; C08K 3/36; C08K 5/01; C08K 9/06
(25) En (26) En
(21) 15912222.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2015/078420 30.09.2015
(87) WO 2017/056330 2017/14 06.04.2017
(54) • *REIFEN MIT EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *A TIRE COMPRISING A RUBBER COMPOSITION*
• *PNEU COMPRENANT UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DOTSON, Michael Edward, Tokyo 163-1073, JP
SHIRAISHI, Yu, Tokyo 156-0045, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C08L 9/00*** ***C08C 19/20*** ***C08F 4/52*** ***C08C 19/22*** ***C08F 2/38*** ***C08L 15/00*** ***C08C 19/25*** (11) **3 689 960 B1**
(52) **C08C 19/25; C08C 19/20; C08C 19/22; C08F 2/38; C08F 4/52; C08L 9/00; C08L 15/00**
(25) Ko (26) En
(21) 18862150.2 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) KR 2018/011189 20.09.2018
(87) WO 2019/066396 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170126963
19.09.2018 KR 20180112092
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) RYU, Jin Sook, Daejeon 34122, KR
OH, Kyoung Hwan, Daejeon 34122, KR
CHO, Woo Jin, Daejeon 34122, KR
KANG, Suk Youn, Daejeon 34122, KR
OH, Sung Joon, Daejeon 34122, KR
OH, Sun Ok, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08L 9/00*** ***C08L 9/06*** ***C08L 47/00*** ***C08K 5/548*** (11) **3 749 712 B1** ***B60C 1/00*** ***C08L 53/02***
(52) **C08L 9/06; C08L 9/00;** Y02T 10/86
(25) En (26) En
(21) 19703327.7 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) EP 2019/052924 06.02.2019
(87) WO 2019/154866 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 GB 201801882
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN MIT GUTEN NASSHAFTUNGS- UND ROLLWIDERSTANDSEIGENSCHAFTEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TYRES WITH GOOD WET GRIP AND ROLLING RESISTANCE PROPERTIES*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUS PRÉSENTANT DE BONNES PROPRIÉTÉS D'ADHÉRENCE SUR SOL MOUILLÉ ET DE RÉSISTANCE AU ROULEMENT*
(73) Apollo Tyres Global R&D B.V., Colosseum 2, 7521 PT Enschede, NL
(72) GANESAN, Swarupini, 6811EZ Arnhem, NL
ZEEMAN, Raymond, 7582EJ Losser, NL
MARINUS, Sander, 7512BJ Enschede, NL
STEVENS, Hendrik, 30419 Hannover, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 9/00 → (51) ***B60C 11/03***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 9/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/06 → (51) ***B60C 11/03***

C08L 9/06 → (51) ***C08L 9/00***

C08L 9/06 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 15/00 → (51) ***B60C 11/03***

C08L 15/00 → (51) ***C08L 9/00***

(51) ***C08L 21/00*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/36*** ***C08L 7/00*** ***C08L 9/06*** ***B60C 5/14*** ***C08K 7/26*** ***C08L 9/00*** (11) **3 178 880 B1**
(52) **C08K 3/36; B60C 1/00; B60C 5/14; C08L 21/00**
(25) Ja (26) En
(21) 15829771.3 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/071558 29.07.2015

(87) WO 2016/021467 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 JP 2014159665
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) HATANO, Seiji, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
YOKOYAMA, Yuka, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
TANAKA, Kouhei, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
MINAGOSHI, Akira, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
HOCHI, Kazuo, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
NAKAMURA, Masanobu, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KONDO, Toshikazu, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
OGATA, Kenichiro, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***C08L 21/00*** (11) **3 533 829 B1**
C08G 61/08 ***C08L 65/00***
(52) **C08G 61/08; C08L 21/00; C08L 65/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17865938.9 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/038509 25.10.2017
(87) WO 2018/079602 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016212962
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES KAUTSCHUKPRODUKT*
• *RUBBER COMPOSITION AND RUBBER CROSSLINKED PRODUCT*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PRODUIT RÉTICULÉ DE CAOUTCHOUC*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) TSUNOGAE, Yasuo, Tokyo 100-8246, JP
OKUNO, Shingo, Tokyo 100-8246, JP
NITADORI, Hiroyuki, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/04 → (51) ***B65D 35/10***

---

(51) ***C08L 23/08*** (11) **3 568 436 B1**
C09J 123/08 ***C08J 5/18***
(52) **C08L 23/0869; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/028; B32B 5/26; B32B 15/04; B32B 15/06; B32B 15/082; B32B 15/085; B32B 15/09; B32B 15/12; B32B 15/14; B32B 15/20; B32B 25/16; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/12; B32B 27/30; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/327; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 29/02; C09J 123/0869;** B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2262/101; B32B 2270/00; B32B 2307/4026; B32B 2307/406; B32B 2307/732; B32B 2307/746; B32B 2439/00; B32B 2439/70; B32B 2597/00; C08L 2205/02; C08L 2205/025; C08L 2205/03
(25) En (26) En
(21) 17891996.5 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) CN 2017/070834 11.01.2017
(87) WO 2018/129669 2018/29 19.07.2018
(54) • *POLYMERMISCHUNGEN ZUR VERWENDUNG IN EINER MEHRSCHICHTIGEN STRUKTUR SOWIE MEHRSCHICHTIGE STRUKTUREN DAMIT*
• *POLYMER BLENDS FOR USE IN MULTILAYER STRUCTURE AND MULTILAYER STRUCTURES COMPRISING SAME*
• *MÉLANGES DE POLYMÈRES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UNE STRUCTURE MULTICOUCHE ET STRUCTURES MULTICOUCHES COMPRENANT LESDITS MÉLANGES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LIU, Andong, Shanghai 201203, CN
LIAO, Guihong, Shanghai 201203, CN
PAN, Jianping, Shanghai 201203, CN
GAO, Peng, Shanghai 201203, CN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Yi, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/08 → (51) ***B32B 27/32***

C08L 23/08 → (51) ***B65D 35/10***

C08L 23/14 → (51) ***C08F 2/00***

C08L 23/14 → (51) ***C09J 123/14***

C08L 33/04 → (51) ***C08L 101/00***

C08L 47/00 → (51) ***C08L 9/00***

C08L 51/06 → (51) ***C09J 123/14***

C08L 53/00 → (51) ***C08F 212/14***

C08L 53/02 → (51) ***C08L 9/00***

C08L 65/00 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 67/00 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 67/02 → (51) ***C08J 9/02***

C08L 67/04 → (51) ***C08J 3/00***

C08L 69/00 → (51) ***H01M 10/0562***

---

(51) ***C08L 75/04*** (11) **3 431 550 B1**
C08K 3/22 ***C08K 3/36***
C08K 5/3462 ***C08K 5/3477***
C08K 5/52 ***C08L 75/08***
(52) **C08K 3/22; C08K 3/36; C08K 5/3462; C08K 5/3477; C08K 5/52; C08L 75/08;** C08L 75/04
(25) Ja (26) En
(21) 17766168.3 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/005098 13.02.2017
(87) WO 2017/159161 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049471
(54) • *FLAMMHEMMENDE THERMOPLASTISCHE POLYURETHANHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *FLAME RETARDANT THERMOPLASTIC POLYURETHANE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE IGNIFUGE*
(73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) NI, Yang, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
TANJI, Naoko, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
YONEZAWA, Yutaka, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
INAGAKI, Yohei, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C08L 75/08 → (51) ***C08G 18/48***

C08L 75/08 → (51) ***C08L 75/04***

C08L 79/04 → (51) ***C08G 73/06***

C08L 79/08 → (51) ***C09K 19/56***

C08L 81/00 → (51) ***C08G 75/00***

C08L 81/02 → (51) ***C08G 75/00***

---

(51) ***C08L 83/04*** (11) **3 533 836 B1**
C08K 3/08 ***C08K 5/5415***
C09K 5/14 ***H01L 23/36***
H01L 23/373 ***C08G 77/12***
C08G 77/16 ***C08G 77/20***
C09J 9/02 ***C09J 11/04***
C09J 183/04
(52) **C08G 77/12; C08G 77/16; C08G 77/20; C08K 3/08; C08K 5/5415; C08L 83/04; C09J 9/02; C09J 183/04; C09K 5/14; H01L 23/36; H01L 23/373;** C08K 2003/0806; C08K 2201/001; C08K 2201/011; H01L 2224/16225; H01L 2224/32225; H01L 2224/73204; H01L 2224/73253; H01L 2924/16152
(25) Ja (26) En
(21) 17864026.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/037633 18.10.2017
(87) WO 2018/079362 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213632
(54) • *WÄRMELEITENDE SILIKONZUSAMMENSETZUNG, HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *THERMAL CONDUCTIVE SILICONE COMPOSITION, SEMICONDUCTOR DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *COMPOSITION DE SILICONE THERMOCONDUCTRICE, DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) AKIBA, Shota, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
TSUJI, Kenichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
YAMADA, Kunihiro, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 83/04 → (51) ***A61K 8/73***

C08L 83/04 → (51) ***C08G 77/20***

C08L 83/06 → (51) ***A61K 8/73***

C08L 83/06 → (51) ***C08L 83/10***

(51) ***C08L 83/10*** (11) **3 556 810 B1**
C08G 77/52 ***C08K 5/57***
C08L 83/06 ***C09K 3/10***
C08G 77/14 ***C08G 77/16***
C08G 77/18 ***C08G 77/38***
C08G 77/42 ***C08G 77/48***
C08G 77/50 ***C08L 83/14***
C09D 183/14 ***C09J 183/14***

(52) **C08G 77/42; C08G 77/14; C08G 77/16; C08G 77/18; C08G 77/38; C08G 77/48; C08G 77/50; C08G 77/52; C08L 83/06; C08L 83/10; C08L 83/14; C09D 183/14; C09J 183/14; C09K 3/10**

(25) Ja (26) En
(21) 17883330.7 (22) 06.11.2017
(84) DE FR GB
(43) 23.10.2019
(86) JP 2017/039853 06.11.2017
(87) WO 2018/116662 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 JP 2016245045
(54) • *NEUARTIGES, ARYLENGRUPPENHALTIGES ORGANOPOLYSILOXAN UND HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *NOVEL ARYLENE GROUP-CONTAINING ORGANOPOLYSILOXANE AND CURABLE ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION USING SAME*
• *NOUVEL ORGANOPOLYSILOXANE CONTENANT UN GROUPE ARYLÈNE ET COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE DURCISSABLE L'UTILISANT*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) AKIBA, Tomoki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
ARAKI, Tadashi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
SAKAMOTO, Takafumi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 83/14 → (51) ***C08L 83/10***

C08L 95/00 → (51) ***C08B 37/08***

(51) ***C08L 101/00*** (11) **3 321 325 B1**
B32B 15/08 ***C08J 5/24***
C08K 3/22 ***C08K 3/36***
C08L 33/04

(52) **C08F 220/18; B32B 15/08; C08J 5/24; C08K 3/22; C08K 3/36; C08L 33/04; C08L 101/00;** C08J 2333/12

(25) Ja (26) En
(21) 16821358.5 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/069741 04.07.2016
(87) WO 2017/006889 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 JP 2015135204
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, METALLFOLIENKASCHIERTES LAMINAT UND LEITERPLATTE*
• *RESIN COMPOSITION, PREPREG, METAL FOIL-CLAD LAMINATE, AND PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, PRÉ-IMPRÉGNÉ, STRATIFIÉ RECOUVERT D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) OHNISHI, Nobuyoshi, Tokyo 125-8601, JP
TAKANO, Yoichi, Tokyo 125-8601, JP
CHIBA, Tomo, Tokyo 125-8601, JP
ITO, Meguru, Tokyo 125-8601, JP
SHIGA, Eisuke, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 101/00 → (51) ***C01B 21/064***

C09C 1/00 → (51) ***H01B 13/00***

C09C 1/02 → (51) ***H01B 13/00***

C09D 1/02 → (51) ***C08F 2/44***

C09D 7/61 → (51) ***C01B 33/40***

C09D 7/63 → (51) ***C09K 19/56***

(51) ***C09D 11/10*** (11) **3 426 737 B1**
B29C 67/00 ***C09D 11/101***
C09D 11/54

(52) **C09D 11/10; C09D 11/101; C09D 11/54;** B29C 64/112; B33Y 70/00

(25) En (26) En
(21) 17712363.5 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021368 08.03.2017
(87) WO 2017/156132 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 US 201662305051 P
(54) • *NICHT-ISOCYANAT-POLYURETHANTINTEN FÜR DEN 3D-DRUCK*
• *NON-ISOCYANATE POLYURETHANE INKS FOR 3D PRINTING*
• *ENCRES DE POLYURÉTHANE NON-ISOCYANATE POUR IMPRESSION EN 3D*
(73) 3D Systems, Incorporated, 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) WU, Bo, Wilsonville OR 97070, US
BANNING, Jeffrey, Wilsonville OR 97070, US
XU, Pingyong, Valencia CA 91354, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 21197597.4

C09D 11/101 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/101 → (51) ***C09D 11/10***

C09D 11/102 → (51) ***C09D 11/32***

(51) ***C09D 11/32*** (11) **3 092 276 B1**
C09D 11/322 ***C09D 11/38***
C09D 11/40 ***C09D 11/102***

(52) **C09D 11/322; C09D 11/102; C09D 11/38; C09D 11/40**

(25) En (26) En
(21) 14878174.3 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2014/011082 10.01.2014
(87) WO 2015/105503 2015/28 16.07.2015
(54) • *MAGENTATINTEN*
• *MAGENTA INKS*
• *ENCRES MAGENTA*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) PRASAD, Keshava, A., San Diego, CA 92127-1899, US
GUO, Dennis, Z., San Diego, CA 92127-1899, US
KELLY, Niamh, Leixlip, IE
HICKEY, Kenneth, Leixlip, IE
RATTIGAN, Kevin, Leixlip, IE
HARLEY, Claire, Leixlip, IE
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/32***

(51) ***C09D 11/328*** (11) **3 476 907 B1**
C09D 11/36 ***C09D 11/40***

(52) **C09D 11/328; C09D 11/36; C09D 11/40**

(25) Pl (26) En
(21) 17198090.7 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG ZUR SICHERHEITSDOKUMENTPERSONALISIERUNG*
• *INK COMPOSITION FOR SECURITY DOCUMENT PERSONALIZATION*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR LA PERSONNALISATION DE DOCUMENTS DE SÉCURITÉ*
(73) Polska Wytwórnia Papierów Wartosciowych S.A., ul. Sanguszki 1, 00-222 Warszawa, PL
(72) Karpinski, Arkadiusz, 03-766 Warszawa, PL
Wójcik, Pawel, 03-185 Warszawa, PL
Biernacki, Ariel, 03-193 Warszawa, PL
Wojciechowska, Agata, 02-791 Warszawa, PL
(74) Marcinska-Porzuc, Aleksandra, Kancelaria Patentowa Ul. J. Slowackiego 5/149, 01-592 Warszawa, PL

C09D 11/36 → (51) ***C09D 11/328***

C09D 11/38 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/32***

C09D 11/40 → (51) ***C09D 11/32***

C09D 11/40 → (51) ***C09D 11/328***

C09D 11/54 → (51) ***C09D 11/10***

C09D 133/06 → (51) ***C08F 2/44***

C09D 133/24 → (51) ***C07C 233/20***

C09D 153/00 → (51) ***C08F 212/14***

C09D 167/00 → (51) ***C08J 3/05***

(51) ***C09D 167/02*** (11) **3 762 462 B1**

(52) **C09D 167/02**

(25) En (26) En
(21) 19708338.9 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/055830 08.03.2019
(87) WO 2019/170854 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 EP 18160651
(54) • *EINKOMPONENTIGE (1K) WÄRMEHÄRTENDE PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SCHLAGZÄHE UND GLANZARME MATTE KONSISTENTE PULVERBESCHICHTUNGEN*
• *ONE-COMPONENT (1K) THERMOSETTING POWDER COATING COMPOSITIONS FOR IMPACT RESISTANT AND LOW GLOSS CONSISTENT MATT POWDER COATINGS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT EN POUDRE THERMODURCISSABLE À UN COMPOSANT (1K) POUR DES REVÊTEMENTS EN POUDRE MATE COHÉRENTS RÉSISTANTS AUX CHOCS ET PEU BRILLANTS*
(73) Covestro (Netherlands) B.V., Ratelaar 39F, 3434EW Nieuwegein, NL
(72) MOLHOEK, Leendert, Jan, 6100 AA ECHT, NL
WILLEMS, Nicole, Anne, Marie, 6100 AA ECHT, NL
VAN HOUTS, Wouter, 6100 AA ECHT, NL
VAN HIERDEN, Menno, Ferdinand, 6100 AA ECHT, NL
BUIJSEN, Paulus, Franciscus, Anna, 6100 AA ECHT, NL
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C09D 167/04 → (51) ***C08J 3/05***

C09D 167/08 → (51) ***C03C 25/32***

C09D 175/04 → (51) ***C08J 7/04***

C09D 179/08 → (51) ***C09K 19/56***

C09D 183/06 → (51) ***A61K 8/73***

C09D 183/14 → (51) ***C08G 77/52***

C09D 183/14 → (51) ***C08L 83/10***

C09J 4/06 → (51) ***B32B 27/30***

C09J 7/20 → (51) ***G09F 3/04***

C09J 7/22 → (51) ***C09J 7/30***

(51) ***C09J 7/30*** (11) **3 300 912 B1**
C09J 7/22 ***B41J 15/04***
G09F 3/00 ***G09F 3/10***
(52) **B41J 15/044; C09J 7/22; C09J 7/30;** C08K 3/013; C08K 2201/003; C09J 2203/334; C09J 2301/1242; C09J 2301/408
(25) En (26) En
(21) 17193271.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016195292
(54) • *KLEBEBANDKARTUSCHE, KLEBEBANDROLLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER KLEBEBANDROLLE*
• *ADHESIVE TAPE CARTRIDGE, ADHESIVE TAPE ROLL, AND MANUFACTURING METHOD OF ADHESIVE TAPE ROLL*
• *CARTOUCHE DE RUBAN ADHÉSIF, ROULEAU DE RUBAN ADHÉSIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROULEAU DE RUBAN ADHÉSIF*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP
(72) SUITO, Yoshikatsu, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
NAKASHIMA, Chie, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C09J 7/30*** (11) **3 788 114 B1**
(52) **C09J 7/30;** C09J 2301/124; C09J 2301/18; C09J 2301/204; Y10S 428/906; Y10T 428/14; Y10T 428/187; Y10T 428/28
(25) En (26) En
(21) 20735680.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) GB 2020/051556 26.06.2020
(87) WO 2020/260896 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 GB 201909356
(54) • *KLEBEBANDROLLE*
• *ADHESIVE TAPE ROLL*
• *ROULEAU DE RUBAN ADHÉSIF*
(73) Preston Technical Limited, Mentor House Ainsworth Street, Blackburn Lancashire BB1 6AY, GB
(72) PRINCE, Derek, Blackburn Lancashire BB1 6AY, GB
OLIVER, Michael Baron, Blackburn Lancashire BB1 6AY, GB
PARNELL, Lee Brian, Blackburn Lancashire BB1 6AY, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C09J 7/40*** (11) **3 743 480 B1**
(52) **C09J 7/40; C09J 7/401; C09J 7/403; C09J 7/405;** C09J 2301/416; C09J 2423/005; C09J 2483/005
(25) De (26) De
(21) 19701200.8 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051196 18.01.2019
(87) WO 2019/141792 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 DE 102018101331
(54) • *BEDRUCKTE UND BESCHICHTETE TRENNFOLIE*
• *PRINTED AND COATED RELEASE FOIL*
• *FILM DE SÉPARATION IMPRIMÉ ET MUNI D'UN REVÊTEMENT*
(73) Loparex Germany GmbH & Co. KG, Zweibrückenstraße 15-25, 91301 Forchheim, DE
(72) SAYGILI, Sahin, 91301 Forchheim, DE
SITZMANN, Stefan, 91356 Kirchehrenbach, DE
SCHMIDT, Werner, 91301 Forchheim, DE
KRÜGEL, Stefan, 91320 Ebermannstadt, DE
SEELER, Matthias, 91330 Eggolsheim, DE
DITTRICH, Gerald, 91301 Forchheim, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

C09J 9/02 → (51) ***B32B 15/082***

C09J 9/02 → (51) ***C08L 83/04***

C09J 11/04 → (51) ***C08L 83/04***

C09J 123/08 → (51) ***C08L 23/08***

(51) ***C09J 123/14*** (11) **3 183 313 B1**
C08L 23/14 ***C08L 51/06***
(52) **C08L 23/14; C08L 23/147; C08L 51/06; C09J 123/14;** Y02P 20/582
(25) En (26) En
(21) 15760546.0 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/045927 19.08.2015
(87) WO 2016/028909 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 PCT/CN2014/084914
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDERMOLEKULAREN FUNKTIONALISIERTEN POLYMEREN AUF OLEFINBASIS*
• *ADHESIVE COMPOSITIONS COMPRISING LOW MOLECULAR WEIGHT FUNCTIONALIZED OLEFIN-BASED POLYMERS*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES COMPRENANT DES POLYMÈRES OLÉFINIQUES FONCTIONNALISÉS DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CHEN, Liwen, Pearland, Texas 77584, US
YALVAC, Selim, Freeport, TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 21186020.0

C09J 151/08 → (51) ***B32B 27/30***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/72***

C09J 175/06 → (51) ***C08G 18/72***

C09J 183/04 → (51) ***C08L 83/04***

C09J 183/14 → (51) ***C08L 83/10***

C09K 3/10 → (51) ***C08L 83/10***

(51) ***C09K 5/04*** (11) **3 536 760 B1**
C10M 105/38 ***C10M 107/24***
C10M 107/34 ***F25B 1/00***
C10N 40/30 ***C10M 171/00***
(52) **C09K 5/045; C09K 5/04; C10M 105/38; C10M 107/24; C10M 107/34; F25B 1/00;** C09K 2205/22
(25) En (26) En
(21) 19164021.8 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 19.02.2015 JP 2015030991
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER MISCHUNG AUS FLUORIERTEN KOHLENWASSERSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITION CONTAINING MIXTURE OF FLUORINATED HYDROCARBONS, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION CONTENANT UN MÉLANGE D'HYDROCARBURES FLUORÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Itano, Mitsushi, Osaka, 530-8323, JP
Kuroki, Hitomi, Osaka, 530-8323, JP
Tsuchiya, Tatsumi, Osaka, 530-8323, JP
Yamada, Yasufu, Osaka, 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16752207.7 / 3 141 587

C09K 5/14 → (51) ***C01B 21/064***

C09K 5/14 → (51) ***C08L 83/04***

(51) ***C09K 8/035*** (11) **3 752 576 B1**
C09K 8/508 ***C09K 8/516***
E21B 33/138
(52) **C09K 8/035; C09K 8/508; C09K 8/516; E21B 21/003; E21B 33/138**
(25) En (26) En
(21) 19707603.7 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) US 2019/017797 13.02.2019
(87) WO 2019/160913 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631062 P
15.02.2018 US 201862631073 P
15.02.2018 US 201862631122 P
15.02.2018 US 201862631126 P
(54) • *VERFAHREN UND MATERIAL ZUR ISOLIERUNG EINER SCHWEREN VERLUSTZONE*
• *A METHOD AND MATERIAL FOR ISOLATING A SEVERE LOSS ZONE*
• *PROCÉDÉ ET MATÉRIAU D'ISOLEMENT D'UNE ZONE DE PERTE IMPORTANTE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) ALOUHALI, Raed A., Dhahran, 31311, SA
AMANULLAH, Md, Dhahran, 31311, SA
ARFAJ, Mohammed K., Dhahran, 31311, SA
ALSUBAIE, Turki, Dharhan, 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C09K 8/508 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/516 → (51) ***C09K 8/035***

(51) ***C09K 11/02*** (11) **3 536 761 B1**
C09K 11/88 ***H01L 51/50***
H05B 33/14
(52) **C09K 11/02; C09K 11/883; H01L 51/502; H05B 33/14**
(25) En (26) En
(21) 19161974.1 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 KR 20180028319
(54) • *QUANTENPUNKTE*
• *QUANTUM DOTS*
• *POINTS QUANTIQUES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
WON, Yuho, Seoul, KR
KIM, Jin A, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sung Woo, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jeong Hee, Gyeonggi-do, KR
KIM, Tae Hyng, Seoul, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 571 264 B1**
H01L 51/50
(52) **C09K 11/06; H01L 51/005; H01L 51/0056; H01L 51/0067; H01L 51/0072; H01L 51/0073; H01L 51/0085;** C07C 211/54; C07C 211/57; C07C 211/60; C07C 211/61; H01L 51/0039; H01L 51/0052; H01L 51/0054; H01L 51/0058; H01L 51/5012; H01L 51/5016; H01L 2251/5384; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 18700604.4 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/051411 22.01.2018
(87) WO 2018/134392 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 EP 17152547
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt Am Main, DE
KOENEN, Nils, 64347 Griesheim, DE
EHRENREICH, Christian, 64285 Darmstadt, DE
HARBACH, Philipp, 64367 Muehltal, DE
RODRIGUEZ, Lara-Isabel, 64285 Darmstadt, DE
LINGE, Rouven, 64291 Darmstadt, DE
MEYER, Sebastian, 60594 Frankfurt am Main, DE
LACKNER, Aaron, 68165 MANNHEIM, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07D 401/14***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/88 → (51) ***C09K 11/02***

(51) ***C09K 19/56*** (11) **3 750 972 B1**
C09D 179/08 ***C09D 7/63***
C08L 79/08 ***C08G 73/10***
G02F 1/1337 ***B05D 3/02***
(52) **C08G 73/1042; C08G 73/1078; C08G 73/1085; C08L 79/08; C09D 179/08; C09K 19/56; G02F 1/133711; G02F 1/133723;** G02F 1/133788
(25) Ko (26) En
(21) 20741386.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) KR 2020/000407 09.01.2020
(87) WO 2020/149574 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 KR 20190006421
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGSSCHICHT DAMIT SOWIE FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGSSCHICHT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIQUID CRYSTAL ALIGNMENT COMPOSITION, METHOD OF PREPARING LIQUID CRYSTAL ALIGNMENT FILM USING SAME, AND LIQUID CRYSTAL ALIGNMENT FILM AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY USING SAME*
• *COMPOSITION D'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN FILM D'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES L'UTILISANT, ET FILM D'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES ET AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES L'UTILISANT*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seongku, Daejeon 34122, KR
KOO, Kichul, Daejeon 34122, KR
PARK, Hoonseo, Daejeon 34122, KR
JO, Jung Ho, Daejeon 34122, KR
KWON, Soonho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C09K 19/56*** (11) **3 778 830 B1**
C08L 79/08 ***C08G 73/10***
G02F 1/1337 ***C09D 179/08***
B05D 3/02 ***B05D 3/06***
(52) **G02F 1/133788; C08G 73/1021; C08G 73/1078; C09D 179/08; C09K 19/56; G02F 1/133723**
(25) Ko (26) En
(21) 20758470.7 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) KR 2020/001118 22.01.2020
(87) WO 2020/171401 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 KR 20190020506
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGSSCHICHT UNTER VERWENDUNG DAVON UND FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGSSCHICHT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *LIQUID CRYSTAL ALIGNMENT AGENT COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING LIQUID CRYSTAL ALIGNMENT FILM BY USING SAME, AND LIQUID CRYSTAL ALIGNMENT FILM AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE WHICH USE SAME*
• *COMPOSITION D'AGENT D'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM D'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES À L'AIDE DE CELLE-CI, ET FILM D'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES L'UTILISANT*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWON, Soonho, Daejeon 34122, KR
YUN, Hyeongseuk, Daejeon 34122, KR
JO, Jung Ho, Daejeon 34122, KR
MIN, Sungjoon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09K 21/02 → (51) ***C01B 33/40***

C10B 55/02 → (51) ***C10G 1/02***

C10B 57/02 → (51) ***C10G 1/02***

(51) ***C10C 3/00*** (11) **3 625 311 B1**
(52) **C10C 3/002; C01B 21/00; C10C 3/00; C10G 21/003;** Y02P 20/129
(25) En (26) En
(21) 18740012.2 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020

(86) US 2018/038231 19.06.2018
(87) WO 2018/236832 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201715626726
(54) • *INTEGRIERTE THERMISCHE VERARBEITUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON PECH IN DER MESOPHASE, ASPHALTENENTFERNUNG UND ROHÖL SOWIE AUFWERTUNG VON RÜCKSTÄNDEN*
• *INTEGRATED THERMAL PROCESSING FOR MESOPHASE PITCH PRODUCTION, ASPHALTENE REMOVAL, AND CRUDE OIL AND RESIDUE UPGRADING*
• *TRAITEMENT THERMIQUE INTÉGRÉ POUR LA PRODUCTION DE MÉSOPHASE DE BRAI, L'ÉLIMINATION D'ASPHALTÈNE ET LA TRANSFORMATION DE PÉTROLE BRUT ET DE RÉSIDUS*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) MAHFOUZ, Remi, Dhahran 31311, SA
MELEBARI, Faisal, Dhahran 31311, SA
AL-DAOUS, Mohammed, A., Dhahran 31311, SA
XU, Wei, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***C10G 1/02*** (11) **3 636 729 B1**
C10B 55/02 ***C10B 57/02***
(52) **C10G 1/02; C10B 55/02; C10B 57/02;** C10G 2300/1011; Y02P 30/00; Y02P 30/20
(25) De (26) De
(21) 19202487.5 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 10.10.2018 EP 18199674
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON COKER-KOHLE*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF COKER COAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHARBON À COKE*
(73) BDI Holding GmbH, Parkring 18, 8074 Grambach, AT
(72) PUCHER, Peter, 8042 Graz, AT
SCHWAIGER, Nikolaus, 8111 Judendorf-Straßengel, AT
(74) Nemec, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

C10G 21/20 → (51) ***C10G 29/20***

---

(51) ***C10G 29/20*** (11) **3 519 535 B1**
C10G 21/20
(52) **C10G 21/20; C10G 29/20;** C10G 2300/207
(25) En (26) En
(21) 17791199.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/053680 27.09.2017
(87) WO 2018/064147 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402544 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF IN EINEM STROM*
• *METHOD OF TREATING HYDROGEN SULFIDE IN A STREAM*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DU SULFURE D'HYDROGÈNE DANS UN COURANT*
(73) ChampionX USA Inc., 11177 S. Stadium Dr., Sugar Land, TX 77478, US
(72) ANANTANENI, Prakasa Rao, Richmond TX 77407, US
HARRINGTON, Ryan Matthew, Houston TX 77027, US
TARVERDI, David, Sugar Land, TX 77479, US
KARAS, Lawrence J., Missouri City TX 77459, US
MUKKAMALA, Ravindranath, Sugar Land TX 77479, US
DE, Subhasis, Houston TX 77030, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 21202771.8

C10G 45/40 → (51) ***B01J 23/44***

---

(51) ***C10J 3/86*** (11) **3 194 535 B1**
C02F 3/00 ***C02F 11/00***
C12M 1/107 ***C12M 1/00***
(52) **C12M 47/14; C02F 9/00; C12M 21/04; C12M 21/12; C12M 43/04; C12M 43/08; C12M 45/06; C12M 45/20;** C02F 1/025; C02F 11/04; C02F 11/123; C02F 11/125; C02F 11/128; C02F 11/13; C02F 11/185; C02F 2303/10; C05F 5/008; Y02A 40/20; Y02E 50/30; Y02P 20/10; Y02P 20/129; Y02P 20/145; Y02P 20/59; Y02W 10/30; Y02W 10/37; Y02W 30/40
(25) En (26) En
(21) 15842636.1 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) FI 2015/050613 15.09.2015
(87) WO 2016/042206 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 FI 20145812
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BIOMASSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING BIOMASS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE BIOMASSE*
(73) Salonen, Petteri, Pellavatehtaankatu 12 C 15, 33100 Tampere, FI
(72) Salonen, Petteri, 33100 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***C10K 1/28*** (11) **3 470 497 B1**
C10K 1/32 ***B01D 53/047***
C12M 1/00 ***C12M 1/34***
C12P 7/06
(52) **C10K 1/28; C10K 1/32; C12M 47/18; C12P 7/065;** Y02E 50/10
(25) Ja (26) En
(21) 16904696.8 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) JP 2016/077516 16.09.2016
(87) WO 2017/212662 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 PCT/JP2016/067225
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN STOFFES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN STOFFES*
• *SYSTEM FOR PRODUCING ORGANIC SUBSTANCE AND METHOD FOR PRODUCING ORGANIC SUBSTANCE*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'UNE SUBSTANCE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SUBSTANCE ORGANIQUE*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) FUJIMORI, Yoji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
OKADA, Kazumi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C10K 1/32 → (51) ***C10K 1/28***

C10L 1/10 → (51) ***C08F 20/18***

C10L 3/00 → (51) ***H05H 1/48***

C10L 3/10 → (51) ***B01J 23/89***

C10L 10/16 → (51) ***C08F 20/18***

---

(51) ***C10M 103/06*** (11) **3 643 769 B1**
F16C 33/20
(52) **C10M 113/08; F16C 33/201;** C10M 2201/041; C10M 2201/061; C10M 2201/065; C10M 2201/066; C10M 2209/1003; C10M 2209/1013; C10M 2213/062; C10M 2217/0403; C10M 2217/0443; C10N 2020/06; C10N 2030/06; C10N 2040/02; C10N 2050/025; F16C 2208/02; F16C 2208/40; F16C 2208/60; F16C 2208/86; F16C 2208/90
(25) En (26) En
(21) 19204109.3 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 22.10.2018 JP 2018198407
(54) • *GLEITELEMENT UND DASSELBE VERWENDENDE LAGERVORRICHTUNG*
• *SLIDING MEMBER AND BEARING DEVICE USING THE SAME*
• *ÉLÉMENT COULISSANT ET DISPOSITIF DE PALIER L'UTILISANT*
(73) Daido Metal Company Ltd., 13F, Nagoya Hirokoji Building 3-1, Sakae 2-chome, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
(72) SAKAI, Kazuki, Aichi, JP
INAMI, Shigeru, Aichi, JP
NIMURA, Kenji, Aichi, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

C10M 105/38 → (51) ***C09K 5/04***

C10M 107/24 → (51) ***C09K 5/04***

C10M 107/34 → (51) ***C09K 5/04***

C10M 133/12 → (51) ***C10M 139/06***

---

(51) ***C10M 139/06*** (11) **3 612 619 B1**
C10M 169/02 ***C10M 133/12***
(52) **C10M 169/04; C10M 171/00;** C10M 2205/173; C10M 2215/064; C10M 2215/065; C10M 2215/28; C10M 2219/068; C10M 2227/066; C10N 2020/02; C10N 2030/02; C10N 2030/74; C10N 2040/25
(25) En (26) En
(21) 18725751.4 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/059785 17.04.2018
(87) WO 2018/192924 2018/43 25.10.2018

(30) 19.04.2017 US 201715491043
(54) • *SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEN ADDITIVE ZUR REDUZIERUNG DER FLÜCHTIGKEIT*
• *LUBRICATING COMPOSITIONS COMPRISING A VOLATILITY REDUCING ADDITIVE*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE COMPRENANT UN ADDITIF À RÉDUIRE LA VOLATILITÉ*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
(72) MAYERNICK, Adam, David, Houston, TX 77057, US
DIXON, Richard, Thomas, Houston, TX 77082-3101, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10M 145/14 → (51) ***C08F 20/18***

C10M 169/02 → (51) ***C10M 139/06***

(51) ***C10M 169/04*** (11) **3 778 841 B1**
(52) **C10M 169/045;** C10M 2203/1025; C10M 2207/127; C10M 2207/129; C10M 2207/144; C10M 2207/262; C10M 2215/28; C10M 2223/045; C10N 2030/04; C10N 2040/252
(25) En (26) En
(21) 20186940.1 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 15.08.2019 EP 19191918
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON KOLBENABLAGERUNGEN IN EINEM SCHIFFSDIESELMOTOR*
• *METHOD FOR REDUCING PISTON DEPOSITS IN A MARINE DIESEL ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE DÉPÔTS DE PISTON DANS UN MOTEUR DIESEL MARIN*
(73) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) MARSH, Adam, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
CLITHEROW, Tim, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
HUGHES, Jonathan, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(74) Capaldi, Michael Joseph, et al, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

C10M 171/00 → (51) ***C09K 5/04***

C10M 173/02 → (51) ***C08F 20/18***

C10N 40/30 → (51) ***C09K 5/04***

C11B 15/00 → (51) ***A23D 9/02***

C11C 3/02 → (51) ***A23D 9/02***

C11C 3/08 → (51) ***A23D 9/02***

C11C 3/10 → (51) ***A23D 9/02***

(51) ***C11D 1/62*** ***C11D 3/22*** ***C11D 3/00*** (11) **3 559 183 B1** ***C11D 3/30***
(52) **C11D 3/0015; C11D 1/62; C11D 3/222; C11D 3/30**
(25) En (26) En
(21) 17825712.7 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/066942 18.12.2017
(87) WO 2018/118746 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201662437784 P
(54) • *WEICHSPÜLERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER REINIGUNGSMITTEL-SCAVENGER-KOMPATIBILITÄT*
• *FABRIC SOFTENER COMPOSITION HAVING IMPROVED DETERGENT SCAVENGER COMPATIBILITY*
• *COMPOSITION D'ADOUCISSANT DE TISSUS À COMPATIBILITÉ AMÉLIORÉE DE PIÉGEUR DE DÉTERGENT*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SAVEYN, Pieter, Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
FERNANDEZ-PRIETO, Susana, 1853 Strombeek-Bever, BE
VAES, Dries, 1853 Strombeek-Bever, BE
VAN HECKE, Evelyne, Johanna Lutgarde, 1853 Strombeek-Bever, BE
ORLANDINI, Laura, 1213 Petit-Lancy Geneva, CH
HODGDON, Travis, Kyle, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***C11D 1/835*** ***A61K 8/00*** ***C11D 17/00*** (11) **3 491 109 B1** ***C11D 11/00***
(52) **C11D 1/835; A61K 8/042; A61K 8/39; A61K 8/42; A61K 8/86; A61Q 17/005; A61Q 19/10; C11D 11/0094; C11D 17/003;** A61K 2800/48; A61K 2800/596; C11D 1/525; C11D 1/72
(25) En (26) En
(21) 17737770.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/066799 05.07.2017
(87) WO 2018/024430 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 EP 16182265
(54) • *COMPOSITION COMPRISING ALCOHOL ETHOXYLATE AND GLUCAMIDE*
• *COMPOSITION COMPRISING ALCOHOL ETHOXYLATE AND GLUCAMIDE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN ÉTHOXYLATE D'ALCOOL ET UN GLUCAMIDE*
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) SIENKIEWICZ, Aleksandra, 64283 Darmstadt, DE
(74) Paczkowski, Marcus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C11D 3/00 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 3/20 → (51) ***C12P 7/40***

C11D 3/22 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 3/22 → (51) ***C12P 7/40***

C11D 3/30 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 3/386 → (51) ***C12P 7/40***

C11D 3/39 → (51) ***C12P 7/40***

C11D 3/43 → (51) ***C11D 17/00***

(51) ***C11D 3/48*** ***C11D 11/00*** (11) **3 775 139 B1** ***G01N 33/36***
(52) **C11D 11/0017; C11D 3/48; C11D 11/0064;** G01N 33/367
(25) En (26) En
(21) 19749187.1 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/066885 25.06.2019
(87) WO 2020/002360 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 EP 18180078
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON WÄSCHE*
• *EVALUATION METHOD FOR LAUNDRY*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION POUR DU LINGE*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(72) MCKEE, Anthony, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 3/48 → (51) ***A01N 43/28***

C11D 3/50 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 10/04 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/835***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/48***

C11D 11/00 → (51) ***C12P 7/40***

(51) ***C11D 17/00*** ***C11D 10/04*** ***C11D 3/43*** (11) **3 478 812 B1** ***C11D 3/37*** ***C11D 3/50***
(52) **C11D 10/045; C11D 3/3707; C11D 3/43; C11D 3/50; C11D 17/0056; C11D 17/0095**
(25) De (26) De
(21) 17720496.3 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/060355 02.05.2017
(87) WO 2018/001603 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016111895
30.08.2016 DE 102016116112
(54) • *VERWENDUNG EINES STÜCKFÖRMIGEN REINIGUNGSMITTELS ZUR REINIGUNG DES WC-BEREICHS*
• *USE OF A PIECE OF CLEANING AGENT FOR CLEANING OF THE TOILET AREA*
• *UTILISATION DE DETERGENT SOUS FORME DE BLOC POUR NETTTOYER LA ZONE DES W.C.*
(73) Buck-Chemie GmbH, Hertzstrasse 1, 71083 Herrenberg, DE
(72) LEIPOLD, Joachim, 72760 Reutlingen, DE
SCHIRMER, Antje, 72108 Rottenburg, DE
BRUNECKER, Frank, 72108 Rottenburg, DE

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

C11D 17/00	→ (51) ***C11D 1/835***
C12H 1/14	→ (51) ***A23L 2/44***
C12M 1/00	→ (51) ***A61M 1/02***
C12M 1/00	→ (51) ***B01J 8/10***
C12M 1/00	→ (51) ***C10J 3/86***
C12M 1/00	→ (51) ***C10K 1/28***
C12M 1/00	→ (51) ***C12M 1/12***
C12M 1/06	→ (51) ***C12M 1/12***
C12M 1/107	→ (51) ***C10J 3/86***

(51) ***C12M 1/12*** (11) **3 673 042 B1**
C12M 3/04 ***C12M 1/00***
(52) **C12M 25/10; C12M 25/12; C12M 27/10; C12M 29/10; C12M 29/16**
(25) En (26) En
(21) 18765343.1 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2018/048019 24.08.2018
(87) WO 2019/040915 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 US 201762549871 P
(54) • *ZELLEXPANSION*
• *CELL EXPANSION*
• *EXPANSION CELLULAIRE*
(73) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
(72) NANKERVIS, Brian J., Golden Colorado 80401, US
JONES, Mark E., Littleton Colorado 80127, US
HILL, Domicinda M., Lakewood Colorado 80228, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 21202660.3

(51) ***C12M 1/12*** (11) **3 732 283 B1**
C12M 1/06 ***C12M 3/00***
C12M 1/34 ***C12M 1/00***
(52) **C12M 25/14; C12M 23/34; C12M 23/44; C12M 27/02; C12M 41/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18829412.8 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) EP 2018/086882 26.12.2018
(87) WO 2019/129787 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 FR 1763222
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KULTIVIERUNG VON MIKROORGANISMEN*
• *DEVICE FOR CULTIVATING MICROORGANISMS*
• *DISPOSITIF DE CULTURE DE MICRO-ORGANISMES*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Pierre Guerin, 179 Grande rue, 79210 Mauzé-sur-le Mignon, FR
(72) OUAZZANI CHAHDI, Jamal-Eddine, 91300 MASSY, FR
LE GOFF, Géraldine, 92160 ANTONY, FR
FELEZEU, Doru, 75013 PARIS, FR
TOURON, Arnaud, 79360 GRANZAY-GRIPT, FR
ALLEGRET-BOURDON, Christophe, 79210 LE BOURDET, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12M 1/12	→ (51) ***A61L 27/56***
C12M 1/24	→ (51) ***B01J 19/00***
C12M 1/26	→ (51) ***A61L 27/56***
C12M 1/26	→ (51) ***A61M 1/02***
C12M 1/26	→ (51) ***B29C 64/112***
C12M 1/34	→ (51) ***C10K 1/28***
C12M 1/34	→ (51) ***C12M 1/12***
C12M 3/00	→ (51) ***B29C 64/112***
C12M 3/00	→ (51) ***C12M 1/12***
C12M 3/04	→ (51) ***B01J 8/10***
C12M 3/04	→ (51) ***C12M 1/12***

(51) ***C12N 1/21*** (11) **3 325 608 B1**
C12N 15/52 ***C12N 15/53***
C12N 15/60 ***C12N 9/00***
C12N 9/02 ***C12N 9/88***
C12P 7/18 ***C12P 7/24***
(52) **C12P 7/18; C12N 9/0006; C12N 9/88; C12N 15/52; C12P 7/24;** C12Y 101/01001; C12Y 401/02004
(25) En (26) En
(21) 16826969.4 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) CA 2016/050858 21.07.2016
(87) WO 2017/011915 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 US 201562195011 P
(54) • *VERFAHREN UND MIKROORGANISMEN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTANDIOL*
• *METHODS AND MICROORGANISMS FOR THE PRODUCTION OF 1,3-BUTANEDIOL*
• *PROCÉDÉS ET MICRO-ORGANISMES DE PRODUCTION DE 1,3-BUTANEDIOL*
(73) The Governing Council of the University of Toronto, 100 College Street, Suite 413, Toronto, ON M5G 1L5, CA
(72) MAHADEVAN, Radhakrishnan, Toronto, Ontario M4M 3P6, CA
YAKUNIN, Alexander, Toronto, Ontario M4G 2G4, CA
GAWAND, Pratish, Toronto, Ontario M5R 2M6, CA
NEMR, Kayla, Toronto, Ontario M4Y 3G5, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C12N 5/00	→ (51) ***A61M 1/02***
C12N 5/00	→ (51) ***C07K 14/725***
C12N 5/0783	→ (51) ***C07K 14/725***

(51) ***C12N 5/10*** (11) **3 480 302 B1**
C12N 15/85 ***G01N 33/68***
C12R 1/91
(52) **G01N 33/5047; C07K 14/705; C07K 14/70596; C12N 15/85; C12N 15/907**
(25) Zh (26) En
(21) 16907053.9 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) CN 2016/101862 12.10.2016
(87) WO 2018/000657 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 CN 201610496477
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZELLMODELLS FÜR DEN NACHWEIS VON PYROGEN, ZELLMODELL UND PYROGENNACHWEISKIT*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING CELL MODEL FOR DETECTING PYROGEN, CELL MODEL AND PYROGEN DETECTION KIT*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN MODÈLE CELLULAIRE POUR LA DÉTECTION DE PYROGÈNE, MODÈLE CELLULAIRE ET KIT DE DÉTECTION DE PYROGÈNE*
(73) Niu, Gang, 1-1101 Building 8 Ocean Prospect No. 15 De-Sheng-Men-Xi-Da-Jie Haidian District, Beijing 100082, CN
(72) TAN, Huanran, Beijing 100082, CN
NIU, Gang, Beijing 100082, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C12N 5/10	→ (51) ***A01K 67/027***
C12N 5/10	→ (51) ***C07K 16/28***
C12N 5/10	→ (51) ***C12N 15/09***
C12N 7/00	→ (51) ***C07K 14/02***
C12N 7/01	→ (51) ***C12N 9/24***
C12N 9/00	→ (51) ***C07K 14/245***
C12N 9/00	→ (51) ***C12N 1/21***
C12N 9/02	→ (51) ***C12N 1/21***

(51) ***C12N 9/10*** (11) **2 930 237 B1**
C12N 15/54 ***C12P 19/18***
(52) **C12N 9/1048; C12N 9/1051; C12P 19/56**
(25) Zh (26) En
(21) 13860445.9 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) CN 2013/088819 06.12.2013
(87) WO 2014/086317 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 CN 201210520787
07.06.2013 CN 201310227689
(54) • *GRUPPE VON GLYCOSYLTRANSFERASEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *GROUP OF GLYCOSYLTRANSFERASES AND USE THEREOF*
• *GROUPE DE GLYCOSYLTRANSFÉRASES ET SON UTILISATION*
(73) CAS Center for Excellence in Molecular Plant Sciences, 300 Fenglin Road Xuhui District, Shanghai 200032, CN
(72) ZHOU, Zhihua, Shanghai 200031, CN
YAN, Xing, Shanghai 200031, CN
FAN, Yun, Shanghai 200031, CN
WANG, Pingping, Shanghai 200031, CN
WEI, Yongjun, Shanghai 200031, CN
WEI, Wei, Shanghai 200031, CN
ZHANG, Jun, Shanghai 200031, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 9/10 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 9/18 → (51) ***C12P 7/40***

C12N 9/20 → (51) ***A23L 29/00***

(51) ***C12N 9/22*** (11) **3 491 127 B1**
C12N 15/85 ***C12N 15/90***
C12N 15/70
(52) **C12N 15/902;** C12N 15/1082; C12N 15/66
(25) En (26) En
(21) 17754772.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) GB 2017/052188 27.07.2017
(87) WO 2018/020248 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613135
(54) • *GENOMEDITIERUNG*
• *GENOME EDITING*
• *ÉDITION DU GENOME*
(73) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
(72) FREDENS, Julius, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QH, GB
WANG, Kaihang, Pasadena CA 91125, US
CHIN, Jason W., Cambridge Cambridgeshire CB2 0QH, GB
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C12N 9/22 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C12N 9/24*** (11) **3 152 303 B1**
A01N 63/00 ***A01P 1/00***
A01P 3/00 ***A61K 38/16***
A61L 2/16 ***A61L 27/22***
A61L 27/54 ***A61L 31/10***
A61L 31/16 ***A61L 31/00***
C12N 15/56 ***C12N 15/63***
C12N 15/80 ***C12N 7/01***
(52) **A61K 38/47; A01N 63/50; A61K 45/06; A61L 27/54; A61L 29/16; A61P 17/02; A61P 27/02; A61P 31/00; C12N 9/2402; C12Y 302/01;** A61L 2300/252; A61L 2300/404; A61L 2430/24; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 15803007.2 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) CA 2015/000361 05.06.2015
(87) WO 2015/184526 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 US 201462008836 P
(54) • *LÖSLICHE BAKTERIEN- UND PILZPROTEINE SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUM HEMMEN UND DISPERGIEREN VON BIOFILMEN*
• *SOLUBLE BACTERIAL AND FUNGAL PROTEINS AND METHODS AND USES THEREOF IN INHIBITING AND DISPERSING BIOFILM*
• *PROTÉINES BACTÉRIENNES ET FONGIQUES SOLUBLES ET LEURS UTILISATIONS EN VUE DE L'INHIBITION ET DE LA DISPERSION D'UN BIOFILM*
(73) The Hospital For Sick Children, 555 University Avenue, Toronto, Ontario M5G 1X8, CA
The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, Office of Sponsored Research James Administration Building 845 Sherbrooke Street West 2nd Floor, Montreal, Quebec H3A 0G4, CA
(72) HOWELL, Lynne, Toronto, Ontario M5J 2R9, CA
BAKER, Perrin, Mississauga, ON, L5V 1M9, CA
ALNABELSEYA, Noor, Los Altos, California, 94022, US
BAMFORD, Natalie, Dundee, DD2 1AF, GB
LITTLE, Dustin, Burlington, Ontario L7M 5B8, CA
SHEPPARD, Donald, Montreal, Québec H3Y 2W6, CA
SNARR, Brendan, North Bethesda, MD 20852, US
LEE, Mark Jae, Raleigh, North Carolina 27615, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 9/26 → (51) ***A23L 29/00***

C12N 9/50 → (51) ***A23L 29/00***

(51) ***C12N 9/52*** (11) **3 584 317 B1**
(52) **A61K 38/4886; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 19/04; C12N 9/52; C12Q 1/37; G01N 33/5044; G01N 33/56911;** G01N 2333/96419; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 19174182.6 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 12.01.2012 US 201261585909 P
(54) • *CLOSTRIDIUM HISTOLYTICUM ENZYM*
• *CLOSTRIDIUM HISTOLYTICUM ENZYME*
• *ENZYME DE CLOSTRIDIUM HISTOLYTICUM*
(73) Endo Global Ventures, 22 Victoria Street, Canon's Court, Hamilton HM12, BM
(72) Herber, Wayne, Coopersburg, PA 18036-9306, US
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13736040.0 / 2 802 652

C12N 9/78 → (51) ***C12N 15/86***

C12N 9/88 → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 540 058 B1**
A01H 5/00 ***C12N 5/10***
(52) **C12N 15/8274; C12N 9/001; C12Y 103/03004;** C12Y 103/00
(25) En (26) En
(21) 19169943.8 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.12.2014 KR 20140181791
(54) • *VERFAHREN ZUR VERLEIHUNG ODER ERHÖHUNG VON HERBIZIDRESISTENZ AUF PFLANZEN UND/ODER ALGEN MIT PROTOPORPHYRINOGENOXIDASEVARIANTEN*
• *METHODS FOR CONFERRING OR ENHANCING HERBICIDE RESISTANCE ON PLANTS AND/OR ALGA WITH PROTOPORPHYRINOGEN OXIDASE VARIANTS*
• *PROCÉDÉS POUR CONFÉRER OU AMÉLIORER UNE RÉSISTANCE À L'HERBICIDE SUR DES PLANTES ET/OU DES ALGUES AVEC DES VARIANTES DE PROTOPORPHYRINOGÈNE OXYDASE*
(73) Farmhannong Co., Ltd., 24, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07320, KR
(72) SUNG, Soon-Kee, Daejeon 34051 / KR, KR
YOON, Joonseon, Daejeon 34051 / KR, KR
HAN, Yunjung, Deajeon 34051 / KR, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15870320.7 / 3 234 129

C12N 15/10 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/6883***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **2 900 822 B1**
C07H 21/00
(52) **C12N 15/1131; C12N 15/111; C12N 15/113;** C12N 2310/11; C12N 2310/113; C12N 2310/321; C12N 2310/3231; C12N 2310/341; C12N 2320/53
(25) En (26) En
(21) 13842025.2 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) DK 2013/050308 26.09.2013
(87) WO 2014/048441 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 DK 201200587
(54) • *OLIGOMERE MIT VERBESSERTEM OFF-TARGET-PROFIL*
• *OLIGOMERS WITH IMPROVED OFF-TARGET PROFILE*
• *OLIGOMÈRES À PROFIL HORS CIBLE AMÉLIORÉ*
(73) Guangdong Maijinjia Biotechnology Co., Ltd, 11th Floor, No. 247 Science Avenue Huangpu District, Guangazhou, CN
(72) MOELLER, Thorleif, DK-5220 Odense SOE, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/713***

C12N 15/115 → (51) ***C07H 21/04***

(51) ***C12N 15/117*** (11) **3 581 656 B1**
C07H 21/00 ***A61K 31/7105***
A61K 31/7115 ***A61K 31/713***
(52) **C12N 15/117;** C12N 2310/14; C12N 2310/17; C12N 2310/315; C12N 2310/53
(25) En (26) En
(21) 19174691.6 (22) 21.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.12.2019
(54) • *5' -TRIPHOSPHAT-OLIGONUKLEOTID MIT STUMPFEM ENDE, UND DESSEN VERWENDUNGEN*
• *5' TRIPHOSPHATE OLIGONUCLEOTIDE WITH BLUNT END AND USES THEREOF*
• *OLIGONUCLÉOTIDE DE TRIPHOSPHATE 5' AVEC EXTRÉMITÉ FRANCHE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
(72) HARTMANN, Gunther, 53127 Bonn, DE
SCHLEE, Martin, 53127 Bonn, DE
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 15190442.2 / 3 045 536
12004666.9 / 2 518 150
08009406.3 / 2 123 757

C12N 15/13 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 15/13 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/53 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/54 → (51) ***C12N 9/10***

C12N 15/56 → (51) ***C12N 9/24***

C12N 15/60 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/62 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 9/24***

C12N 15/70 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/80 → (51) ***C12N 9/24***

(51) ***C12N 15/85*** (11) **3 209 783 B1**
A61K 48/00 ***A61K 38/45***
C12N 9/10
(52) **A61K 35/12; A61K 38/1709; A61K 38/45; A61K 48/005; C07K 14/4703; C12N 9/1007; C12N 9/22; C12Y 201/01037; C12Y 201/01043;** A61K 38/00; C07K 2319/80; C12N 2740/16043
(25) En (26) En
(21) 15794644.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) IB 2015/058202 23.10.2015
(87) WO 2016/063264 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 GB 201418965
(54) • *PERMANENTE EPIGENETISCHE GENAUSSCHALTUNG*
• *PERMANENT EPIGENETIC GENE SILENCING*
• *SILENÇAGE GÉNIQUE ÉPIGÉNÉTIQUE PERMANENT*
(73) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
Fondazione Telethon, Via Varese 16B, 00185 Roma, IT
(72) NALDINI, Luigi, 20132 Milano, IT
LOMBARDO, Angelo Leone, 20132 Milano, IT
AMABILE, Angelo, 20132 Milano, IT
MIGLIARA, Alessandro, 20132 Milano, IT
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 21197502.4

C12N 15/85 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 15/85 → (51) ***A61K 31/713***

C12N 15/85 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***C12N 15/86*** (11) **3 562 946 B1**
A61K 35/76 ***C12N 15/87***
C12N 9/78
(52) **C12N 15/86; A61K 35/768; A61P 1/00; A61P 9/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C12N 9/78; C12Y 305/04005;** C12N 2710/24132; C12N 2710/24143; C12N 2710/24171; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 17826228.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084022 21.12.2017
(87) WO 2018/122088 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 EP 16306831
(54) • *ONKOLYTISCHE VIREN UND THERAPEUTISCHE MOLEKÜLE*
• *ONCOLYTIC VIRUSES AND THERAPEUTIC MOLECULES*
• *VIRUS ONCOLYTIQUES ET MOLÉCULES THÉRAPEUTIQUES*
(73) Transgene SA, Parc d'Innovation Boulevard Gonthier d`Andernach, 67400 Illkirch Graffenstaden, FR
(72) ERBS, Philippe, 67120 Molsheim, FR
FOLOPPE, Johann, 67115 Plobsheim, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 15/86 → (51) ***B01D 15/38***

C12N 15/87 → (51) ***C12N 15/86***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 9/22***

C12P 7/00 → (51) ***C07K 14/245***

C12P 7/06 → (51) ***C10K 1/28***

C12P 7/18 → (51) ***C12N 1/21***

C12P 7/24 → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***C12P 7/40*** (11) **2 831 226 B1**
C12N 9/18 ***C11D 3/386***
C11D 3/39 ***C11D 11/00***
D21C 5/00
(52) **C12N 9/18; C11D 3/38636; C11D 3/39; C11D 11/0041; C12P 7/40;** D21C 5/005
(25) En (26) En
(21) 13712076.2 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/030771 13.03.2013
(87) WO 2013/148188 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261618397 P
(54) • *ENZYME ZUR HERSTELLUNG VON PERSÄURE*
• *ENZYMES USEFUL FOR PERACID PRODUCTION*
• *ENZYMES UTILES POUR LA PRODUCTION DE PERACIDE*
(73) DuPont US Holding, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
(72) PAYNE, Mark Scott, Wilmington, Delaware 19808, US
DICOSIMO, Robert, Chadds Ford, Pennsylvania 19317-9720, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12P 7/40*** (11) **2 831 250 B1**
C12N 9/18 ***D21C 9/16***
D21C 3/04 ***A61Q 19/02***
A61Q 11/00 ***A61K 8/64***
A61Q 5/08 ***C11D 3/386***
(52) **C12N 9/18; A61K 8/64; A61Q 5/08; A61Q 11/00; A61Q 19/02; C11D 3/38636; C12P 7/40; D21C 3/04; D21C 9/166**
(25) En (26) En
(21) 13712073.9 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/030760 13.03.2013
(87) WO 2013/148184 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261618383 P
(54) • *ENZYME ZUR HERSTELLUNG VON PERSÄURE*
• *ENZYMES USEFUL FOR PERACID PRODUCTION*
• *ENZYMES UTILES POUR LA PRODUCTION DE PERACIDE*
(73) DuPont US Holding, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
(72) PAYNE, Mark, Scott, Wilmington, DE 19808, US
DICOSIMO, Robert, Chadds Ford, Pennsylvania 19317-9720, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12P 7/40*** (11) **2 831 251 B1**
C12N 9/18 ***C11D 3/386***
(52) **C12N 9/18; C11D 3/38636; C12P 7/40**
(25) En (26) En
(21) 13712074.7 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/030762 13.03.2013
(87) WO 2013/148185 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261618390 P
(54) • *ENZYME ZUR HERSTELLUNG VON PERSÄURE*
• *ENZYMES USEFUL FOR PERACID PRODUCTION*
• *ENZYMES UTILES POUR LA PRODUCTION DE PERACIDE*
(73) DuPont US Holding, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
(72) PAYNE, Mark Scott, Wilmington, Delaware 19808, US
DICOSIMO, Robert, Chadds Ford, Pennsylvania 19317-9720, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12P 7/40*** (11) **2 831 252 B1**
C12N 9/18 ***C11D 3/386***
A61K 8/38 ***A61Q 5/02***
A61K 8/66 ***A61Q 11/00***
A61Q 17/00 ***A61Q 19/00***
C11D 3/20 ***C11D 3/22***
A61Q 19/10
(52) **C12N 9/18; A61K 8/38; A61K 8/66; A61Q 19/00; C11D 3/2093; C11D 3/221; C11D 3/226; C11D 3/38636; C12P 7/40;** A61K 2800/10; A61K 2800/805; A61Q 5/02; A61Q 11/00; A61Q 17/005; A61Q 19/10
(25) En (26) En
(21) 13712075.4 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/030767 13.03.2013
(87) WO 2013/148187 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261618393 P
(54) • *ENZYME ZUR HERSTELLUNG VON PERSÄURE*

- *ENZYMES USEFUL FOR PERACID PRODUCTION*
- *ENZYMES UTILES POUR LA PRODUCTION DE PERACIDE*

(73) DuPont US Holding, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
(72) PAYNE, Mark Scott, Wilmington, Delaware 19808, US
DICOSIMO, Robert, Chadds Ford, Pennsylvania 19317-9720, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C12P 7/40*** (11) **2 831 253 B1**
C12N 9/18 ***C11D 3/20***
C11D 3/22 ***C11D 3/39***
C11D 3/386
(52) **C12N 9/18; C11D 3/2093; C11D 3/226; C11D 3/386; C11D 3/39; C12P 7/40**
(25) En (26) En
(21) 13712077.0 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/030778 13.03.2013
(87) WO 2013/148190 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261618404 P
(54) • *ENZYME ZUR HERSTELLUNG VON PERSÄURE*
• *ENZYMES USEFUL FOR PERACID PRODUCTION*
• *ENZYMES UTILES POUR LA PRODUCTION DE PERACIDE*
(73) DuPont US Holding, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
(72) PAYNE, Mark Scott, Wilmington, Delaware 19808, US
DICOSIMO, Robert, Chadds Ford, Pennsylvania 19317-9720, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12P 7/42 → (51) ***C07C 59/10***

---

(51) ***C12P 13/12*** (11) **3 269 819 B1**
C12R 1/19
(52) **C12N 9/1205; C12N 9/93; C12P 13/06; C12Y 207/01033; C12Y 602/01001**
(25) En (26) En
(21) 17187852.3 (22) 11.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 28.08.2009 US 550099
(54) • *MIKROORGANISMUS, DER O-ACETYL-HOMOSERIN HERSTELLT, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG O-ACETYL-HOMOSERIN UNTER VERWENDUNG DES MIKROORGANISMUS*
• *MICROORGANISM PRODUCING O-ACETYL-HOMOSERINE AND THE METHOD OF PRODUCING O-ACETYL-HOMOSERINE USING THE MICROORGANISM*
• *MICRO-ORGANISME PRODUISANT DE L'O-ACÉTYL-HOMOSÉRINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'O-ACÉTYL-HOMOSÉRINE AU MOYEN DE CE MICRO-ORGANISME*
(73) CJ CheilJedang Corporation, CJ Bldg. 500 Namdaemunno 5-ga, Jung-gu Seoul 100-749, KR
(72) Kim, So Young, Gyeonggi-do 427-735, KR
Shin, Yong Uk, Gyeonggi-do 448972, KR
Heo, In Kyung, Seoul 157-031, KR
Kim, Hyun Ah, Jeollabuk-do 590-972, KR
Seo, Chang Il, Incheon 401-030, KR
Kim, Ju Eun, Seoul 157-200, KR
Son, Sung Kwang, Seoul 139-220, KR
Lee, Sang Mok, Seoul 157-280, KR
Jhon, Sung Hoo, Seoul 157-200, KR
Lee, Han Jin, Seoul 136-767, KR
Na, Kwang Ho, Seoul 157-201, KR
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 10250459.4 / 2 292 783

C12P 19/18 → (51) ***C12N 9/10***

C12P 21/08 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C12Q 1/25*** (11) **3 438 278 B1**
C12Q 1/68 ***G01N 27/416***
G01N 33/68
(52) **C12Q 1/25; C12Q 1/68; G01N 27/416; G01N 33/68**
(25) Ja (26) En
(21) 17775006.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/012511 28.03.2017
(87) WO 2017/170469 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067391
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON AMINOSÄURE UND AMINOSÄURE-QUANTIFIZIERUNGSKIT*
• *METHOD FOR QUANTIFYING AMINO ACID AND AMINO ACID QUANTIFICATION KIT*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION D'ACIDES AMINÉS ET KIT DE QUANTIFICATION D'ACIDES AMINÉS*
(73) Ikeda Food Research Co., Ltd., 95-7, Minooki-cho Fukuyama-shi, Hiroshima 721-0956, JP
Hiroshima City University, 3-4-1, Ozuka-higashi Asa-Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-3194, JP
(72) NAKATSUKA, Tomoko, Fukuyama-shi Hiroshima 721-0956, JP
AOKI, Hideyuki, Fukuyama-shi Hiroshima 721-0956, JP
KIDA, Mikiko, Fukuyama-shi Hiroshima 721-0956, JP
YAMADA, Kenta, Fukuyama-shi Hiroshima 721-0956, JP
KANEKO, Shoji, Fukuyama-shi Hiroshima 721-0956, JP
KUGIMIYA, Akimitsu, Hiroshima-shi Hiroshima 731-3194, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12Q 1/46 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/66*** (11) **3 307 905 B1**
C07K 16/00
(52) **C07K 16/005;** C07K 2317/52; C07K 2317/55; C07K 2317/56; C07K 2317/622
(25) En (26) En
(21) 16808004.2 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/033109 18.05.2016
(87) WO 2016/200577 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173224 P
(54) • *REKOMBINANTE FUSIONSPROTEINE UND BIBLIOTHEKEN AUS IMMUNZELL-REPERTOIRES*
• *RECOMBINANT FUSION PROTEINS AND LIBRARIES FROM IMMUNE CELL REPERTOIRES*
• *PROTÉINES DE FUSION RECOMBINANTES ET BIBLIOTHÈQUES PROVENANT DE RÉPERTOIRES DE CELLULES IMMUNITAIRES*
(73) Gigagen, Inc., 407 Cabot Road, South San Francisco, CA 94080, US
(72) JOHNSON, David, Scott, South San Francisco, CA 94080, US
ADLER, Adam, South San Francisco, CA 94080, US
MIZRAHI, Rena, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 132 056 B1**
(52) **C12Q 1/6886; A61K 31/7088;** C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 15721077.4 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/026501 17.04.2015
(87) WO 2015/161274 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 US 201461981546 P
(54) • *PIK3CA-FUSIONEN*
• *PIK3CA FUSIONS*
• *FUSIONS DE PIK3CA*
(73) Blueprint Medicines Corporation, 38 Sidney Street, suite 200, Cambridge, MA 02139, US
(72) CERAMI, Ethan, G., Winchester, MA 01890, US
LENGAUER, Christoph, Cambridge, MA 02140, US
STRANSKY, Nicolas, Charlestown, MA 02129, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 564 391 B1**
G16B 20/10 ***G16B 20/20***
(52) **G16B 20/10; C12Q 1/68; C12Q 1/6883; G16B 20/20;** Y02A 90/10
(25) Zh (26) En
(21) 17888263.5 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) CN 2017/118213 25.12.2017
(87) WO 2018/121468 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611270836
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND KIT ZUM NACHWEIS VON FETALER GENETISCHER MUTATION*
• *METHOD, DEVICE AND KIT FOR DETECTING FETAL GENETIC MUTATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET KIT POUR LA DÉTECTION D'UNE MUTATION GÉNÉTIQUE CHEZ UN FOETUS*
(73) Annoroad Gene Technology (Beijing) Co., Ltd, Room 701, Unit 2, Building 8 Yard 88, Kechuang 6 Road Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) DU, Yang, Beijing 100176, CN
PENG, Shengbin, Beijing 100176, CN
HUI, Feng, Beijing 100176, CN
ZHANG, Han, Beijing 100176, CN
XUAN, Zhaoling, Beijing 100176, CN
LI, Dawei, Beijing 100176, CN

LIANG, Junbin, Beijing 100176, CN
CHEN, Chongjian, Beijing 100176, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 564 392 B1**
C12Q 1/6806 ***C12Q 1/46***
C12Q 1/6844
(52) **C12Q 1/46; C12Q 1/6806; C12Q 1/6846;** C12Q 2531/119; C12Q 2565/537
(25) En (26) En
(21) 19154117.6 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 17.12.2010 US 201061424599 P
22.02.2011 US 201161445324 P
11.03.2011 US 201161451919 P
23.08.2011 US 201161526478 P
28.10.2011 US 201161552660 P
(54) • *VERFAHREN FÜR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION*
• *METHODS FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*
• *PROCÉDÉS POUR L'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LI, Bin, Carlsbad, CA 92008, US
LAO, Kai Qin, Carlsbad, CA 92008, US
O'NEIL, Jennifer, Carlsbad, CA 92008, US
KUNKEL, Jennifer, Carlsbad, CA 92008, US
HALEY, Kellie, Carlsbad, CA 92008, US
KASINSKAS, Rachel, Carlsbad, CA 92008, US
MA, Zhaochun, Carlsbad, CA 92008, US
BRZOSKA, Pius, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
(62) 16196078.6 / 3 147 374
11808489.6 / 2 652 148

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 31/00***

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 31/713***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/25***

---

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 464 624 B1**
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 17728589.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) GB 2017/051493 25.05.2017
(87) WO 2017/203269 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 GB 201609221
(54) • *VERFAHREN ZUR NANOPORENSEQUENZIERUNG VON KONKATENIERTEN NUKLEINSÄUREN*
• *METHOD OF NANOPORE SEQUENCING OF CONCATENATED NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES CONCATÉNÉS PAR NANOPORE*
(73) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, GB
(72) HERON, Andrew John, Oxford OX4 4DQ, GB
GARALDE, Daniel Ryan, Oxford OX4 4DQ, GB
WHITE, James, Oxford OX4 4DQ, GB
(74) Johnson, William Benjamin, Oxford Nanopore Technologies Ltd. Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB

---

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 695 008 B1**
C12Q 1/6869
(52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 18793146.4 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) US 2018/055067 09.10.2018
(87) WO 2019/074960 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 US 201762569853 P
(54) • *EINZELMOLEKÜLSEQUENZIERUNG UND EINDEUTIGE MOLEKULARE IDENTIFIKATOREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN*
• *SINGLE MOLECULE SEQUENCING AND UNIQUE MOLECULAR IDENTIFIERS TO CHARACTERIZE NUCLEIC ACID SEQUENCES*
• *SÉQUENÇAGE D'UNE MOLÉCULE UNIQUE ET IDENTIFIANTS MOLÉCULAIRES UNIQUES POUR CARACTÉRISER DES SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) Psomagen, Inc., 1330 Piccard Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) APTE, Zachary, San Francisco California 94103, US
RICHMAN, Jessica, San Francisco California 94103, US
ALMONACID, Daniel, San Francisco California 94103, US
MORALES, Eduardo, San Francisco California 94103, US
LEON, Luis, San Francisco California 94103, US
BIRD, Sara W., San Francisco California 94103, US
UGALDE, Juan, San Francisco California 94103, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12Q 1/6806 → (51) ***B01J 19/00***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6844 → (51) ***B01J 19/00***

C12Q 1/6844 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/6851*** (11) **3 663 411 B1**
G01N 35/08 ***B01L 3/00***
B01L 7/00
(52) **C12Q 1/6851; B01L 3/502784; B01L 7/525;** B01L 2300/0838; B01L 2300/0867; B01L 2400/0487
(25) En (26) En
(21) 19198901.1 (22) 11.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 12.08.2008 US 88142 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE DIGITALE PCR*
• *METHODS FOR DIGITAL PCR*
• *PROCÉDÉS POUR PCR NUMÉRIQUE*
(73) Stokes Bio Limited, Shannon Arms Henry Street, Limerick, IE
(72) DAVIES, Mark, Limerick, IE
DALTON, Tara, Patrickswell Limerick, IE
(74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
(62) 17204051.1 / 3 358 019
09804312.8 / 2 321 427

---

(51) ***C12Q 1/6853*** (11) **3 167 060 B1**
(52) **C12Q 1/6853**
(25) En (26) En
(21) 15818265.9 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/040035 10.07.2015
(87) WO 2016/007914 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 US 201462023123 P
05.11.2014 US 201462075769 P
12.02.2015 US 201562115559 P
(54) • *DNA-AMPLIFIKATIONSTECHNOLOGIE*
• *DNA AMPLIFICATION TECHNOLOGY*
• *TECHNOLOGIE D'AMPLIFICATION D'ADN*
(73) Fluoresentric, Inc., 2700 Homestead Road, Park City, UT 84098, US
(72) CAPLIN, Brian, Park City, Utah 84098, US
HICKE, Brian, Park City, Utah 84098, US
GREEN, Bryson, Park City, UT 84098, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C12Q 1/686 → (51) ***B01J 19/00***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6806***

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 155 124 B1**
C12N 15/11 ***A61P 3/10***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
(52) **A61P 3/10; A61P 35/00; A61P 43/00; C12N 15/111; C12Q 1/6883;** C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/346; C12N 2320/33
(25) En (26) En
(21) 15729929.8 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) GB 2015/051756 16.06.2015
(87) WO 2015/193651 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 GB 201410693
(54) • *REDUZIERUNG DER INTRONRETENTION*
• *REDUCING INTRON RETENTION*
• *RÉDUCTION DE LA RÉTENTION D'INTRONS*
(73) University Of Southampton, Highfield, Southampton SO17 1BJ, GB
(72) VORECHOVSKY, Igor, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
KRALOVICOVA, Jana, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/6886***

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 044 338 B1**
C12Q 1/6883
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6883;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 14844516.6 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/055386 12.09.2014
(87) WO 2015/038887 2015/11 19.03.2015

(30) 12.09.2013 US 201361877009 P
10.10.2013 US 201361889150 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG UND BEHANDLUNG VON WALDENSTROM-MAKROGLOBULINÄMIE*
• *METHODS FOR EVALUATING AND TREATING WALDENSTROM'S MACROGLOBULINEMIA*
• *NÉTHODES D'ÉVALUATION ET DE TRAITEMENT DE LA MACROGLOBULINÉMIE DE WALDENSTRÖM*
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) TREON, Steven P., Jamaica Plain, MA 02130, US
HUNTER, Zachary, Cambridge, MA 02139, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 322 821 B1**
C12Q 1/6883
(52) **C12Q 1/6886; A61P 35/00; C12Q 1/6883;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/118; C12Q 2600/156; C12Q 2600/158
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750971.0 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) FR 2016/051838 18.07.2016
(87) WO 2017/009588 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 FR 1556731
(54) • *PROGNOSEVERFAHREN FÜR PATHOLOGIEN*
• *METHOD OF PROGNOSIS OF PATHOLOGIES*
• *METHODE DE PRONOSTIC DE PATHOLOGIES*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
AxLR, SATT du Languedoc Roussillon, Place Eugène Bataillon, 34095 Montpellier, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) BIENVENU, Frédéric, 34980 Saint-Clément-de-Rivière, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

C12R 1/00 → (51) ***C07K 14/245***

C12R 1/19 → (51) ***C12P 13/12***

C12R 1/91 → (51) ***C12N 5/10***

C21B 5/00 → (51) ***C22B 1/20***

C21B 5/04 → (51) ***C22B 1/20***

---

(51) ***C21D 1/18*** (11) **3 696 285 B1**
C21D 7/04 ***E01B 7/10***
E01B 7/12 ***E01B 7/28***
(52) **C21D 7/04; C21D 1/18; E01B 7/10; E01B 7/12;** E01B 7/28
(25) En (26) En
(21) 20156496.0 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 15.02.2019 GB 201902118
(54) • *VERBESSERTER EISENBAHNÜBERGANG AUS STAHL*
• *IMPROVED STEEL RAILWAY CROSSING*
• *CROISEMENT FERROVIAIRE EN ACIER AMÉLIORÉ*
(73) Progress Rail Services UK Limited, Frank Perkins Way, Eastfield, Peterborough PE1 5FQ, GB
(72) WESTOBY, Michael, West Lothian, Lothian EH49 7JR, GB
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

C21D 1/18 → (51) ***B24C 1/10***

C21D 1/32 → (51) ***C22C 38/18***

C21D 1/46 → (51) ***C21D 1/607***

---

(51) ***C21D 1/607*** (11) **2 954 076 B1**
C21D 1/63 ***C21D 1/70***
C21D 1/46 ***C21D 9/46***
C23G 5/00 ***C23C 2/00***
(52) **C21D 9/46; C21D 1/46; C21D 1/607; C21D 1/63; C21D 1/70; C23C 2/003; C23C 2/02; C23C 2/40; C23G 5/00;** Y02P 10/20
(25) En (26) En
(21) 13712601.7 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) IB 2013/050979 06.02.2013
(87) WO 2014/122499 2014/33 14.08.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG EINES STAHLBLECHES UND VORRICHTUNG ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG*
• *THERMAL TREATMENT PROCESS OF A STEEL SHEET AND DEVICE FOR ITS IMPLEMENTATION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE TÔLE D'ACIER ET DISPOSITIF POUR SA MISE EN OEUVRE*
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) LARNICOL, Maïwenn, Tifenn, Soazig, B-5003 Saint-Marc, BE
BORDIGNON, Michel, Roger, Louis, B-4140 Sprimont, BE
VANDEN EYNDE, Xavier, Marc, Jacques, Edmond,Robert, B-4261 (Latinne) Braives, BE
FARINHA, Ana, Isabel, B-5000 Namur, BE
GERKENS, Pascal, B-4837 Baelen, BE
NOVILLE, Jean-François, B-4041 Milmort, BE
SMAL, Julien, Christopher, Michel, B-5020 Temploux, BE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C21D 1/63 → (51) ***C21D 1/607***

C21D 1/667 → (51) ***C21D 9/573***

C21D 1/70 → (51) ***C21D 1/607***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/18***

C21D 7/04 → (51) ***C21D 1/18***

C21D 7/06 → (51) ***B24C 1/10***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/18***

---

(51) ***C21D 8/12*** (11) **3 511 429 B1**
C23C 10/02 ***C23C 10/20***
C23C 10/30 ***C23C 10/44***
C23C 10/46 ***H02K 1/26***
(52) **C23C 10/28; C21D 8/1277; H02K 1/02; H02K 1/04; H02K 1/26; H02K 15/02;** C21D 8/1283
(25) De (26) De
(21) 18211308.4 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018200387
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROBLECHPAKETS*
• *METHOD FOR PRODUCING A ROLLED ELECTRICAL SHEET PACKET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAQUETS DE TÔLES ÉLECTRIQUES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Rammaier, Wolfgang, 71277 Rutesheim, DE
Pieper, Witold, 71272 Renningen, DE

C21D 9/46 → (51) ***C21D 1/607***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/18***

---

(51) ***C21D 9/573*** (11) **3 350 352 B1**
C21D 9/63 ***C21D 1/667***
F27D 15/02
(52) **C21D 1/667; C21D 9/573; C21D 9/63; F27D 15/02**
(25) De (26) De
(21) 17700322.5 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2017/050401 10.01.2017
(87) WO 2017/133867 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 DE 102016102093
(54) • *DURCHLAUFKÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABKÜHLEN EINES METALLBANDES*
• *CONTINUOUS FLOW COOLING DEVICE AND METHOD FOR COOLING A METAL STRIP*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT EN CONTINU ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE BANDE MÉTALLIQUE*
(73) Redex S.A., 1 rue Paul Defontenay, 45210 Ferrières-en-Gâtinais, FR
(72) SCHÄFER, Dirk, 40746 Langenfeld, DE
NOÉ, Andreas, 47647 Kerken, DE
VON DER OHE, Thomas, 51379 Leverkusen, DE
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

C21D 9/63 → (51) ***C21D 9/573***

C22B 1/16 → (51) ***C22B 1/20***

---

(51) ***C22B 1/20*** (11) **3 517 632 B1**
C21B 5/00 ***C21B 5/04***
C22B 1/16
(52) **C21B 5/006; C21B 5/008; C22B 1/16; C22B 1/20;** C21B 2100/80
(25) Ja (26) En
(21) 17879791.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) JP 2017/044474 12.12.2017
(87) WO 2018/110521 2018/25 21.06.2018

(30) 16.12.2016 JP 2016243989
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HOCHOFENS*
• *BLAST FURNACE OPERATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN HAUT-FOURNEAU*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) IWAMI Yuji, Tokyo 100-0011, JP
NONAKA Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP
HAYASAKA Yasukazu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***C22B 7/02*** (11) **3 562 967 B1**
C01B 25/01 ***B09B 3/00***
C02F 11/00
(52) **C22B 7/02; B09B 3/00; C01B 25/01;** Y02P 10/20
(25) De (26) De
(21) 17849828.3 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) IB 2017/001607 29.12.2017
(87) WO 2018/122599 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 AT 5882016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFARBEITUNG VON STÄUBEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TREATING DUSTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE POUSSIÈRES*
(73) Radmat AG, c/o K-Vis AG Mitteldorfstrasse 22, 5442 Fislisbach, CH
(72) EDLINGER, Alfred, A-6781 Bartholomäberg, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

C22C 1/04 → (51) ***B22F 9/04***

C22C 1/05 → (51) ***B33Y 10/00***

C22C 1/05 → (51) ***C04B 35/52***

---

(51) ***C22C 14/00*** (11) **3 623 487 B1**
C22F 1/18
(52) **C22F 1/183; C22C 14/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17923823.3 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) JP 2017/031403 31.08.2017
(87) WO 2019/043882 2019/10 07.03.2019
(54) • *TITANBLECH*
• *TITANIUM SHEET*
• *FEUILLE DE TITANE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) TAKEBE, Hidenori, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Tokyo 100-8071, JP
FUJII, Hideki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 23/02*** (11) **3 395 972 B1**
B21C 23/00 ***B22D 21/04***
C22F 1/06 ***E21B 33/12***
C22F 1/00
(52) **B21C 23/00; B22D 21/04; C22C 23/02; C22F 1/06; E21B 33/12;** C22F 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 16879043.4 (22) 26.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/088681 26.12.2016
(87) WO 2017/111159 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015255372
(54) • *GEFORMTES MATERIAL FÜR BOHRLOCHWERKZEUGELEMENT, BOHRLOCHWERKZEUGELEMENT UND BOHRLOCHWERKZEUG*
• *SHAPED MATERIAL FOR DOWNHOLE TOOL MEMBER, DOWNHOLE TOOL MEMBER, AND DOWNHOLE TOOL*
• *MATÉRIAU PROFILÉ POUR ÉLÉMENT D'OUTIL DE FOND DE PUITS, ÉLÉMENT D'OUTIL DE FOND DE PUITS, OUTIL DE FOND DE PUITS*
(73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) KOBAYASHI, Fuminori, Tokyo 103-8552, JP
OKURA, Masayuki, Tokyo 103-8552, JP
TAKAHASHI, Takeo, Tokyo 103-8552, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C22C 26/00 → (51) ***C04B 35/52***

C22C 29/08 → (51) ***B33Y 10/00***

C22C 32/00 → (51) ***B33Y 10/00***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/18***

C22C 38/00 → (51) ***H01F 41/02***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/18***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/18***

---

(51) ***C22C 38/18*** (11) **3 561 118 B1**
C23C 2/00 ***C21D 1/32***
C21D 6/00 ***C22C 38/00***
C21D 9/46 ***C21D 8/02***
C22C 38/34 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/38***
C23C 2/06 ***C23C 2/12***
(52) **C21D 1/32; C21D 6/002; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 8/02; C21D 8/0205; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 8/0263; C21D 9/46; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/18; C22C 38/34; C22C 38/38; C23C 2/06; C23C 2/12;** C21D 2211/003; C21D 2211/005; C21D 2211/009
(25) Ko (26) En
(21) 17885129.1 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) KR 2017/014582 12.12.2017
(87) WO 2018/117523 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 KR 20160174960
(54) • *WARMGEPRESSTES ELEMENT AUS HOCHFESTEM STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER HOCHTEMPERATURDEHNUNGSEIGENSCHAFT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *WARM-PRESSED MEMBER OBTAINED FROM A HIGH STRENGTH STEEL SHEET HAVING EXCELLENT HIGH-TEMPERATURE ELONGATION CHARACTERISTIC, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ÉLÉMENT PRESSÉ À CHAUD OBTENU A PARTIR D'UNE FEUILLE D'ACIER A HAUTE RESISTANCE AYANT UNE EXCELLENTE CARACTÉRISTIQUES D'ELONGATION A HAUTE TEMPÉRATURE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaeanro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LEE, Je-Woong, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
HAN, Sang-Ho, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/34 → (51) ***C22C 38/18***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/18***

C22F 1/00 → (51) ***C22C 23/02***

---

(51) ***C22F 1/04*** (11) **3 467 138 B1**
(52) **C22F 1/04**
(25) En (26) En
(21) 17194723.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMLEGIERUNGSROHLINGS*
• *METHOD FOR FORMING ALUMINUM ALLOY BLANK*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'ÉBAUCHE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(73) Automation, Press and Tooling, A.P. & T AB, Industrigatan 5, 514 32 Tranemo, SE
(72) Koroschetz, Christian, 438 38 Landvetter, SE
Anyasodor, Gerald, 523 34 Ulricehamn, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

C22F 1/06 → (51) ***C22C 23/02***

C22F 1/18 → (51) ***C22C 14/00***

---

(51) ***C23C 2/00*** (11) **3 765 648 B1**
C23C 2/40
(52) **C23C 2/003; C23C 2/40**
(25) En (26) En
(21) 19704888.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 20.01.2021
(86) IB 2019/051190 14.02.2019
(87) WO 2019/175684 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 PCT/IB2018/051603
(54) • *VERFAHREN ZUR TAUCHBESCHICHTUNG EINES METALLBANDES*
• *METHOD FOR DIP-COATING A METAL STRIP*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT PAR IMMERSION D'UNE BANDE MÉTALLIQUE*
(73) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) GARCIA MARTINO, Angel, 33418 La Granda, Gozon Asturias, ES
GARCIA-CHAPA, Inocencio, 33418 La Granda, Gozon Asturias, ES
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C23C 2/00 → (51) ***C21D 1/607***

C23C 2/00 → (51) ***C22C 38/18***

C23C 2/06 → (51) ***C22C 38/18***

C23C 2/12 → (51) ***C22C 38/18***

C23C 2/40 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 10/02 → (51) ***C21D 8/12***

C23C 10/20 → (51) ***C21D 8/12***

C23C 10/30 → (51) ***C21D 8/12***

C23C 10/44 → (51) ***C21D 8/12***

C23C 10/46 → (51) ***C21D 8/12***

C23C 14/02 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 14/02 → (51) ***C23C 14/56***

C23C 14/02 → (51) ***F16J 9/26***

C23C 14/04 → (51) ***H01L 21/203***

C23C 14/06 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 14/06 → (51) ***F16J 9/26***

C23C 14/12 → (51) ***H01L 21/203***

C23C 14/14 → (51) ***G01S 7/03***

C23C 14/16 → (51) ***C23C 14/56***

C23C 14/32 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 14/34 → (51) ***H01L 21/203***

C23C 14/48 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***C23C 14/56*** (11) **3 802 387 B1**
C23C 14/16 ***C23C 14/02***
C23C 16/54 ***B65H 23/02***
B65H 23/032 ***B65H 35/02***

(52) **B65H 23/0324; B65H 23/0204; B65H 35/02; C23C 14/028; C23C 14/16; C23C 14/562; C23C 16/545;** B65H 2301/5114; B65H 2301/5155; B65H 2511/12; B65H 2701/173

(25) De (26) De
(21) 19727360.0 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063720 28.05.2019
(87) WO 2019/229017 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 DE 102018208337
05.09.2018 DE 102018215101
(54) • *VAKUUMBESCHICHTUNGSANLAGE, UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES BANDFÖRMIGEN MATERIALS*
• *VACUUM-COATING SYSTEM AND METHOD FOR COATING A STRIP-TYPE MATERIAL*
• *INSTALLATION DE REVÊTEMENT SOUS VIDE ET PROCÉDÉ POUR MUNIR UN MATÉRIAU EN FORME DE BANDE D'UN REVÊTEMENT*
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) KÜMMEL, Lutz, 41363 Jüchen, DE
DAUBE, Thomas, 47279 Duisburg, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

C23C 16/34 → (51) ***C23C 16/40***

C23C 16/36 → (51) ***C23C 16/40***

(51) ***C23C 16/40*** (11) **3 431 629 B1**
C23C 16/34 ***H01L 21/02***
C23C 16/36 ***C23C 16/455***

(52) **C23C 16/401; C23C 16/345; C23C 16/36; H01L 21/02126; H01L 21/02164; H01L 21/02211; H01L 21/02216; H01L 21/02219; H01L 21/02222; H01L 21/02271; H01L 21/02274; H01L 21/0228; H01L 21/02326; H01L 21/02337; H01L 21/0234; H01L 21/02348**

(25) En (26) En
(21) 18180454.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 24.10.2014 US 201462068248 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON ZUR ABSCHEIDUNG VON SILICIUMHALTIGEM FILM*
• *COMPOSITIONS AND METHODS USING SAME FOR DEPOSITION OF SILICON-CONTAINING FILMS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS LES UTILISANT POUR LE DÉPÔT DE FILMS CONTENANT DU SILICIUM*
(73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) LEI, Xinjian, Vista, CA California 92081, US
KIM, Moo-Sung, 13602 Sungnam Gyunggi-do, KR
MACDONALD, Matthew R., Laguna Niguel, California 92677, US
XIAO, Manchao, San Diego, CA California 92130, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 15790761.9 / 3 209 814

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/40***

C23C 16/54 → (51) ***C23C 14/56***

C23C 28/00 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 28/00 → (51) ***F16J 9/26***

C23C 28/04 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 30/00 → (51) ***B23B 27/14***

C23G 5/00 → (51) ***C21D 1/607***

(51) ***C25B 1/23*** (11) **3 781 726 B1**
C25B 3/03 ***C25B 3/26***
C25B 9/65 ***C25B 15/00***

(52) **C25B 15/00; C25B 1/23; C25B 3/03; C25B 3/26; C25B 9/65;** Y02E 10/50; Y02P 20/133

(25) En (26) En
(21) 19718339.5 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/059767 16.04.2019
(87) WO 2019/201897 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 EP 18382257
(54) • *FOTOVOLTAISCH-ELEKTROCHEMISCHES (FV-EC) SYSTEM*
• *PHOTOVOLTAIC-ELECTROCHEMICAL (PV-EC) SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTROCHIMIQUE PHOTOVOLTAÏQUE (PV-EC)*
(73) Repsol, S.A., C/ Méndez Álvaro, 44, 28045 Madrid, ES
Enagas Services Solutions, S.L.U., Paseo de los Olmos 19, 28005 Madrid, ES
(72) HERNÁNDEZ ALONSO, María Dolores, 28935 MÓSTOLES, ES
PENELAS PÉREZ, Germán, 28935 MÓSTOLES, ES
CARRETERO GONZÁLEZ, Nina Magali, 08930 SANT ADRIÀ DE BESÒS, ES
ANDREU ARBELLA, Teresa, 08930 SANT ADRIÀ DE BESÒS, ES
MORANTE LLEONART, Juan Ramón, 08930 SANT ADRIÀ DE BESÒS, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

C25B 3/03 → (51) ***C25B 1/23***

C25B 3/26 → (51) ***C25B 1/23***

C25B 9/65 → (51) ***C25B 1/23***

C25B 15/00 → (51) ***C25B 1/23***

(51) ***C25C 3/08*** (11) **3 472 373 B1**
C25C 3/16

(52) **C25C 3/08; C25C 3/16**

(25) De (26) De
(21) 17732838.2 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064581 14.06.2017
(87) WO 2017/216243 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 DE 102016210693
(54) • *KATHODENBLOCK AUFWEISEND EINE NUT-GEOMETRIE*
• *CATHODE BLOCK HAVING A SLOT GEOMETRY*
• *BLOC CATHODIQUE PRÉSENTANT UNE GÉOMÉTRIE À RAINURE*
(73) Tokai COBEX GmbH, Gustav-Stresemann-Ring 12-16, 65189 Wiesbaden, DE
(72) PFEFFER, Markus, 86405 Meitingen, DE
PFEFFERER, Florian, 86405 Meitingen, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 6145, 65051 Wiesbaden, DE

C25C 3/16 → (51) ***C25C 3/08***

(51) ***C25D 1/04*** (11) **3 492 633 B1**
C25D 3/38 ***C25D 7/06***
H01M 4/66 ***H01M 10/052***

(52) **H01M 4/661; C25D 1/04; C25D 3/38; C25D 7/0614; H01M 10/052;** Y02E 60/10; Y10T 428/12431

(25) En (26) En
(21) 18199805.5 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201715782494
(54) • *KUPFERFOLIE FÜR STROMSAMMLER EINER LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *COPPER FOIL FOR CURRENT COLLECTOR OF LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *FEUILLE DE CUIVRE POUR COLLECTEUR DE COURANT DE PILE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(73) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 7F., No.301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist., 104 Taipei City, TW
(72) HUANG, Huei-Fang, 104 Taipei City, TW

CHENG, Kuei-Sen, 104 Taipei City, TW
LAI, Yao-Sheng, 104 Taipei City, TW
CHOU, Jui-Chang, 104 Taipei City, TW
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C25D 3/38	→ (51) ***C25D 1/04***
C25D 7/06	→ (51) ***C25D 1/04***
C40B 40/06	→ (51) ***C07K 16/28***
C40B 40/08	→ (51) ***C07K 16/28***
D01D 5/34	→ (51) ***B32B 5/02***
D01F 6/62	→ (51) ***C08G 63/672***
D01G 1/04	→ (51) ***B29C 70/54***

(51) ***D01H 4/10*** (11) **3 530 782 B1**
D01H 4/12 ***D01H 4/24***
D01H 11/00
(52) **D01H 4/12; D01H 4/24**
(25) De (26) De
(21) 19156049.9 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018103876
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPINNVORRICHTUNG EINER ROTORSPINNMASCHINE UND SPINNVORRICHTUNG EINER ROTORSPINNMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A SPINNING DEVICE OF A ROTOR SPINNING MACHINE AND SPINNING DEVICE OF A ROTOR SPINNING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE FILAGE D'UN MÉTIER À FILER À ROTOR ET DISPOSITIF DE FILAGE D'UN MÉTIER À FILER À ROTOR*
(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) Kuebler, Markus, 73312 Geislingen, DE
Rieger, Constantin, 73072 Donzdorf, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 4/12	→ (51) ***D01H 4/10***
D01H 4/24	→ (51) ***D01H 4/10***
D01H 11/00	→ (51) ***D01H 4/10***
D02G 3/34	→ (51) ***D04D 7/02***
D03D 1/00	→ (51) ***D03D 15/283***
D03D 1/02	→ (51) ***B60R 21/235***
D03D 3/04	→ (51) ***B60R 21/235***
D03D 5/00	→ (51) ***D03D 15/283***
D03D 11/00	→ (51) ***B60R 21/235***
D03D 13/00	→ (51) ***D03D 15/283***

(51) ***D03D 15/283*** (11) **3 699 340 B1**
D03D 1/00 ***D03D 5/00***
D03D 13/00 ***D03D 15/47***
D03D 15/49 ***D03D 15/56***
D03D 15/587
(52) **D03D 1/00; D03D 5/00; D03D 13/004; D03D 15/283; D03D 15/47; D03D 15/49; D03D 15/56; D03D 15/587;** A41B 2400/82; D10B 2331/02; D10B 2331/10; D10B 2401/041; D10B 2401/061; D10B 2501/0632
(25) Fr (26) Fr
(21) 20158472.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 22.02.2019 FR 1901813
(54) • *ELASTISCHES DOPPELSEITIGES GEWEBE MIT HAFTEIGENSCHAFTEN*
• *TWO-SIDED ELASTIC FABRIC WITH GRIPPING PROPERTIES*
• *TISSU ÉLASTIQUE BIFACE À PROPRIÉTÉS AGRIPPANTES*
(73) Bertheas & Cie, 10 Allée Léonard de Vinci, 42400 Saint-Chamond, FR
Cheynet, Jean-Pierre, La Commanderie, 42240 Saint-Maurice-en-Gourgois, FR
(72) CHEYNET, Jean-Pierre, 42240 Saint-Maurice-en-Gourgois, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

D03D 15/47	→ (51) ***D03D 15/283***
D03D 15/49	→ (51) ***D03D 15/283***
D03D 15/56	→ (51) ***D03D 15/283***
D03D 15/56	→ (51) ***D06H 1/04***
D03D 15/587	→ (51) ***D03D 15/283***
D03D 47/36	→ (51) ***D04B 15/48***
D04B 1/00	→ (51) ***A61F 13/00***

(51) ***D04B 1/10*** (11) **3 153 615 B1**
D04B 1/24
(52) **D04B 1/243; D04B 1/108; D04B 1/18;** D10B 2403/0332
(25) De (26) De
(21) 16182579.9 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 10.09.2015 DE 102015115228
(54) • *KOMPRESSIVE HOSE UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DAS GESÄSS AUFNEHMENDEN HOSENTEILS*
• *COMPRESSIVE PANT AND A METHOD OF MAKING A BUTTOCK SUBTENDING PANT PIECE*
• *CULOTTE COMPRESSIVE ET UN PROCÉDÉ RÉALISANT UNE PARTIE D'UNE CULOTTE FORMÉE POUR ENTOURER LE FESSIER,*
(73) medi GmbH & Co. KG, Medicusstrasse 1, 95448 Bayreuth, DE
(72) Herold-Herrmann, Alexandra, 95168 Marktleuthen, DE
Rockstroh, Martin, 95473 Creußen, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***D04B 15/48*** (11) **3 594 390 B1**
D03D 47/36
(52) **D04B 15/482; D04B 15/484**
(25) De (26) De
(21) 19178740.7 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 28.06.2018 DE 102018115604
(54) • *FADENLIEFERGERÄT*
• *THREAD DELIVERY DEVICE*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN FIL*
(73) Memminger-IRO GmbH, Jakob-Mutz-Strasse 7, 72280 Dornstetten, DE
(72) Kaufmann, Richard, 72250 Freudenstadt, DE
Dörr, Stefan, 72280 Dornstetten, DE
(74) Frese Patent PartGmbB, Patentanwälte Hüttenallee 237 b, 47800 Krefeld, DE

(51) ***D04D 7/02*** (11) **3 733 942 B1**
D02G 3/34
(52) **D02G 3/34; D04D 7/02;** D04G 3/02
(25) En (26) En
(21) 19172069.7 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(54) • *STRICKGARN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESTRICKTEN PRODUKTS*
• *A KNITTING YARN AND A METHOD OF FORMING A KNITTED PRODUCT*
• *FIL À TRICOTER ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN PRODUIT TRICOTÉ*
(73) Yunteks Tekstil Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, Isparta Süleyman Demirel Organize Sanayi Bölgesi 102 Cad. No:10 Gümüsgün, 32730 Isparta, TR
(72) SENCOPUR, Mehmet Abdullah, 32730 Isparta, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) ***D04H 1/4374*** (11) **3 341 513 B1**
A44B 18/00 ***D04H 1/54***
D04H 1/559 ***D04H 11/08***
(52) **D04H 11/08; A44B 18/0057; D04H 1/4374; D04H 1/54; D04H 1/559**
(25) En (26) En
(21) 16760310.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/048860 26.08.2016
(87) WO 2017/040240 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169458
(54) • *SCHLAUFENELEMENT FÜR OBERFLÄCHENVERSCHLUSS UND WINDEL FÜR ERWACHSENE*
• *LOOP MEMBER FOR SURFACE FASTENER AND ADULT DIAPER*
• *ÉLÉMENT FORMANT BOUCLE POUR DISPOSITIF DE FIXATION DE SURFACE ET COUCHE POUR ADULTE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MORISHITA, Kenichiro, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D04H 1/4391*** (11) **3 239 377 B1**
D04H 1/492 ***D04H 1/541***
A61F 13/02
(52) **D04H 1/492; A61F 13/02; D04H 1/43918; D04H 1/5414;** D04H 1/43914; D04H 1/5412; D04H 1/5416
(25) Ja (26) En

(21) 15873363.4 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/086422 25.12.2015
(87) WO 2016/104795 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014265434
(54) • *SELBSTHAFTENDER VLIESSTOFF*
• *SELF-ADHERING NONWOVEN FABRIC*
• *TISSU NON-TISSÉ AUTO-ADHÉSIF*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KOIZUMI, Satoshi, Okayama-shi Okayama 702-8045, JP
KIYOOKA, Sumito, Okayama-shi Okayama 702-8045, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D04H 1/492 → (51) ***D04H 1/4391***

D04H 1/54 → (51) ***D04H 1/4374***

D04H 1/541 → (51) ***B32B 5/02***

D04H 1/541 → (51) ***D04H 1/4391***

D04H 1/559 → (51) ***D04H 1/4374***

D04H 3/147 → (51) ***B32B 5/02***

D04H 11/08 → (51) ***D04H 1/4374***

(51) ***D05B 35/06*** (11) **3 736 368 B1**
D05B 35/10
(52) **D05B 35/064; D05B 35/107**
(25) En (26) En
(21) 20173747.5 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 10.05.2019 IT 201900006726
(54) • *AUTOMATISCHE EINHEIT ZUM PROGRAMMIERBAREN NÄHEN EINES HOSENSCHLITZES*
• *AUTOMATIC UNIT FOR PROGRAMMABLE SEWING OF A TROUSER FLY*
• *UNITÉ AUTOMATIQUE POUR LA COUTURE PROGRAMMABLE D'UNE BRAGUETTE DE PANTALON*
(73) Tor.Mec Ambrosi S.r.l., Via Maestri del Lavoro 16, 37059 Santa Maria Di Zevio (Verona), IT
(72) MORANDIN, Dario, 37059 SANTA MARIA DI ZEVIO, IT
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

D05B 35/10 → (51) ***D05B 35/06***

D05B 37/00 → (51) ***D05C 7/04***

(51) ***D05C 7/04*** (11) **3 617 361 B1**
B26D 7/18 ***B26F 1/02***
D05B 37/00 ***B21D 28/26***
(52) **B26D 7/18; B26D 7/1863; B26F 1/02; D05C 7/04;** D05D 2305/50
(25) Ja (26) En
(21) 18790828.0 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/015976 18.04.2018
(87) WO 2018/198900 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 JP 2017085848
(54) • *STANZVORRICHTUNG*
• *PUNCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POINÇONNAGE*
(73) TISM Co., LTD., 1800 Ushiyamacho, Kasugai-shi, Aichi 4860901, JP
(72) YOSHIKAWA, Katsuharu, Kasugai-shi Aichi 486-0901, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

D06F 25/00 → (51) ***D06F 35/00***

D06F 33/32 → (51) ***D06F 34/18***

D06F 34/05 → (51) ***D06F 34/18***

(51) ***D06F 34/18*** (11) **3 725 931 B1**
D06F 34/05 ***D06F 33/32***
D06F 105/52 *D06F 103/02*
(52) **D06F 34/05;** D06F 33/32; D06F 34/18; D06F 2103/02; D06F 2105/52
(25) En (26) En
(21) 20167858.8 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201962835740 P
24.03.2020 US 202016828552
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *LAUNDRY TREATING APPLIANCE AND METHOD OF OPERATION*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Hammond, Richard L., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Moelker, David Adrian, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Paul, Luke John, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 34/28 → (51) ***D06F 39/14***

(51) ***D06F 35/00*** (11) **3 655 580 B1**
D06F 39/02 ***D06F 25/00***
D06F 58/20 ***D06F 39/04***
D06F 39/08
(52) **D06F 35/002;** D06F 25/00; D06F 39/02; D06F 39/04; D06F 39/085; D06F 58/20
(25) En (26) En
(21) 18861435.8 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) KR 2018/011290 21.09.2018
(87) WO 2019/066423 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127802
(54) • *BLASENGENERATOR UND WASCHMASCHINE DAMIT*
• *BUBBLE GENERATOR AND WASHING MACHINE HAVING THE SAME*
• *GÉNÉRATEUR DE BULLES ET MACHINE À LAVER LE COMPORTANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Hwang-mook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Geon-ung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Eun-suk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Dong-pil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Eung-ryeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 39/02 → (51) ***A47L 15/44***

D06F 39/02 → (51) ***D06F 35/00***

D06F 39/04 → (51) ***D06F 35/00***

D06F 39/08 → (51) ***A47L 15/42***

D06F 39/08 → (51) ***D06F 35/00***

(51) ***D06F 39/14*** (11) **3 733 954 B1**
D06F 34/28
(52) **D06F 34/28; D06F 39/14;** D06F 34/08
(25) En (26) En
(21) 20168589.8 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 30.04.2019 US 201962840680 P
09.03.2020 US 202016812732
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENSYSTEM FÜR EIN WÄSCHEREIGERÄT*
• *USER-INTERFACE SYSTEM FOR A LAUNDRY APPLIANCE*
• *SYSTÈME D'INTERFACE UTILISATEUR POUR UN APPAREIL DE BLANCHISSERIE*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Gregory, William, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Halbleib, Alexander, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Hazell, Barry Steven, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Jones, Christopher A., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Mann, James, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Prows, Dennis Scott, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 57/06 → (51) ***D06F 58/10***

D06F 58/00 → (51) ***D06F 58/10***

D06F 58/02 → (51) ***D06F 58/20***

D06F 58/04 → (51) ***D06F 58/24***

(51) ***D06F 58/10*** (11) **3 523 475 B1**
D06F 58/00 ***D06F 57/06***
(52) **D06F 57/06; D06F 58/10**
(25) En (26) En
(21) 17840498.4 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) IT 2017/000239 02.11.2017
(87) WO 2018/092168 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 IT 201600117413
(54) • *TROCKNUNGSSTÄNDER MIT MEHREREN HÄNGEREIHEN MIT MÖGLICHKEIT ZUR JEWEILS AUTONOMEN BELÜFTUNG*
• *DRYING RACK COMPRISING MULTIPLE HANGING TIERS WHICH MAY BE*

VENTILATED AUTONOMOUSLY FROM ONE ANOTHER
- *SÉCHOIR COMPRENANT DE MULTIPLES ÉTAGES DE SUSPENSION POUVANT ÊTRE VENTILÉS DE MANIÈRE AUTONOME LES UNS DES AUTRES*

(73) Musta, Fatos, Via Salvo D'Acquisto 4, 15121 Alessandria (AL), IT
(72) Musta, Fatos, 15121 Alessandria (AL), IT
(74) Mocchetti, Ilio G., Brevetti Dott. Ing. DiGiovanni Schmiedt S.r.l. Via Aldrovandi, 7 (MM Lima), 20129 Milano, IT

---

(51) ***D06F 58/20*** (11) **2 518 206 B1**
D06F 58/02
(52) **D06F 58/20;** D06F 58/02; D06F 58/24
(25) En (26) En
(21) 12165945.2 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(30) 29.04.2011 US 201113097195
(54)
- *Wärmerückfluss-Trockner, welcher den Unterschied zwischen Eingangs- und Ausgangslufttemperatur verwendet, um Wasser zu kondensieren*
- *Heat reflux drying machine utilizing inlet/outlet air temperature difference to condense water*
- *Machine à sécher à reflux thermique utilisant la différence d'entrée/sortie de température de l'air afin de condenser l'eau*

(73) Yang, Tai-Her, No. 59 Chung Hsing 8 Street, Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW
(72) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***D06F 58/20*** (11) **3 666 964 B1**
D06F 58/24 ***D06F 58/30***
D06F 58/10
(52) **D06F 58/203;** D06F 58/10; D06F 58/20; D06F 58/24; D06F 58/34; D06F 2103/18; D06F 2103/58
(25) En (26) En
(21) 19202943.7 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 19.12.2014 KR 20140184452
(54)
- *GEWEBEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *CLOTHES TREATMENT APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sunghoo, Seoul 08592, KR
DOH, Youngjin, Seoul 08592, KR
PARK, Hyoungsup, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15201376.9 / 3 034 683

D06F 58/20 → (51) ***D06F 35/00***

---

(51) ***D06F 58/24*** (11) **2 787 117 B1**
D06F 58/04
(52) **D06F 58/04; D06F 58/24**
(25) En (26) En
(21) 14163304.0 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 03.04.2013 KR 20130036569
(54)
- *Kleidungstrockner*
- *Clothing dryer*
- *Séchoir à linge*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Tae Hyun, Incheon, KR
Oak, Seong Min, Gyeongsangnam-do, KR
Kim, Do Haeng, Gyeonggi-do, KR
Jang, Yong Joon, Gyeonggi-do, KR
Lee, Ju Young, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 58/24 → (51) ***D06F 58/20***

D06F 58/30 → (51) ***D06F 58/20***

---

(51) ***D06F 81/04*** (11) **3 564 432 B1**
D06F 81/08 *D06F 73/00*
A47B 9/00 *A47B 9/12*
A47B 9/02
(52) **D06F 81/04;** D06F 73/00; D06F 81/08
(25) Ko (26) En
(21) 17885620.9 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) KR 2017/015700 29.12.2017
(87) WO 2018/124796 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 KR 20160184188
(54)
- *SYSTEMBÜGELEISEN*
- *SYSTEM IRON*
- *SYSTÈME FER À REPASSER*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngjoo, Seoul 08592, KR
SHIN, Woosup, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***D06H 1/04*** (11) **3 146 105 B1**
D03D 15/56 ***A61F 13/00***
(52) **D06H 1/043; A61F 13/00029; A61F 13/00038; D03D 15/56;** A61F 2013/00123; D10B 2201/02; D10B 2201/24; D10B 2331/04; D10B 2509/028
(25) De (26) De
(21) 15723523.5 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061165 20.05.2015
(87) WO 2015/177239 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 DE 102014209591
(54)
- *ELASTISCHE BINDE*
- *ELASTIC BANDAGE*
- *BANDE ÉLASTIQUE*

(73) Karl Otto Braun GmbH & Co. KG., Lauterstrasse 50, 67752 Wolfstein, DE
(72) SZOMBACH, Karlheinz, 67742 Lauterecken, DE
JUNG, Harald, 67757 Kreimbach-Kaulbach, DE
KLOEPPELS, Michael, 52249 Eschweiler, DE
GROSS, Helmut, 52223 Stolberg, DE
LANGEN, Guenter, 67752 Wolfstein, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

D21C 3/04 → (51) ***C12P 7/40***

D21C 5/00 → (51) ***C12P 7/40***

D21C 9/10 → (51) ***C07C 227/08***

D21C 9/10 → (51) ***C07D 257/02***

D21C 9/16 → (51) ***C12P 7/40***

---

(51) ***D21D 1/00*** (11) **3 754 106 B1**
B02C 7/11 ***D21D 1/30***
B02C 7/04 ***B02C 23/20***
(52) **D21D 1/006; B02C 7/04; B02C 7/11; B02C 23/20; D21D 1/303**
(25) En (26) En
(21) 19181419.3 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DISPERGIEREN ODER VEREDELN VON ORGANISCHEM MATERIAL WIE CELLULOSEFASER UND ORGANISCHEM ABFALL*
- *APPARATUS AND METHOD FOR DISPERSING OR REFINING OF ORGANIC MATERIAL, SUCH AS CELLULOSE FIBER AND ORGANIC WASTE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DISPERSION OU DE RAFFINAGE DE MATIÈRE ORGANIQUE, TELLE QUE DES FIBRES DE CELLULOSE ET DES DÉCHETS ORGANIQUES*

(73) Cellwood Machinery AB, Box 65, 571 21 Nässjö, SE
(72) VIRTANEN, Stefan, 571 94 Nässjö, SE
ROMBO, Dan, 571 63 Bodafors, SE
ANARP, Tomas, 571 39 Nässjö, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

D21D 1/30 → (51) ***D21D 1/00***

D21H 11/18 → (51) ***D21H 17/37***

D21H 17/00 → (51) ***D21H 17/37***

D21H 17/28 → (51) ***D21H 17/37***

---

(51) ***D21H 17/37*** (11) **3 548 665 B1**
D21H 11/18 ***D21H 17/28***
D21H 17/55 ***D21H 17/00***
D21H 23/04
(52) **D21H 11/18; D21H 17/28; D21H 17/375; D21H 17/55; D21H 17/71; D21H 17/74; D21H 23/04**
(25) En (26) En
(21) 17817165.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) IB 2017/057526 30.11.2017
(87) WO 2018/100524 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 SE 1651582
(54)
- *BEI DER HERSTELLUNG EINES FASERBASIERTEN PRODUKTS NÜTZLICHE VORMISCHUNG*
- *PRE-MIX USEFUL IN THE MANUFACTURE OF A FIBER BASED PRODUCT*
- *PRÉMÉLANGE UTILE DANS LA FABRICATION D'UN PRODUIT À BASE DE FIBRES*

(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, FI
HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

D21H 17/55 → (51) ***D21H 17/37***

D21H 17/67 → (51) ***D21H 21/14***

D21H 17/68 → (51) ***D21H 21/14***

(51) ***D21H 21/14*** (11) **3 359 590 B1**
C08J 9/00 ***C08K 3/34***
C08K 7/14 ***C08K 9/04***
C08K 9/08 ***D21H 17/67***
D21H 17/68
(52) **C08K 3/34; C08J 9/0066; C08K 3/346; C08K 7/14; C08K 9/04; C08K 9/08; D21H 17/67; D21H 17/68; D21H 21/14**
(25) En (26) En
(21) 16775699.8 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073446 30.09.2016
(87) WO 2017/060171 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 EP 15306581
29.01.2016 EP 16305093
(54) • *GEFÜLLTE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FILLED COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES CHARGES*
(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) CREPIN-LEBLOND, Jérôme, 31770 Colomiers, FR
CROUCH, Tarquin, Southborough Kent TN4 0NL, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

D21H 21/36 → (51) ***A01N 43/28***

D21H 21/42 → (51) ***B42D 25/355***

D21H 23/04 → (51) ***D21H 17/37***

D21H 25/06 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***D21H 27/00*** (11) **3 688 226 B1**
(52) **D21H 27/002;** A47K 2010/3206
(25) En (26) En
(21) 17822435.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) IB 2017/001405 29.09.2017
(87) WO 2019/064046 2019/14 04.04.2019
(54) • *KERNLOSE ROLLE EINES SAUGFÄHIGEN BLATTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CORELESS ROLL OF ABSORBENT SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ROULEAU SANS MANDRIN DE FEUILLE ABSORBANTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) ROESCH, Frédéric, 68320 Kunheim, FR
ENGGASSER, Yves, 68320 Kunheim, FR
BOHN, Alain, 68320 Kunheim, FR
WEISANG, Nicolas, 68320 Kunheim, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***E01B 7/02*** (11) **3 684 976 B1**
E01B 11/42 ***B21K 7/04***
(52) **E01B 7/02; B21K 7/04; E01B 11/42**
(25) De (26) De
(21) 18779209.8 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/074291 10.09.2018
(87) WO 2019/057532 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 DE 202017105682 U
23.11.2017 DE 202017107122 U
(54) • *ZUNGENVORRICHTUNG*
• *SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF AIGUILLE*
(73) voestalpine Turnout Technology Germany GmbH, Alte Wetzlarer Straße 55, 35510 Butzbach, DE
voestalpine Railway Systems GmbH, Kerpelystraße 199, 8700 Leoben, AT
(72) BERGK, Thomas, 99867 Gotha, DE
CHRIST, Thomas, 99099 Erfurt, DE
HELLBACH, Jürgen, 99869 Günthersleben-Wechmar, DE
NOLTE, Torsten, 99096 Erfurt, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

E01B 7/10 → (51) ***C21D 1/18***

E01B 7/12 → (51) ***C21D 1/18***

E01B 7/28 → (51) ***C21D 1/18***

E01B 11/42 → (51) ***E01B 7/02***

E01C 19/00 → (51) ***G01C 15/00***

(51) ***E01H 1/08*** (11) **3 739 126 B1**
(52) **E01H 1/0827;** E01H 2001/0881
(25) De (26) De
(21) 20405016.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 13.05.2019 CH 6262019
(54) • *SELBSTFAHRENDE KEHRMASCHINE*
• *SELF-PROPELLED SWEEPER*
• *BALAYEUSE AUTONOME*
(73) Bucher Municipal AG, Murzlenstrasse 80, 8166 Niederweningen, CH
(72) ZIPES, Alexander, 5408 Ennetbaden, CH
ZIMMERMANN, Thomas, 79771 Klettgau, DE
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

E01H 1/08 → (51) ***A47L 5/36***

E01H 1/08 → (51) ***B25F 5/02***

(51) ***E01H 5/04*** (11) **3 615 736 B1**
(52) **E01H 5/045**
(25) En (26) En
(21) 18772879.5 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) IB 2018/056365 22.08.2018
(87) WO 2019/038695 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 US 201762549050 P
(54) • *RINNENDREHVORRICHTUNG FÜR SCHNEERÄUMVORRICHTUNG*
• *CHUTE ROTATION ASSEMBLY FOR SNOW REMOVAL DEVICE*
• *ENSEMBLE DE ROTATION DE GOULOTTE POUR DISPOSITIF DE DÉNEIGEMENT*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) JOHNSON, Mike, Charlotte, North Carolina 28280, US
MANDEVILLE, Kenneth, Weddington, North Carolina 28104, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***E02B 3/26*** (11) **3 133 208 B1**
B63B 59/02 ***F16F 1/36***
(52) **E02B 3/26;** B63B 59/02; Y02A 30/30
(25) En (26) En
(21) 16183281.1 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 18.08.2015 JP 2015161241
(54) • *FENDERVORRICHTUNG*
• *FENDER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GARDE-BOUE*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) TERADA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TSUJI, Tomohiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***E02B 17/00*** (11) **3 255 210 B1**
E02B 17/02 ***F16B 7/04***
F16L 37/02 ***F03D 13/25***
F16B 7/02
(52) **E02B 17/027; E02B 17/0004; F03D 13/25; F16B 7/02; F16B 7/0413;** E02B 2017/0078; E02B 2017/0091; Y02E 10/72; Y02E 10/727
(25) En (26) En
(21) 17174820.5 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 07.06.2016 NL 1041914
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER OFFSHORE-STRUKTUR*
• *METHOD FOR INSTALLING AN OFFSHORE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE STRUCTURE EN MER*
(73) KCI the engineers B.V., De Brauwweg 62, 3125 AE Schiedam, NL
(72) van Gelder, Klaas Boudewijn, 3125 AE Schiedam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

E02B 17/02 → (51) ***E02B 17/00***

(51) ***E02D 33/00*** (11) **3 628 782 B1**
(52) **C09K 17/02; E02D 5/44; E02D 33/00**
(25) De (26) De
(21) 19197701.6 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 26.09.2018 DE 102018123794
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPITZENDRUCKFREIEN TIEFGRÜNDUNGSELEMENTS*

- *METHOD FOR PRODUCING A FOUNDATION ELEMENT FREE OF PEAK PRESSURE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE FONDATION SANS PRESSION DE POINTE*

(73) Keller Holding GmbH, Kaiserleistrasse 8, 63067 Offenbach/Main, DE
(72) Bubenicek, Michal, 10900 Prag 10, CZ
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

E02F 3/00 → (51) ***G01C 15/00***

E02F 3/32 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 3/32 → (51) ***G01C 15/00***

E02F 3/43 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 3/43 → (51) ***E02F 9/24***

(51) ***E02F 5/22*** (11) **3 670 760 B1**
E02F 7/06
(52) **E02F 5/226; B07B 1/005; B07B 1/10; E02F 7/06**
(25) En (26) En
(21) 19168572.6 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 CA 3028280
(54) • *ROHRLEITUNGSFÜLLUNGSMASCHINE*
• *PADDING MACHINE*
• *MACHINE DE REMBLAYAGE*
(73) ESI Pipeline Services, Inc., 7102 West Sherman Street, Phoenix AZ 85043, US
(72) DUNSTAN, Robert, Calgary, Alberta T2P 0Z5, CA
ARGUE, Chris, Phoenix, AZ Arizona 85043, US
JAKUS, David, Glendale, AZ 85305, US
OWENS, Larry, Phoenix, AZ 85043, US
KHALER, Rob, Glendale, AZ 85305, US
WALZ, Matthew, Leduc, Alberta T9E 7E8, CA
GRYWUL, Reece, Leduc, Alberta T9E 7E8, CA
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

E02F 7/06 → (51) ***E02F 5/22***

E02F 9/16 → (51) ***E02F 9/24***

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 517 692 B1**
E02F 3/43 ***E02F 9/22***
F15B 13/042 ***F15B 13/043***
F15B 13/044 ***E02F 3/32***
F15B 21/08
(52) **E02F 3/435; E02F 9/2012; E02F 9/2242; E02F 9/2282; E02F 9/2285; E02F 9/2292; E02F 9/2296;** E02F 3/32; F15B 13/0433; F15B 21/082; F15B 21/087; F15B 2211/20546; F15B 2211/20576; F15B 2211/30565; F15B 2211/31535; F15B 2211/31582; F15B 2211/327; F15B 2211/329; F15B 2211/355; F15B 2211/36; F15B 2211/6316; F15B 2211/6346; F15B 2211/6355; F15B 2211/6652; F15B 2211/6658; F15B 2211/67; F15B 2211/7135; F15B 2211/853; F15B 2211/8606; F15B 2211/8616
(25) Ja (26) En
(21) 17853059.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) JP 2017/033832 20.09.2017
(87) WO 2018/056289 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185209
(54) • *BAUMASCHINE MIT ELEKTRISCHEM BEDIENERHEBEL*
• *CONSTRUCTION MACHINER WITH ELECTRICAL OPERATOR LEVER*
• *ENGIN DE CHANTIER AVEC LEVIER ÉLECTRIQUE POUR L'OPERATEUR*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TSUCHIE, Yoshiyuki, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) ***B60L 50/60***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/24***

E02F 9/20 → (51) ***F02D 29/04***

E02F 9/20 → (51) ***H04N 7/18***

E02F 9/22 → (51) ***B60L 50/60***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/24***

E02F 9/22 → (51) ***F02D 29/04***

(51) ***E02F 9/24*** (11) **3 674 486 B1**
E02F 9/20 ***E02F 9/16***
E02F 9/22 ***E02F 9/26***
E02F 3/43
(52) **E02F 9/2004; E02F 3/435; E02F 9/16; E02F 9/2285; E02F 9/24; E02F 9/26**
(25) Ja (26) En
(21) 18847718.6 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) JP 2018/031039 22.08.2018
(87) WO 2019/039522 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 JP 2017160251
(54) • *BAGGER MIT BORDWANDVERSCHLUSSHEBEL*
• *EXCAVATOR WITH GATE LOCK LEVER*
• *EXCAVATRICE AVEC LEVIER DE BARRIÈRE DE FERMETURE*
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) KUROKAWA, Tomoki, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
TSUKAMOTO, Hiroyuki, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/24***

E02F 9/26 → (51) ***G01C 15/00***

E02F 9/26 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***E03B 7/04*** (11) **3 366 849 B1**
E03C 1/04 ***E03C 1/044***
(52) **E03C 1/044; E03B 7/045; E03C 1/0411**
(25) De (26) De
(21) 18153563.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 27.02.2017 DE 102017203109
(54) • *HAUSHALTSGERÄT ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGKEIT MIT EINER ABLASSLEITUNG*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE FOR DISPENSING LIQUID WITH A DISCHARGE CONDUIT*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DESTINÉ À LA DISTRIBUTION DE LIQUIDE AU MOYEN D'UNE CONDUITE D'ÉVACUATION*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Englisch, Christian, 83324 Ruhpolding, DE
Loser, Florian, 83022 Rosenheim, DE
Schneiderbauer, Gottfried, 84553 Halsbach, DE

E03B 9/20 → (51) ***A01K 7/02***

E03C 1/04 → (51) ***E03B 7/04***

E03C 1/044 → (51) ***E03B 7/04***

(51) ***E03C 1/08*** (11) **3 708 723 B1**
E03C 1/084
(52) **E03C 1/08; E03C 1/084**
(25) De (26) De
(21) 20165000.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 06.09.2017 DE 202017105378 U
(54) • *STRAHLREGLER*
• *JET REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE JET*
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) STEIN, Alexander, 79241 Ihringen, DE
BLUM, Gerhard, 77793 Gutach, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
(62) 18743722.3 / 3 649 300

E03C 1/084 → (51) ***E03C 1/08***

E04B 1/19 → (51) ***A63H 33/08***

E04B 1/74 → (51) ***B32B 5/18***

E04B 1/84 → (51) ***B32B 15/082***

E04B 2/46 → (51) ***E04C 1/00***

E04B 2/50 → (51) ***E04C 1/00***

E04B 2/52 → (51) ***E04C 1/00***

(51) ***E04B 2/74*** (11) **3 808 913 B1**
E04H 17/16 ***E05F 15/665***
(52) **E04H 17/164; E04B 2/7416; E04B 2/7424; E04H 17/168; E05F 15/665;** E05Y 2201/696; E05Y 2400/41; E05Y 2900/142
(25) It (26) En
(21) 20201710.9 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 16.10.2019 IT 201900019016

(54) • *MODULARE SCHIRMSTRUKTUR MIT VOLLER SICHT MIT EINER ELEKTRISCH ANHEBBAREN OBEREN PLATTE*
• *MODULAR SCREEN STRUCTURE WITH TOTAL VISION PROVIDED WITH AN ELECTRICALLY LIFTABLE UPPER PANEL*
• *STRUCTURE D'ÉCRAN MODULAIRE AVEC VISION TOTALE DOTÉ D'UN PANNEAU SUPÉRIEUR RELEVABLE ÉLECTRIQUEMENT*
(73) Star Progetti Tecnologie Applicate S.p.A., Via Cassino D'Alberi, 17, 20067 Tribiano (Milano), IT
(72) PEZZINI, Andrea, 20067 Tribiano (Milano), IT
IOLLI, Vittorio Filippo Jenner, 20067 Tribiano (Milano), IT
(74) Petruzziello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

---

(51) ***E04B 2/82*** (11) **2 843 144 B1**
(52) **E04B 2/828;** A47B 46/00; E04B 2/827
(25) Fr (26) Fr
(21) 14182712.1 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 30.08.2013 FR 1358350
(54) • *Modulare Trennwand*
• *Modular partition*
• *Cloison modulaire*
(73) Neobeit, 111 Rue Cardinet, 75017 Paris, FR
(72) Frantz, Lionel, 92340 Bourg La Reine, FR
Khairallah, Fadi, 78000 Versailles, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

E04B 9/00 → (51) ***E04B 9/18***

---

(51) ***E04B 9/18*** (11) **2 721 226 B1**
E04B 9/00 ***E04B 9/22***
E04B 9/04 *E04B 9/24*
E04B 9/26
(52) **E04B 9/225; E04B 9/26;** E04B 9/003
(25) En (26) En
(21) 12799861.5 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) CA 2012/000597 18.06.2012
(87) WO 2012/171115 2012/51 20.12.2012
(30) 16.06.2011 US 201161497557 P
(54) • *SELBSTTRAGENDE HÄNGEDECKE*
• *TRACKLESS SUSPENDED CEILING*
• *PLAFOND SUSPENDU SANS RAIL*
(73) Les Plafonds Embassy Inc., 10680 Boul. Lévesque Est, Laval, Québec H7A 4B9, CA
(72) ST-LAURENT, André, Warwick, Québec J0A 1M0, CA
GENDREAU, Vincent, Montréal, Québec H2S 1N9, CA
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

E04B 9/22 → (51) ***E04B 9/18***

---

(51) ***E04C 1/00*** (11) **3 620 587 B1**
E04B 2/46 ***E04B 2/50***
E04B 2/52 ***E04C 1/39***
(52) **E04B 2/46; E04B 1/66; E04B 2/50; E04B 2/52; E04C 1/397; E04C 1/40;** E04B 2002/0208; E04B 2002/0263
(25) Zh (26) En
(21) 18794808.8 (22) 28.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) CN 2018/085116 28.04.2018
(87) WO 2018/202011 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 CN 201720471364 U
27.07.2017 CN 201720967874 U
(54) • *ECKBLOCK UND BLOCKKIT DAMIT*
• *CORNER BLOCK AND BLOCK KIT COMPRISING SAME*
• *BLOC D'ANGLE ET KIT DE BLOC LE COMPRENANT*
(73) Shenzhen MYX PC Blocks Co Ltd., Jinjing, Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Shenzhen-Hong Kong Cooperation District Qianhai Shenzhen Check in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HON, Man Ching, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

E04C 1/39 → (51) ***E04C 1/00***

E04D 3/40 → (51) ***E04D 13/14***

---

(51) ***E04D 13/14*** (11) **3 688 247 B1**
E04D 3/40 ***E04D 13/16***
(52) **E04D 13/1415; E04D 3/405; E04D 13/1662;** E04D 2013/1422
(25) Nl (26) En
(21) 18782211.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) IB 2018/057383 25.09.2018
(87) WO 2019/064167 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 BE 201705682
(54) • *VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN AUSSENFASSADENISOLIERUNG VON DACHKANTEN*
• *DEVICE FOR THERMAL EXTERNAL FACADE INSULATION OF ROOF EDGES*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION THERMIQUE EXTERNE DE FAÇADES DE BORDS DE TOIT*
(73) Bonny, Thomas, T'Jolleveld 6, 9700 Mater, BE
(72) Bonny, Thomas, 9700 Mater, BE
(74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F. J. Bockstael N.V. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

E04D 13/16 → (51) ***E04D 13/14***

---

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 631 118 B1**
E04F 15/10
(52) **E04F 15/105; B32B 3/06; B32B 3/30; B32B 5/18; B32B 7/12; B32B 15/046; B32B 15/08; B32B 27/065; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/22; B32B 27/304; E04F 15/02038; E04F 15/107;** B32B 2255/06; B32B 2255/10; B32B 2264/107; B32B 2266/0235; B32B 2266/08; B32B 2307/102; B32B 2307/412; B32B 2307/554; B32B 2307/714; B32B 2307/7265; B32B 2419/04; E04F 2201/0146; E04F 2201/0176
(25) En (26) En
(21) 18725853.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063520 23.05.2018
(87) WO 2018/215550 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 NL 2018970
(54) • *MEHRZWECK-ZIEGELSYSTEM*
• *MULTI-PURPOSE TILE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CARREAUX À USAGES MULTIPLES*
(73) I4F LICENSING NV, Oude Watertorenstraat 25, 3930 Hamont-Achel, BE
Tower IPCO Company Limited, 28-32 Upper Pembroke Street, Dublin 2, IE
(72) BOUCKÉ , Eddy Alberic, 8930 Menen, BE
SONG, Jincheng, Zhangjiagang City Jiangsu, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(60) 21189500.8

---

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 705 659 B1**
E04F 15/04 ***E04F 15/10***
(52) **E04F 15/02038; E04F 15/04; E04F 15/105;** E04F 2201/0146; E04F 2201/0161; E04F 2201/023; E04F 2201/027; E04F 2201/043
(25) De (26) De
(21) 20167421.5 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 08.12.2014 EP 14196822
(54) • *PANEEL MIT EINEM HAKENFÖRMIGEN VERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *PANEL WITH A HOOK-LIKE LOCKING SYSTEM*
• *PANNEAU AVEC UNE MÉCANISME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE EN DE FORME DE CROCHET*
(73) I4F LICENSING NV, Oude Watertorenstraat 25, 3930 Hamont-Achel, BE
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(62) 15804853.8 / 3 230 534

E04F 15/02 → (51) ***E04H 3/24***

E04F 15/024 → (51) ***E04H 3/24***

E04F 15/04 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/02***

---

(51) ***E04F 19/04*** (11) **3 812 535 B1**
(52) **E04F 19/04; E04F 19/045;** E04F 2019/0422; E04F 2019/0445
(25) De (26) De
(21) 20201299.3 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 22.10.2019 AT 509082019
(54) • *BODENABSCHLUSSLEISTE*
• *SKIRTING FOR A FLOOR COVERING*
• *PLINTHE*
(73) Neuhofer, Franz, Haslau 56, 4893 Zell am Moos, AT
(72) Neuhofer, Franz, 4893 Zell am Moos, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

E04F 21/02 → (51) ***E04F 21/18***

---

(51) ***E04F 21/18*** (11) **3 519 651 B1**
E04F 21/22 ***G01B 11/25***
B25J 19/02 ***B25J 5/00***
B25J 15/06 ***E04F 21/02***

(52) **E04F 21/1872; B25J 5/007; B25J 15/0616; B25J 19/023; E04F 21/023; E04F 21/22; G01B 11/25**
(25) En (26) En
(21) 17791763.0 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) SG 2017/050495 02.10.2017
(87) WO 2018/063100 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 SG 10201608187P
(54) • *SYSTEM ZUR PLATZIERUNG VON OBJEKTEN AUF EINER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR PLACING OBJECTS ON A SURFACE AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE PLACEMENT D'OBJETS SUR UNE SURFACE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) ETH Singapore Sec Ltd, 1 Create Way 06-01 Create Tower, Singapore 138602, SG
(72) FURRER, Jonas Michael, 8610 Uster, CH
GRAMAZIO, Fabio Matteo, 8005 Zurich, CH
KOHLER, Matthias, 8616 Riedikon, CH
ERCAN, Selen, 8093 Zurich, CH
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

E04F 21/22 → (51) ***E04F 21/18***

E04G 1/15 → (51) ***E04H 3/24***

(51) ***E04H 3/24*** (11) **3 440 290 B1**
F16B 7/04 ***E04F 15/02***
E04F 15/024 ***E04G 1/15***
F16B 12/02
(52) **E04F 15/02405; E04H 3/24;** E04G 1/151; F16B 7/0446
(25) De (26) De
(21) 17724729.3 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) DE 2017/000086 03.04.2017
(87) WO 2017/174051 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 DE 102016003869
(54) • *EVENTBODENKONSTRUKTION*
• *FLOOR STRUCTURE FOR EVENTS*
• *STRUCTURE AU SOL POUR ÉVÈNEMENT*
(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Ochsenbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE
(72) KRELLER, Helmut, 74906 Bad Rappenau, DE
(74) Clemens, Gerhard, et al, Patentanwaltskanzlei Müller, Clemens & Hach Lerchenstrasse 56, 74074 Heilbronn, DE

E04H 17/16 → (51) ***E04B 2/74***

(51) ***E04H 17/26*** (11) **3 633 122 B1**
A01K 3/00
(52) **A01K 3/00; E04H 17/26; E04H 17/261; E04H 17/266**
(25) De (26) De
(21) 19000448.1 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 04.10.2018 AT 3052018
(54) • *GERÄT FÜR DIE UNTERSTÜTZUNG DES AUF- UND ABBAUS VON WEIDEZÄUNEN*
• *DEVICE FOR ASSISTING THE CONSTRUCTION AND REMOVAL OF PASTURE FENCES*
• *APPAREIL D'AIDE AU MONTAGE ET AU DÉMONTAGE DES CLÔTURES*
(73) Kiesa Anlagenbau GmbH, Riedmüllerstrasse 3a/1, 3340 Waidhofen an der Ybbs, AT
(72) Fuchsluger, Christoph, 3340 Waidhofen an der Ybbs, AT
Feigl, Thomas, 3340 Waidhofen an der Ybbs, AT

E05B 5/00 → (51) ***E05C 5/00***

E05B 15/00 → (51) ***E05C 5/00***

E05B 15/04 → (51) ***E05C 5/00***

E05B 17/00 → (51) ***E05B 65/06***

E05B 29/00 → (51) ***B62K 27/12***

E05B 47/00 → (51) ***E06B 7/20***

(51) ***E05B 47/02*** (11) **3 741 933 B1**
(52) **E05B 47/026;** E05B 2015/0235; E05B 2047/0031; E05B 2063/0026
(25) De (26) De
(21) 20171560.4 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 21.05.2019 DE 102019113514
(54) • *SCHLIESSEINRICHTUNG*
• *LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE*
(73) ASTRA Gesellschaft für Asset Management mbH & Co. KG, Steinradweg 3, 30890 Barsinghausen, DE
(72) Stobbe, Anatoli, 30890 Barsinghausen, DE
Göppert-Boenke, Klaus, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
Neuhold, Dieter, 07548 Gera, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

E05B 49/00 → (51) ***B60R 25/24***

(51) ***E05B 59/00*** (11) **3 569 801 B1**
(52) **E05B 59/00**
(25) De (26) De
(21) 18178049.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 18.05.2018 CN 201810483269
13.06.2018 CN 201810609134
(54) • *SCHLOSS, INSBESONDERE PANIK-SCHLOSS*
• *LOCK, IN PARTICULAR PANIC LOCK*
• *SERRURE, EN PARTICULIER SERRURE ANTI-PANIQUE*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
Wah Mei (Toi Shan) Hardware Co., Ltd, No.28, Haigang Road Guanghai Town, 529231 Taishan City Guangdong, CN
(72) SPECKAMP, Hans-Rainer, 58256 Ennepetal, DE
DENG, Wenxue, Taishan City, Guangdong 529231, CN
GOSCH, Stephan, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05B 63/00 → (51) ***E05B 65/06***

E05B 63/06 → (51) ***E05B 65/06***

(51) ***E05B 63/18*** (11) **3 408 482 B1**
E05C 1/04 ***E05C 5/02***
(52) **E05B 63/18; E05C 1/04; E05C 5/02;** E05B 63/0004; Y10T 292/0891; Y10T 292/37; Y10T 292/65; Y10T 292/67; Y10T 292/71; Y10T 292/73
(25) En (26) En
(21) 17744743.0 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/014650 24.01.2017
(87) WO 2017/132107 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 US 201615005509
(54) • *TÜRABSPERRUNG*
• *DOOR BARRICADE*
• *SYSTÈME DE BLOCAGE DE PORTE*
(73) Campus Safety Products, LLC, 103 Sussex Ct., Jacksonville, NC 28540, US
(72) RICHMOND, Matthew, Todd, Dumphries VA 22025, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E05B 65/00 → (51) ***E05B 65/06***

E05B 65/00 → (51) ***E05D 15/06***

(51) ***E05B 65/06*** (11) **3 702 556 B1**
E05B 17/00 ***E05B 65/00***
E05B 63/00 ***E05B 63/06***
E05C 19/04
(52) **E05B 65/06; E05B 63/0056; E05B 63/06; E05B 65/0082; E05C 19/04;** E05B 2015/0431; E05B 2015/107
(25) De (26) De
(21) 19212915.3 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 19.11.2019 EP 19210123
(54) • *FALLENSCHLOSS, VORZUGSWEISE ROLLFALLENSCHLOSS, MIT BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG*
• *LATCH LOCK, PREFERABLY A ROLLER LATCH LOCK, WITH AN ACTUATING DEVICE*
• *SERRURE À LOQUET, DE PRÉFÉRENCE SERRURE À LOQUET À ROULEAU, AVEC UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*
(73) Wilh. Schlechtendahl & Söhne GmbH & Co. KG, Hauptstraße 18-32, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Schramm, Marcel, 45131 Essen, DE
Knickenberg, Thomas, 40724 Hilden, DE
Jung, Thorsten, 42551 Velbert, DE
(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

E05B 65/08 → (51) ***E05D 15/06***

E05B 71/00 → (51) ***B62K 27/12***

E05B 77/54 → (51) ***B60R 25/24***

E05B 81/56 → (51) ***E05B 81/72***

(51) ***E05B 81/72*** (11) **3 684 995 B1**
E05B 81/56 ***E05B 85/06***
(52) **E05B 81/72; E05B 81/56;** E05B 85/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18785412.0 (22) 02.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) FR 2018/051997 02.08.2018
(87) WO 2019/053346 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 FR 1758595
(54) • *VEREINFACHTE VERRIEGELUNG UND ENTRIEGELUNG DES SCHLOSSES FÜR EINE ÖFFNUNGSPLATTE*
• *SIMPLIFIED LOCKING AND UNLOCKING OF THE LOCK FOR AN OPENING PANEL*
• *VERROUILLAGE ET DEVERROUILLAGE SIMPLIFIES DE SERRURE D'OUVRANT*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LAVENIER, Francois Regis, 25400 Exincourt, FR
ARNOULD, Dominique, 25260 Colombier Fontaine, FR
ALRIC, Brice, 78370 Plaisir, FR

E05B 85/06 → (51) ***E05B 81/72***

E05C 1/04 → (51) ***E05B 63/18***

(51) ***E05C 5/00*** ***E05B 5/00*** ***F16J 13/24*** (11) **3 578 745 B1** ***E05B 15/00*** ***E05B 15/04***
(52) **E05C 5/00;** **E05B 5/00;** **E05B 15/0053; E05B 17/0025; F16J 13/24;** E05B 2015/0458
(25) En (26) En
(21) 19187699.4 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(54) • *TÜRGRIFFANORDNUNG MIT ZWISCHENÖFFNUNGSPOSITION*
• *DOOR HANDLE ARRANGEMENT WITH INTERMEDIATE OPENING POSITION*
• *AGENCEMENT DE POIGNÉE DE PORTE AYANT UNE POSITION D'OUVERTURE INTERMÉDIAIRE*
(73) Industrilås I Nässjö AB, Box 214, 571 23 Nässjö, SE
(72) ALFREDSSON, Bengt-Åke, 571 66 Bodafors, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE
(62) 17158835.3 / 3 369 881

E05C 5/02 → (51) ***E05B 63/18***

E05C 9/06 → (51) ***E06B 7/20***

E05C 9/18 → (51) ***E06B 7/20***

(51) ***E05C 9/20*** (11) **3 680 429 B1**
E05B 47/00
(52) **E05C 9/20;** E05B 2047/0067
(25) Fr (26) Fr
(21) 20150153.3 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 10.01.2019 FR 1900230
(54) • *STECKERVORRICHTUNG FÜR VERRIEGELUNGSBESCHLAG, INSBESONDERE VOM TYP BASKÜLE- ODER TREIBSTANGENBESCHLAG*
• *CONNECTOR DEVICE FOR A LOCK FITTING, IN PARTICULAR SUCH AS A WINDOW CATCH OR ESPAGNOLETTE*
• *DISPOSITIF DE CONNECTEUR POUR FERRURE DE VERROUILLAGE, NOTAMMENT DE TYPE CRÉMONE, CRÉMONE-SERRURE*
(73) FERCO, 2, rue du Vieux Moulin, 57445 Reding, FR
(72) GIESSINGER, Vincent, 57930 Mittersheim, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

E05C 19/04 → (51) ***E05B 65/06***

E05D 3/12 → (51) ***E06B 3/48***

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 045 628 B1**
E05D 15/08
(52) **E05D 15/0652; E05D 15/08;** E05Y 2201/684; E05Y 2800/242
(25) De (26) De
(21) 15151184.7 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(54) • *Laufbahnvorrichtung für die verschiebbare Lagerung von wenigstens einem ersten Rollenwagen und zumindest einem zweiten Rollenwagen*
• *Path device for the sliding mounting of at least one first roller cart and at least one second roller cart*
• *Dispositif de bande de roulement pour le stockage mobile d'au moins un premier chariot à roulettes et d'au moins un second chariot à roulettes*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Höher, Ralf, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***E05D 15/06*** ***E05B 65/00*** ***E05D 5/02*** (11) **3 296 493 B1** ***E05B 65/08***
(52) **E05D 15/0634; E05B 65/0025; E05B 65/0829;** E05D 5/0246; E05Y 2201/22; E05Y 2600/502; E05Y 2900/132
(25) De (26) De
(21) 17173480.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 15.09.2016 DE 102016217664
(54) • *TRAGSYSTEM FÜR EINE SCHIEBETÜR*
• *SUPPORT SYSTEM FOR A SLIDING DOOR*
• *SYSTÈME SUPPORT POUR PORTE COULISSANTE*
(73) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Ruppichteroth, DE
(72) GUTMANN, Ole, 53757 Sankt Augustin, DE
WILLACH, Jens, 53783 Eitorf, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E05D 15/10 → (51) ***B60J 7/02***

E05D 15/26 → (51) ***E06B 3/48***

(51) ***E05D 15/56*** (11) **3 608 494 B1**
E05D 15/06
(52) **E05D 15/565;** E05D 15/0691; E05F 15/641; E05Y 2201/64; E05Y 2201/688; E05Y 2201/706; E05Y 2800/12
(25) De (26) De
(21) 18187704.4 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(54) • *HUBVORRICHTUNG FÜR SCHIEBETÜR ODER SCHIEBEFENSTER*
• *LIFTING DEVICE FOR A SLIDING DOOR OR SLIDING WINDOW*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE POUR PORTES COULISSANTES OU FENÊTRES COULISSANTES*
(73) Wenger Fenster AG, Chrümigstrasse 32, 3752 Wimmis, CH
(72) Wenger, Markus, 3700 Spiez, CH
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG, Schwarztorstrasse 31, 3001 Bern, CH

E05F 15/665 → (51) ***E04B 2/74***

E06B 1/60 → (51) ***F16B 5/02***

(51) ***E06B 3/46*** (11) **3 543 450 B1**
(52) **E06B 3/4618**
(25) De (26) De
(21) 19163855.0 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018106539
(54) • *HEBESCHIEBETÜR-/SCHIEBETÜR-PROFILSYSTEM*
• *PROFILE SYSTEM FOR A LIFT-UP SLIDING DOOR/SLIDING DOOR*
• *SYSTÈME DE PROFILÉ DE PORTE RELEVABLE ET COULISSANTE / COULISSANTE*
(73) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE
(72) MICHALCZIK, Marvin, 59227 Ahlen, DE
REHER, Herbert, 48324 Sendenhorst, DE
WEBER, Thorsten, 48159 Münster, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) ***E06B 3/48*** ***E05D 15/26*** ***E05D 3/12*** (11) **3 680 439 B1**
(52) **E06B 3/481; E05D 3/122; E05D 15/264;** E05F 15/611; E05Y 2201/62; E05Y 2201/626; E05Y 2900/40
(25) It (26) En
(21) 20151034.4 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 09.01.2019 IT 201900000301
(54) • *BEWEGUNGSSYSTEM FÜR EINE VERSCHLUSSSTRUKTUR MIT FALTBEWEGUNG*
• *MOVEMENT SYSTEM FOR A CLOSURE STRUCTURE WITH FOLDING MOVEMENT*
• *SYSTÈME DE MOUVEMENT POUR UNE STRUCTURE DE FERMETURE AYANT UN MOUVEMENT DE PLIAGE*
(73) Fratelli Comunello S.p.A., Via Cassola, 64, 36027 Rosa (Vicenza), IT
(72) COMUNELLO, Franco, 36022 Cassola (VI), IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r. l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

E06B 3/66 → (51) ***C03B 18/14***

E06B 3/663 → (51) ***C03B 18/14***

(51) ***E06B 7/20*** (11) **3 550 102 B1**
E06B 7/21 ***E06B 7/215***
E05C 9/06 ***E05C 9/18***
E05B 47/00
(52) **E06B 7/20; E05B 47/0012; E05C 9/063; E05C 9/18; E06B 7/21; E06B 7/215**
(25) De (26) De
(21) 19163547.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 16.03.2018 DE 102018204075
(54) • *BAUGRUPPE FÜR EINE GEBÄUDETÜR MIT EINER DICHTEINHEIT UND EINER VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG*
• *ASSEMBLY FOR A BUILDING DOOR WITH A SEALING UNIT AND A LOCKING DEVICE*
• *ASSEMBLAGE POUR UNE PORTE DE BÂTIMENT AVEC UNE UNITÉ D'ÉTANCHÉITÉ ET UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(73) eds electric drive solution GmbH & Co. KG, Rönkhauser Straße 9, 59757 Arnsberg, DE
(72) KETTLER, Frank, 96176 Pfarrweisach, DE
PERPLIES, Heinz W., 90587 Veitsbronn, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

E06B 7/21 → (51) ***E06B 7/20***

E06B 7/215 → (51) ***E06B 7/20***

E06B 9/24 → (51) ***C03C 17/00***

E06B 9/24 → (51) ***G02F 1/157***

(51) ***E06B 9/42*** (11) **3 670 820 B1**
E06B 9/54
(52) **E06B 9/54; E06B 9/42;** E06B 2009/543
(25) It (26) En
(21) 19216657.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 17.12.2018 IT 201800011151
(54) • *GEWEBEROLLO*
• *FABRIC ROLLER BLIND*
• *STORE À ENROULEMENT EN TISSU*
(73) Palagina S.r.l., Via Palagina, 39, 50054 Fucecchio (FI), IT
(72) FRANCALANCI, Moreno, 56029 Santa Croce Sull'Arno (PI), IT
OSTUNI, Alessandro, 50053 Empoli, IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

E06B 9/54 → (51) ***E06B 9/42***

E21B 7/04 → (51) ***E21B 29/06***

(51) ***E21B 19/16*** (11) **3 577 308 B1**
(52) **E21B 19/166; E21B 17/042; E21B 19/161; E21B 19/165**
(25) En (26) En
(21) 18704828.5 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/016480 01.02.2018
(87) WO 2018/144752 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201762454382 P
10.03.2017 US 201715455515
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON RÖHREN*
• *APPARATUS AND METHOD OF CONNECTING TUBULARS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE TUBULAIRES*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) RUEHMANN, Rainer, D-30173 Hannover, DE
HEBEBRAND, Christina Karin, 30419 Hannover, DE
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 21/00 → (51) ***E21B 25/00***

(51) ***E21B 21/10*** (11) **3 688 268 B1**
E21B 23/00 ***E21B 34/10***
(52) **E21B 21/103; E21B 23/006; E21B 34/102**
(25) En (26) En
(21) 18782133.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) GB 2018/052718 25.09.2018
(87) WO 2019/063985 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 GB 201715678
(54) • *DURCHFLUSSREGELWERKZEUG*
• *FLOW CONTROL TOOL*
• *OUTIL DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT*
(73) Well Engineering Technology FZCO, RA08-YC04 Jebel Ali Free Zone, Dubai, AE
(72) LAPLANTE, Anthony, Dubai, AE
NICOL, Steven Duthie, Fraserburgh Aberdeenshire AB43 7AG, GB
BLACK, Kevin, Dubai, AE
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

E21B 21/10 → (51) ***E21B 25/00***

E21B 23/00 → (51) ***E21B 21/10***

(51) ***E21B 25/00*** (11) **3 640 427 B1**
E21B 25/18 ***E21B 21/00***
E21B 21/10 ***E21B 25/06***
(52) **E21B 25/06; E21B 25/18**
(25) Zh (26) En
(21) 19831585.5 (22) 30.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) CN 2019/080690 30.03.2019
(87) WO 2020/034643 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 CN 201810914166
(54) • *BOHRVERFAHREN FÜR DRUCKBEWAHRENDE KABELKERNBOHRMASCHINEN FÜR UNTERWASSER-ERDGASHYDRATE*
• *DRILLING PROCESS OF PRESSURE-PRESERVING CABLE CORE DRILLING MACHINE FOR SUBSEA NATURAL GAS HYDRATES*
• *PROCÉDÉ DE FORAGE DE MACHINE DE CAROTTAGE À CÂBLE PRÉSERVANT LA PRESSION POUR DES HYDRATES DE GAZ NATUREL SOUS-MARIN*
(73) Hunan University Of Science And Technology, Taoyuan Road, Xiangtan, Hunan 411100, CN
(72) WAN, Buyan, Hunan 411201, CN
JIN, Yongping, Hunan 411201, CN
HUNAG, Xiaojun, Hunan 411201, CN
WANG, Jialiang, Hunan 411201, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

E21B 25/06 → (51) ***E21B 25/00***

(51) ***E21B 25/18*** (11) **3 690 182 B1**
(52) **E21B 25/18**
(25) Zh (26) En
(21) 19849850.3 (22) 27.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) CN 2019/084697 27.04.2019
(87) WO 2020/034661 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 CN 201810914274
(54) • *SEDIMENTKERNBOHRUNGSVERFAHREN FÜR UNTERSEESEILKERNBOHRER*
• *SEDIMENT CORE-BORING DRILLING PROCESS SUITABLE FOR SUBMARINE ROPE CORE-BORING DRILL*
• *PROCÉDÉ DE CAROTTAGE DE SÉDIMENTS ADAPTÉ À UN CAROTTIER À CÂBLE SOUS-MARIN*
(73) Hunan University Of Science And Technology, Taoyuan Road, Xiangtan, Hunan 411100, CN
(72) WAN, Buyan, Hunan 411201, CN
JIN, Yongping, Xiangtan Hunan 411201, CN
HUANG, Xiaojun, Hunan 411201, CN
WANG, Jialiang, Hunan 411201, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

E21B 25/18 → (51) ***E21B 25/00***

(51) ***E21B 29/06*** (11) **3 688 269 B1**
E21B 29/08 ***E21B 34/06***
E21B 43/17 ***E21B 7/04***
(52) **E21B 43/17; E21B 7/04; E21B 29/06; E21B 29/08; E21B 34/06**
(25) En (26) En
(21) 18773601.2 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 05.08.2020
(86) GB 2018/052658 18.09.2018
(87) WO 2019/063972 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 GB 201715584
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BOHRLOCHS*
• *METHOD OF CONTROLLING A WELL*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN PUITS*
(73) Metrol Technology Limited, Unit 24, Kirkhill Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GU, GB
(72) ROSS, Shaun Compton, Aberdeen Aberdeenshire AB15 9ES, GB
JARVIS, Leslie David, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2GJ, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E21B 29/08 → (51) ***E21B 29/06***

(51) ***E21B 31/107*** (11) **3 749 832 B1**
E21B 31/113
(52) **E21B 31/107; E21B 31/113**
(25) En (26) En
(21) 19706205.2 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) US 2019/016980 07.02.2019
(87) WO 2019/157134 2019/33 15.08.2019

(30) 07.02.2018 US 201815890449
(54) • *INTELLIGENTER BOHRLOCHSCHLAGSCHIEBER*
• *SMART DRILLING JAR*
• *COULISSE DE FORAGE INTELLIGENTE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) COSTA DE OLIVEIRA, Victor, Carlos, Dhahran, 31311, SA
RIVAS MARTINEZ, Mario, Augusto, Dhahran, 31311, SA
ABOUELNAAJ, Khaled, K., Dhahran, 31311, SA
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 31/113 → (51) ***E21B 31/107***

(51) ***E21B 33/04*** (11) **3 707 343 B1**
(52) **E21B 33/04**
(25) En (26) En
(21) 18773623.6 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 16.09.2020
(86) IB 2018/056511 27.08.2018
(87) WO 2019/111066 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201715830093
(54) • *ERKENNEN DER LANDUNG EINES ROHRFÖRMIGEN HÄNGERS*
• *DETECTING LANDING OF A TUBULAR HANGER*
• *DÉTECTION DE LA RÉCEPTION D'UN DISPOSITIF DE SUSPENSION TUBULAIRE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) GILLELAND, Monty B., Dhahran, SA
AFFLECK, Michael, Westhill Aberdeenshire AB32 6FE, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

E21B 33/12 → (51) ***C22C 23/02***

E21B 33/138 → (51) ***C09K 8/035***

E21B 34/06 → (51) ***E21B 29/06***

E21B 34/10 → (51) ***E21B 21/10***

(51) ***E21B 36/00*** (11) **3 344 849 B1**
F16L 59/16 ***E21B 43/01***
(52) **E21B 36/003; E21B 43/01;** F16L 59/166
(25) En (26) En
(21) 16722492.2 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/030633 04.05.2016
(87) WO 2017/039763 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201514844550
(54) • *HOCHTEMPERATURISOLATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *HIGH TEMPERATURE INSULATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ISOLATION À HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) FMC Technologies, Inc., 5875 North Sam Houston Parkway West, Houston, TX 77086, US
(72) WHITSITT, Elizabeth, Houston, TX 77086, US
SILVA-HERNANDEZ, Carlos, Ardenis, Houston, TX 77086, US
HERST, Matthew, R., Houston, TX 77086, US
JONES, Warren, P., Houston, TX 77086, US
WABNITZ, Frank, Houston, TX 77086, US
(74) McGeough, Gemma Ann, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

E21B 43/01 → (51) ***E21B 36/00***

E21B 43/17 → (51) ***E21B 29/06***

E21B 43/26 → (51) ***E21B 47/06***

(51) ***E21B 47/06*** (11) **3 807 496 B1**
E21B 49/08 ***E21B 43/26***
(52) **E21B 49/087; E21B 43/26; E21B 47/06**
(25) En (26) En
(21) 19787496.9 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) NO 2019/050197 27.09.2019
(87) WO 2020/071918 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 NO 20181282
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FORMATIONS-SPANNUNGSPRÜFUNG IN EINEM OFFENEN ABSCHNITTS EINES BOHRLOCHS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING FORMATION STRESS TESTING IN AN OPENHOLE SECTION OF A BOREHOLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ESSAI DE CONTRAINTE DE FORMATION DANS UNE SECTION DE DÉCOUVERT D'UN TROU DE FORAGE*
(73) Qwave AS, Bakkebråtet 5, 4026 Stavanger, NO
(72) ENG, Hans Petter, 4026 Stavanger, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

(51) ***E21B 49/00*** (11) **3 333 360 B1**
G01V 5/10
(52) **E21B 49/00; G01V 5/101**
(25) Zh (26) En
(21) 16861419.6 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) CN 2016/101644 10.10.2016
(87) WO 2017/076151 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 CN 201510731740
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES GESTEINSBESTANDTEILGEHALTS EINER GESTEINSSCHICHT*
• *METHOD OF ACQUIRING ROCK COMPONENT CONTENT OF STRATUM*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE TENEUR D'ÉLÉMENT DE ROCHE DE STRATE*
(73) Petrochina Company Limited, 9 Dongzhimen North Street Dongcheng District, Beijing 100007, CN
(72) WU, Hongliang, Beijing 100724, CN
FENG, Zhou, Beijing 100724, CN
LI, Ning, Beijing 100724, CN
WANG, Kewen, Beijing 100724, CN
FENG, Qingfu, Beijing 100724, CN
ZHANG, Gong, Beijing 100724, CN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

E21B 49/08 → (51) ***E21B 47/06***

(51) ***F01D 3/04*** (11) **3 203 016 B1**
F01D 11/22 ***F04D 29/041***
F04D 29/051
(52) **F01D 11/22; F01D 3/04; F04D 29/052; F04D 29/164;** F05D 2240/52; F05D 2260/30
(25) En (26) En
(21) 17153504.0 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 04.02.2016 US 201615015667
(54) • *SPALTKONTROLLE IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK MITTELS SCHUBAUSGLEICHSKANÄLEN*
• *CLEARANCE CONTROL IN A GAS TURBINE ENGINE BY MEANS OF THRUST BALANCE VENTS*
• *REGULATION DU JEU DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ PAR CANAUX DE VENTILATION D'EQUILIBRAGE DE POUSSEE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PHILBRICK, Graham Ryan, Durham, CT 06422, US
ZYWIAK, Allison, Durham, CT 06422, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/00 → (51) ***B23P 6/00***

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 425 164 B1**
F04D 29/32 *F01D 5/30*
F01D 5/34 *F04D 29/64*
(52) **F01D 5/142; F01D 5/146; F01D 5/3007; F01D 5/3038; F01D 5/34; F04D 29/321; F04D 29/322; F04D 29/644;** Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 18170398.4 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 06.07.2017 US 201715642677
(54) • *TANDEM-ROTORSCHEIBENVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENKRAFTWERK*
• *TANDEM ROTOR DISK APPARATUS AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE*
• *DISPOSITIF TANDEM DE DISQUE DE ROTOR ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DITOMASSO, John C., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
FORCIER, Matthew P., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 21202737.9

F01D 5/14 → (51) ***F01D 5/34***

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 663 522 B1**
F01D 9/06 ***F01D 11/00***
(52) **F01D 5/187; F01D 9/065; F01D 11/001;** F05D 2240/81
(25) En (26) En
(21) 18425095.9 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(54) • *STATORANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINE UND GASTURBINE MIT DIESER STATORANORDNUNG*
• *STATOR ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE AND GAS TURBINE COMPRISING SAID STATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE STATOR POUR TURBINE À GAZ ET TURBINE À GAZ COMPORTANT LEDIT ENSEMBLE DE STATOR*
(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
(72) Bavassano, Francesco, 16128 Genova, IT
Tappani, Marco, 16148 Genova, IT
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F01D 5/20*** (11) **3 645 841 B1**
(52) **F01D 5/20**
(25) En (26) En
(21) 18734468.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/065822 14.06.2018
(87) WO 2019/001980 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 EP 17177882
(54) • *KOMPRESSORSCHAUFEL*
• *COMPRESSOR AEROFOIL*
• *SURFACE PORTANTE DE COMPRESSEUR*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BRUNI, Giuseppe, Lincoln LN2 4UT, GB
KRISHNABABU, Senthil, Lincoln LN2 4WG, GB
(74) Roth, Thomas, et al, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F01D 5/22 → (51) ***F01D 11/00***

---

(51) ***F01D 5/28*** (11) **3 726 007 B1**
B29C 70/08 ***B29C 70/48***
F01D 5/30 ***F04D 29/32***
(52) **F01D 5/3092; B29C 37/0085; B29C 70/46; B29C 70/86; B29D 99/0025; F01D 5/282; F04D 29/023; F04D 29/322;** B29K 2705/00; F05D 2220/36; F05D 2300/603
(25) En (26) En
(21) 20156966.2 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 17.04.2019 JP 2019078864
(54) • *VERBUNDWERKSTOFFSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDWERKSTOFFSCHAUFEL*
• *COMPOSITE BLADE AND METHOD OF FORMING COMPOSITE BLADE*
• *AUBE EN COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE AUBE EN COMPOSITE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) OKABE, Ryoji, Tokyo, 100-8332, JP
KAMIYA, Masami, Tokyo, 100-8332, JP
SHINDO, Kentaro, Tokyo, 100-8332, JP
TACHIBANA, Takahiro, Tokyo, 100-8332, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/28***

---

(51) ***F01D 5/34*** (11) **3 431 713 B1**
F01D 5/14
(52) **F01D 5/143; F01D 5/34;** F05D 2250/713; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 18184314.5 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 18.07.2017 US 201715652385
(54) • *INTEGRAL BESCHAUFELTER ROTOR UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK*
• *INTEGRALLY BLADED ROTOR AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE*
• *ROTOR À AUBAGE INTÉGRAL ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ANDERSON, Carney R., East Haddam, CT 06423, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 7/00*** (11) **3 199 766 B1**
F04D 29/36
(52) **F02K 1/72; F01D 7/00; F02K 1/09; F04D 29/323;** F04D 25/028; F05D 2260/40311; F05D 2260/70; F05D 2260/74; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 17153709.5 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201615009868
(54) • *ANORDNUNG EINES GEBLÄSES MIT VERSTELLBARER NEIGUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*
• *VARIABLE PITCH FAN BLADE ARRANGEMENT FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *AGENCEMENT DE PALE DE SOUFFLANTE À PAS VARIABLE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINTZ, Matthew E., West Hartford, CT 06107, US
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT 06033, US
DONG, Yuan, Glasbontury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 9/06*** (11) **3 056 682 B1**
F01D 25/16 ***F01D 25/24***
F02C 7/06 ***F16L 19/02***
F16L 41/08
(52) **F02C 7/06; F01D 9/065; F01D 25/16;** F05D 2260/98
(25) En (26) En
(21) 16155091.8 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 10.02.2015 US 201514618639
(54) • *WÄRMEBEWEGLICHER BESCHLAG FÜR HOCHTEMPERATURROHRANWENDUNGEN*
• *THERMALLY COMPLIANT FITTING FOR HIGH TEMPERATURE TUBE APPLICATIONS*
• *RACCORD THERMIQUEMENT CONFORME À HAUTE TEMPÉRATURE POUR DES APPLICATIONS DE TUBE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) REUBEN, Jonathan C., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
SOCHA, Pawel, Manchester, CT Connecticut 06040, US
BLUKOVITCH, Richard J., Amston, CT Connecticut 06231, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 9/06*** (11) **3 508 696 B1**
(52) **F01D 9/065;** F05D 2240/81; F05D 2250/75; F05D 2260/202; F05D 2260/204; F05D 2260/22141; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19151054.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 09.01.2018 US 201815865883
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERKSSCHAUFELPLATTFORMKÜHLKONFIGURATION*
• *GAS TURBINE ENGINE AIRFOIL-PLATFORM COOLING CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE REFROIDISSEMENT DE PLATE-FORME ET D'AUBE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LoRICCO, Nicholas M., Windsor, CT Connecticut 06095, US
MONGILLO Jr., Dominic J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 9/06*** (11) **3 670 839 B1**
F01D 25/12
(52) **F01D 9/065;** F01D 25/12; F05D 2230/12; F05D 2240/81; F05D 2250/312; F05D 2250/314; F05D 2260/202
(25) Ja (26) En
(21) 18870299.7 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) JP 2018/039166 22.10.2018
(87) WO 2019/082838 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 JP 2017204676
(54) • *GASTURBINENLEITSCHAUFEL UND DAMIT AUSGESTATTETE GASTURBINE*
• *GAS TURBINE STATOR VANE AND GAS TURBINE PROVIDED WITH SAME*
• *AUBE DE STATOR DE TURBINE À GAZ ET TURBINE À GAZ ÉQUIPÉE DE CETTE DERNIÈRE*
(73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) FUKUI, Yoshio, Kanagawa 220-8401, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F01D 9/06 → (51) ***F01D 5/18***

---

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 054 103 B1**
F01D 5/22 ***F01D 25/06***
B22F 3/105 ***B22F 5/00***
B22F 7/00 ***B29C 67/00***

(52) **F01D 5/22; B22F 5/009; B22F 10/20; B33Y 80/00; F01D 11/006; F01D 25/06;** B29C 64/153; F05D 2230/22; F05D 2260/96; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 15197568.7 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 04.02.2015 US 201514613724
(54) • *ADDITIV HERGESTELLTE UNTRENNBARE PLATTFORMDÄMPFER- UND DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED INSEPARABLE PLATFORM DAMPER AND SEAL ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE INSÉPARABLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET AMORTISSEUR DE PLATE-FORME FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SNYDER, Daniel A., Manchester, CT Connecticut 06040, US
OTERO, Edwin, Southington, CT Connecticut 06489, US
KIRONN, Lexia, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
TWELVES, Jr., Wendell V., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
BUTCHER, Evan, Manchester, CT Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 521 570 B1**
F01D 11/24 ***F01D 11/08***
(52) **F01D 11/001; F01D 11/24;** F05D 2240/11; F05D 2240/81; F05D 2260/2214; F05D 2260/22141; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 18210580.9 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 05.02.2018 US 201815888237
(54) • *BAUTEIL UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK*
• *COMPONENT AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE*
• *COMPOSANT ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ANDERSON, Corey D., East Hartford, CT 06118, US
SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 11/00 → (51) ***F02B 39/14***

F01D 11/22 → (51) ***F01D 3/04***

---

(51) ***F01D 13/00*** (11) **3 273 008 B1**
F01D 19/02 ***F02C 7/268***
F02C 9/42
(52) **F01D 13/003; F01D 19/00; F01D 25/34; F02C 7/26; F02C 7/275; F02C 9/42;** F05D 2270/14
(25) En (26) En
(21) 17182405.5 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 21.07.2016 US 201615216233
(54) • *MOTORISIERUNGSSYNCHRONISATION VOR DEM START FÜR MEHRERE MOTOREN*
• *PRE-START MOTORING SYNCHRONIZATION FOR MULTIPLE ENGINES*
• *SYNCHRONISATION DE MOTORISATION DE PRÉDÉMARRAGE POUR MOTEURS MULTIPLES*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TEICHOLZ, Matthew D., Mystic, CT Connecticut 06074, US
DUNN, James W., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
KMETZ, Christopher P., Amston, CT Connecticut 06231, US
CELIBERTI, Louis A., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 15/10 → (51) ***F02C 7/32***

F01D 15/12 → (51) ***F02C 7/32***

---

(51) ***F01D 17/16*** (11) **3 722 564 B1**
F04D 29/56
(52) **F01D 17/162; F04D 29/563;** F05D 2250/23; F05D 2260/36; F05D 2260/38
(25) En (26) En
(21) 20155547.1 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 09.04.2019 US 201916379179
(54) • *LEITSCHAUFELHEBELANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR REDUNDANTEN AXIALEN SICHERUNG EINES LEITSCHAUFELHEBELS UND GASTURBINENTRIEBWERK*
• *VANE ARM ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE, CORRESPONDING METHOD OF REDUNDANTLY AXIALLY RETAINING A VANE ARM, AND GAS TURBINE ENGINE*
• *AGENCEMENT DE LEVIER D'AUBE DIRECTRICE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ, PROCÉDE DE RÉTENTION AXIALE REDONDANTE D'UN LEVIER D'AUBE DIRECTRICE ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉS*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PRATT, William S., West Hartford, CT 06119, US
BINTZ, Matthew E., West Hartford, CT 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 19/02 → (51) ***F01D 13/00***

F01D 21/00 → (51) ***G05D 16/16***

F01D 25/06 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 9/06***

F01D 25/16 → (51) ***F01D 9/06***

F01D 25/16 → (51) ***F02B 39/14***

F01D 25/16 → (51) ***F16C 27/04***

F01D 25/18 → (51) ***F02B 39/14***

F01D 25/18 → (51) ***F16C 27/04***

F01D 25/20 → (51) ***F02B 39/14***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/06***

F01D 25/24 → (51) ***F02C 7/20***

F01D 25/28 → (51) ***F02C 7/20***

F01L 1/04 → (51) ***F01L 1/18***

F01L 1/047 → (51) ***F01L 1/18***

---

(51) ***F01L 1/18*** (11) **3 196 431 B1**
F01L 13/00 ***F01L 1/04***
F01L 1/047 ***F02D 13/02***
F01L 1/46 ***F02M 26/01***
(52) **F01L 1/185; F01L 1/04; F01L 1/18; F01L 13/0021; F01L 13/0036; F02M 26/01**
(25) En (26) En
(21) 16187700.6 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 19.04.2012 EP 12164703
(54) • *VENTILTRIEBANORDNUNG MIT KIPPHEBEL*
• *A VALVE TRAIN ASSEMBLY COMPRISING A ROCKER ARM*
• *ENSEMBLE TRAIN DE VALVE COMPRENANT UN BRAS DE CULBUTEUR*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) CECUR, Majo, 10086 Rivarolo Canavese, IT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH
(62) 13718565.8 / 2 839 123

F01L 1/46 → (51) ***F01L 1/18***

F01L 13/00 → (51) ***F01L 1/18***

F01M 1/16 → (51) ***F02B 39/14***

F01M 11/02 → (51) ***F02M 55/00***

---

(51) ***F01M 13/00*** (11) **3 290 667 B1**
F01M 13/02 ***F01M 13/04***
(52) **F02B 37/162; F01M 13/00; F01M 13/022; F01M 13/04; F02B 37/005; F02B 37/007;** F01M 2013/0044; F01M 2013/027; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 17182472.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 05.09.2016 JP 2016172369
(54) • *BLOWBY-GAS-BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR MIT SUPERLADER*

- *BLOWBY GAS TREATMENT DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH SUPERCHARGER*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ DE SOUFFLAGE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ÉQUIPÉ D'UN COMPRESSEUR D'ALIMENTATION*

(73) MAHLE Filter Systems Japan Corporation, 1-9-12 Kita-Otsuka Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
(72) NONAKA, Atsushi, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
ITO, Daizo, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
MOCHIZUKI, Terumoto, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
IIJIMA, Akira, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
SAKAI, Takayuki, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F01M 13/00*** (11) **3 540 186 B1**
F02M 35/10 ***F02M 25/06***
F16L 53/35 *F01M 13/04*
(52) **F01M 13/00;** F01M 2013/0027; F01M 2013/0472; F16L 53/38
(25) En (26) En
(21) 19163261.1 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 LU 100736
17.07.2018 LU 100875
(54) • *BLOWBY-HEIZUNG*
• *BLOWBY HEATER*
• *RÉCHAUFFAGE DE GAZ DE CARTER*
(73) Cebi Luxembourg S.A., 30, rue J.F. Kennedy, 7327 Steinsel, LU
(72) Graziotin, Francis, L-7327 Steinsel, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

F01M 13/02 → (51) ***F01M 13/00***

F01M 13/04 → (51) ***F01M 13/00***

---

(51) ***F01N 3/023*** (11) **3 617 464 B1**
F01N 3/10 ***F01N 3/30***
F01N 9/00 ***F01N 13/00***
(52) **F01N 3/0231; F01N 3/101; F01N 3/30; F01N 9/002; F01N 13/009;** F01N 2430/06; F01N 2560/026; F01N 2900/0416; F01N 2900/1602; F01N 2900/1606; F01N 2900/1616; Y02T 10/12; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 19194549.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161357
(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *EXHAUST PURIFICATION SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TANAKA, Shogo, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAKAGAWA, Norihisa, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/023***

F01N 3/30 → (51) ***F01N 3/023***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/023***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/023***

F01P 3/02 → (51) ***F02F 1/24***

F01P 11/04 → (51) ***F02M 55/00***

F02B 7/06 → (51) ***A62D 3/38***

---

(51) ***F02B 33/44*** (11) **3 359 863 B1**
F16L 37/088 ***F02M 35/10***
F16L 13/14
(52) **F02B 33/44; F02M 35/10144; F16L 37/0885;** F16L 13/147
(25) De (26) De
(21) 16777972.7 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073541 03.10.2016
(87) WO 2017/060185 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 AT 508562015
(54) • *STECKVERBINDER ZUM VERBINDEN VON LEITUNGEN FÜR FLÜSSIGE ODER GASFÖRMIGE MEDIEN*
• *CONNECTOR FOR CONNECTING CONDUITS FOR LIQUID OR GASEOUS MEDIA*
• *RACCORD EMMANCHABLE POUR LE RACCORDEMENT DE CONDUITES DE MATIÈRES LIQUIDES OU GAZEUSES*
(73) Henn GmbH & Co KG., Steinebach 21, 6850 Dornbirn, AT
(72) BALDREICH, Wolfgang, 6850 Dornbirn, AT
HARTMANN, Harald, 6850 Dornbirn, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F02B 37/18 → (51) ***F02D 23/00***

---

(51) ***F02B 39/14*** (11) **3 099 910 B1**
F01M 1/16 ***F01D 11/00***
F01D 25/16 ***F01D 25/18***
F01D 25/20
(52) **F02B 39/14; F01D 11/003; F01D 25/16; F01D 25/18; F01D 25/20; F01M 1/16;** F05D 2220/40; F16N 2250/16
(25) En (26) En
(21) 15702583.4 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) GB 2015/050264 02.02.2015
(87) WO 2015/114378 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 GB 201401704
(54) • *TURBOLADERSYSTEM*
• *TURBOCHARGER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TURBOCOMPRESSEUR*
(73) Cummins Ltd, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington, London W2 6LG, GB
(72) FRENCH, Pierre Bernard, Scholes Holmfirth HD9 1TZ, GB
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 21173697.0 / 3 882 443

F02B 43/00 → (51) ***A62D 3/38***

F02B 67/06 → (51) ***B60K 25/00***

F02C 7/04 → (51) ***B64D 29/00***

F02C 7/042 → (51) ***F02K 3/06***

---

(51) ***F02C 7/045*** (11) **3 655 636 B1**
F02C 7/24 ***B33Y 10/00***
(52) **F02C 7/045; B33Y 10/00; F02C 7/24;** F05D 2230/31
(25) En (26) En
(21) 18749687.2 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) US 2018/042209 16.07.2018
(87) WO 2019/018252 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 US 201762535266 P
(54) • *SCHALLDÄMPFER FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DES BESAGTEN SCHALLDÄMPFERS*
• *ACOUSTIC ATTENUATOR FOR A TURBOMACHINE AND METHODOLOGY FOR ADDITIVELY MANUFACTURING SAID ACOUSTIC ATTENUATOR*
• *ATTÉNUATEUR ACOUSTIQUE POUR UNE TURBOMACHINE ET MÉTHODOLOGIE DE FABRICATION ADDITIVE DUDIT ATTÉNUATEUR ACOUSTIQUE*
(73) Dresser Rand Company, 500 Paul Clark Drive, Olean, NY 14760, US
(72) MOHR, Byron L., Olean New York 14760, US
GUERRA, Christopher, Olean, NY 14760, US
MACWILLIAMS, Scott, Allegany New York 14706, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

F02C 7/045 → (51) ***B64D 29/00***

---

(51) ***F02C 7/05*** (11) **3 587 767 B1**
B64D 33/02
(52) **F02C 7/05; B64D 33/02;** B64D 2033/0206; B64D 2033/0233; B64D 2033/0286; F05D 2300/612
(25) Fr (26) Fr
(21) 19182916.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1855967
(54) • *LUFTEINLASSSTRUKTUR FÜR LUFTFAHRZEUGGONDEL, DIE EIN STOSSDÄMPFUNGSELEMENT UMFASST*
• *AIR INTAKE STRUCTURE FOR AN AIRCRAFT NACELLE COMPRISING A SHOCK-ABSORBING ELEMENT*
• *STRUCTURE D'ENTREE D'AIR POUR UNE NACELLE D'AERONEF COMPORTANT UN ELEMENT AMORTISSEUR DE CHOCS*
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) BOURHIS, Arnaud, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
PORTE, Alain, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
PONS, François, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

F02C 7/06 → (51) ***F01D 9/06***

F02C 7/06 → (51) ***F02C 7/32***

F02C 7/14 → (51) ***F02K 3/06***

(51) ***F02C 7/20*** ***F01D 25/28*** ***F01D 25/24*** (11) **2 971 680 B1** ***F02K 1/72***

(52) **F01D 25/246; F01D 25/28; F02C 7/20; F02K 1/72;** F05D 2250/182; F05D 2260/36

(25) En (26) En

(21) 14807092.3 (22) 13.03.2014

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

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/025191 13.03.2014

(87) WO 2014/197057 2014/50 11.12.2014

(30) 14.03.2013 US 201361783076 P
25.06.2013 US 201361839066 P

(54) • *KRONENVERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *CASTELLATED LATCH MECHANISM FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *MÉCANISME DE VERROU CRÉNELÉ POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SAWYERS-ABBOTT, Nigel David, South Glastonbury, Connecticut 060673, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/22 → (51) ***F23R 3/28***

F02C 7/22 → (51) ***G05D 16/16***

F02C 7/24 → (51) ***F02C 7/045***

F02C 7/26 → (51) ***F02C 9/16***

F02C 7/268 → (51) ***F01D 13/00***

(51) ***F02C 7/32*** ***B64D 41/00*** ***F01D 15/12*** (11) **2 898 205 B1** ***F01D 15/10***

(52) **F02C 7/32; F01D 15/10; F01D 15/12;** F05D 2220/76; F05D 2260/4031; F05D 2260/53; Y10T 29/49231

(25) En (26) En

(21) 13838121.5 (22) 21.01.2013

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

(43) 29.07.2015

(86) US 2013/022370 21.01.2013

(87) WO 2014/046713 2014/13 27.03.2014

(30) 20.09.2012 US 201261703446 P

(54) • *HILFSGETRIEBE FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *GEARED GAS TURBINE ENGINE ACCESSORY GEARBOX*
• *BOÎTE D'ENGRENAGES D'ACCESSOIRE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ À RÉDUCTEUR*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CLOFT, Thomas G., Glastonbury, Connecticut 06033, US
GUKEISEN, Robert L., Middletown, Connecticut 06457, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/32*** ***F02C 7/06*** (11) **3 628 849 B1**

(52) **F02C 7/32; F02C 7/06;** F05D 2240/52; F05D 2260/15

(25) En (26) En

(21) 19199648.7 (22) 25.09.2019

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

(43) 01.04.2020

(30) 25.09.2018 US 201816141382

(54) • *SCHUBAUSGLEICHSSTEUERUNG MIT DIFFERENTIELLER LEISTUNGSAUFNAHME*
• *THRUST BALANCE CONTROL WITH DIFFERENTIAL POWER EXTRACTION*
• *CONTRÔLE D'ÉQUILIBRE DE POUSSÉE À EXTRACTION DE PUISSANCE DIFFÉRENTIELLE*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/00 → (51) ***G01M 15/14***

(51) ***F02C 9/16*** ***F02C 7/26*** (11) **2 809 924 B1** ***B05B 1/00***

(52) **F02C 9/20; F02K 1/1207; F02K 1/165;** F05D 2260/85; F05D 2270/092

(25) En (26) En

(21) 13744405.5 (22) 17.01.2013

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

(43) 10.12.2014

(86) US 2013/021814 17.01.2013

(87) WO 2013/115994 2013/32 08.08.2013

(30) 31.01.2012 US 201261592672 P
07.02.2012 US 201213367579

(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT VERSTELLBARER LÜFTERDÜSE ZUM STARTEN*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH VARIABLE AREA FAN NOZZLE POSITIONED FOR STARTING*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC TUYÈRE DE SOUFFLANTE À SECTION VARIABLE POSITIONNÉE POUR LE DÉMARRAGE*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) WEHMEIER, Eric J., West Hartford, Connecticut 06107, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/42 → (51) ***F01D 13/00***

F02C 9/46 → (51) ***G05D 16/16***

F02D 9/06 → (51) ***F02M 26/54***

F02D 9/10 → (51) ***F02M 26/54***

(51) ***F02D 11/10*** ***F02D 41/00*** (11) **3 643 907 B1**

(52) **F02D 11/105; F02D 41/0002;** F02D 2200/0402; F02D 2200/0406; Y02T 10/40

(25) En (26) En

(21) 19204322.2 (22) 21.10.2019

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

(43) 29.04.2020

(30) 24.10.2018 JP 2018199837

(54) • *DROSSELKLAPPENSTEUERUNG UND DROSSELKLAPPENSTEUERVERFAHREN*
• *THROTTLE CONTROLLER AND THROTTLE CONTROLLING METHOD*
• *ORGANE DE COMMANDE DE PAPILLON DES GAZ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PAPILLON DES GAZ*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) WANIBE, Masahiro, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02D 13/02 → (51) ***F01L 1/18***

(51) ***F02D 19/06*** ***F02D 19/10*** (11) **3 408 518 B1** ***F02M 21/02***

(52) **F02D 19/0694; F02D 19/10; F02M 21/0263;** Y02T 10/30

(25) De (26) De

(21) 17701030.3 (22) 20.01.2017

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

(43) 05.12.2018

(86) EP 2017/000072 20.01.2017

(87) WO 2017/129355 2017/31 03.08.2017

(30) 29.01.2016 DE 102016201428

(54) • *ZWEISTOFF-BRENNSTOFFINJEKTOR, BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN ZWEISTOFF-BRENNSTOFFINJEKTOR, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN BRENNKRAFTMASCHINE*
• *DUAL-FUEL INJECTOR, INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING SUCH A DUAL-FUEL INJECTOR, AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *INJECTEUR DE CARBURANT POUR DEUX CARBURANTS, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE MUNI DUDIT INJECTEUR DE CARBURANT POUR DEUX CARBURANTS, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LEDIT MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) Rolls-Royce Solutions GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE

(72) BOOG, Manuel, 88326 Aulendorf, DE
FIMML, Wolfgang, 6912 Hörbranz, AT

(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***F02D 19/08*** ***F02F 1/00*** (11) **3 486 471 B1** ***F02M 26/05***

(52) **F02B 1/12; F02B 7/00; F02B 23/00; F02B 33/22; F02B 37/04; F02D 19/0671; F02D 19/081; F02D 41/0025; F02M 26/05; F02M 26/08; F02M 26/19; F02M 26/34; F02M 26/36;** F02B 29/0406; F02B 2019/006; F02B 2023/0612; F02M 26/28; F02M 31/08; F02M 31/20; Y02T 10/12; Y02T 10/30

(25) Ja (26) En

(21) 17827437.9 (22) 29.06.2017

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

(43) 22.05.2019

(86) JP 2017/024047 29.06.2017

(87) WO 2018/012307 2018/03 18.01.2018

(30) 14.07.2016 JP 2016139574

(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP

(72) ASAI, Go, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
(60) 21188557.9

F02D 19/08 → (51) ***F02M 43/04***

F02D 19/10 → (51) ***F02D 19/06***

F02D 21/08 → (51) ***F02D 23/00***

(51) ***F02D 23/00*** (11) **3 348 818 B1**
F02D 21/08 ***F02D 41/00***
F02M 26/06 ***F02M 26/10***
F02M 26/64 ***F02D 41/24***
F02B 37/18 ***F02D 23/02***
(52) **F02D 41/0052; F02B 37/18; F02D 21/08; F02D 23/02; F02D 41/0007; F02D 41/0072; F02D 41/0077; F02D 41/2422; F02M 26/06; F02M 26/10; F02M 26/64;** F02D 2041/0017; F02D 2041/1419; Y02T 10/12; Y02T 10/40
(25) Ja (26) En
(21) 15903534.4 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2015/075352 07.09.2015
(87) WO 2017/042868 2017/11 16.03.2017
(54) • *ABGASRÜCKFÜHRUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ABGASRÜCKFÜHRUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *EXHAUST GAS RECIRCULATION CONTROL METHOD AND EXHAUST GAS RECIRCULATION CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE RECYCLAGE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KOBARA, Tetsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HAMAMOTO, Takayuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TERAYAMA, Kazuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02D 23/02 → (51) ***F02D 23/00***

(51) ***F02D 29/04*** (11) **3 258 087 B1**
F02D 41/04 ***E02F 9/20***
B60W 10/08 ***F02D 41/02***
F02D 41/30 ***F02D 31/00***
F02D 41/00 ***B60L 15/20***
B60L 50/15 ***B60L 50/16***
F02D 41/38 ***E02F 9/22***
(52) **F02D 29/04; B60L 15/20; B60L 50/15; B60L 50/16; E02F 9/2246; F02D 31/007; F02D 41/005; F02D 41/021; F02D 41/3035; F02D 41/3827;** B60L 2200/40; B60L 2240/441; B60L 2240/443; B60W 2300/17; B60W 2710/0644; F02D 2200/101; F02D 2250/26; F02M 26/05; F02M 26/10; F02M 26/33; Y02T 10/40; Y02T 10/64; Y02T 10/7072; Y02T 10/72
(25) Ja (26) En
(21) 15881941.7 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) JP 2015/053712 10.02.2015
(87) WO 2016/129066 2016/33 18.08.2016
(54) • *ARBEITSMASCHINE, ANTRIEBSEINHEIT UND DIESELMOTOR EINER ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE, POWER UNIT, AND DIESEL ENGINE OF WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL, UNITÉ DE PUISSANCE, ET MOTEUR DIESEL D'UNE MACHINE DE TRAVAIL*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) EDAMURA Manabu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KAJITA Yuusuke, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
HOSHINO Masatoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ITOGA Kentarou, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA Naoki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
UMEHARA Tsutomu, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02D 31/00 → (51) ***F02D 29/04***

(51) ***F02D 35/02*** (11) **3 647 572 B1**
F02D 41/00 ***F02D 41/14***
F02D 41/30
(52) **F02D 41/1463; F02D 35/026; F02D 41/006; F02D 41/1456; F02D 41/3041;** Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 19205314.8 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 01.11.2018 JP 2018206284
(54) • *MOTORSTEUERVORRICHTUNG, MOTORVERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MOTORS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *ENGINE CONTROL DEVICE, ENGINE METHOD OF CONTROLLING ENGINE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) MAEKAWA, Kota, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
ITO, Takeatsu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
KUSUNOKI, Tomokuni, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
EZUMI, Keitaro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F02D 35/02*** (11) **3 647 573 B1**
F02D 41/00 ***F02D 41/14***
F02D 41/30
(52) **F02D 35/026; F02D 41/006; F02D 41/1456; F02D 41/1463; F02D 41/3041;** Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 19205333.8 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 01.11.2018 JP 2018206285
(54) • *MOTORSTEUERVORRICHTUNG, MOTORVERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MOTORS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *ENGINE CONTROL DEVICE, ENGINE METHOD OF CONTROLLING ENGINE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) MAEKAWA, Kota, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
ITO, Takeatsu, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MIYAMOTO, Kouji, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F02D 41/00*** (11) **3 572 656 B1**
F02D 41/30 *F02D 13/02*
F02P 5/15
(52) **F02D 13/0261; F02D 41/0007; F02D 41/0057; F02D 41/006; F02D 41/3041; F02P 5/045; F02P 5/1502;** F02D 13/0215; F02D 41/401; F02D 41/402; F02D 2041/001; F02D 2200/1002; Y02T 10/12; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 19174815.1 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 22.05.2018 JP 2018097820
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR MOTOR, MOTOR, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *CONTROL SYSTEM FOR ENGINE, ENGINE, METHOD OF CONTROLLING ENGINE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR MOTEUR, MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) INOUE, Atsushi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
SUEOKA, Masanari, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
MARUYAMA, Keiji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
OHURA, Takuya, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
NISHIDA, Tomohiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
CHIKADA, Tetsuya, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
TOKUNAGA, Tatsuhiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

KAWAI, Yusuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02D 41/00 → (51) ***F02D 11/10***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 23/00***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 29/04***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 35/02***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 29/04***

F02D 41/04 → (51) ***F02D 29/04***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 35/02***

F02D 41/22 → (51) ***G01M 15/14***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 23/00***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 29/04***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 35/02***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/38 → (51) ***F02D 29/04***

F02D 41/38 → (51) ***F02M 43/04***

F02F 1/00 → (51) ***F02D 19/08***

F02F 1/00 → (51) ***F02F 1/24***

(51) ***F02F 1/24*** (11) **3 260 693 B1**
F01P 3/02 ***F02F 1/00***
F02F 1/42 ***F02F 1/38***
(52) **F01P 3/02; F02F 1/00; F02F 1/24; F02F 1/38; F02F 1/42;** F02F 2001/008
(25) Ja (26) En
(21) 16752176.4 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/051104 15.01.2016
(87) WO 2016/132787 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 JP 2015028497
(54) • *ZYLINDERKOPF UND MOTOR*
• *CYLINDER HEAD AND ENGINE*
• *CULASSE ET MOTEUR*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) ORIMO Kazuhisa, Tokyo 108-8215, JP
OGURA Kazuo, Tokyo 108-8215, JP
TSURUOKA Seiji, Tokyo 108-8215, JP
KATOU Eigo, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02F 1/38 → (51) ***F02F 1/24***

F02F 1/42 → (51) ***F02F 1/24***

F02F 5/00 → (51) ***F16J 9/26***

F02K 1/72 → (51) ***F02C 7/20***

(51) ***F02K 1/76*** (11) **3 421 773 B1**
F16H 25/20
(52) **F02K 1/763; F16H 25/2056; F16H 25/2204;** F05D 2260/57; F05D 2270/66
(25) En (26) En
(21) 18159815.2 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *TELESKOPISCHER KUGELROLLSPINDEL-AKTUATOR*
• *TELESCOPIC BALLSCREW ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR À VIS À BILLES TÉLESCOPIQUE*
(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) HAWKSWORTH, Andrew, Moreton, Shropshire TF10 9DS, GB
HOLDING, James, Cannock, Staffordshire WS12 3XY, GB
MORGAN, Anthony, Penn Wolverhampton, West Midlands WV4 4LF, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17178314.5 / 3 421 772

(51) ***F02K 3/06*** (11) **3 620 645 B1**
F02C 7/042 ***F02C 7/14***
(52) **F02C 7/14; F02C 7/042; F02K 3/06;** F05D 2260/213
(25) En (26) En
(21) 19205889.9 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 13.01.2014 US 201461926661 P
(54) • *LUFTUMLENKER MIT DOPPELFUNKTION UND FANDÜSE MIT VARIABLEM QUERSCHNITT*
• *DUAL FUNCTION AIR DIVERTER AND VARIABLE AREA FAN NOZZLE*
• *DÉFLECTEUR D'AIR À DOUBLE FONCTION ET TUYÈRE DE SOUFFLANTE À GÉOMÉTRIE VARIABLE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WEINER, Richard Alan, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15150703.5 / 2 894 323

F02K 9/56 → (51) ***F02K 9/58***

(51) ***F02K 9/58*** (11) **3 581 782 B1**
F02K 9/56
(52) **F02K 9/56;** F05D 2270/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 19179422.1 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 13.06.2018 FR 1855185
(54) • *STEUERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINES RAKETENTRIEBWERKS*
• *ROCKET ENGINE CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR-FUSÉE*
(73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
(72) REMY, Antoine, 27200 VERNON, FR
SIMON, Sandre, 27200 VERNON, FR
LE GONIDEC, Serge, 27200 VERNON, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02M 21/02 → (51) ***F02D 19/06***

F02M 25/00 → (51) ***F02M 43/04***

F02M 25/06 → (51) ***F01M 13/00***

F02M 26/01 → (51) ***F01L 1/18***

F02M 26/05 → (51) ***F02D 19/08***

F02M 26/06 → (51) ***F02D 23/00***

F02M 26/10 → (51) ***F02D 23/00***

(51) ***F02M 26/54*** (11) **3 171 010 B1**
F02M 26/67 ***F02M 26/70***
F02D 9/06 ***F02D 9/10***
F16K 1/22 ***F16K 31/04***
(52) **F02D 9/06; F02D 9/1065; F02M 26/54; F02M 26/70; F16K 1/221; F16K 31/043**
(25) De (26) De
(21) 16196222.0 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 17.11.2015 DE 102015222609
(54) • *ELEKTRISCHE ABGASKLAPPENEINRICHTUNG*
• *ELECTRIC EXHAUST VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLAPET ÉLECTRIQUE DES GAZ BRÛLÉS*
(73) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) STARK, Annika, 73249 Wernau, DE
SCHMITT, Steffen, 73760 Ostfildern, DE
BIRGLER, Markus, 73249 Wernau, DE
VARELIS, Stefanos, 70771 Leinfelden, DE
GRÜN, Matthias, 73776 Altbach, DE
NOVOSEL, Miljenko, 70188 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02M 26/64 → (51) ***F02D 23/00***

(51) ***F02M 26/66*** (11) **3 719 295 B1**
F02M 26/69 ***F02M 26/71***
F16K 11/18 ***F16K 11/14***
F16K 11/044 ***F16K 31/08***
(52) **F02M 26/66; F02M 26/69; F02M 26/71; F16K 11/044; F16K 11/14; F16K 11/18; F16K 31/086;** F02M 26/53; F02M 26/72
(25) De (26) De
(21) 19465519.7 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(54) • *VENTIL ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER ABGASLEITUNG UND ABGASFÜHRUNGSSYSTEM*
• *VALVE FOR OPENING AND CLOSING AN EXHAUST GAS LINE AND EXHAUST GAS GUIDANCE SYSTEM*
• *SOUPAPE D'OUVERTURE ET DE FERMETURE D'UNE CONDUITE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SYSTÈME D'ACHEMINEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Petca, Eduard Cornel, 300693 Timisoara, RO

F02M 26/67 → (51) ***F02M 26/54***

F02M 26/69 → (51) ***F02M 26/66***

F02M 26/70 → (51) ***F02M 26/54***

F02M 26/71 → (51) ***F02M 26/66***

F02M 35/10 → (51) ***F01M 13/00***

F02M 35/10 → (51) ***F02B 33/44***

F02M 43/00 → (51) ***F02M 43/04***

(51) ***F02M 43/04*** (11) **2 999 877 B1**
F02D 19/08 ***F02D 41/38***
F02M 25/00 ***F02M 43/00***
F02M 61/04 ***F02M 51/06***
F02M 47/02 ***F02M 61/12***
(52) **F02M 61/12;** **F02M 43/04; F02M 47/025; F02M 51/0653; F02M 51/0675;** F02D 19/0694; F02D 41/0025; F02D 41/0027; F02M 2200/16; F02M 2200/46; F02M 2200/50; F02M 2200/90; F02M 2547/006; Y02T 10/30
(25) En (26) En
(21) 14801244.6 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) CA 2014/050469 21.05.2014
(87) WO 2014/186892 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 GB 201309122
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL*
• *FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT*
(73) Westport Fuel Systems Canada Inc., 1750 West 75th Avenue, Suite 101, Vancouver, BC V6P 6G2, CA
Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) MEEK, George A., Lydney Gloucestershire GL15 6DB, GB
PANESAR, Lukhbir, Feltham Middlesex TW14 0AQ, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F02M 47/02 → (51) ***F02M 43/04***

F02M 51/06 → (51) ***F02M 43/04***

(51) ***F02M 55/00*** (11) **3 635 239 B1**
F01M 11/02 ***F02N 9/04***
B60K 15/01 ***F01P 11/04***
(52) **F02M 55/00; B60K 15/01; F01L 9/10; F01M 11/02; F01P 11/04; F02M 25/0221; F02M 25/03; F02M 37/0052; F02M 55/002;** B60K 2015/016; F01M 2011/021; F02M 69/50; F02N 9/04; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 17733487.7 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) FI 2017/050426 09.06.2017
(87) WO 2018/224721 2018/50 13.12.2018
(54) • *FLUIDVERTEILUNGSELEMENT*
• *FLUID DISTRIBUTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) HÄGGBLOM, Daniel, 65100 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F02M 61/04 → (51) ***F02M 43/04***

F02M 61/12 → (51) ***F02M 43/04***

F02N 7/00 → (51) ***F02N 7/08***

(51) ***F02N 7/08*** (11) **3 095 999 B1**
F02N 7/00 ***F02N 11/08***
(52) **E02F 9/2217; E02F 9/2246; E02F 9/2292; E02F 9/2296; F02N 7/00; F02N 7/08; F02N 11/0814;** F15B 2211/20523; F15B 2211/20569; F15B 2211/212; F15B 2211/4053; F15B 2211/41509; F15B 2211/50518; F15B 2211/50536; F15B 2211/50563; F15B 2211/5151; F15B 2211/6651; F15B 2211/7142; F15B 2211/781; Y02T 10/40
(25) De (26) De
(21) 16167915.4 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 19.05.2015 DE 102015107857
(54) • *HYDROSTATISCHES ANTRIEBSSYSTEM*
• *HYDROSTATIC DRIVE SYSTEM*
• *SYSTEME D'ENTRAINEMENT HYDROSTATIQUE*
(73) Linde Hydraulics GmbH & Co. KG, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) Dölger, Marcus, 63808 Haibach, DE
Krittian, Lukas, 63739 Aschaffenburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

F02N 9/04 → (51) ***F02M 55/00***

F02N 11/00 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***F02N 11/08*** (11) **2 609 322 B1**
H02P 1/04 ***H02P 1/20***
G05B 19/042
(52) **F02N 11/08; F02N 11/087; G05B 19/042; H02P 1/20;** F02N 2250/02; F02N 2300/2011
(25) De (26) De
(21) 11733672.7 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) EP 2011/062027 14.07.2011
(87) WO 2012/025298 2012/09 01.03.2012
(30) 27.08.2010 DE 102010039875
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES STARTERS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A STARTER OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN DÉMARREUR D'UN VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RETTIG, Rasmus, 72760 Reutlingen, DE
SCHIEMANN, Werner, 70734 Fellbach, DE

F02N 11/08 → (51) ***F02N 7/08***

F03B 3/12 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 1/00 → (51) ***B29C 53/58***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 399 181 B1**
B63B 1/00 ***F03B 3/12***
(52) **F03D 1/0633;** B63B 3/38; F05B 2200/00; F05B 2240/30; Y02E 10/72
(25) Es (26) En
(21) 15912053.4 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) ES 2015/070960 29.12.2015
(87) WO 2017/114981 2017/27 06.07.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF VON FÜHRUNGSKANTEN UND TRAGKONSTRUKTION MIT DIESER KANTE*
• *METHOD FOR DESIGNING LEADING EDGES AND SUPPORTING STRUCTURE PROVIDED WITH SAID EDGE*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE BORDS D'ATTAQUE ET STRUCTURE PORTANTE POURVUE DUDIT BORD*
(73) Fundacion Azti/Azti Fundazioa, Isla de Txatxarramendi s/n, 48395 Sukarrieta (Vizcaya), ES
(72) DÍEZ DÍEZ, Guzmán, 48395 Sukarrieta (Vizcaya), ES
GABIÑA IRIBAR, Gorka, 48395 Sukarrieta (Vizcaya), ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***F03D 5/00*** (11) **3 161 308 B1**
B64C 31/06
(52) **F03D 5/00;** F05B 2240/921; Y02E 10/70
(25) De (26) De
(21) 15751068.6 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) IB 2015/001242 29.06.2015
(87) WO 2015/198141 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 DE 102014109099
(54) • *SYSTEM ZUM STARTEN UND LANDEN EINER FLUGFÄHIGEN FLÜGELKONSTRUKTION*
• *SYSTEM FOR STARTING AND LANDING A FLIGHT-CAPABLE WING CONSTRUCTION*
• *SYSTÈME DE LANCEMENT ET D'ATTERRISSAGE D'UNE STRUCTURE D'AILE APTE AU VOL*
(73) EnerKite GmbH, Fichtenhof 5, 14532 Kleinmachnow, DE
(72) KÖVESDI, Peter, 10969 Berlin, DE
GEBHARDT, Christian, 10405 Berlin, DE
(74) Benz, Jürgen, Heumann Rechts- und Patentanwälte Spessartring 63, 64287 Darmstadt, DE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **2 657 517 B1**
(52) **F03D 7/0272;** F03D 7/0284; F05B 2270/1033; F05B 2270/335; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 13164788.5 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 24.04.2012 US 201213454529
(54) • *Verfahren und System zur Windkraftanlagesteuerung*
• *System and method of wind turbine control*
• *Système et Procédé de contrôle pour une éolienne*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Dange, Devendra Shashikant, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Kekkaroth, Renjith Viripullan, 560066 Bangalore, IN
Fric, Thomas Frank, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Hardwicke JR., Edward Wayne, Greenville, SC South Carolina 29615, US

Pennington, Noah, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 181 897 B1**
(52) **F03D 7/0296;** F05B 2260/96; F05B 2270/32; F05B 2270/322; F05B 2270/331; F05B 2270/333; F05B 2270/807; F05B 2270/808; F05B 2270/81; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 15201323.1 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *BETRIEB EINER WINDTURBINE*
• *OPERATING A WIND TURBINE*
• *FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Buck, Steven, Boulder, 80305, US
Asheim, Michael J., Denver, 80205, US
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 346 125 B1**
F03D 17/00
(52) **F03D 7/0224;** F03D 17/00; F05B 2270/1031; F05B 2270/1033; F05B 2270/32; F05B 2270/328; F05B 2270/331; F05B 2270/333; F05B 2270/336; F05B 2270/701; F05B 2270/8041; F05B 2270/8042; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 17210178.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 04.01.2017 US 201715397896
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE MIT SCHUBSTEUERUNGS-VERDREHUNGSKOMPENSATION*
• *METHODS FOR CONTROLLING WIND TURBINE WITH THRUST CONTROL TWIST COMPENSATION*
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE DE TURBINE ÉOLIENNE COMPORTANT UNE COMPENSATION DE TORSION À COMMANDE DE POUSSÉE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PERLEY, Thomas Franklin, Greenville, SC South Carolina 29615, US
FRIC, Thomas Frank, Greenville, SC South Carolina 29615, US
KOERBER, Arne, 48499 Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 765 736 B1**
(52) **F03D 7/0224;** F05B 2260/79; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 19735256.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/067058 26.06.2019
(87) WO 2020/002458 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 DE 102018115587
(54) • *WINDKRAFTANLAGENBLATTVERSTELLSYSTEM*
• *WIND TURBINE BLADE ADJUSTMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AJUSTEMENT DE PALE D'ÉOLIENNE*
(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) KORDTOMEIKEL, Dirk, 23758 Wangels, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

F03D 7/04 → (51) ***G05B 19/418***

F03D 13/10 → (51) ***F03D 80/80***

F03D 13/25 → (51) ***E02B 17/00***

F03D 13/25 → (51) ***F03D 80/80***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/02***

---

(51) ***F03D 80/40*** (11) **3 578 810 B1**
(52) **F03D 80/40;** F05B 2260/222; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 18176701.3 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(54) • *ENTEISUNGSSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *A DE-ICING SYSTEM FOR A WIND TURBINE BLADE*
• *SYSTÈME DE DÉGIVRAGE D'UNE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE*
(73) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) Barnes, Rosemary, Helen, 6000 Kolding, DK
Andersen, Laurids, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

F03D 80/50 → (51) ***F03D 80/80***

F03D 80/60 → (51) ***F03D 80/80***

---

(51) ***F03D 80/80*** (11) **2 811 159 B1**
F03D 13/25
(52) **F03D 80/82; F03D 13/25;** F05B 2230/61; F05B 2240/14; F05B 2240/142; F05B 2240/95; F05B 2240/96; Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 14170718.2 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 03.06.2013 DE 102013009437
03.06.2013 DE 102013009436
(54) • *Anlage zur Erzeugung von Windenergie auf See*
• *Plant for the production of wind energy at sea*
• *Installation de production d'énergie éolienne en mer*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Findeisen, Jörg, 01156 Dresden, DE

---

(51) ***F03D 80/80*** (11) **3 406 898 B1**
F03D 80/50 ***F03D 13/10***
(52) **F03D 13/10; F03D 80/50; F03D 80/80;** F05B 2240/14; F05B 2240/916; Y02E 10/72; Y02E 10/728
(25) De (26) De
(21) 18172806.4 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 18.05.2017 DE 102017004800
(54) • *GONDELKOMPONENTE FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER GONDELKOMPONENTE*
• *NACELLE COMPONENT FOR A WIND ENERGY ASSEMBLY AND METHOD FOR MOUNTING A NACELLE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE NACELLE POUR UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN COMPOSANT DE NACELLE*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) Trede, Alf, 25885 Immenstedt, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***F03D 80/80*** (11) **3 685 039 B1**
H01F 27/00 ***F03D 80/60***
H01F 27/02 ***H01F 27/06***
(52) **F03D 80/82; F03D 80/60; H01F 27/02; H01F 27/06;** F05B 2240/14; Y02E 10/72; Y02E 10/728
(25) De (26) De
(21) 18829749.3 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/083825 06.12.2018
(87) WO 2019/121040 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223323
(54) • *ANORDNUNG AUS TRANSFORMATOR-KESSEL UND GONDEL EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *ASSEMBLY CONSISTING OF A TRANSFORMER TANK AND A NACELLE OF A WIND TURBINE*
• *DISPOSITIF COMPOSÉ D'UNE CUVE DE TRANSFORMATEUR ET D'UNE NACELLE D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GANGEL, Jürgen, 8160 Weiz, AT
REITBAUER, Franz, 8160 Mortantsch, AT
TRIEB, Dominic, 8162 Passail, AT

---

(51) ***F03G 5/06*** (11) **3 754 185 B1**
B62J 99/00 ***H02K 7/18***
B62M 6/55 ***B62J 6/10***
(52) **B62J 6/10; B62J 99/00; F03G 5/06;** B62J 6/015
(25) Ja (26) En
(21) 19763358.9 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) JP 2019/004109 05.02.2019
(87) WO 2019/171859 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018039071
(54) • *ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRRAD UND FAHRRAD*
• *POWER GENERATION DEVICE FOR BICYCLE AND BICYCLE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE POUR BICYCLETTE ET BICYCLETTE*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) TSUKAMOTO, Kenji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
NAMIKI, Yoshihiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

HONDA, Satoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KIKUCHI, Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***F03H 1/00*** (11) **3 724 497 B1**
(52) **F03H 1/0012;** F03H 1/005
(25) En (26) En
(21) 18753043.1 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) AT 2018/060159 24.07.2018
(87) WO 2019/113617 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 AT 601382017
(54) • *IONENTRIEBWERK*
• *ION THRUSTER*
• *PROPULSEUR IONIQUE*
(73) ENPULSION GmbH, Viktor Kaplan-Straße 2, 2700 Wiener Neustadt, AT
(72) BULDRINI, Nembo, 2486 Pottendorf, AT
PLESESCU, Florin, 2700 Wiener Neustadt, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

---

(51) ***F04B 1/126*** (11) **3 309 392 B1**
F04B 1/2014 ***F04B 1/2035***
(52) **F04B 1/2035;** F04B 1/126; **F04B 1/2014**
(25) De (26) De
(21) 17193761.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 12.10.2016 DE 102016119415
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLEITSCHUHS EINER HYDROSTATISCHEN VERDRÄNGERMASCHINE*
• *METHOD FOR PRODUCING A SLIDING BLOCK OF A HYDROSTATIC DISPLACEMENT MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SABOT OSCILLANT D'UNE MACHINE VOLUMÉTRIQUE HYDROSTATIQUE*
(73) Linde Hydraulics GmbH & Co. KG, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) KRITTIAN, Lukas, 63739 Aschaffenburg, DE
LÖFFLER, Thomas, 63857 Waldaschaff, DE
LASAAR, Rolf, 63762 Großostheim, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

F04B 1/2014 → (51) ***F04B 1/126***

F04B 1/2035 → (51) ***F04B 1/126***

F04B 7/00 → (51) ***G01N 30/32***

F04B 9/02 → (51) ***B05B 9/00***

F04B 9/10 → (51) ***F04B 43/14***

F04B 15/02 → (51) ***F04B 43/14***

F04B 17/03 → (51) ***B05B 9/00***

F04B 17/03 → (51) ***F04B 43/14***

F04B 17/05 → (51) ***B05B 9/00***

F04B 17/06 → (51) ***B05B 9/00***

---

(51) ***F04B 19/00*** (11) **3 394 444 B1**
F04B 19/24 ***F04F 1/18***
F22B 1/28
(52) **F04B 19/006;** F04B 19/24; **F04F 1/18; F22B 1/282**
(25) En (26) En
(21) 16878603.6 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/087717 19.12.2016
(87) WO 2017/110714 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201514976036
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
• *MICRO-FLUIDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MICRO-FLUIDIQUE*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1 Nakagaito, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
(72) BARKLEY, Lucas D., Daito-shi Osaka 574-0013, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F04B 19/24 → (51) ***F04B 19/00***

---

(51) ***F04B 39/00*** (11) **3 714 163 B1**
F04B 39/02 ***F04B 39/12***
(52) **F04B 39/0044;** F04B 39/0284; **F04B 39/127**
(25) De (26) De
(21) 18827065.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/085960 19.12.2018
(87) WO 2019/121993 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210207
(54) • *KOMPRESSOR*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(73) Secop GmbH, Mads-Clausen-Strasse 7, 24939 Flensburg, DE
(72) SCHÖGLER, Hans Peter, 8350 Fehring, AT
RESCH, Reinhard, 8330 Feldbach, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

F04B 39/02 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 43/04 → (51) ***F04B 43/14***

F04B 43/06 → (51) ***F04B 43/14***

F04B 43/12 → (51) ***F04B 43/14***

---

(51) ***F04B 43/14*** (11) **3 430 264 B1**
B01F 5/10 ***B01F 15/00***
F04B 9/10 ***F04B 15/02***
F04B 17/03 ***F04B 43/04***
F04B 43/06 ***F04B 43/12***
F04B 49/08 ***F04B 49/22***
(52) **B01F 5/10;** **B01F 15/00162; B01F 15/00175; B01F 15/00253; F04B 15/02; F04B 49/08; F04B 49/22;** F04B 9/10; F04B 17/03; F04B 43/04; F04B 43/06; F04B 43/1238; F04B 43/14; F04B 2205/09; F04B 2205/10; F04B 2205/11
(25) En (26) En
(21) 17767282.1 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022141 13.03.2017
(87) WO 2017/160744 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307838 P
(54) • *FÜR STAPELVERARBEITUNG KONFIGURIERTE HOCHDRUCKFLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *HIGH-PRESSURE FLUID PROCESSING DEVICE CONFIGURED FOR BATCH PROCESSING*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FLUIDE À HAUTE PRESSION CONÇU POUR UN TRAITEMENT PAR LOTS*
(73) Microfluidics International Corporation, 90 Glacier Drive Suite 1000, Westwood, Massachusetts 02090-1818, US
(72) RATIGAN, Michael, Westwood Massachusetts 02090-1818, US
HARNEY, David, Westwood Massachusetts 02090-1818, US
BERNARD, John, Westwood Massachusetts 02090-1818, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

F04B 49/08 → (51) ***F04B 43/14***

F04B 49/22 → (51) ***F04B 43/14***

F04B 53/16 → (51) ***G01N 30/32***

F04B 53/22 → (51) ***B05B 9/00***

---

(51) ***F04D 1/00*** (11) **2 770 213 B1**
F04D 13/16 ***F04D 29/58***
(52) **F04D 1/006; F04D 13/16; F04D 29/5813**
(25) En (26) En
(21) 14155990.6 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 26.02.2013 IT PD20130044
(54) • *Pumpvorrichtung, insbesondere für eine Haushaltswasserversorgung*
• *Pumping device, particularly for a domestic water supply*
• *Dispositif de pompage, en particulier pour une alimentation en eau domestique*
(73) Dab Pumps S.p.A., Via Marco Polo, 14, 35035 Mestrino (Padova), IT
(72) Tazioli, Stefano, 57016 ROSIGNANO MARITTIMO, Località Gabbro LI, IT
Sinico, Francesco, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

F04D 13/16 → (51) ***F04D 1/00***

F04D 17/10 → (51) ***F04D 29/58***

F04D 19/00 → (51) ***F04D 29/00***

---

(51) ***F04D 19/04*** (11) **3 683 447 B1**
F04D 29/058
(52) **F04D 19/048;** **F04D 19/042; F04D 29/058;** F05D 2300/50212
(25) De (26) De
(21) 19218135.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(54) • *VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE*

(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berlinerstrasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Gilbrich, Sönke, 35753 Greifenstein, DE
Jung, Hans-Jürgen, 35644 Hohenahr, DE
Schmitz, Miriam, 35606 Solms, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 25/06 → (51) ***F04D 29/00***

F04D 25/06 → (51) ***F04D 29/58***

F04D 25/08 → (51) ***G05D 16/20***

F04D 25/16 → (51) ***G05D 16/20***

F04D 27/00 → (51) ***G05D 16/20***

F04D 27/00 → (51) ***H02K 9/04***

(51) ***F04D 29/00*** (11) **3 460 251 B1**
F04D 19/00 ***F04D 25/06***
(52) **F04D 29/005;** **F04D 19/002;** **F04D 25/0613**
(25) En (26) En
(21) 18156292.7 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 20.09.2017 TW 106132286
(54) • *LÜFTERRAHMEN UND LÜFTER DAMIT*
• *FAN FRAME AND FAN INCLUDING THE SAME*
• *CADRE DE VENTILATEUR ET VENTILATEUR LE COMPRENANT*
(73) Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd., 12F-1, No.120, Chung-Cheng 1st Rd., Lingya District, Kaohsiung Taiwan R.O.C., TW
(72) HORNG, Alex, Kaohsiung, Taiwan, R.O.C., TW
TSAI, Chia-Ching, Kaohsiung, Taiwan, R.O.C., TW
ZHOU, Hung-Cheng, Kaohsiung, Taiwan, R.O.C., TW
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) ***F04D 29/02*** (11) **2 959 169 B1**
F04D 29/54
(52) **F04D 17/06;** **B23P 13/04;** **B23P 15/006;** **F04D 29/023;** **F04D 29/542;** F05D 2230/232; F05D 2230/24; F05D 2230/26; F05D 2300/121; Y10T 29/49316; Y10T 29/49327
(25) En (26) En
(21) 13710948.4 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2013/029395 06.03.2013
(87) WO 2014/130061 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 US 201313776135
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STATORANORDNUNG FÜR EINE LÜFTERANORDNUNG*
• *METHOD OF PRODUCING A STATOR ASSEMBLY FOR A FAN ASSEMBLY*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN ENSEMBLE STATOR POUR UN ENSEMBLE VENTILATEUR*
(73) Greenheck Fan Corporation, 1100 Greenheck Drive, Schofield, WI 54476, US
(72) BROWNELL, Kyle, Andrew, Maplewood, MN 55119, US
DORAN, Shamus, William, Mosinee, WI 54455, US
WESENICK, Jared, Clyde, Wausau, WI 54403, US
TUCKER, Kenneth, Dean, Ringle, WI 54471, US
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

F04D 29/041 → (51) ***F01D 3/04***

F04D 29/051 → (51) ***F01D 3/04***

F04D 29/058 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/28***

F04D 29/36 → (51) ***F01D 7/00***

F04D 29/54 → (51) ***F04D 29/02***

F04D 29/56 → (51) ***F01D 17/16***

(51) ***F04D 29/58*** (11) **3 726 063 B1**
H02K 9/19 ***H02K 5/12***
F04D 17/10 ***F04D 25/06***
(52) **F04D 29/5806;** **F04D 17/10;** **F04D 25/0606;** **H02K 5/128;** **H02K 7/14;** **H02K 9/19;** F02B 39/10; H02K 11/33; H02K 2213/03
(25) En (26) En
(21) 19169231.8 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(54) • *FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER ELEKTRISCH ANGETRIEBENER VERDICHTER UND STATORGEHÄUSE DAFÜR*
• *FLUID-COOLED ELECTRICALLY DRIVEN COMPRESSOR AND STATOR HOUSING THEREFOR*
• *COMPRESSEUR À COMMANDE ÉLECTRIQUE ET À REFROIDISSEMENT PAR FLUIDE ET LOGEMENT DE STATOR CORRESPONDANT*
(73) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) URBANCZYK, Olgierd, 35-312 Rzeszow, PL
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F04D 29/58 → (51) ***F04D 1/00***

F04F 1/18 → (51) ***F04B 19/00***

F04F 5/52 → (51) ***B65G 47/91***

F15B 11/16 → (51) ***B60L 50/60***

F15B 13/042 → (51) ***E02F 9/20***

F15B 13/043 → (51) ***E02F 9/20***

F15B 13/044 → (51) ***E02F 9/20***

F15B 21/08 → (51) ***E02F 9/20***

F15D 1/02 → (51) ***F16L 37/48***

F16B 4/00 → (51) ***F16B 5/02***

(51) ***F16B 5/02*** (11) **2 899 410 B1**
E06B 1/60
(52) **E06B 1/6076**
(25) De (26) De
(21) 15151998.0 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 24.01.2014 DE 102014100818
(54) • *Verfahren zur Befestigung eines Rahmens in einer Gebäudeöffnung, Befestigungsbaugruppe und Bauelement-Baugruppe*
• *Method for fixing a frame in a building opening, fixing assembly and component-assembly*
• *Procédé de fixation d'un châssis dans une ouverture d'un bâtiment, module de fixation et module d'élément de construction*
(73) Berner Trading Holding GmbH, Bernerstrasse 6, 74653 Künzelsau, DE
(72) Siegel, Matthias, 74653 Künzelsau, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***F16B 5/02*** (11) **3 591 242 B1**
F16B 4/00
(52) **F16B 5/02;** **F16B 4/004**
(25) En (26) En
(21) 19183801.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693611 P
(54) • *HÜLSEN FÜR INTERFERENZBEFESTIGUNGSELEMENTE*
• *SLEEVES FOR INTERFERENCE FASTENERS*
• *GAINES POUR FIXATIONS D'INTERFÉRENCE*
(73) Roller Bearing Company of America, Inc., One Tribology Center, Oxford, CT 06478, US
(72) Hartnett, Michael J., Palm Beach, FL Florida 33480, US
Swartley, Curtis, Torrington, CT Connecticut 06790, US
Houle, Charles, Thomaston, CT Connecticut 06787, US
Smith, Phil, Harwinton, CT Connecticut 06791, US
Albini, Giovanni C., Watertown, CT Connecticut 06795, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

F16B 5/06 → (51) ***F16B 21/06***

F16B 7/02 → (51) ***E02B 17/00***

F16B 7/04 → (51) ***E02B 17/00***

F16B 7/04 → (51) ***E04H 3/24***

F16B 7/14 → (51) ***A63B 26/00***

F16B 12/02 → (51) ***E04H 3/24***

(51) ***F16B 13/08*** (11) **3 289 230 B1**
F16B 37/04
(52) **F16B 13/0808;** **F16B 37/041**
(25) En (26) En
(21) 16723805.4 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) GB 2016/051069 18.04.2016
(87) WO 2016/177993 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 GB 201507546
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*

(73) Williams, Gareth Percy, The Dray House Moreton Corbet, Shawbury SY4 4DW, GB
(72) Williams, Gareth Percy, Shawbury SY4 4DW, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

---

(51) ***F16B 21/06*** (11) **3 249 243 B1**
F16B 21/07 ***F16B 5/06***
A45F 5/00
(52) **A45F 5/00; F16B 5/0642; F16B 21/065; F16B 21/073**
(25) En (26) En
(21) 17000847.8 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615161447
(54) • *LOSBRECHRÜCKHALTEVORRICHTUNG*
• *BREAKAWAY RETENTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE RUPTURE*
(73) Harris Global Communications, Inc., 80 State Street, Albany, NY 12207, US
(72) Bausch, Michael E., Livonia, NY 14487, US
Mueller, Michael R., Rochester, NY 14616, US
Brown, Rollin, Fairport, NY 14450, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F16B 21/07 → (51) ***F16B 21/06***

---

(51) ***F16B 25/00*** (11) **3 399 200 B1**
(52) **F16B 25/0068; F16B 25/0021; F16B 25/0078; F16B 25/0084**
(25) En (26) En
(21) 18152194.9 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 02.05.2017 TW 106114443
(54) • *SCHRAUBE FÜR DÜNNE EISENBLECHE*
• *SCREW FOR THIN IRON SHEETS*
• *VIS POUR FEUILLES DE FER MINCES*
(73) Hsu, Ming-Hao, No.166, Xinxing St. Yongkang Dist., 710 Tainan City, TW
(72) Hsu, Ming-Hao, 710 Tainan City, TW
(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

---

(51) ***F16B 25/00*** (11) **3 477 127 B1**
(52) **F16B 25/0026; F16B 25/0052**
(25) De (26) De
(21) 18200567.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 25.10.2017 DE 102017219160
(54) • *SCHRAUBE ZUM EINSCHRAUBEN IN EIN BOHRLOCH*
• *SCREW FOR SCREWING INTO A HOLE*
• *VIS DESTINÉE À ÊTRE VISSÉE DANS UN TROU DE FORAGE*
(73) TOGE Dübel GmbH & Co. KG, Illesheimer Strasse 10, 90431 Nürnberg, DE
(72) Gerhard, Andreas, 90427 Nürnberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

F16B 31/02 → (51) ***F16L 19/028***

F16B 37/04 → (51) ***F16B 13/08***

F16B 37/14 → (51) ***H02G 3/06***

---

(51) ***F16C 15/00*** (11) **3 623 654 B1**
F16C 32/04
(52) **F16C 15/00; F16C 32/0412; F16C 32/0431; F16C 32/0465; F16C 32/0468;** F16C 2300/62; F16C 2361/55
(25) De (26) De
(21) 19197463.3 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 14.09.2018 DE 102018122576
(54) • *MAGNETLAGERUNG UND SCHWUNGRADSPEICHER*
• *MAGNETIC BEARING AND FLYWHEEL ACCUMULATOR*
• *PALIER MAGNÉTIQUE ET ACCUMULATEUR À VOLANT D'INERTIE*
(73) EneRes Ltd. Harneys Services (Cayman), 4th Floor, Harbour Place 103 South Church Street, KY1-1002 Grand Cayman, KY
(72) BLEICHER, Friedrich, 1140 Wien, AT
WEILER, Thomas, 1050 Wien, AT
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F16C 19/54 → (51) ***F16C 27/04***

---

(51) ***F16C 27/04*** (11) **3 719 332 B1**
F16C 19/54 ***F16C 33/66***
F01D 25/16 ***F01D 25/18***
(52) **F16C 19/54; F01D 25/164; F02C 7/06; F16C 27/04; F16C 33/6685;** F05D 2220/32; F05D 2230/642; F05D 2240/54; F05D 2260/15; F05D 2260/609; F05D 2260/98; F16C 33/6659; F16C 35/042; F16C 2240/30; F16C 2360/23
(25) En (26) En
(21) 20166768.0 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201916369632
(54) • *LAGERGEHÄUSE MIT FLEXIBLEM GELENK*
• *BEARING HOUSING WITH FLEXIBLE JOINT*
• *LOGEMENT DE PALIER DOTÉ D'UN JOINT SOUPLE*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LEFEBVRE, Guy, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
SYNNOTT, Remy, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 32/04 → (51) ***F16C 15/00***

---

(51) ***F16C 33/12*** (11) **3 044 469 B1**
(52) **F16C 33/1065; F16C 9/02; F16C 17/022; F16C 33/046; F16C 33/122;** F16C 2240/42
(25) En (26) En
(21) 14761376.4 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069195 09.09.2014
(87) WO 2015/032980 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 GB 201315974
(54) • *LAGERSCHALE*
• *BEARING SHELL*
• *COQUE DE PALIER*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
Mahle Engine Systems UK Limited, 2 Central Park Drive Central Park, Rugby, Warwickshire CV23 0WE, GB
Mahle Industries, Incorporated, One Mahle Drive, Morristown, Tennessee 37815-0748, US
(72) GIBSON, Hugh, Knoxville, Tennessee 37917, US
MIAN, Omar, Rugby Warwickshire CV22 7QL, GB
KALOGIANNIS, Konstantinos, Rugby Warwickshire CV23 0GX, GB
MERRITT, David, Rugby Warwickshire CV22 7PP, GB
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16C 33/20 → (51) ***C10M 103/06***

F16C 33/34 → (51) ***B21K 1/02***

F16C 33/66 → (51) ***F16C 27/04***

---

(51) ***F16D 1/04*** (11) **3 679 261 B1**
F16D 1/08
(52) **F16D 1/04; F16D 1/0847; F16D 1/0876**
(25) De (26) De
(21) 18765556.8 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/025220 21.08.2018
(87) WO 2019/048082 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 DE 102017008437
(54) • *ANORDNUNG ZUR KRAFTSCHLÜSSIGEN VERBINDUNG EINER ADAPTERWELLE MIT EINER WELLE MITTELS EINES SPANNRINGS*
• *ASSEMBLY FOR CONNECTING AN ADAPTER SHAFT TO A SHAFT IN A FORCE-FITTING MANNER USING A CLAMPING RING*
• *ENSEMBLE PERMETTANT DE RÉALISER UN ASSEMBLAGE À FORCE ENTRE UN ARBRE ADAPTATEUR ET UN ARBRE AU MOYEN D'UN ANNEAU DE SERRAGE*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHILLINGER, Jens, 76437 Rastatt, DE
HALLER, Sascha, 76135 Karlsruhe, DE
WÖPPERMANN , Markus, 76307 Karlsbad, DE

F16D 1/08 → (51) ***F16D 1/04***

F16D 7/02 → (51) ***F16D 43/21***

F16D 13/02 → (51) ***F16D 43/21***

F16D 13/52 → (51) ***F16D 43/21***

---

(51) ***F16D 13/71*** (11) **3 098 470 B1**
(52) **F16D 25/087; F16D 13/38;** F16D 13/385; F16D 13/757; F16D 25/083; F16D 2023/123; F16D 2023/126; F16D 2300/14
(25) De (26) De
(21) 16166790.2 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016

(30) 28.05.2015 DE 102015209805
(54) • *KRAFTFAHRZEUGANTRIEBSSTRANG MIT ZUZUDRÜCKENDER EINFACHKUPPLUNG*
• *VEHICULAR DRIVE TRAIN PROVIDED WITH PRESS-SHUT SIMPLE COUPLING*
• *ENTRAINEMENT D'UN VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN EMBRAYAGE SIMPLE SE FERMANT EN SERRANT*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Daikeler, René, 77880 Sasbach, DE
Krebs, Florian, 77815 Bühl, DE
Gullasch, Jens, 76149 Karlsruhe, DE
Hoppe, Marcus, 77855 Achern, DE
Baumann, Michael, 77886 Lauf, DE

F16D 23/12 → (51) ***F16D 28/00***

F16D 25/08 → (51) ***F16D 29/00***

(51) ***F16D 28/00*** (11) **3 546 783 B1**
F16D 23/12
(52) **F16D 23/12; F16D 28/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17885966.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/047197 28.12.2017
(87) WO 2018/124270 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 JP 2016257437
(54) • *KUPPLUNGSANTRIEBSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *CLUTCH DRIVE DEVICE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'EMBRAYAGE ET VÉHICULE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MINAMI, Kengo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
TERASHIMA, Yoshiki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***F16D 29/00*** (11) **3 746 670 B1**
F16D 25/08
(52) **F16D 29/005; F16D 25/08;** F16D 2025/081
(25) Fr (26) Fr
(21) 19700815.4 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/051114 17.01.2019
(87) WO 2019/149532 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 FR 1850797
(54) • *KUPPLUNGSAKTUATOR*
• *CLUTCH ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR D'EMBRAYAGE*
(73) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(72) MAUREL, Hervé, 80009 AMIENS, FR
POIRIER, Gael, 80009 AMIENS, FR

F16D 41/02 → (51) ***F16H 3/64***

F16D 41/08 → (51) ***F16H 3/64***

(51) ***F16D 43/21*** (11) **3 617 541 B1**
F16D 13/52 ***F16D 13/02***
F16D 7/02
(52) **F16D 7/027; F16D 13/02; F16D 13/52; F16D 43/21;** F16D 2023/123
(25) En (26) En
(21) 19193761.4 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 12.08.2014 JP 2014164085
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER TRANSMITTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUE*
(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-Cho Kita-Ku, Hamamatsu-Shi Shizuoka 431-1396, JP
(72) KATAOKA, Makoto, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
CHEN, Han Hiong, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
AONO, Kaoru, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 15831300.7 / 3 181 933

(51) ***F16D 49/00*** (11) **3 574 227 B1**
F16D 51/04 ***F16D 51/12***
F16D 66/02
(52) **F16D 51/00; F16D 51/04; F16D 51/12; F16D 66/022;** F16D 66/025
(25) En (26) En
(21) 17894343.7 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) BR 2017/050013 25.01.2017
(87) WO 2018/137009 2018/31 02.08.2018
(54) • *BREMSBELAGVERSCHLEISSSENSOR*
• *BRAKE LINING WEAR SENSOR*
• *CAPTEUR D'USURE DE GARNITURE DE FREIN*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) DRZEVIESKI, Fabio, 84130-000 Palmeira - Paranà, BR
SCOPARO, Luciano, 418 75 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F16D 51/04 → (51) ***F16D 49/00***

F16D 51/12 → (51) ***F16D 49/00***

(51) ***F16D 65/092*** (11) **3 473 882 B1**
(52) **F16D 65/092**
(25) Ja (26) En
(21) 17813380.7 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2017/022102 15.06.2017
(87) WO 2017/217485 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 JP 2016119011
(54) • *BREMSBELAGANORDNUNG FÜR SCHEIBENBREMSE*
• *FRICTION-PAD ASSEMBLY FOR DISC BRAKE*
• *ENSEMBLE PATIN DE FRICTION DESTINÉ À UN FREIN À DISQUE*
(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
(72) MINOSHIMA, Yuta, Tokyo 103-8534, JP
MAEHARA, Toshifumi, Tokyo 103-8534, JP
YOSHIKAWA, Kazuhiro, Tokyo 103-8534, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 626 992 B1**
F16D 65/847
(52) **F16D 65/128; F16D 65/847;** F16D 2065/1328
(25) En (26) En
(21) 19197641.4 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 18.09.2018 JP 2018173312
(54) • *BREMSSCHEIBE*
• *BRAKE DISC*
• *DISQUE DE FREIN*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) CAPPELLINI, Stefano, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 65/12 → (51) ***B60B 27/00***

F16D 65/847 → (51) ***F16D 65/12***

F16D 66/02 → (51) ***F16D 49/00***

F16F 1/12 → (51) ***B29C 45/14***

F16F 1/26 → (51) ***B23Q 11/00***

F16F 1/38 → (51) ***B60G 7/02***

F16F 7/10 → (51) ***B23Q 11/00***

F16F 7/116 → (51) ***B23Q 11/00***

F16F 9/30 → (51) ***H03H 9/05***

(51) ***F16F 13/10*** (11) **3 742 018 B1**
(52) **F16F 13/107;** F16F 2228/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 20175266.4 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 24.05.2019 FR 1905508
(54) • *HYDRAULISCHES SCHWINGUNGSDÄMPFENDES LAGER*
• *HYDRAULIC ANTI-VIBRATION MOUNTING*
• *SUPPORT ANTIVIBRATOIRE HYDRAULIQUE*
(73) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) MEUNIER, David, 28200 CHATEAUDUN CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16F 15/03 → (51) ***B23Q 11/00***

(51) ***F16H 3/089*** (11) **3 636 960 B1**
(52) **F16H 3/089;** F16H 2003/0807; F16H 2003/0822; F16H 2200/0052
(25) En (26) En
(21) 19200718.5 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 09.10.2018 JP 2018190671
(54) • *FAHRZEUGGETRIEBE, ANTRIEBSSTRANG UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE TRANSMISSION, POWERTRAIN AND VEHICLE*
• *TRANSMISSION DE VÉHICULE, GROUPE MOTOPROPULSEUR ET VÉHICULE*

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) ISHII, Mamoru, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***F16H 3/64*** (11) **3 667 122 B1**
B60L 15/20 ***F16D 41/02***
F16D 41/08
(52) **B60L 15/20; F16D 41/02; F16D 41/08; F16H 3/64;** F16H 2061/044; F16H 2200/0021; F16H 2200/0034; F16H 2200/2005; F16H 2200/2007; F16H 2200/2035; F16H 2200/2066; F16H 2200/2069; Y02T 10/72
(25) Ja (26) En
(21) 18879194.1 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) JP 2018/042083 14.11.2018
(87) WO 2019/098218 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 JP 2017222311
12.03.2018 JP 2018044453
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSGERÄT*
• *VEHICLE DRIVE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE*
(73) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP
(72) TORII Takeshi, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
KATO Hiroshi, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
IWASE Takuro, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
NAKASHIMA Keisuke, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
YAMAOKA Daisuke, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F16H 7/02 → (51) ***B05B 9/00***

F16H 7/12 → (51) ***B60K 25/00***

F16H 7/14 → (51) ***B05B 9/00***

F16H 7/20 → (51) ***B60K 25/00***

---

(51) ***F16H 21/20*** (11) **3 757 426 B1**
(52) **F16H 21/20**
(25) En (26) En
(21) 20179721.4 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 17.06.2019 TW 108120882
(54) • *LINEARER ANTRIEBSMECHANISMUS MIT VARIABLEM HUB, DER DURCH EINE GENEIGTE BEWEGLICHE WELLE VARIIERT WIRD*
• *LINEAR DRIVING MECHANISM WITH VARIABLE STROKE VARIED BY A SLANTED MOVING SHAFT*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE À COURSE VARIABLE VARIÉE PAR UN ARBRE MOBILE INCLINÉ*
(73) Chok Dee Trading Co., Ltd., 9F.-5, No.59, Shangshi Rd. Xitun Dist., Taichung City 407, TW
(72) Chang, Wei-Yu, Taichung City 407, TW
Chen, Chih-Rong, Nantou County 557, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***F16H 25/20*** (11) **3 619 445 B1**
F16H 25/22 ***H02K 11/21***
H02K 7/06
(52) **F16H 25/2015; F16D 28/00; F16H 25/2252; H02K 7/06; H02K 11/21;** F16D 48/06; F16D 2121/24; F16D 2125/40; F16D 2300/18; F16D 2500/1025; F16D 2500/3021; F16D 2500/3022; F16D 2500/5012; F16D 2500/7041; F16H 2025/2078
(25) De (26) De
(21) 18718094.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) DE 2018/100243 21.03.2018
(87) WO 2018/202231 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 DE 102017109420
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AKTORANORDNUNG FÜR EIN KUPPLUNGSBETÄTIGUNGSSYSTEM UND AKTORANORDNUNG*
• *METHOD FOR OPERATING AN ACTUATOR ARRANGEMENT FOR A CLUTCH OPERATING SYSTEM, AND ACTUATOR ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN ARRANGEMENT ACTIONNEUR POUR UN SYSTÈME D'ACTIONNEMENT D'EMBRAYAGE ET ARRANGEMENT ACTIONNEUR*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) DIETRICH, Markus, 77704 Oberkirch, DE
FRANZ, Viktor, 76137 Karlsruhe, DE

F16H 25/20 → (51) ***F02K 1/76***

F16H 25/22 → (51) ***F16H 25/20***

F16H 48/06 → (51) ***B23K 26/20***

F16H 55/17 → (51) ***B23K 26/20***

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 693 636 B1**
(52) **F16H 57/045;** F16H 57/0409; F16H 57/0415; F16H 57/0435; F16H 57/0447; F16H 57/0457; F16H 57/0471; F16H 57/0495
(25) Fr (26) Fr
(21) 20156376.4 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 11.02.2019 FR 1901345
(54) • *SCHALTGETRIEBE FÜR FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG*
• *GEARBOX FOR A VEHICLE AND ASSOCIATED VEHICLE*
• *BOÎTE DE VITESSES POUR VÉHICULE, ET VÉHICULE ASSOCIÉ*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) NEUROUTH, Adrien, 71200 LE CREUSOT, FR
MARQUETOUT, Cédrik, 71200 LE CREUSOT, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***F16H 59/02*** (11) **3 670 968 B1**
F16H 59/10 ***F16H 61/22***
(52) **F16H 59/0204; F16H 59/105; F16H 61/22;** F16H 2059/0239; F16H 2059/0295; F16H 2061/223
(25) En (26) En
(21) 18382942.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *SHIFT-BY-WIRE-SCHALTVORRICHTUNG*
• *SHIFT BY WIRE SHIFTING DEVICE*
• *DISPOSITIF CHANGEMENT DE VITESSE ELECTRONIQUE*
(73) Fico Triad, S.A., Gran Vía Carles III, 98, 5ª planta, 08028 Barcelona, ES
(72) GIMENO GRANÉ, Santiago, 08232 Viladecavalls, ES
FERRER RIBAS, Oscar, 08232 Viladecavalls, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

F16H 59/02 → (51) ***B60K 20/02***

F16H 59/10 → (51) ***F16H 59/02***

F16H 59/18 → (51) ***B66F 9/22***

F16H 59/18 → (51) ***F16H 59/66***

---

(51) ***F16H 59/66*** (11) **2 513 518 B1**
B60W 30/18 ***B60W 40/06***
B60W 40/10 ***F16H 61/02***
B60W 30/14 ***B60W 50/00***
B60W 10/02 ***B60W 10/06***
B60W 10/11 ***B60W 30/182***
F16H 59/18
(52) **B60W 30/18072; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/11; B60W 30/143; B60W 30/18136; B60W 30/182; B60W 50/0097; F16H 61/0213;** B60W 2030/18081; B60W 2030/1809; B60W 2050/0095; B60W 2552/00; B60W 2552/15; B60W 2552/20; B60W 2556/50; B60W 2710/1005; B60W 2710/105; F16H 59/66; F16H 2059/186; F16H 2059/663; Y02T 10/60; Y10T 477/60; Y10T 477/65
(25) Sv (26) En
(21) 10837992.6 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) SE 2010/051399 16.12.2010
(87) WO 2011/075065 2011/25 23.06.2011
(30) 17.12.2009 SE 0950971
(54) • *FAHRZEUGBETRIEBSVERFAHREN UND -SYSTEM II*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A VEHICLE II*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE II*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) JENSEN, Anders, S-646 32 Gnesta, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F16H 61/00 → (51) ***B60K 6/365***

F16H 61/02 → (51) ***F16H 59/66***

F16H 61/22 → (51) ***F16H 59/02***

(51) ***F16H 61/431*** (11) **3 719 355 B1**
(52) **F16H 61/431;** B60Y 2200/415; F16H 59/44; F16H 59/54; F16H 61/423; F16H 61/435; F16H 2059/663
(25) En (26) En
(21) 20168270.5 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 05.04.2019 IT 201900005150
(54) • *HYDROSTATISCHES GETRIEBE FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG MIT SYSTEM ZUM VERHINDERN VON MOTOR-ÜBERDREHZAHL BEIM BREMSEN ODER RICHTUNGSWECHSEL AUF EINEM GEFÄLLE*
• *HYDROSTATIC TRANSMISSION FOR A WORK VEHICLE PROVIDED WITH A SYSTEM FOR PREVENTING ENGINE OVER SPEED DURING BRAKING OR REVERSING DOWNHILL*
• *TRANSMISSION HYDROSTATIQUE POUR ENGIN DE TRAVAIL AVEC SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE SURVITESSE DU MOTEUR EN PHASE DE FREINAGE OU DE CHANGEMENT DE DIRECTION EN PENTE*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce, IT
Gravili, Andrea, CAP 73100 Lecce, IT
Liberti, Stefano, 73100 Lecce, IT
Venezia, Antonio, 10153 Torino, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F16H 61/456 → (51) ***B66F 9/22***

(51) ***F16H 63/30*** (11) **3 580 479 B1**
(52) **F16H 63/304;** F16H 2063/322
(25) Fr (26) Fr
(21) 18701521.9 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) FR 2018/050079 12.01.2018
(87) WO 2018/146393 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 FR 1751004
(54) • *BEWEGUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN GANGSCHALTAKTUATOR*
• *MOVEMENT TRANSMISSION DEVICE FOR A GEAR SHIFT ACTUATOR*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MOUVEMENT POUR ACTIONNEUR DE PASSAGE DE VITESSES*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Nissan Motor Co. Ltd, 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-8623, JP
(72) GAILLIARD, Fabien, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) ***F16J 9/26*** (11) **3 101 315 B1**
F02F 5/00 ***C23C 14/02***
C23C 14/06 ***C23C 28/00***
(52) **C23C 14/0605; C23C 14/025; C23C 28/322; C23C 28/343; C23C 28/347; F16J 9/26**
(25) Ja (26) En
(21) 15744046.2 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/052680 30.01.2015
(87) WO 2015/115601 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014016344
30.09.2014 JP 2014201838
(54) • *KOLBENRING UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PISTON RING AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *SEGMENT DE PISTON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Nippon Piston Ring Co., Ltd., 12-10, Honmachi-Higashi 5-chome Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 338-8503, JP
(72) OZAKI, Takuya, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP
SUGIURA, Hiroyuki, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16J 13/24 → (51) ***E05C 5/00***

F16J 15/00 → (51) ***B29D 29/00***

F16J 15/16 → (51) ***F16J 15/34***

(51) ***F16J 15/34*** (11) **3 420 254 B1**
G01M 13/00 ***F16J 15/16***
(52) **G01N 29/14; F16J 15/3492; G01M 13/005; G01N 29/326; G01N 29/4436;** G01N 2291/0226; G01N 2291/0258
(25) En (26) En
(21) 17757209.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/019139 23.02.2017
(87) WO 2017/147297 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298839 P
23.02.2016 US 201662298851 P
23.02.2016 US 201662298848 P
23.02.2016 US 201662298814 P
02.03.2016 US 201662302451 P
02.03.2016 US 201662302458 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN DIAGNOSE FÜR MECHANISCHE SYSTEME*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTIVE DIAGNOSTICS FOR MECHANICAL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTICS PRÉDICTIFS DESTINÉ AUX SYSTÈMES MÉCANIQUES*
(73) John Crane UK Limited, Buckingham House 361-366 Buckingham Avenue, Slough SL1 4LU, GB
(72) MECK, Klaus-Dieter, Slough Berkshire SL1 4LU, GB
PARMAR, Amrat, Slough Berkshire SL1 4LU, GB
UNSWORTH, David, Slough Berkshire SL1 4LU, GB
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(60) 21202638.9

F16K 1/22 → (51) ***F02M 26/54***

(51) ***F16K 1/44*** (11) **3 810 964 B1**
F23D 14/00 ***F16K 27/02***
F16K 31/06
(52) **F16K 1/443; F16K 27/029; F16K 31/0658; H01F 7/081; H01F 7/1638**
(25) It (26) En
(21) 19734901.2 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) IB 2019/054519 31.05.2019
(87) WO 2019/229710 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 IT 201800005892
(54) • *VENTIL FÜR FLUIDE, VORZUGSWEISE FÜR GASE*
• *A VALVE FOR FLUIDS, PREFERABLY FOR GASES*
• *VALVE POUR FLUIDES, DE PRÉFÉRENCE DES GAZ*
(73) Giordano Controls S.p.A., Via Parallela 2/4 Villa Bartolomea, 37049 Verona, IT
(72) GIORDANO, Bruno, 37049 Verona, IT
GIRALDO, Morgan, 35020 Padova, IT
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

F16K 1/44 → (51) ***F16K 39/02***

(51) ***F16K 1/48*** (11) **3 596 365 B1**
(52) **F16K 1/48**
(25) En (26) En
(21) 18711760.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/020567 02.03.2018
(87) WO 2018/169699 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 US 201715461158
(54) • *VENTILVERSCHLUSSBEFESTIGER MIT KONISCHER NUT*
• *TAPERED NUT VALVE PLUG FASTENERS*
• *ÉLÉMENTS DE FIXATION D'OBTURATEUR DE SOUPAPE À ÉCROU CONIQUE*
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) HOSTETTER, Steven, Colfax, IA 50054, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16K 1/52 → (51) ***F16K 31/56***

F16K 11/044 → (51) ***F02M 26/66***

(51) ***F16K 11/087*** (11) **3 795 872 B1**
(52) **F16K 11/0873; B01D 35/04**
(25) It (26) En
(21) 20199200.5 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 06.09.2018 IT 201800008399
(54) • *VERTEILER FÜR EINE FLÜSSIGKEIT*
• *DISTRIBUTION MANIFOLD FOR A FLUID*
• *COLLECTEUR DE DISTRIBUTION D'UN FLUIDE*
(73) FIMCIM S.P.A., Via Filippo Turati 29, 20121 Milano (MI), IT
(72) CIMBERIO, Roberto, 28010 AMENO FRAZ. VACCIAGO (NO), IT
GUIDETTI, Tiziano, 28021 BORGOMANERO (NO), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
(62) 19193993.3 / 3 640 509

F16K 11/14 → (51) ***F02M 26/66***

F16K 11/18 → (51) ***F02M 26/66***

(51) ***F16K 17/40*** (11) **3 140 576 B1**
B64D 37/14
(52) **B64D 37/005; B64D 37/04; B64D 37/14; F16K 17/40**

(25) En (26) En
(21) 15789860.2 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029398 06.05.2015
(87) WO 2015/171716 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201461990747 P
(54) • *LOSBRECHVENTILREAKTIONSBRÜCKE EINES KRAFTSTOFFSYSTEMS UND REAKTIONSKRAGEN*
• *FUEL SYSTEM BREAKAWAY VALVE REACTION BRIDGE AND REACTION COLLAR*
• *PONT DE RÉACTION DE SOUPAPE D'ARRÊT DE SYSTÈME DE KÉROSÈNE ET BRIDE DE RÉACTION*
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) CHASEN, Scott A., Orange, Connecticut 06477, US
ROGSTAD, Robert R., Woodstock, Connecticut 06281, US
BIEHL, Chris John, Hamden, Connecticut 06518, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F16K 27/02 → (51) ***F16K 1/44***

F16K 31/04 → (51) ***F02M 26/54***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 1/44***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 39/02***

F16K 31/08 → (51) ***F02M 26/66***

F16K 31/385 → (51) ***F16K 31/56***

F16K 31/524 → (51) ***F16K 31/56***

(51) ***F16K 31/56*** (11) **3 740 708 B1**
F16K 31/385 ***F16K 1/52***
F16K 31/524
(52) **F16K 31/56; F16K 1/523; F16K 31/3855; F16K 31/52408**
(25) De (26) De
(21) 19700491.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) EP 2019/050690 11.01.2019
(87) WO 2019/211007 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 DE 202018102401 U
(54) • *VENTILBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *VALVE ACTUATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE SOUPAPE*
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) TEMPEL, Marc, 79111 Freiburg, DE
BIAN, Yichao, 79379 Müllheim-Hügelheim, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) ***F16K 39/02*** (11) **3 810 966 B1**
F16K 41/10 ***F16K 41/12***
F16K 1/44 ***F16K 31/06***
(52) **F16K 41/10; F16K 1/443; F16K 31/0655; F16K 39/022; F16K 41/12**
(25) It (26) En
(21) 19734902.0 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) IB 2019/054524 31.05.2019
(87) WO 2019/229712 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 IT 201800005897
(54) • *VENTIL FÜR FLUIDE, VORZUGSWEISE FÜR GASE*
• *A VALVE FOR FLUIDS, PREFERABLY FOR GASES*
• *VALVE POUR FLUIDES, DE PRÉFÉRENCE POUR GAZ*
(73) Giordano Controls S.p.A., Via Parallela 2/4 Villa Bartolomea, 37049 Verona, IT
(72) GIORDANO, Bruno, 37049 Villa Bartolomea (Verona), IT
GIRALDO, Morgan, 35020 Padova, IT
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

F16K 41/10 → (51) ***F16K 39/02***

F16K 41/12 → (51) ***F16K 39/02***

(51) ***F16K 47/08*** (11) **3 631 265 B1**
(52) **F16K 47/08**
(25) En (26) En
(21) 18770103.2 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/033076 17.05.2018
(87) WO 2018/217521 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511181 P
02.02.2018 US 201815887659
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSDRUCKMINDERERS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A FLUID PRESSURE REDUCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE PRESSION DE FLUIDE*
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) GABRIEL, Thomas, N., Marshalltown, IA 50158, US
MCCARTY, Michael, W., Marshalltown, IA 50158, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16L 1/16 → (51) ***F16L 13/02***

(51) ***F16L 3/10*** (11) **3 669 109 B1**
(52) **F16L 3/1016; F16L 3/1075; F16L 3/1091**
(25) De (26) De
(21) 18755166.8 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/071336 07.08.2018
(87) WO 2019/034471 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186637
(54) • *SCHELLE MIT VERSCHLUSSKLAPPE IN DER DURCHGANGSÖFFNUNG FÜR DEN VERSCHLUSSZAPFEN*
• *CLAMP WITH CLOSING FLAP IN THE PASSAGE OPENING FOR THE PLUG*
• *COLLIER POURVU DE PATTE DE FERMETURE DANS L'OUVERTURE DE PASSAGE POUR BOUCHON DE FERMETURE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) OHM, Konstantin, 2700 Wiener Neustadt, AT
BENGTSSON, Philip, 1120 Wien, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16L 3/22 → (51) ***H02G 3/00***

F16L 5/04 → (51) ***A62C 2/12***

F16L 11/00 → (51) ***B29D 29/00***

(51) ***F16L 11/08*** (11) **3 521 674 B1**
B29C 48/21 *F16L 11/04*
B29C 45/73 *B29C 48/09*
(52) **F16L 11/081; B29C 48/21; F16L 11/085;** B29C 45/7306; B29C 48/09; F16L 2011/047
(25) De (26) De
(21) 19155200.9 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 05.02.2018 DE 102018102445
(54) • *VERWENDUNG EINES SCHLAUCHES ZUM TRANSPORT EINES FLUIDES IN FORM EINES KÜHLMITTELS IM ANLAGEN- UND GERÄTEBAU*
• *USE OF A HOSE FOR TRANSPORTING A FLUID IN FORM OF A COOLANT IN PLANT AND EQUIPMENT CONSTRUCTION*
• *UTILISATION D'UN TUYAU FLEXIBLE POUR LE TRANSPORT D'UN FLUIDE SOUS FORME DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT DANS LA CONSTRUCTION D'INSTALLATIONS ET D'ÉQUIPEMENTS*
(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE
(72) Biedermann, Armin, 95131 Scharzenbach am Wald, DE
Müller, Jörg, 95028 Hof, DE
Wendel, Andreas, 95111 Rehau, DE

(51) ***F16L 13/02*** (11) **3 464 977 B1**
F16L 1/16 ***F16L 58/18***
F16L 59/20 ***B29C 65/16***
B29C 65/34 ***B29C 65/00***
(52) **F16L 13/0272; B29C 65/1635; B29C 65/1654; B29C 65/168; B29C 65/3432; B29C 66/1122; B29C 66/53241; B29C 66/612; B29C 66/652; B29C 66/72321; B29C 66/73921; F16L 1/161; F16L 58/181; F16L 59/20;** B29C 65/3468; B29K 2995/0027; B29L 2023/225
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725681.5 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) FR 2017/051009 28.04.2017
(87) WO 2017/203114 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 FR 1654584
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER EINHEITLICHER ELEMENTEN EINER LEITUNG ZUR FÖRDERUNG VON FLÜSSIGKEITEN DURCH EINE HÜLSE*
• *METHOD FOR CONNECTING TWO UNITARY ELEMENTS OF A CONDUIT FOR TRANSPORTING FLUIDS BY MEANS OF A SLEEVE*
• *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE DEUX ÉLÉMENTS UNITAIRES DE CONDUITE DE TRANSPORT DE FLUIDES AU MOYEN D'UN MANCHON*
(73) Saipem SA, 1/7, avenue San Fernando, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR

(72) FATICA, Giulio, 20152 MILANO, IT
MAJDOUB, Taoufik, 93000 BOBIGNY, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16L 13/14 → (51) ***F02B 33/44***

F16L 13/14 → (51) ***F16L 17/04***

(51) ***F16L 17/04*** (11) **3 575 658 B1**
F16L 13/14
(52) **F16L 17/04;** F16L 13/148; F16L 2201/10; F16L 2201/30
(25) En (26) En
(21) 19180161.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 09.12.2015 US 201514963361
(54) • *DICHTUNG MIT NOPPEN*
• *SEAL WITH PROJECTIONS*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AVEC DES PROTUBÉRANCES*
(73) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, US
(72) BANCROFT, Philip, Wayne, Belvidere, NJ 07823, US
BOWMAN, Matthew, A., Palmer, PA 18045, US
YOVANOVICH, Kathryn, E., Easton, PA 18042, US
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 16873507.4 / 3 387 297

F16L 17/04 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 19/02 → (51) ***F01D 9/06***

F16L 19/02 → (51) ***F16L 21/06***

(51) ***F16L 19/028*** (11) **2 715 201 B1**
F16L 47/04 ***F16B 31/02***
G01N 30/60
(52) **F16B 31/04;** **F16B 31/027; F16L 19/0286; F16L 47/04;** G01N 30/6004
(25) De (26) De
(21) 12731482.1 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/063162 05.07.2012
(87) WO 2013/004789 2013/02 10.01.2013
(30) 06.07.2011 DE 102011106696
(54) • *KOMBINATION AUS EINEM KUNSTSTOFFSCHLAUCH FÜR LABORGERÄTE UND EINEM SCHRAUBELEMENT*
• *COMBINATION OF A PLASTIC HOSE FOR LABORATORY EQUIPMENTS AND OF A THREADED ELEMENT*
• *COMBINAISON D'UN TUYAU FLEXIBLE EN PLASTIQUE POUR APPAREILS DE LABORATOIRE ET D'UN ÉLÉMENT À VIS*
(73) LABOMATIC INSTRUMENTS AG, Ringstrasse 13, CH-4123 ALLSCHWIL, CH
(72) MARCHAND, Claude, Louis, CH-4434 Hölstein, CH
FEHR, Christian, CH-4452 Itingen, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***F16L 19/07*** (11) **3 526 506 B1**
F16L 19/075 ***F16L 19/08***
F16L 21/00 ***F16L 21/08***
F16L 23/028
(52) **F16L 19/07; F16L 19/075; F16L 19/08; F16L 21/002; F16L 21/08; F16L 23/0286**
(25) En (26) En
(21) 17787566.3 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) GB 2017/053088 12.10.2017
(87) WO 2018/069715 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 GB 201617299
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG*
• *A SEAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE JOINT*
(73) Poulton Technologies Limited, Temple Farm, Marlborough, Wiltshire SN8 1RU, GB
(72) COPLESTONE, Rodney, Marlborough Wiltshire SN8 1RU, GB
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 21202530.8

F16L 19/075 → (51) ***F16L 19/07***

F16L 19/08 → (51) ***F16L 19/07***

F16L 19/08 → (51) ***H02G 3/06***

F16L 19/10 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 19/12 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 21/00 → (51) ***F16L 19/07***

F16L 21/00 → (51) ***F16L 21/06***

(51) ***F16L 21/02*** (11) **3 436 730 B1**
F16L 37/02 ***F16L 21/08***
(52) **F16L 21/08;** F16L 2201/10
(25) En (26) En
(21) 17776422.2 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024443 28.03.2017
(87) WO 2017/172694 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316114 P
26.07.2016 US 201615219840
(54) • *VERRIEGELUNGSROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT INDIKATOR*
• *LOCKING PIPE JOINT DEVICE WITH INDICATOR*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE TUYAU À VERROUILLAGE À INDICATEUR*
(73) Quick Fitting Holding Company, LLC, 30 Plan Way, Warwick, RI 02886, US
(72) CROMPTON, David B., Stonington, CT 06378, US
DIAS, Libardo O., West Warwick, Rhode Island 02893, US
BOUCHARD, Herbert J., West Greenwich, Rhode Island 02817, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F16L 21/02 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 21/02 → (51) ***H02G 3/06***

(51) ***F16L 21/06*** (11) **3 458 763 B1**
F16L 19/02 ***F16L 19/10***
F16L 19/12 ***F16L 21/00***
F16L 21/02 ***F16L 17/04***
F16L 21/08 ***F16L 23/08***
F16L 37/091
(52) **F16L 17/04; F16L 21/08; F16L 23/08;** F16L 37/091; F16L 2201/10
(25) En (26) En
(21) 17799935.6 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/032601 15.05.2017
(87) WO 2017/200903 2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 US 201662336885 P
16.05.2016 US 201662336879 P
(54) • *GEFEDERTE KOPPLUNG*
• *SPRUNG COUPLING*
• *COUPLAGE À RESSORT*
(73) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, US
(72) BOWMAN, Matthew, A., Palmer, PA 18045, US
BANCROFT, Philip, Wayne, Belvidere, NJ 07823, US
MADARA, Scott, D., Nazareth, PA 18064, US
YOVANOVICH, Kathryn, Nazareth, PA 18064, US
SAVAGE, Thomas, C., Doylestown, PA 18902, US
(74) Rupprecht, Kay, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F16L 21/08 → (51) ***F16L 19/07***

F16L 21/08 → (51) ***F16L 21/02***

F16L 21/08 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 23/028 → (51) ***F16L 19/07***

F16L 23/08 → (51) ***F16L 21/06***

(51) ***F16L 25/00*** (11) **3 434 953 B1**
F23J 13/04 ***F16L 37/113***
(52) **F16L 37/113; F16L 25/0036; F23J 13/04;** F16L 11/15; F23J 2213/202; F23J 2213/302
(25) De (26) De
(21) 18185458.9 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 25.07.2017 DE 102017116818
(54) • *SICHERUNGSRING, ABGASROHRSYSTEM MIT SICHERUNGSRING*
• *RETAINING RING, PIPE SYSTEM FOR DISCHARGING EXHAUST GASES WITH RETAINING RING*
• *BAGUE DE SÉCURITÉ, SYSTÈME DE TUBE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POURVU DE BAGUE DE SÉCURITÉ*
(73) Bächle, Stefano, Bachstrasse 8, 8597 Landschlacht, CH
(72) Bächle, Stefano, 8597 Landschlacht, CH
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

F16L 37/02 → (51) ***E02B 17/00***

F16L 37/02 → (51) ***F16L 21/02***

F16L 37/088 → (51) ***F02B 33/44***

F16L 37/091 → (51) ***F16L 21/06***

F16L 37/091 → (51) ***H02G 3/06***

F16L 37/113 → (51) ***F16L 25/00***

(51) ***F16L 37/48*** (11) **3 433 527 B1**
F15D 1/02
(52) **F16L 37/48;** **F15D 1/04;** **F16L 55/027;** F15D 1/08
(25) En (26) En
(21) 16711312.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2016/056423 23.03.2016
(87) WO 2017/162285 2017/39 28.09.2017
(54) • *HAHNANSCHLUSS MIT DURCHFLUSSSTABILISIERUNG*
• *TAP CONNECTOR WITH FLOW STABILIZATION*
• *RACCORD DE ROBINET À STABILISATION DE FLUX*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) RENNER, Thomas, 89079 Ulm, DE
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

F16L 41/08 → (51) ***F01D 9/06***

F16L 41/14 → (51) ***H02G 3/06***

F16L 47/02 → (51) ***B29C 65/36***

F16L 47/04 → (51) ***F16L 19/028***

(51) ***F16L 51/02*** (11) **3 567 294 B1**
(52) **F16L 51/025;** **F16L 51/027;** F16L 2201/60
(25) De (26) De
(21) 19173096.9 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 08.05.2018 DE 102018111023
08.05.2018 DE 102018111019
08.05.2018 DE 102018111024
(54) • *BEWEGLICHES BAUTEIL AUS METALL*
• *MOVABLE PART MADE OF METAL*
• *COMPOSANT MOBILE MÉTALLIQUE*
(73) Witzenmann GmbH, Östliche Karl-Friedrich-Strasse 134, 75175 Pforzheim, DE
(72) Kämpfe, Andreas, 75173 Pforzheim, DE
Kunkis, Marius, 76185 Karlsruhe, DE
Marx, Michael, 75031 Eppingen, DE
Poschmann, Markus, 76135 Karlsruhe, DE
Rothfuß, Daniel, 75334 Straubenhardt, DE
Seckner, Marc, 76149 Karlsruhe, DE
Weber, Matthias, 75015 Bretten, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

F16L 53/35 → (51) ***F01M 13/00***

(51) ***F16L 55/124*** (11) **2 212 609 B1**
F16L 55/132
(52) **F16L 55/132;** **F16L 55/124;** Y10T 137/0441
(25) En (26) En
(21) 08847229.5 (22) 31.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) US 2008/081922 31.10.2008
(87) WO 2009/061669 2009/20 14.05.2009
(30) 07.11.2007 US 936182
(54) • *DOPPELTER ABSPERR- UND ABLASSHAHN*
• *DOUBLE BLOCK AND BLEED PLUG*
• *BOISSEAU À DOUBLE ISOLEMENT ET DE PURGE*
(73) TDW DELAWARE, INC., 1100 Market Street Suite 780, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) YEAZEL, Kenneth, L., Tulsa Oklahoma 74137, US
PUCKETT, Gregory, L., Broken Arrow Oklahoma 74012, US
GOSWICK, Richard, L., Tulsa Oklahoma 74129, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

F16L 55/132 → (51) ***F16L 55/124***

(51) ***F16L 55/165*** (11) **3 543 583 B1**
F16L 55/179 ***B32B 1/08***
B32B 5/02 ***B32B 7/12***
B32B 27/12 ***B32B 27/18***
B32B 27/32 ***B32B 27/36***
(52) **F16L 55/1654;** **B32B 1/08;** **B32B 5/022;** **B32B 5/024;** **B32B 7/12;** **B32B 27/12;** **B32B 27/18;** **B32B 27/32;** **B32B 27/36;** **F16L 55/1656;** **F16L 55/179;** B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2307/402; B32B 2307/41; B32B 2307/416; B32B 2307/50; B32B 2307/732; B32B 2597/00
(25) De (26) De
(21) 19163735.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018106561
(54) • *SCHLAUCHLINER FÜR DIE SANIERUNG EINES KANALS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLAUCHLINERS UND VERWENDUNG EINES SCHLAUCHLINERS*
• *HOSE LINER FOR RENOVATING A CHANNEL, METHOD FOR THE PRODUCTION OF A HOSE LINER AND USE OF A HOSE LINER*
• *GAINE DE CHEMISAGE POUR L'ASSAINISSEMENT D'UN CANAL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE GAINE DE CHEMISAGE ET UTILISATION D'UNE GAINE DE CHEMISAGE*
(73) Buergofol GmbH, Jahnstraße 10-14, 93354 Siegenburg, DE
(72) Stark, Dr. Kurt, 91284 Neuhaus a. d. Pegnitz, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

F16L 55/179 → (51) ***F16L 55/165***

F16L 58/18 → (51) ***F16L 13/02***

F16L 59/16 → (51) ***E21B 36/00***

F16L 59/20 → (51) ***F16L 13/02***

F16M 7/00 → (51) ***A47J 43/07***

F16M 11/04 → (51) ***F16M 11/10***

(51) ***F16M 11/10*** (11) **3 653 920 B1**
F16M 11/24 ***F16M 11/38***
F16M 11/04 ***F16M 11/20***
F16M 11/28 ***F16M 13/00***
F16M 13/02
(52) **F16M 11/38;** **F16M 11/041;** **F16M 11/105;** **F16M 11/2021;** **F16M 11/28;** **F16M 13/00;** **F16M 13/022;** F16M 11/24
(25) En (26) En
(21) 19162376.8 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 KR 20180142090
13.12.2018 US 201816219884
14.12.2018 JP 2018234177
(54) • *TRÄGER FÜR MOBILE VORRICHTUNG*
• *SUPPORT FOR MOBILE DEVICE*
• *SUPPORT POUR DISPOSITIF MOBILE*
(73) Cornerstone Co., Ltd., No.A-304, 11, Beobwon-ro 11-gil Songpa-gu, Seoul 05836, KR
(72) KOH, Hyun Lim, 06213 Seoul, KR
(74) Kent, Miranda Jacket, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

F16M 11/20 → (51) ***F16M 11/10***

F16M 11/24 → (51) ***F16M 11/10***

F16M 11/28 → (51) ***F16M 11/10***

F16M 11/38 → (51) ***F16M 11/10***

F16M 13/00 → (51) ***F16M 11/10***

F16M 13/02 → (51) ***F16M 11/10***

F16M 13/04 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***F16P 3/14*** (11) **3 835 645 B1**
(52) **G08B 25/008;** G08B 13/183
(25) Fr (26) Fr
(21) 20209508.9 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 12.12.2019 FR 1914257
(54) • *SICHERHEITSDETEKTOR UND SICHERHEITSDETEKTIONSSYSTEM, DAS DIESEN SICHERHEITSDETEKTOR UMFASST*
• *SAFETY DETECTOR AND SAFETY DETECTION SYSTEM INCLUDING SAID SAFETY DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE SÉCURITÉ INCLUANT LEDIT DÉTECTEUR DE SÉCURITÉ*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LEYX, Patrick, 16000 Angoulême, FR
DESCHAMPS, Christophe, 38400 Saint Martin d'Heres, FR
(74) van Buul, Bastiaan Richard Marinus, Schneider Electric Industries SAS Service de la Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

(51) ***F16T 1/48*** (11) **2 912 364 B1**
(52) **F16T 1/48;** Y10T 137/0318; Y10T 137/8208
(25) En (26) En
(21) 13773960.3 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/060539 19.09.2013

(87) WO 2014/052141 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201213630791
(54) • *KONDENSATABLEITERMONITOR MIT DIAGNOSTIK UND VERFAHREN ZUR BETRIEBSÜBERWACHUNG EINES KONDENSATABLEITERS*
• *STEAM TRAP MONITOR WITH DIAGNOSTICS AND METHOD OF MONITORING OPERATION OF A STEAM TRAP*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PURGEUR D'EAU DE CONDENSATION ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU FONCTIONNEMENT D'UN PURGEUR D'EAU DE CONDENSATION*
(73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) KARSCHNIA, Robert, J., Chaska, MN 55318, US
MOSER, Thomas, M., Chanhassen, MN 55317, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F17C 1/06 → (51) ***F17C 1/16***

(51) ***F17C 1/16*** (11) **3 784 951 B1**
F17C 1/06
(52) **F17C 1/16; F17C 1/06;**
F17C 2201/0104; F17C 2201/0109; F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2203/0604; F17C 2203/0607; F17C 2203/0619; F17C 2203/0656; F17C 2203/0663; F17C 2209/2154; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2270/0168; F17C 2270/0178; Y02E 60/32
(25) De (26) De
(21) 19720109.8 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/060459 24.04.2019
(87) WO 2019/206959 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 DE 102018110049
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN DRUCKBEHÄLTERS MIT POLKAPPENVERSTÄRKUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A FIBRE-REINFORCED PRESSURE VESSEL WITH POLE CAP REINFORCEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION RENFORCÉ DE FIBRES À RENFORCEMENT DES CAPUCHONS POLAIRES*
(73) NPROXX B.V., Vogt 21, 6422 RK Heerlen, NL
(72) BÄUMER, Tristan, 51063 Köln, DE
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

(51) ***F17C 5/00*** (11) **3 280 946 B1**
F17C 5/06
(52) **F17C 5/06; F17C 5/007;**
F17C 2201/018; F17C 2201/0185; F17C 2201/032; F17C 2203/0604; F17C 2203/0619; F17C 2205/0142; F17C 2205/0326; F17C 2205/0338; F17C 2205/0341; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2223/0123; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2225/0123; F17C 2225/036; F17C 2227/0135; F17C 2227/0157; F17C 2227/0192; F17C 2227/0302; F17C 2227/0337; F17C 2227/0393; F17C 2227/043; F17C 2250/0631; F17C 2260/02; F17C 2265/065; F17C 2270/0139; Y02E 60/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 16721871.8 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) FR 2016/050772 05.04.2016
(87) WO 2016/162626 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 FR 1553138
(54) • *STATION UND VERFAHREN ZUR TANKBEFÜLLUNG MIT EINEM FLÜSSIGGAS*
• *STATION AND METHOD FOR FILLING A TANK WITH A FUEL GAS*
• *STATION ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR AVEC UN GAZ CARBURANT*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) ALLIDIERES, Laurent, 38410 Saint Martin D'uriage, FR
FLYNN, Julie, 38210 Montaud, FR
DEVILLIERS, Clémence, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
FRANCOIS, Thibaut, 38120 Fontanil Cornillon, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 5/06 → (51) ***F17C 5/00***

F17C 7/00 → (51) ***B63C 9/23***

(51) ***F17C 13/00*** (11) **2 742 276 B1**
(52) **F25J 1/0025; F17C 13/004; F25J 1/004; F25J 1/0045; F25J 1/0202; F25J 1/0277; F25J 1/0292;** F17C 2221/01; F17C 2221/035; F17C 2223/0153; F17C 2223/033; F17C 2223/043; F17C 2225/0153; F17C 2225/033; F17C 2260/021; F17C 2265/034; F17C 2265/035; F17C 2265/037; F17C 2265/038; F17C 2270/0105; F25J 2210/04; F25J 2215/62; F25J 2215/64; F25J 2230/04; F25J 2230/08; F25J 2230/30
(25) En (26) En
(21) 12714038.2 (22) 03.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) GB 2012/050748 03.04.2012
(87) WO 2012/136991 2012/41 11.10.2012
(30) 06.04.2011 GB 201105823
(54) • *VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON BOIL-OFF-GAS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF COOLING BOIL OFF GAS AND AN APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR REFROIDIR LE GAZ D'ÉVAPORATION ET APPAREIL POUR CE PROCÉDÉ*
(73) LGE IP MANAGEMENT COMPANY LIMITED, Rosyth Business Park Rosyth, Dunfermline, KY11 2YD Fife, GB
(72) DUCKETT, Alan Roderick, Edinburgh EH14 4AP, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***F17C 13/00*** (11) **3 362 734 B1**
F17C 13/02
(52) **F17C 13/003; F17C 13/02; F17C 13/025; F17C 13/028;**
F17C 2201/0104; F17C 2201/032; F17C 2201/058; F17C 2203/069; F17C 2205/0165; F17C 2205/0308; F17C 2221/011; F17C 2221/031; F17C 2223/0123; F17C 2223/035; F17C 2250/0426; F17C 2250/043; F17C 2250/0473; F17C 2250/0491; F17C 2260/024; F17C 2270/02; F17C 2270/025; F17C 2270/0745
(25) Fr (26) Fr
(21) 16785255.7 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) FR 2016/052484 29.09.2016
(87) WO 2017/064387 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 FR 1559790
(54) • *KAPPE ZUM SCHUTZ EINES VENTILS EINES ZYLINDERS EINER UNTER DRUCK STEHENDEN FLÜSSIGKEIT UND ZYLINDER MIT SOLCH EINER KAPPE*
• *CAP FOR PROTECTING A VALVE OF A CYLINDER OF PRESSURISED FLUID AND CYLINDER INCLUDING SUCH A CAP*
• *CHAPEAU DE PROTECTION DE ROBINET DE BOUTEILLE DE FLUIDE SOUS PRESSION ET BOUTEILLE COMPRENANT UN TEL CHAPEAU*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) FRENAL, Antoine, 95460 Ezanville, FR
LIGONESCHE, Renaud, 95220 Herblay, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 13/02 → (51) ***F17C 13/00***

(51) ***F21S 4/10*** (11) **3 748 222 B1**
F21V 23/00 ***H05B 45/39***
H05B 45/42 *F21V 23/04*
F21Y 115/10
(52) **F21V 23/003; F21S 4/10; H05B 45/39; H05B 45/42;**
F21V 23/045; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 20176321.6 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 06.06.2019 CN 201920856440 U
(54) • *LED-KETTENLAMPE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LED-KETTENLAMPENSYSTEM*
• *LED STRING LAMP, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND LED STRING LAMP SYSTEM*
• *LAMPE À CHAÎNE DE DEL, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SYSTÈME DE LAMPE À CHAÎNE DE DEL*
(73) Shangyou Jiayi Lighting Product Co., Ltd., South Shangyou Industry Park, Huangbu Town, Shangyou County Ganzhou City Jiangxi 314000, CN
(72) HE, Yaowen, Ganzhou City, Jiangxi Province 341316, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

F21S 6/00 → (51) ***F21V 7/00***

F21S 41/135 → (51) ***F21S 41/64***

(51) ***F21S 41/147*** (11) **3 249 285 B1**
F21S 41/27 ***F21S 41/32***
F21S 41/365 ***F21S 41/265***

(52) **F21S 41/147; F21S 41/24; F21S 41/19; F21S 41/255; F21S 41/265; F21S 41/27; F21S 41/275; F21S 41/295; F21S 41/322; F21S 41/365; F21S 43/241; F21S 43/245**
(25) En (26) En
(21) 17172095.6 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103349
(54) • *LINSE FÜR EIN KFZ*
• *LENS FOR A VEHICLE HEADLAMP*
• *LENTILLE POUR UN PHARE DE VÉHICULE*
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) OWADA, Ryotaro, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21S 41/265 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/27 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/365 → (51) ***F21S 41/147***

(51) ***F21S 41/64*** (11) **3 489 577 B1**
F21S 41/135 ***F21V 9/14***
F21Y 115/10
(52) **F21S 41/645; F21S 41/135; F21V 9/14;** F21Y 2115/10
(25) De (26) De
(21) 17203860.6 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Brandstetter, Martin, 3370 Ybbs, AT
Miedler, Stefan, 3105 Unterradlberg, AT
Riesinger, Matthias, 3243 St. Leonhard am Forst, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***F21V 7/00*** (11) **3 396 242 B1**
F21V 33/00 ***F21V 13/10***
F21S 6/00 *F21V 14/08*
F21V 23/04 *F21Y 115/10*
F21W 131/402
(52) **F21V 7/0008; F21S 6/002; F21V 33/0012;** F21V 14/08; F21V 23/0464; F21V 23/0471; F21W 2131/402; F21Y 2115/10
(25) De (26) De
(21) 18169707.9 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 CH 5692017
02.02.2018 CH 1242018
(54) • *LICHTSTRAHLER SOWIE LICHSTRAHLERSYSTEM UND ARBEITSPLATZMÖBEL MIT EINEM SOLCHEN*
• *SPOTLIGHT, SPOTLIGHT SYSTEM AND WORKPLACE WITH SAME*
• *PROJECTEUR DE LUMIÈRE AINSI QUE SYSTÈME DE PROJECTEUR ET MEUBLE DE TRAVAIL POURVU D'UN TEL PROJECTEUR DE LUMIÈRE*
(73) Regent Beleuchtungskörper AG, Dornacherstrasse 390, 4053 Basel, CH
(72) Reutter, Kornelius, 4056 Basel, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) ***F21V 8/00*** (11) **2 942 657 B1**
(52) **G02B 27/0093; G02B 27/0172; G02B 27/145;** G02B 2027/0187
(25) Fr (26) Fr
(21) 15166318.4 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 09.05.2014 FR 1401047
(54) • *KOPF-SICHTGERÄT, DAS EINE OPTISCHE MISCHVORRICHTUNG MIT STEUERBARER PUPILLENWEITUNG UMFASST*
• *HEAD DISPLAY DEVICE COMPRISING AN OPTICAL MIXER WITH CONTROLLABLE PUPIL EXPANSION*
• *VISUEL DE TETE COMPORTANT UN MELANGEUR OPTIQUE A EXPANSION DE PUPILLE PILOTABLE*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Lux, Johanna, 33187 LE HAILLAN Cedex, FR
Ellero, Sébastien, 47170 ANDIRAN, FR
Augereau, Philippe, 33187 LE HAILLAN Cedex, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

F21V 9/14 → (51) ***F21S 41/64***

F21V 13/10 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 14/00 → (51) ***B60Q 1/00***

F21V 23/00 → (51) ***F21S 4/10***

F21V 29/50 → (51) ***G03B 21/16***

F21V 33/00 → (51) ***F21V 7/00***

F22B 1/28 → (51) ***F04B 19/00***

F22B 15/00 → (51) ***F22B 17/00***

(51) ***F22B 17/00*** (11) **2 834 561 B1**
F28F 9/22 ***F22B 29/06***
F22D 5/34 ***F28F 1/00***
F22B 15/00
(52) **F22B 29/06; F22B 15/00; F28D 7/082; F28F 9/013; F28F 9/0275; F28F 9/22; F28F 9/26;** Y10T 137/0324
(25) En (26) En
(21) 13707444.9 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) IB 2013/050460 17.01.2013
(87) WO 2013/108218 2013/30 25.07.2013
(30) 17.01.2012 US 201261587332 P
17.01.2012 US 201261587428 P
17.01.2012 US 201261587359 P
17.01.2012 US 201261587402 P
(54) • *ROHRANORDNUNG IN EINEM HORIZONTALEN EINMALDURCHGANGSVERDAMPFER*
• *TUBE ARRANGEMENT IN A ONCE-THROUGH HORIZONTAL EVAPORATOR*
• *AGENCEMENT DE TUBES DANS UN ÉVAPORATEUR HORIZONTAL À PASSAGE UNIQUE*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) TRUONG, Vinh Q., Southington, Connecticut 06489, US
LECH, Christopher J., Feeding Hills, Massachusetts 01030, US
MAGEE, Jeffrey F., Longmeadow, Massachusetts 01106, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F22B 29/06 → (51) ***F22B 17/00***

F22D 5/34 → (51) ***F22B 17/00***

F23D 14/00 → (51) ***F16K 1/44***

F23D 14/66 → (51) ***F23L 15/02***

F23G 7/06 → (51) ***A62D 3/38***

(51) ***F23J 3/04*** (11) **3 396 246 B1**
(52) **F23J 3/04;** F23J 2211/101; F23J 2213/203; F23J 2213/204
(25) De (26) De
(21) 17167807.1 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(54) • *ABGASANLAGE MIT MESSSTELLENSYSTEM*
• *EXHAUST GAS SYSTEM WITH MEASUREMENT SITE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT AVEC SYSTÈME DE POINTS DE MESURE*
(73) Centrotherm Systemtechnik GmbH, Am Patbergschen Dorn 9, 59929 Brilon, DE
(72) LIESE, Herr Dipl.-Ing. Ralf, 59909 Bestwig-OT Ostwig, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

F23J 13/04 → (51) ***F16L 25/00***

(51) ***F23L 15/02*** (11) **3 390 909 B1**
F23M 5/02 ***F23D 14/66***
(52) **F23D 14/66; F23L 15/02; F23M 5/025;** F23C 2900/03005; Y02E 20/34
(25) En (26) En
(21) 16815797.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080846 13.12.2016
(87) WO 2017/102758 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 IT UB20159452
(54) • *KOMPAKTER BRENNER MIT BRENNSTOFF- UND VERBRENNUNGSLUFT-REGENERATION*
• *COMPACT BURNER WITH BOTH FUEL AND COMBUSTIVE AIR REGENERATION*
• *BRÛLEUR COMPACT À RÉGÉNÉRATION D'AIR COMBURANT ET DE COMBUSTIBLE*
(73) Tenova S.p.A., Via Monte Rosa 93, 20149 Milano, IT
(72) DELLA ROCCA, Alessandro, 66054 Vasto (CH), IT

FANTUZZI, Massimiliano, 16149 Genova, IT
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

F23M 5/02 → (51) ***F23L 15/02***

(51) ***F23N 1/00*** (11) **3 625 504 B1**
F23R 3/28
(52) **F23N 1/00;** **F23R 3/286;** F23N 2237/02; F23N 2241/20
(25) En (26) En
(21) 17727039.4 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) US 2017/032797 16.05.2017
(87) WO 2018/212761 2018/47 22.11.2018
(54) • *BINÄRES KRAFTSTOFFSTUFUNGS-SCHEMA FÜR VERBESSERTE TEILLAST-BETRIEBSEMISSIONEN IN EINER TURBINENVERBRENNUNG MIT MAGEREM GASVORGEMISCH*
• *BINARY FUEL STAGING SCHEME FOR IMPROVED TURNDOWN EMISSIONS IN LEAN PREMIXED GAS TURBINE COMBUSTION*
• *SCHÉMA D'ÉTAGEMENT DE CARBURANT BINAIRE PERMETTANT D'AMÉLIORER LES ÉMISSIONS DE DÉBIT DANS LA COMBUSTION D'UNE TURBINE À GAZ À PRÉ-MÉLANGE PAUVRE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FURI, Marc, Dorval, Québec H9S 1T5, CA
ENGELHARDT, Matthew, Vancouver, BC V6H 1N7, CA
SANCHEZ, Fabian, Montreal, Québec H4C 2M6, CA
SCARINCI, Thomas, Beaconsfield, Québec H9W 6E1, CA
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

F23N 1/02 → (51) ***F23N 5/12***

(51) ***F23N 5/12*** (11) **3 690 318 B1**
F23N 1/02
(52) **F23N 5/123;** **F23D 14/02; F23N 1/022; F23N 5/12; F23Q 3/008;** F23N 2227/20; F23N 2231/06; F23N 2231/10; F23N 2231/12; F23N 2233/08; F23N 2237/26
(25) De (26) De
(21) 20150310.9 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 29.01.2019 DE 102019102128
16.07.2019 DE 102019119186
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES BRENNGAS-LUFT-GEMISCHES IN EINEM HEIZGERÄT*
• *METHOD FOR REGULATING A FUEL-AIR MIXTURE IN A HEATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN MÉLANGE AIR-GAZ DE COMBUSTION DANS UN APPAREIL DE CHAUFFAGE*
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Tomczak, Heinz-Jörg, 42327 Wuppertal, DE
Schwarz, Christian, 44309 Dortmund, DE
Hucke, Stefan, 42107 Wuppertal, DE
Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth, DE
Funke, Tobias, 58313 Herdecke, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

(51) ***F23R 3/06*** (11) **3 475 615 B1**
F23R 3/26
(52) **F23R 3/06;** **F23D 11/383; F23R 3/007; F23R 3/14; F23R 3/286;** F23R 2900/03043; F23R 2900/03044; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 17829060.7 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/036667 09.06.2017
(87) WO 2018/057072 2018/13 29.03.2018
(30) 22.06.2016 US 201615189074
(54) • *REICHE-AUSLÖSCHTE-MAGERE VERBRENNUNG BRENNKAMMERANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*
• *RICH-QUENCH-LEAN COMBUSTOR ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *RICHE-ÉTEINTE-PAUVRE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UNE TURBINE À GAZ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BOARDMAN, Gregory Allen, Cincinnati, OH 45215, US
NAIK, Pradeep, Bangalore 560066, IN
DANIS, Allen Michael, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F23R 3/26 → (51) ***F23R 3/06***

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 671 039 B1**
F02C 7/22
(52) **F23R 3/283;** **F02C 7/222; F02C 7/24**
(25) En (26) En
(21) 19215138.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816224127
(54) • *MEHRPUNKTKRAFTSTOFFEINSPRITZ-SYSTEM MIT HITZESCHILD*
• *MULTIPOINT FUEL INJECTION SYSTEM WITH HEAT SHIELD*
• *SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT MULTIPOINTS AVEC BOUCLIER THERMIQUE*
(73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, US
PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA Iowa 50131, US
ZINK, Gregory, Des Moines, IA Iowa 50310, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/28 → (51) ***F23N 1/00***

(51) ***F24B 1/181*** (11) **3 734 163 B1**
F24B 1/188 ***F24B 5/02***
F24B 7/04 *F24B 1/02*
(52) **F24B 1/181;** **F24B 1/1888; F24B 5/028; F24B 7/045;** F24B 1/024
(25) Fr (26) Fr
(21) 20173989.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 07.03.2017 FR 1751855
(54) • *HERD MIT MULTILATERALER SICHT DES HERDFEUERS*
• *STOVE WITH MULTILATERAL VIEW OF THE FLAME*
• *POELE AVEC VISION MULTILATERALE DU FEU*
(73) Inovalp, Pré des Sagnes ZI Les Marais, 38350 Saint-Honoré, FR
(72) DENANCE, Yann, 38350 NANTES EN RATTIER, FR
PAULIN, Kevin, 38770 MONTEYNARD, FR
FAIVRE, Elodie, 38970 QUET EN BEAUMONT, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR
(62) 18160216.0 / 3 372 899

F24B 1/188 → (51) ***F24B 1/181***

F24B 5/02 → (51) ***F24B 1/181***

F24B 7/04 → (51) ***F24B 1/181***

(51) ***F24C 3/04*** (11) **3 015 773 B1**
F24C 15/00
(52) **F24C 15/001;** **F24C 3/047**
(25) Pl (26) En
(21) 15460095.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 PL 41001614
(54) • *GASKOCHFELD MIT AUSLASS ZUM ABFÜHREN VON RAUCHGASEN*
• *GAS HEATED HOB WITH OUTLET FOR EXHAUST FUMES*
• *PLAQUE DE CUISSON À GAZ COMPRENANT UNE SORTIE POUR ÉVACUER LES FUMÉES*
(73) Dynaxo Sp. z o.o., Popowo 2a, 64-510 Wronki, PL
(72) Brzóska-Nowak, Malgorzata, 62-090 Rokietnica, PL
Nowak, Pawel, 62-090 Rokietnica, PL

F24C 3/12 → (51) ***F24C 15/00***

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 598 005 B1**
(52) **F24C 7/085**
(25) En (26) En
(21) 19159194.0 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 05.06.2014 EP 14001951
18.08.2014 EP 14002866
(54) • *LEBENSMITTELWÄRMEBEHANDLUNGS-ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *FOOD HEAT TREATMENT MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TRAITEMENT THERMIQUE DES ALIMENTS*
(73) Stork genannt Wersborg, Ingo, Amalienstraße 89, 80799 München, DE
(72) Stork genannt Wersborg, Ingo, 80799 München, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 15725501.9 / 3 152 497

F24C 7/08 → (51) ***F24C 15/00***

F24C 7/08 → (51) ***H05B 1/02***

F24C 13/00 → (51) ***A47J 27/04***

(51) ***F24C 15/00*** (11) **3 627 056 B1**
F24C 3/12 ***F24C 7/08***
G03B 17/55

(52) **F24C 7/085; F24C 15/006; G03B 17/55**
(25) Ko (26) En
(21) 18820106.5 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) KR 2018/004608 20.04.2018
(87) WO 2018/236039 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 KR 20170078014
(54) • *GAROFEN UMFASSEND EINE KAMERA*
• *OVEN COMPRISING A CAMERA*
• *FOUR COMPRENANT UNE CAMÉRA*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Hyeong Jin, Seoul 05501, KR
PARK, Sang Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 17107, KR
SUNG, Han Jun, Seoul 06744, KR
JEONG, Sang-jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR
HA, Yu Jeub, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F24C 15/00 → (51) ***F24C 3/04***

F24C 15/32 → (51) ***A21B 3/04***

F24F 1/0047 → (51) ***F24F 13/32***

F24F 1/24 → (51) ***H02M 7/00***

(51) ***F24F 5/00*** (11) **3 728 958 B1**
F24F 6/04 ***F24F 110/12***
F24F 110/22 ***F24F 110/32***
(52) **F24F 5/0035; F24F 6/043;** F24F 2110/12; F24F 2110/22; F24F 2110/32; Y02B 30/54
(25) Fr (26) Fr
(21) 18847236.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) FR 2018/053490 20.12.2018
(87) WO 2019/122770 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762871
(54) • *STADTWÄRMEENTLASTUNGSANLAGE*
• *URBAN HEAT RELIEF INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE RAFRAÎCHISSEMENT URBAIN*
(73) Veolia Environnement, 21 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) MAILLARD, Philippe, 78950 Gambais, FR
TERZIAN, Nicolas, 78300 Poissy, FR
HESTIN, Eric, 95560 Chauvry, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24F 6/04 → (51) ***F24F 5/00***

F24F 11/61 → (51) ***F24F 11/64***

(51) ***F24F 11/64*** (11) **3 561 405 B1**
F24F 11/61 ***F24F 11/65***
F24F 11/77 ***F24F 11/79***
F24F 11/80
(52) **F24F 11/64;** F24F 11/61; F24F 11/65; F24F 11/77; F24F 11/79; F24F 11/80; F24F 2110/10; F24F 2110/12; G05B 2219/2614; Y02B 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 18767638.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) CN 2018/078041 05.03.2018
(87) WO 2018/166372 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 CN 201710160002
(54) • *KLIMAANLAGE-STEUERUNGSVERFAHREN*
• *AIR CONDITIONER CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CLIMATISEUR*
(73) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XIAO, Keqiang, Shandong 266101, CN
XU, Beibei, Shandong 266101, CN
GUO, Li, Shandong 266101, CN
REN, Deliang, Shandong 266101, CN
LIU, Juke, Shandong 266101, CN
CHENG, Yongfu, Shandong 266101, CN
(74) Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellectual Property Services P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

F24F 11/65 → (51) ***F24F 11/64***

F24F 11/74 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 11/77 → (51) ***F24F 11/64***

F24F 11/79 → (51) ***F24F 11/64***

F24F 11/80 → (51) ***F24F 11/64***

(51) ***F24F 13/14*** (11) **3 531 037 B1**
F24F 11/74 ***F24F 110/40***
G01F 1/40 ***G01F 1/46***
(52) **G01F 1/40; F24F 11/74; F24F 13/14;** F24F 2110/40; G01F 1/46
(25) De (26) De
(21) 19158539.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 23.02.2018 DE 202018101015 U
(54) • *LUFTTECHNISCHE EINRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER KLIMATECHNISCHEN ANLAGE*
• *VENTILATION DEVICE FOR USE IN AN AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *AGENCEMENT AÉRAULIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE INSTALLATION TECHNIQUE DE CLIMATISATION*
(73) TROX GmbH, Heinrich-Trox-Platz 1, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(72) LEITNER, Daniel, 47918 Tönisvorst, DE
STEINHAUSEN, Hannah, 45468 Mülheim, DE
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

F24F 13/14 → (51) ***A62C 2/12***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 13/32***

(51) ***F24F 13/32*** (11) **3 587 952 B1**
F24F 13/20 ***F24F 1/0047***
(52) **F24F 1/0047; F24F 13/20**
(25) Ja (26) En
(21) 17897295.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2017/007402 27.02.2017
(87) WO 2018/154765 2018/35 30.08.2018
(54) • *DECKENPLATTE UND KLIMAANLAGE*
• *CEILING PANEL AND AIR CONDITIONER*
• *PANNEAU DE PLAFOND ET CLIMATISEUR*
(73) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) YOSHITAKE, Nobusato, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
HIRAOKA, Takashi, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
GAJINA, Kenji, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

F24F 110/12 → (51) ***F24F 5/00***

F24F 110/22 → (51) ***F24F 5/00***

F24F 110/32 → (51) ***F24F 5/00***

F24F 110/40 → (51) ***F24F 13/14***

F24H 1/16 → (51) ***H05B 1/02***

F24H 1/30 → (51) ***F24H 1/34***

F24H 1/32 → (51) ***F24H 1/34***

(51) ***F24H 1/34*** (11) **3 327 370 B1**
F24H 1/40 ***F28D 9/00***
F28D 20/02 ***F28F 3/04***
F28D 21/00 ***F24H 1/30***
F24H 1/32 ***F24H 1/44***
(52) **F24H 8/00; F24H 1/30; F24H 1/32; F24H 1/34; F24H 1/445; F28D 9/0037; F28D 9/0043; F28D 9/005; F28D 9/0093; F28D 21/0007; F28F 3/044; F28F 3/046;** F24H 1/44; F28D 2021/0061; Y02B 30/00; Y02E 60/14
(25) Ko (26) En
(21) 16828001.4 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) KR 2016/007714 15.07.2016
(87) WO 2017/014497 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 KR 20150104094
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworam-gil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, KR
(72) JEONG, Inchul, Seoul 08501, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F24H 1/40 → (51) ***F24H 1/34***

F24H 1/44 → (51) ***F24H 1/34***

F24H 3/04 → (51) ***H05B 3/14***

(51) ***F24S 20/20*** (11) **3 715 744 B1**
F24S 20/30 ***F26B 3/28***
(52) **F24S 20/30; F24S 20/20;** F24S 23/70; Y02E 10/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 20166861.3 (22) 30.03.2020

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

MA

(43) 30.09.2020
(30) 28.03.2019 FR 1903290
(54) • *SOLARKRAFTWERK UND UMWANDLUNGSVERFAHREN*
• *SOLAR PLANT AND TRANSFORMATION METHOD*
• *USINE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION*
(73) FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT, Résidence Vauban Boulevard Vauban, 66210 Montlouis, FR
(72) EUDELINE, Denis, 66210 LA LLAGONE, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

F24S 20/30 → (51) ***F24S 20/20***

F24S 80/52 → (51) ***H01L 31/02***

(51) ***F24T 10/10*** (11) **3 762 663 B1**
(52) **F24T 10/10;** Y02E 10/10
(25) Sk (26) En
(21) 20720957.8 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) SK 2020/050004 25.03.2020
(87) WO 2020/197511 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 SK 500242019 U
(54) • *GEOTHERMISCHER WÄRMETAUSCHER ZUR RÜCKGEWINNUNG VON GEOTHERMISCHER ENERGIE AUS TROCKENEN STEINEN MITTELS EINES WÄRMETRANSFERMEDIUMS MIT EINEM GESCHLOSSENEN KREISLAUF DES WÄRMETRANSFERMEDIUMS*
• *GEOTHERMAL HEAT EXCHANGER FOR RECOVERING GEOTHERMAL ENERGY FROM DRY ROCKS BY MEANS OF A HEAT TRANSFER MEDIUM WITH A CLOSED CIRCUIT OF THE HEAT TRANSFER MEDIUM*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR GÉOTHERMIQUE POUR LA RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE GÉOTHERMIQUE À PARTIR DE ROCHES SÈCHES AU MOYEN D'UN MILIEU DE TRANSFERT DE CHALEUR AVEC UN CIRCUIT FERMÉ DU MILIEU DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(73) GA Drilling, a. s., Priemyselná 5, 917 01 Trnava, SK
(72) LONGAUER, Jaroslav, 831 02 Bratislava, SK
KOCIS, Ivan, 841 04 Bratislava, SK
KRISTOFIC, Tomas, 841 07 Bratislava, SK
(74) Majlingová, Zuzana, Majlingová & Partners, s.r.o. Budatínska 12, 851 06 Bratislava, SK

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 534 086 B1**
F25B 43/02 ***F25B 49/02***
F25B 1/04 ***F25B 31/00***
(52) **F25B 31/004; F25B 43/02; F25B 49/02;** F25B 2400/23; F25B 2500/16; F25B 2600/2519; F25B 2700/03
(25) Ja (26) En
(21) 16919754.8 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2016/082348 31.10.2016
(87) WO 2018/078883 2018/18 03.05.2018
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUDA, Hirofumi, Tokyo 100-8310, JP
YANACHI, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 1/00 → (51) ***C09K 5/04***

F25B 1/04 → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F25B 13/00*** (11) **3 705 807 B1**
F25B 49/02
(52) **F25B 13/00; F25B 41/20; F25B 49/022;** F25B 2313/006; F25B 2500/26; F25B 2600/2519
(25) Ja (26) En
(21) 17930722.8 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) JP 2017/039682 02.11.2017
(87) WO 2019/087346 2019/19 09.05.2019
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HATANAKA, Kensaku, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 31/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 43/02 → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F25B 45/00*** (11) **3 435 005 B1**
(52) **F25B 45/00;** F25B 2345/001; F25B 2345/003; F25B 2345/0052
(25) En (26) En
(21) 18194784.7 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 04.08.2010 US 85012910
(54) • *SYSTEM ZUM GENAUEN AUFLADEN EINES KLIMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *SYSTEM FOR ACCURATELY RECHARGING AN AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR RECHARGER AVEC PRÉCISION UN SYSTÈME DE CLIMATISATION D'AIR*
(73) Bosch Automotive Service Solutions Inc., 28635 Mound Road, Warren, MI 48092, US
(72) MCMASTERS, Mark, OWATONNA, MN Minnesota MN 55060, US
BROWN, William, OWATONNA, MN Minnesota MN 55060, US
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
(62) 11176246.4 / 2 420 766

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 13/00***

F25C 1/04 → (51) ***F25D 17/06***

F25C 5/04 → (51) ***F25C 5/18***

(51) ***F25C 5/18*** (11) **3 467 407 B1**
F25C 5/04 ***F25D 23/02***
B65G 33/10 ***B65G 33/26***
(52) **B65G 33/10; B65G 33/26; F25C 5/04; F25C 5/18; F25D 23/02**
(25) Ko (26) En
(21) 17807036.3 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) KR 2017/005744 01.06.2017
(87) WO 2017/209543 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 KR 20160069021
(54) • *EISLAGERUNG*
• *ICE STORAGE*
• *STOCKAGE DE GLACE*
(73) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
(72) HONG, Young-Hoon, Seoul 08800, KR
LEE, Jung-Hwan, Seoul 08800, KR
MOON, Hyun-Seok, Seoul 08800, KR
KIM, Kyu-Jun, Seoul 08800, KR
LEE, Gyeong-Min, Seoul 08800, KR
KIM, Jong-Min, Seoul 08800, KR
KIM, Han-Soo, Seoul 08800, KR
OH, Dong-Min, Seoul 08800, KR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***F25D 3/00*** (11) **3 076 105 B1**
F25D 16/00
(52) **F25D 16/00; F25D 3/005;** F25D 2303/0822
(25) De (26) De
(21) 16155238.5 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 30.03.2015 DE 102015104901
21.10.2015 DE 102015117948
(54) • *KÜHLSYSTEM*
• *COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(73) Viessmann Refrigeration Solutions GmbH, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE
(72) Brockmann, Robert, 60316 Frankfurt, DE
Odendahl, Gerd, 45884 Gelsenkirchen, DE
Geitz, Benedikt, 35088 Battenberg, DE
Vaupel, Manfred, 35066 Frankenberg, DE
(74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Nürnberger Straße 19, 95448 Bayreuth, DE

F25D 3/10 → (51) ***G01N 1/42***

F25D 11/00 → (51) ***B60L 1/00***

F25D 16/00 → (51) ***F25D 3/00***

(51) ***F25D 17/06*** (11) **3 460 366 B1**
F25C 1/04
(52) **F25C 1/04; F25D 17/065;** F25D 2317/061; F25D 2317/063
(25) En (26) En
(21) 18194855.5 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 20.09.2017 KR 20170121304
(54) • *EISHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *ICE MAKER*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE GLAÇONS*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Donghoon, 08592 Seoul, KR
YEOM, Seungseob, 08592 Seoul, KR
LEE, Donghoon, 08592 Seoul, KR
LEE, Wookyong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 19/04 → (51) ***F25D 21/04***

(51) ***F25D 21/04*** (11) **3 611 449 B1**
F25D 25/02
(52) **F25D 25/025;** **F25D 21/04**
(25) De (26) De
(21) 19186932.0 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018213840
(54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT SPEZIFISCHEM ISOLATIONSTEIL AN EINER LEBENSMITTEL-AUFNAHMESCHALE*
• *DOMESTIC REFRIGERATOR WITH A SPECIFIC INSULATING PART ON A FOOD HOLDING TRAY*
• *APPAREIL DE FROID MÉNAGER POURVU D'UNE PIÈCE D'ISOLATION SPÉCIFIQUE SUR UNE COUPELLE DE RÉCEPTION DE DENRÉES ALIMENTAIRES*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Güttinger, Marc-Oliver, 89542 Herbrechtingen, DE
Christmann, Jens, 89522 Heidenheim, DE
Hanf, Udo, 89428 Syrgenstein, DE

(51) ***F25D 21/04*** (11) **3 614 080 B1**
F25D 23/02 ***F25D 19/04***
(52) **F25D 19/04; F25D 21/04; F25D 23/02**
(25) Ja (26) En
(21) 18805684.0 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) JP 2018/017859 09.05.2018
(87) WO 2018/216463 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102872
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF FRIGORIFIQUE*
(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) TOYOOKA, Takashi, Ehime 791-0395, JP
OKADA, Tadashi, Ehime 791-0395, JP
YOSHIOKA, Jun, Ehime 791-0395, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F25D 23/02 → (51) ***F25C 5/18***

F25D 23/02 → (51) ***F25D 21/04***

F25D 25/02 → (51) ***F25D 21/04***

(51) ***F25D 31/00*** (11) **3 314 182 B1**
A47F 1/08 ***A47F 1/12***
(52) **A47F 3/0439; A47F 1/087; A47F 1/12; F25D 31/007;** F25D 2331/805
(25) De (26) De
(21) 16733867.2 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) AT 2016/050137 11.05.2016
(87) WO 2016/179624 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 AT 500842015 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON GETRÄNKEBEHÄLTERN*
• *APPARATUS FOR DISPENSING BEVERAGE CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE RÉCIPIENTS DE BOISSONS*
(73) Cuula GmbH, Probusgasse 1, 1190 Wien, AT
(72) WOLF, Werner, 8621 Thörl, AT
LINSBICHLER, Johannes, 1190 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

F26B 3/28 → (51) ***F24S 20/20***

(51) ***F26B 17/04*** (11) **3 485 211 B1**
B01J 20/30
(52) **F26B 17/04; B01J 20/291; B01J 20/3021; B01J 20/3078;** B01J 2220/68
(25) De (26) De
(21) 17740653.5 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/066633 04.07.2017
(87) WO 2018/011018 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 EP 16179778
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN UND ZUM ZERKLEINERN EINES WÄSSRIGEN POLYMERGELS*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR DRYING AND CRUSHING A WATERY POLYMER GEL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE SÉCHAGE ET BROYAGE D'UN GEL POLYMÈRE HUMIDE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BENNETT, Andrea Karen, 67056 Ludwigshafen, DE
MCCORMACK, Paul Walter, 67056 Ludwigshafen, DE
ELLIOTT, Mark, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
(60) 21202504.3

F27D 15/02 → (51) ***C21D 9/573***

F28D 1/047 → (51) ***H05B 1/02***

(51) ***F28D 7/16*** (11) **3 469 285 B1**
F28F 9/22 ***F28F 9/02***
F28F 13/06 ***F28F 9/00***
(52) **F28D 7/16; F28F 9/005;** F28F 2009/226; F28F 2230/00; F28F 2235/00; F28F 2280/00
(25) En (26) En
(21) 17831839.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/042945 19.07.2017
(87) WO 2018/017773 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 US 201662364112 P
(54) • *SPEISEABWASSERWÄRMETAUSCHER*
• *FEED EFFLUENT HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À EFFLUENT D'ALIMENTATION*
(73) Lummus Technology Inc., 1515 Broad Street, Bloomfield, NJ 07003, US
(72) BRIGNONE, Marco, Bloomfield NJ 07003, US
JIBB, Richard, Bloomfield NJ 07003, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

F28D 9/00 → (51) ***F24H 1/34***

F28D 20/02 → (51) ***F24H 1/34***

F28D 21/00 → (51) ***F24H 1/34***

F28F 1/00 → (51) ***F22B 17/00***

F28F 3/04 → (51) ***F24H 1/34***

F28F 9/00 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 9/22 → (51) ***F22B 17/00***

F28F 9/22 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 13/06 → (51) ***F28D 7/16***

(51) ***F41A 21/26*** (11) **2 657 640 B1**
F41A 21/32
(52) **F41A 21/26;** **F41A 21/325**
(25) En (26) En
(21) 13164780.2 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 24.04.2012 US 201261637833 P
18.06.2012 US 201213526082
(54) • *Platzpatronensicherheitsvorrichtung und Feuerwaffenadapter*
• *Blank safety device and firearm adapter*
• *Dispositif de sécurité de tir à blanc et adaptateur d'arme à feu*
(73) Surefire, LLC, 18300 Mt. Baldy Circle, Fountain Valley, CA 92708, US
(72) Dueck, Barry W., Fountain Valley, CA 92708, US
Hönigmann, Karl, Fountain Valley, CA 92708, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

F41A 21/32 → (51) ***F41A 21/26***

(51) ***F41B 3/04*** (11) **2 898 285 B1**
F42B 12/36 ***F42B 12/46***
F42C 11/06 ***F42C 15/42***
F42B 10/26 ***F42B 30/00***
F42B 12/20 ***F42B 12/42***
F41A 9/61 *F41J 9/16*
F41J 9/18
(52) **F41A 9/61; F41J 9/18; F42B 10/26; F42B 12/202; F42B 12/42; F42B 12/46; F42B 30/00;** F41J 9/16
(25) En (26) En
(21) 13838814.5 (22) 08.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) IB 2013/058379 08.09.2013
(87) WO 2014/045157 2014/13 27.03.2014
(30) 23.09.2012 US 201213624936
(54) • *TONTAUBENÄHNLICHES PROJEKTIL ZUR MASSENSTEUERUNG*
• *CLAY-PIGEON-LIKE PROJECTILE FOR CROWD CONTROL*
• *PROJECTILE DE TYPE PIGEON D'ARGILE POUR CONTRÔLER LA FOULE*

(73) ISPRA by E.I. Ltd., P.O. Box 17, 3095001 Zichron-Yaacov, IL
BEN-YEHUDA, Yariv, 8 Mandarina Street, 3097528 Caesarea, IL
(72) FRIDMAN, Ofer, 2012400 Doar-Na Bikat Beit HaKerem, IL
BEN YEHUDA, Yariv, 4029400 Bitan Aharon, IL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

F41H 5/04 → (51) ***B29C 70/08***

(51) ***F41H 13/00*** (11) **3 282 216 B1**
(52) **F41H 13/0062**
(25) De (26) De
(21) 17177763.4 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 11.08.2016 DE 102016214981
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄDIGUNG MITTELS GERICHTETER STRAHLUNG*
• *DEVICE FOR DAMAGING USING DIRECTIONAL RADIATION*
• *DISPOSITIF DE DÉGRADATION AU MOYEN DE RAYONNEMENT ORIENTÉ*
(73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Mohring, Bernd, 86529 Schrobenhausen, DE
Dietrich, Stephan, 86916 Kaufering, DE
Senft, Christoph, 80333 München, DE
Tassini, Leonardo, 80331 München, DE
Theobald, Christian, 86153 Augsburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F42B 10/26 → (51) ***F41B 3/04***

F42B 12/10 → (51) ***F42B 12/32***

F42B 12/16 → (51) ***F42B 12/32***

F42B 12/18 → (51) ***F42B 12/32***

F42B 12/20 → (51) ***F41B 3/04***

(51) ***F42B 12/32*** (11) **3 591 333 B1**
F42B 12/10 ***F42B 12/16***
F42B 12/18
(52) **F42B 12/32; F42B 12/10; F42B 12/16; F42B 12/18**
(25) De (26) De
(21) 19178924.7 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 02.07.2018 DE 102018005258
(54) • *TANDEM-LADUNG FÜR EINEN FLUGKÖRPER UND SCHOCKABWEISENDE KAPPE FÜR EINE HAUPTLADUNG EINER TANDEM-LADUNG*
• *TANDEM CHARGE FOR A MISSILE AND ANTI-SHOCK CAP FOR A MAIN CHARGE OF A TANDEM CHARGE*
• *CHARGE TANDEM POUR UN AÉRONEF ET CAPUCHON ANTI-CHOCS POUR UNE CHARGE PRINCIPALE D'UNE CHARGE TANDEM*
(73) TDW Gesellschaft für verteidigungstechnische Wirksysteme mbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Arnold, Werner, 85051 Ingolstadt, DE
Mayr, Benedikt, 86529 Schrobenhausen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F42B 12/36 → (51) ***F41B 3/04***

F42B 12/42 → (51) ***F41B 3/04***

F42B 12/46 → (51) ***F41B 3/04***

F42B 30/00 → (51) ***F41B 3/04***

F42C 11/06 → (51) ***F41B 3/04***

F42C 15/42 → (51) ***F41B 3/04***

(51) ***G01B 3/28*** (11) **3 760 964 B1**
G01B 5/18 ***G01B 5/28***
G01B 7/26 ***G01B 7/34***
(52) **G01B 3/28; G01B 5/18; G01B 5/28; G01B 7/26; G01B 7/34**
(25) En (26) En
(21) 19382570.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON GENIETETEN OBERFLÄCHEN*
• *DEVICE FOR THE INSPECTION OF RIVETED SURFACES*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE SURFACES RIVETÉES*
(73) Airbus Operations, S.L., Paseo John Lennon s/n Edificio A4 2° Planta, A4C2P028, 28906 Getafe, ES
(72) LOPEZ BUSTOS, Angel, 28906 Getafe, ES

G01B 5/00 → (51) ***B25J 9/16***

G01B 5/00 → (51) ***G01B 11/275***

G01B 5/18 → (51) ***G01B 3/28***

G01B 5/28 → (51) ***G01B 3/28***

G01B 7/26 → (51) ***G01B 3/28***

G01B 7/34 → (51) ***G01B 3/28***

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 574 282 B1**
A61B 3/10
(52) **G01B 9/02091; A61B 3/0025; A61B 3/102; G01B 9/02004; G01B 9/02069**
(25) En (26) En
(21) 18701595.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) IB 2018/050214 12.01.2018
(87) WO 2018/138596 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449645 P
22.03.2017 US 201762474698 P
(54) • *DYNAMISCHE MODUSUMSCHALTUNG FÜR DIE MULTIMODALE OPHTHALMISCHE OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE*
• *DYNAMIC MODE SWITCHING FOR MULTI-MODE OPHTHALMIC OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY*
• *COMMUTATION DE MODE DYNAMIQUE POUR TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE OPHTALMIQUE MULTIMODE*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) AL-QAISI, Muhammad K., Lake Forest, Texas 92630, US
HOLLAND, Guy, Lake Forest, Texas 92630, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 580 521 B1**
G01B 11/06
(52) **G01B 9/02097; G01B 9/02027; G01B 9/02057; G01B 11/0675;** G01B 2290/35; G01B 2290/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 18706418.3 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/052625 02.02.2018
(87) WO 2018/146009 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 FR 1751103
(54) • *OPTISCHE VERZÖGERUNGSLEITUNG, NIEDRIGKOHÄRENTES INTERFEROMETER ZUR IMPLEMENTIERUNG DIESER LEITUNG, MESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DES INTERFEROMETERS*
• *OPTICAL DELAY LINE, LOW-COHERENCE INTERFEROMETER IMPLEMENTING THIS LINE, MEASURING METHOD AND DEVICE IMPLEMENTING THIS INTERFEROMETER*
• *LIGNE A RETARD OPTIQUE, INTERFEROMETRE A FAIBLE COHERENCE IMPLEMENTANT CETTE LIGNE, DISPOSITIF ET PROCEDE DE MESURE METTANT EN OEUVRE CET INTERFEROMETRE*
(73) Fogale Nanotech, 125 rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active, 30900 Nîmes, FR
(72) COURTEVILLE, Alain, 30111 Congenies, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G01B 9/02 → (51) ***G01N 21/47***

G01B 9/02 → (51) ***H01S 5/42***

G01B 11/00 → (51) ***B25J 9/16***

G01B 11/00 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 11/06 → (51) ***G01B 9/02***

G01B 11/06 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 568 667 B1**
A61C 9/00
(52) **G01B 11/24; A61C 9/0053; A61C 9/006; A61C 9/0066;** G01B 2210/50
(25) De (26) De
(21) 18702121.7 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2018/050891 15.01.2018
(87) WO 2018/130693 2018/29 19.07.2018
(30) 15.01.2017 DE 102017000296
(54) • *MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN ERFASSUNG DER OBERFLÄCHENTOPOGRAFIE UND HYPERSPEKTRALEN BILDGEBUNG*
• *MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD FOR COMBINED CAPTURE OF THE SURFACE TOPOGRAPHY AND HYPERSPECTRAL IMAGING*
• *SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA TOPOGRAPHIE DE SURFACE ET D'IMAGERIE HYPERSPECTRALE COMBINÉES*

(73) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH, Kriegsbergstraße 42, 70174 Stuttgart, DE
(72) STOCK, Karl, 73479 Ellwangen, DE
MADER, Raphael, 89079 Ulm-Wiblingen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01B 11/24 → (51) ***G01N 21/64***

G01B 11/25 → (51) ***B60Q 1/00***

G01B 11/25 → (51) ***E04F 21/18***

G01B 11/25 → (51) ***G01N 21/64***

G01B 11/25 → (51) ***G06K 9/00***

G01B 11/27 → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***G01B 11/275*** (11) **3 717 865 B1**
G01B 5/00 ***B60S 5/00***
(52) **G01B 11/275;** G01B 2210/143; G01B 2210/16
(25) En (26) En
(21) 17811265.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2017/081238 01.12.2017
(87) WO 2019/105573 2019/23 06.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *A METHOD FOR MAINTENANCE OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UN VÉHICULE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) SVENSSON, Magnus, 412 49 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01B 11/30 → (51) ***G03B 1/00***

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 339 801 B1**
G05B 19/418
(52) **G05B 19/41875; G01B 21/04;** G05B 2219/32177; G05B 2219/32189; G05B 2219/32192; G05B 2219/32197; G05B 2219/37499; G05B 2219/37533; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 16205291.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *SELBSTÜBERWACHENDES HERSTELLUNGSSYSTEM, PRODUKTIONSÜBERWACHUNGSEINHEIT UND VERWENDUNG DER PRODUKTIONSÜBERWACHUNGSEINHEIT*
• *SELF-MONITORING MANUFACTURING SYSTEM, PRODUCTION MONITORING UNIT AND USE OF PRODUCTION MONITORING UNIT*
• *SYSTÈME DE FABRICATION AUTO-CONTRÔLÉ, UNITÉ DE SUIVI DE LA PRODUCTION ET UTILISATION DE L'UNITÉ DE SUIVI*
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Iseli, Claudio, 9434 Au, CH
Ammer, Thomas, 9443 Widnau, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 511 676 B1**
G01B 11/00 ***G02B 6/38***
(52) **G01B 11/007; G01B 21/047; G02B 6/3881; G02B 6/3882;** G02B 6/3849
(25) En (26) En
(21) 18173237.1 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(54) • *OPTISCHE SONDE MIT EINER SCHUTZEINHEIT*
• *OPTICAL PROBE HAVING A PROTECTION UNIT*
• *SONDE OPTIQUE AYANT UNE UNITÉ DE PROTECTION*
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) SCHEJA, Jochen, A-6845 Hohenems, AT
BRÜHLMANN, Danick, CH-9422 Staad, CH
JENSEN, Thomas, CH-9400 Rorschach, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
(62) 15200781.1 / 3 182 053

(51) ***G01C 11/02*** (11) **2 981 786 B1**
B64D 47/08 ***G03B 15/00***
B64C 39/02
(52) **H04N 5/232; G01C 11/02; G03B 15/006; G03B 17/38; G03B 37/02; G06T 7/30; H04N 5/23222;** B64C 2201/123
(25) De (26) De
(21) 14715581.6 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/056715 03.04.2014
(87) WO 2014/161945 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 EP 13162632
(54) • *STEUERUNG EINER BILDAUSLÖSUNG ZUR LUFTBILDERFASSUNG IN NADIR-AUSRICHTUNG FÜR EIN UNBEMANNTES FLUGGERÄT*
• *CONTROL OF AN IMAGE TRIGGERING SYSTEM FOR TAKING AERIAL PHOTOGRAPHS IN NADIR ALIGNMENT FOR AN UNMANNED AIRCRAFT*
• *COMMANDE D'UN DÉCLENCHEMENT D'IMAGE POUR LA DÉTECTION D'IMAGES AÉRIENNES DANS UN DISPOSITIF NADIR POUR UN AÉRONEF INHABITÉ*
(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) WAGNER, RÜDIGER J., CH-9463 Oberriet, CH
NADERHIRN, MICHAEL, A-4020 Linz, AT
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***G01C 15/00*** (11) **3 601 949 B1**
G01S 5/16 ***E01C 19/00***
E02F 3/00 ***E02F 3/32***
E02F 9/26
(52) **G01C 15/002; E01C 19/006; E02F 3/325; E02F 9/264; G01S 5/163**
(25) En (26) En
(21) 18717786.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024056 23.03.2018
(87) WO 2018/183114 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715471718
(54) • *DREIDIMENSIONALE POSITIONS- UND KURSLÖSUNG*
• *THREE-DIMENSION POSITION AND HEADING SOLUTION*
• *SOLUTION DE POSITION ET DE DIRECTION À TROIS DIMENSIONS*
(73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) KAHLE, Kent Wayne, Sunnyvale, California 94085, US
MAYNARD, Kurtis, Sunnyvale, California 94085, US
MONTGOMERY, Paul Y., Sunnyvale, California 94085, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01C 15/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G01C 19/5712*** (11) **3 295 124 B1**
G01C 19/5747 ***G01C 19/5762***
(52) **G01C 19/5712; G01C 19/5747; G01C 19/5762**
(25) En (26) En
(21) 16724723.8 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) IB 2016/052713 12.05.2016
(87) WO 2016/185325 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 FI 20155354
(54) • *VIBRIERENDER MIKROMECHANISCHER WINKELGESCHWINDIGKEITSSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *VIBRATING MICRO-MECHANICAL ANGULAR VELOCITY SENSOR AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *CAPTEUR DE VITESSE ANGULAIRE MICRO-MÉCANIQUE À VIBRATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KATO, Yoshitaka, 00180 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G01C 19/5747 → (51) ***G01C 19/5712***

G01C 19/5762 → (51) ***G01C 19/5712***

(51) ***G01C 19/58*** (11) **3 770 551 B1**
(52) **G01C 19/58**
(25) En (26) En
(21) 20181791.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201916521346
(54) • *ATOMGYROSKOP MIT VIER PORTS*
• *FOUR PORT ATOMIC GYROSCOPE*
• *GYROSCOPE ATOMIQUE À QUATRE PORTS*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SOLMEYER, Neal Eldrich, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
NELSON, Karl D., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PUCKETT, Matthew Wade, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
COMPTON, Robert, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01C 21/00 → (51) ***G01C 21/32***

G01C 21/00 → (51) ***G05D 1/02***

G01C 21/16 → (51) ***G01D 21/02***

(51) ***G01C 21/26*** (11) **3 500 824 B1**
G01C 21/30 ***G08G 1/16***
B60T 7/22 ***B60T 8/1755***
G05D 1/02 ***G06K 9/00***
G06K 9/20
(52) **G01C 21/26;** **B60T 7/22;** **G01C 21/30;** **G05D 1/0236;** **G05D 1/0274;** **G06K 9/00805;** **G06K 9/2063;** **G08G 1/165;** B60T 8/17558; B60T 2201/022; B60T 2210/32
(25) De (26) De
(21) 17731132.1 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/064805 16.06.2017
(87) WO 2018/033274 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 DE 102016215501
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HINDERNISERKENNUNG DURCH LANDMARKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECOGNISING OBSTACLES USING LANDMARKS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBSTACLE AU MOYEN DE REPÈRES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHLESER, Roland, 74232 Abstatt, DE

G01C 21/30 → (51) ***G01C 21/26***

G01C 21/30 → (51) ***G01C 21/32***

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 676 565 B1**
B61L 25/02 ***G01C 21/00***
G01C 21/30
(52) **G01C 21/32;** **B61L 25/025;** **G01C 21/005;** G01C 21/30
(25) De (26) De
(21) 18727189.5 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/062368 14.05.2018
(87) WO 2019/001825 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 DE 102017211120
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ABBILDES EINES STRECKENNETZES, VERWENDUNG DES VERFAHRENS, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR GENERATING AN IMAGE OF A TRANSPORT NETWORK, USAGE OF THIS METHOD, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ POUR LA GÉNERATION D'UNE IMAGE D'UN RÉESEAU FERROVIAIRE, UTILISATION DE CETTE PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) AUFDERHEIDE, Helge, 80634 München, DE
FECHTIG, Marco, 79777 Ühlingen-Birkendorff, DE

G01C 21/32 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 209 970 B1**
(52) **G01C 21/3415;** **G01C 21/3461;** **G01C 21/3484**
(25) En (26) En
(21) 15784341.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/074284 20.10.2015
(87) WO 2016/062730 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 GB 201418569
20.10.2014 GB 201418571
20.10.2014 GB 201418573
(54) • *ALTERNATIVE ROUTEN*
• *ALTERNATIVE ROUTES*
• *OPTIONS D'ITINÉRAIRES*
(73) TomTom Navigation B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) KÖNIG, Felix Godafoss, 1011 AC Amsterdam, NL
MARTE, Michael, 1011 AC Amsterdam, NL
SANTIAGO NUNEZ, Jose F., 1011 AC Amsterdam, NL
WESSELIUS, Kees, 1011 AC Amsterdam, NL
ZHELTOV, Stanislav, 1011 AC Amsterdam, NL
SCHICKINGER, Thomas Gerhard Helmut, 1011 AC Amsterdam, NL
BREEN, William, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(60) 21199602.0

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 611 472 B1**
B60W 30/09 ***G05D 1/00***
G06N 3/00 ***G06K 9/00***
G05D 1/02 ***G06T 7/20***
(52) **G01C 21/34;** **G05D 1/0246;** **G06T 7/269;** **G06T 7/277;** **G06T 7/521;** **G06T 7/579;** **G06T 7/593;** **G06T 7/73;** G05D 2201/0213; G06T 2207/10016; G06T 2207/10021; G06T 2207/10028; G06T 2207/10048; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30252; G06T 2207/30256; G06T 2207/30261; G06T 2207/30264
(25) En (26) En
(21) 19191524.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 27.06.2016 US 201662354946 P
12.01.2017 US 201762445500 P
(54) • *STEUERUNG EINES HOSTFAHRZEUGS BASIEREND AUF ERFASSTEN GEPARKTEN FAHRZEUGEIGENSCHAFTEN*
• *CONTROLLING HOST VEHICLE BASED ON DETECTED PARKED VEHICLE CHARACTERISTICS*
• *COMMANDE D'UN VÉHICULE HÔTE SUR LA BASE DES CARACTÉRISTIQUES DÉTECTÉES DE VÉHICULE EN STATIONNEMENT*
(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL
(72) COHEN, Barak, 9777513 Har Hotzvim, IL
STEIN, Gideon, 9777513 Har Hotzvim, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 17737957.5 / 3 475 659

G01C 21/34 → (51) ***G05D 1/02***

G01C 21/34 → (51) ***G08G 1/01***

G01C 21/36 → (51) ***G08G 1/01***

G01C 22/02 → (51) ***G01D 21/02***

(51) ***G01D 5/00*** (11) **2 623 936 B1**
(52) **G01D 5/00**
(25) De (26) De
(21) 13000154.8 (22) 12.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 02.02.2012 DE 102012001966
(54) • *Sensorsignalverarbeitungseinheit und ein Verfahren zur Verarbeitung eines Sensorsignals*
• *Sensor signal processing unit and a method for processing a sensor signal*
• *Unité de traitement de signaux de capteur et procédé de traitement d'un signal de capteur*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Klyne, Andreas, 71254 Ditzingen, DE
Strohm, Peter, 74388 Talheim, DE
(74) Wiesmann, Stephan, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengießer 1, 97816 Lohr am Main, DE

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 631 370 B1**
G01D 5/20
(52) **G01D 5/145;** **G01D 5/2013**
(25) En (26) En
(21) 18723211.1 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/028572 20.04.2018
(87) WO 2018/217347 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715606352
(54) • *ZIELE FÜR SPULENGESTEUERTE POSITIONSSENSOREN*
• *TARGETS FOR COIL ACTUATED POSITION SENSORS*
• *CIBLES POUR CAPTEURS DE POSITION ACTIONNÉS PAR BOBINE*
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment Le Ponant D, 75015 Paris, FR
(72) LATHAM, Alexander, Harvard, Massachusetts 01451, US
FERMON, Claude, 91400 Orsay, FR
MONREAL, Gerardo, A., Buenos 1631, AR
MILESI, Alejandro, Gabriel, Buenos 1636, AR
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB
(60) 21199845.5

G01D 5/14 → (51) ***A61M 5/24***

G01D 5/20 → (51) ***G01D 5/14***

(51) ***G01D 5/244*** (11) **3 577 422 B1**
(52) **G01D 5/24461;** **G01D 5/24457;** **G01D 5/24471;** **G01D 5/2448**
(25) De (26) De
(21) 18708330.8 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/025017 23.01.2018
(87) WO 2018/141482 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 DE 102017000931
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN DER SPURSIGNALE EINES POSITIONSÄNDERUNGSSENSORS*

- *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE TRACK SIGNALS OF A POSITION CHANGE SENSOR*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SURVEILLER LES SIGNAUX DE VOIE D'UN CAPTEUR DE CHANGEMENT DE POSITION*

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) MÜLLER, Michael, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
ZERFASS, Florian, 71665 Vaihingen an der Enz, DE
NORENBURG, Benjamin, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
SENFT, Christian, 76228 Karlsruhe-Grünwettersbach, DE
RICHTER, Sebastian, 69120 Heidelberg, DE

G01D 5/245 → (51) ***A61M 5/24***

G01D 5/245 → (51) ***G01P 3/487***

(51) ***G01D 5/353*** (11) **3 411 669 B1**
(52) **G01D 5/35364**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17706554.7 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) FR 2017/050122 20.01.2017
(87) WO 2017/134361 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 FR 1650829
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES MECHANISCHEN VERHALTENS EINER TIEFSEE-LEITUNG ZUM TRANSPORT VON UNTER DRUCK STEHENDEN FLÜSSIGKEITEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE MECHANICAL BEHAVIOR OF A SUBMARINE CONDUCT FOR TRANSPORTING PRESSURIZED FLUIDS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU COMPORTEMENT MÉCANIQUE D'UNE CONDUITE SOUS-MARINE DE TRANSPORT DE FLUIDES SOUS PRESSION*

(73) Saipem SA, 1/7, avenue San Fernando, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
Cementys, 27 villa Daviel, 75013 Paris, FR
(72) PIONETTI, François-Régis, 50450 La Baleine, FR
AGOUMI, Jalil, 94270 Le Kremlin-bicetre, FR
SUNDERMANN, Axel, 91640 Fontenay-les-Briis, FR
PARIS, Jean-Baptiste, 75015 Paris, FR
LAMOUR, Vincent, 75013 Paris, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G01D 21/02*** (11) **3 356 771 B1**
A63B 71/06 ***G01S 13/74***
G01C 22/02 ***G01P 7/00***
A63H 33/18 ***A63B 67/14***
A63B 69/00 ***A63B 24/00***
A63B 43/00 ***G01C 21/16***
G01P 1/12 ***G01P 15/00***
(52) **G01C 22/02; A63B 24/0062; A63B 39/00; A63B 59/70; A63B 67/14; A63H 33/18; G01C 21/16; G01C 22/00; G01D 21/02; G01P 1/127;** A63B 43/004; A63B 69/0026; A63B 71/0622; A63B 71/146; A63B 2024/0068; A63B 2102/14; A63B 2102/18; A63B 2102/182; A63B 2102/20; A63B 2102/24; A63B 2102/32; A63B 2220/30; A63B 2220/34; A63B 2220/40; A63B 2220/44; A63B 2220/803; A63B 2220/833; A63B 2225/15; A63B 2225/20; A63B 2225/50; A63B 2225/54; A63B 2243/0025; A63B 2243/0037; A63B 2243/0054; A63B 2243/007; G01P 15/00
(25) En (26) En
(21) 16849984.6 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) CA 2016/051137 30.09.2016
(87) WO 2017/054082 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562234761 P
(54)
- *DATENERFASSENDES SPIELOBJEKT, SYSTEM UND VERFAHREN*
- *DATA-COLLECTING PLAY OBJECT, SYSTEM AND METHOD*
- *OBJET DE JEU À COLLECTE DE DONNÉES, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*

(73) Intellisports Inc., 570-5455 av. de Gaspé, Montreal, Quebec H2T 3B3, CA
(72) GUILLEMETTE, Jonathan, Montreal, Québec H2V 3Y6, CA
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01F 1/00*** (11) **2 201 334 B1**
G01H 1/00
(52) **G01H 1/003**
(25) En (26) En
(21) 08835741.3 (22) 30.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(86) US 2008/078266 30.09.2008
(87) WO 2009/046005 2009/15 09.04.2009
(30) 05.10.2007 US 997911 P
(54)
- *KOMPAKTE SELBSTSTÄNDIGE ZUSTANDSÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG*
- *COMPACT, SELF-CONTAINED CONDITION MONITORING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT AUTOCONTENU, COMPACT*

(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
(72) HAUENSTEIN, Kenneth Lee, Seneca Falls New York 13148, US
PADDOCK, Douglas, Penn Yan New York 14527, US
PLAYFORD, Mark Alexander, Seneca Falls New York 13148, US
QUILL, Jermiah Dennis, Cayuga New York 13034, US
RICE, David A., Syracuse New York 13215, US
BRUSA, Patrick J., Syracuse New York 13215, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G01F 1/40 → (51) ***F24F 13/14***

G01F 1/46 → (51) ***F24F 13/14***

(51) ***G01F 1/58*** (11) **2 918 979 B1**
(52) **G01F 1/586**
(25) En (26) En
(21) 15158663.3 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 12.03.2014 JP 2014049077
(54)
- *Elektromagnetischer Flussmesser*
- *Electromagnetic flow meter*
- *Débitmètre électromagnétique*

(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Yamashita, Hideaki, Tokyo 180-8750, JP
Imai, Yoichi, Tokyo 180-8750, JP
Kuroki, Yoshihiko, Tokyo 180-8750, JP
Omura, Koji, Tokyo 180-8750, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 449 221 B1**
(52) **G01F 1/66**
(25) En (26) En
(21) 17726016.3 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) GB 2017/051134 24.04.2017
(87) WO 2017/187146 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 GB 201607144
(54)
- *DURCHFLUSSMESSER*
- *FLOW METER*
- *DÉBITMÈTRE*

(73) Sentronics Limited, Unit 34 Downton Business Centre Downton, Salisbury, Wiltshire SP5 3HU, GB
(72) CAWTE, Andrew, Salisbury Wiltshire SP5 3HU, GB
JONES, Jamie Nathaniel, Salisbury Wiltshire SP5 3HU, GB
(74) Callaghan, Mark Peter, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G01F 1/66 → (51) ***G01F 15/18***

(51) ***G01F 1/84*** (11) **2 591 319 B1**
(52) **G01F 1/8413; G01F 1/8472; G01F 1/8477;** Y10T 29/494
(25) En (26) En
(21) 10747973.5 (22) 09.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) US 2010/041472 09.07.2010
(87) WO 2012/005734 2012/02 12.01.2012
(54)
- *VIBROMETER MIT GEDÄMPFTER MESSKOMPONENTE*
- *A VIBRATING METER INCLUDING A DAMPED METER COMPONENT*
- *VIBROMÈTRE COMPRENANT UN COMPOSANT AMORTI*

(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) LANHAM, Gregory, Treat, Longmont, Colorado 80501, US
WERBACH, Christopher, A., Longmont, Colorado 80503, US
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

G01F 15/00 → (51) ***G01F 15/18***

G01F 15/08 → (51) ***B67D 7/08***

G01F 15/14 → (51) ***G01F 15/18***

(51) ***G01F 15/18*** (11) **3 663 729 B1**
G01F 1/66 ***G01F 15/00***
G01F 15/14 ***H01R 13/56***
(52) **G01F 15/14; G01F 1/662; G01F 15/00; G01F 15/18; H01R 13/56**
(25) En (26) En

(21) 19209282.3 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 25.09.2013 US 201314036079
(54) • *WANDLERKABELANORDNUNG UND DURCHFLUSSMESSER DAMIT*
• *TRANSDUCER CABLE ASSEMBLY AND FLOW METER EMPLOYING SAME*
• *ENSEMBLE DE CÂBLE DE TRANSDUCTEUR ET DÉBITMÈTRE L'UTILISANT*
(73) Daniel Measurement and Control, Inc., 11100 Brittmoore Park Drive, Houston, TX 77041, US
(72) Allen, Charles Robert, Houston, Texas 77077, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 14847641.9 / 3 066 427

G01F 23/00 → (51) ***B41J 2/17***

G01F 23/24 → (51) ***A24F 40/51***

G01F 23/24 → (51) ***B41J 2/17***

G01F 23/26 → (51) ***A24F 40/51***

G01G 19/00 → (51) ***A61J 15/00***

G01G 21/28 → (51) ***G01G 23/16***

(51) ***G01G 23/16*** (11) **3 447 458 B1**
G01G 21/28 ***G01G 23/37***
(52) **G01G 21/283; G01G 23/163; G01G 23/3707**
(25) Ja (26) En
(21) 16904667.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2016/067348 10.06.2016
(87) WO 2017/212633 2017/50 14.12.2017
(54) • *ELEKTRONISCHE WAAGE MIT ANZEIGEEINHEIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC SCALE WITH DISPLAY UNIT AND METHOD FOR THE SAME*
• *BALANCE ÉLECTRONIQUE AVEC UNITÉ D'AFFICHAGE ET UN PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
(73) Shinko Denshi Co., Ltd., 1-52-1 Itabashi, Itabashi-ku Tokyo 173-0004, JP
(72) SAWADA, Masato, Tokyo 113-0034, JP
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

G01G 23/37 → (51) ***G01G 23/16***

(51) ***G01H 1/00*** (11) **3 508 827 B1**
G01M 13/045
(52) **G01H 1/003; G01M 13/045**
(25) En (26) En
(21) 19154113.5 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 22.12.2008 SE 0850180
05.05.2009 SE 0950310
05.05.2009 US 17551109 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DES ZUSTANDS EINER MASCHINE MIT EINEM ROTIERENDEN TEIL*
• *APPARATUS FOR ANALYSING THE CONDITION OF A MACHINE HAVING A ROTATING PART*
• *APPAREIL D'ANALYSE DE L'ÉTAT D'UNE MACHINE COMPORTANT UNE PARTIE ROTATIVE*
(73) S.P.M. Instrument AB, P.O. Box 504, 645 25 Strängnäs, SE
(72) HEDIN, Lars-Olov Elis, 754 71 Uppsala, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 09835354.3 / 2 373 961

G01H 1/00 → (51) ***G01F 1/00***

(51) ***G01H 3/08*** (11) **3 268 705 B1**
G01S 3/80 ***G01V 1/00***
G01S 7/52 ***G01S 15/66***
G01S 3/803
(52) **G01H 3/08; G01S 3/8006; G01S 3/803; G01V 1/001**
(25) De (26) De
(21) 16709260.0 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) DE 2016/100061 11.02.2016
(87) WO 2016/141920 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 DE 102015103635
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFLÖSEN EINES SCHIFFFAHRZEUGVERBANDS SOWIE WASSERFAHRZEUG UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SEPARATING A GROUP OF SHIPS, AND WATERCRAFT AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉSOUDRE UNE FLOTTE DE NAVIRES ET EMBARCATION ET DISPOSITIF*
(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
(72) MEERPOHL, Gregor, 27793 Wildeshausen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***G01H 9/00*** (11) **3 719 457 B1**
(52) **G01H 9/004**
(25) En (26) En
(21) 19167206.2 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(54) • *AKUSTISCHER DRUCKSENSOR MIT PHOTONISCHEM WELLENLEITER*
• *ACOUSTICAL PRESSURE SENSOR WITH PHOTONIC WAVEGUIDE*
• *CAPTEUR DE PRESSION ACOUSTIQUE DOTÉ D'UN GUIDE D'ONDE PHOTONIQUE*
(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) WESTERVELD, Wouter Jan, 3001 Leuven, BE
JANSEN, Roelof, 3001 Leuven, BE
ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, BE
ROCHUS, Veronique, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G01H 11/06*** (11) **2 746 737 B1**
H04R 29/00 ***H04R 3/00***
(52) **G01H 11/06; H04R 3/005; H04R 29/005;** H04R 2201/003
(25) Ko (26) En
(21) 11870906.2 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) KR 2011/006108 19.08.2011
(87) WO 2013/024926 2013/08 21.02.2013
(30) 18.08.2011 KR 20110082124
(54) • *AKUSTISCHE ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND AKUSTISCHE KAMERA MIT EINER MEMS-MIKROFONANORDNUNG*
• *ACOUSTIC SENSOR APPARATUS AND ACOUSTIC CAMERA USING A MEMS MICROPHONE ARRAY*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ACOUSTIQUE ET CAMÉRA ACOUSTIQUE UTILISANT UN RÉSEAU DE MICROPHONES MEMS*
(73) SM Instruments Co., Ltd., 20, Yuseongdae 1184beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34109, KR
(72) KIM, Young-Gi, Daejon 302-121, KR
LEE, Kang-Hyun, Daejeon 305-510, KR
KANG, Jun-Goo, Daejeon 305-510, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G01J 1/02*** (11) **2 929 306 B1**
G01J 1/42 ***G03B 7/099***
H01L 31/0203
(52) **G01J 1/0204; G01J 1/4204; G03B 7/09908**
(25) En (26) En
(21) 14758951.9 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2014/068826 04.09.2014
(87) WO 2015/032852 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 US 201361873438 P
(54) • *OPTISCHE LINSE MIT UMGEBUNGSLICHTERFASSUNG*
• *OPTICAL LENS WITH AMBIENT LIGHT SENSING*
• *LENTILLE OPTIQUE À DÉTECTION DE LUMIÈRE AMBIANTE*
(73) IDT Europe GmbH, Grenzstrasse 28, 01109 Dresden, DE
(72) LAM, Ed, Fremont, California 94555, US
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

G01J 1/42 → (51) ***G01J 1/02***

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/26***

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/28***

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/64***

G01J 3/10 → (51) ***G01J 3/28***

G01J 3/12 → (51) ***G01J 3/28***

(51) ***G01J 3/26*** (11) **3 064 914 B1**
G02B 26/00 ***G01J 5/20***
G01J 5/04 ***G01J 3/45***
G01J 3/02
(52) **G01J 3/26; G01J 3/0286; G01J 5/04; G01J 5/20; G02B 26/001**
(25) Ja (26) En
(21) 14859201.7 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/079129 31.10.2014
(87) WO 2015/064758 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 JP 2013227286
(54) • *LICHTDETEKTOR*
• *LIGHT-DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE*

(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SHIBAYAMA Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KASAHARA Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
HIROSE Masaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KAWAI Toshimitsu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01J 3/26 → (51) ***G01J 3/28***

(51) ***G01J 3/28*** (11) **3 028 020 B1**
G01J 3/36 ***G01J 5/02***
G01J 5/10 ***G01N 21/25***
G01J 3/12 ***G01J 3/02***
G01J 3/26 ***G01J 3/10***
G01N 33/02
(52) **G01J 3/0205; G01J 3/0208; G01J 3/0229; G01J 3/0256; G01J 3/0262; G01J 3/0264; G01J 3/0272; G01J 3/10; G01J 3/12; G01J 3/26; G01J 3/28; G01J 3/2803; G01J 3/36; G01J 5/0265; G01J 5/10; G01N 21/255; G01N 33/02;** G01J 3/0291; G01J 2003/1226; G01J 2003/123; G01J 2003/1239
(25) En (26) En
(21) 14831451.1 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) IL 2014/050688 30.07.2014
(87) WO 2015/015493 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 US 201361861893 P
03.01.2014 US 201461923422 P
28.04.2014 US 201461985447 P
(54) • *SPEKTROMETRIESYSTEM*
• *SPECTROMETRY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SPECTROMÉTRIE*
(73) Verifood Ltd., P.O. Box 12414 11 Galgalei Haplada Herzliya Industrial Zone, 4672211 Herzliya, IL
(72) GOLDRING, Damian, 6912704 Tel Aviv, IL
SHARON, Dror, 6099100 Benei Atarot, IL
BRODETZKI, Guy, 7628024 Rehovot, IL
RUF, Amit, Hod Hasharon 4533446, IL
KAPLAN, Menahem, Tel Aviv 6918441, IL
ROSEN, Sagee, 7039500 Netzer Sireni, IL
KEILAF, Omer, 4464508 Kfar Saba, IL
KINROT, Uri, 4526894 Hod HaSharon, IL
ENGELHARDT, Kai, D-91054 Buckenhof, DE
NIR, Ittai, 6200906 Tel Aviv, IL
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 21202477.2

G01J 3/36 → (51) ***G01J 3/28***

G01J 3/45 → (51) ***G01J 3/26***

G01J 5/00 → (51) ***B21B 38/00***

G01J 5/02 → (51) ***G01J 3/28***

G01J 5/04 → (51) ***G01J 3/26***

G01J 5/10 → (51) ***G01J 3/28***

G01J 5/20 → (51) ***G01J 3/26***

G01K 1/00 → (51) ***G01M 15/14***

G01K 1/02 → (51) ***G01K 7/02***

G01K 1/08 → (51) ***G01K 7/02***

G01K 7/01 → (51) ***H04N 5/335***

(51) ***G01K 7/02*** (11) **3 594 644 B1**
G01K 1/08 ***G01K 1/02***
(52) **G01K 1/026; F27B 17/00; F27D 21/00; G01K 1/08; G01K 7/02**
(25) Ja (26) En
(21) 18763926.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) JP 2018/007944 02.03.2018
(87) WO 2018/163981 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017043607
(54) • *TEMPERATURMESSINSTRUMENT FÜR HOCHTEMPERATUR- UND DRUCKOFEN*
• *TEMPERATURE MEASURING INSTRUMENT FOR HIGH TEMPERATURE AND PRESSURE FURNACE*
• *INSTRUMENT DE MESURE DE TEMPÉRATURE POUR FOUR À HAUTE TEMPÉRATURE ET HAUTE PRESSION*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MINAMINO, Tomoya, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
WATANABE, Katsumi, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
MANABE, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 541-0051, JP
SUZUKI, Kazuya, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G01L 1/16*** (11) **3 505 892 B1**
H01L 41/053 ***H01L 41/087***
H01L 41/113 ***H01L 41/193***
(52) **H01L 41/087; G01L 1/16; H01L 41/053; H01L 41/1132; H01L 41/193**
(25) Ja (26) En
(21) 17856009.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) JP 2017/034392 22.09.2017
(87) WO 2018/062056 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188600
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE SUBSTRATBEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND SENSORMODUL*
• *PIEZOELECTRIC SUBSTRATE ATTACHMENT STRUCTURE AND SENSOR MODULE*
• *STRUCTURE DE FIXATION DE SUBSTRAT PIÉZOÉLECTRIQUE ET UN MODULE DE CAPTEUR*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) YOSHIDA, Mitsunobu, Nagoya-shi, Aichi 457-8522, JP
TANIMOTO, Kazuhiro, Nagoya-shi, Aichi 457-8522, JP
MITSUZUKA, Masahiko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01L 15/00 → (51) ***G01M 15/14***

(51) ***G01L 19/14*** (11) **3 628 992 B1**
(52) **G01L 19/14**
(25) En (26) En
(21) 19198895.5 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 25.09.2018 JP 2018179362
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER PHYSIKALISCHEN QUANTITÄT*
• *PHYSICAL QUANTITY MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE QUANTITÉS PHYSIQUES*
(73) NAGANO KEIKI CO., LTD., 1-30-4, Higashimagome Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP
(72) SUGAHARA, Yuri, Ohta-ku Tokyo 143-8544, JP
TANAKA, Yasuhisa, Ohta-ku Tokyo 143-8544, JP
SEKI, Hidebumi, Ohta-ku Tokyo 143-8544, JP
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G01M 3/22 → (51) ***H01L 31/05***

G01M 3/38 → (51) ***H01L 31/05***

(51) ***G01M 9/04*** (11) **3 488 209 B1**
B64D 23/00 ***A63G 31/00***
(52) **G01M 9/04; B64D 23/00;** A63G 2031/005
(25) En (26) En
(21) 17758245.9 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) GB 2017/052145 21.07.2017
(87) WO 2018/015766 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 GB 201612638
(54) • *WINDKANAL-FALLSCHIRMSPRUNG-SIMULATOR*
• *WIND TUNNEL SKYDIVING SIMULATOR*
• *SIMULATEUR DE PARACHUTISME À SOUFFLERIE*
(73) Romanenko, Ruslan, 7-37-20 Waseda, Misato City, Saitama 341-0018, JP
Parmanin, Alexandr, 7-37-20 Waseda, Misato City, Saitama 341-0018, JP
Ivoninskii, Aleksandr, 7-37-20 Waseda, Misato City, Saitama 341-0018, JP
Lisin, Svjatoslav, 7-37-20 Waseda, Misato City, Saitama 341-0018, JP
(72) ROMANENKO, Ruslan, Misato City Saitama 341-0018, JP
PARMANIN, Alexandr, Misato City Saitama 341-0018, JP
IVONINSKII, Aleksandr, Misato City Saitama 341-0018, JP
LISIN, Svjatoslav, Misato City Saitama 341-0018, JP
SAVCHENKO, Ivan, Misato City Saitama 341-0018, JP
(74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

(51) ***G01M 11/02*** (11) **3 304 025 B1**
(52) **G01M 11/0207; G01M 11/025; G01M 11/0264**
(25) De (26) De
(21) 16711631.8 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/056367 23.03.2016
(87) WO 2016/192869 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015108839
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN VON OBERFLÄCHENDATEN UND/ODER MESSDATEN EINER OBERFLÄCHE EINES ZUMINDEST TEILWEISE TRANSPARENTEN OBJEKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING SURFACE DATA AND/OR MEASUREMENT DATA RELATING TO A SURFACE OF AN AT LEAST PARTIALLY TRANSPARENT OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DONNÉES DE SURFACE ET/OU DE DONNÉES DE MESURE D'UNE SURFACE D'UN OBJET AU MOINS PARTIELLEMENT TRANSPARENT*
(73) Rodenstock GmbH, Elsenheimerstrasse 33, 80687 München, DE
(72) TRUMM, Stephan, 80999 München, DE
SESSNER, Rainer, 91154 Roth, DE
UTTENWEILER, Dietmar, 82057 Icking, DE
(74) Kaufmann, Ursula Josefine, RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

G01M 13/00 → (51) ***F16J 15/34***

(51) ***G01M 13/028*** (11) **3 785 006 B1**
(52) **G01M 13/028**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19728478.9 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) FR 2019/050945 19.04.2019
(87) WO 2019/207242 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 FR 1853561
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES GETRIEBESYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A GEAR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME À ENGRENAGES*
(73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ABBOUD, Dany, 77550 Moissy-Cramayel, FR
EL BADAOUI, Mohamed, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MARNISSI, Yosra, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01M 13/045 → (51) ***G01H 1/00***

(51) ***G01M 15/14*** (11) **3 521 794 B1**
F02D 41/22 ***G01N 15/02***
G01N 33/28 ***F02C 9/00***
(52) **F02C 9/00; G01M 15/14;** F05D 2260/80; G01N 15/02; G01N 33/2888
(25) En (26) En
(21) 19154888.2 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 31.01.2018 US 201815884561
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINER MOTORZUSTANDS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING AN ENGINE CONDITION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE L'ÉTAT D'UN MOTEUR*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) JEAN, Maurice, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
BUSNEL, Frederic, Montreal, Quebec, H1N 2P6, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01M 15/14*** (11) **3 584 557 B1**
G01L 15/00 ***G01P 5/00***
G01K 1/00
(52) **G01M 15/14; F01D 17/08; F02C 9/28; G01L 15/00;** F05D 2270/309; G01P 5/16
(25) En (26) En
(21) 19179306.6 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 20.06.2018 GR 20180100267
20.06.2018 GR 20180100268
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LUFTMASSENSTROMS DER IN EINEM BYPASSKANAL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS STRÖMENDEN LUFT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING AN AIR MASS FLOW OF AIR FLOWING IN A BYPASS DUCT OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'ESTIMATION D'UN DÉBIT MASSIQUE D'AIR CIRCULANT DANS UN CONDUIT DE DÉRIVATION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Bristow, Maurice, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Kyritsis, Vasileios, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***G01M 17/02*** (11) **3 488 212 B1**
(52) **G01M 17/02**
(25) It (26) En
(21) 17768858.7 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) IB 2017/054376 19.07.2017
(87) WO 2018/015908 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 IT 201600076839
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON REIFEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHECKING TYRES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE PNEUMATIQUES*
(73) Pirelli Tyre S.P.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milan, IT
(72) BOFFA, Vincenzo, 20126 Milano, IT
HELD, Alessandro, 20126 Milano, IT
ANTOJ, Riccardo, 20126 Milano, IT
MARCHINI, Maurizio, 20038 Seregno (MB), IT
CASADIO TOZZI, Giuseppe, 40026 Imola (BO), IT
BALLARDINI, Valeriano, 40026 Imola (BO), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) ***G01N 1/02*** (11) **3 123 141 B1**
B65D 65/22 ***B65D 65/24***
(52) **G01N 1/02;** G01N 2001/028
(25) En (26) En
(21) 15768205.5 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) SE 2015/050334 20.03.2015
(87) WO 2015/147729 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 SE 1450338
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENPROBENAHME*
• *DEVICE FOR SURFACE SAMPLING*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE DE SURFACE*
(73) Expertus Kemiteknik AB, Box 9052, 850 09 Sundsvall, SE
(72) SJÖLÉN, Lennart, S-852 34 Sundsvall, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***G01N 1/22*** (11) **3 242 130 B1**
G01N 1/38 ***G01N 1/40***
G01N 1/42 ***G01N 30/12***
G01N 30/08
(52) **G01N 1/2214; G01N 1/2273; G01N 1/405; G01N 30/08;** G01N 1/38; G01N 1/42; G01N 2030/128
(25) Zh (26) En
(21) 15860000.7 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) CN 2015/099185 28.12.2015
(87) WO 2016/107515 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 CN 201410852020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROBENENTNAHME, THERMISCHEN ANALYSE UND PROBENINJEKTION SOWIE SPURENNACHWEISVORRICHTUNG*
• *SAMPLE COLLECTION, THERMAL ANALYSIS, AND SAMPLE INJECTION APPARATUS AND METHOD, AND TRACE DETECTION DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'ÉCHANTILLONS, D'ANALYSE THERMIQUE ET D'INJECTION D'ÉCHANTILLONS ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TRACES*
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) ZHANG, Qingjun, Beijing 100084, CN
LI, Yuanjing, Beijing 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
ZHU, Weiping, Beijing 100084, CN
HE, Huishao, Beijing 100084, CN
MA, Qiufeng, Beijing 100084, CN
LIU, Yaohong, Beijing 100084, CN
ZOU, Xiang, Beijing 100084, CN
CHANG, Jianping, Beijing 100084, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01N 1/28 → (51) ***A61B 5/15***

G01N 1/28 → (51) ***G01N 1/42***

G01N 1/30 → (51) ***G06K 9/00***

G01N 1/38 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 1/40 → (51) ***A61B 5/15***

G01N 1/40 → (51) ***G01N 1/22***

(51) ***G01N 1/42*** (11) **3 486 633 B1**
A01N 1/02 ***F25D 3/10***
G01N 1/28
(52) **F25D 3/10; G01N 1/2813; G01N 1/42**
(25) En (26) En
(21) 18211873.7 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54) • *VORBEREITUNG DER KRYOGENEN PROBE FÜR DIE LADUNGSTEILCHENMIKROSKOPIE*
• *PREPARATION OF CRYOGENIC SAMPLE FOR CHARGED-PARTICLE MICROSCOPY*
• *PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON CRYOGÉNIQUE POUR LA MICROSCOPIE À PARTICULES CHARGÉES*
(73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Rémigy, Hervé-William, 5602 BS Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL
(62) 15199462.1 / 3 179 229

G01N 1/42 → (51) ***G01N 1/22***

(51) ***G01N 11/14*** (11) **2 995 928 B1**
(52) **G01N 11/14;** G01N 2011/145; G01N 2011/147
(25) De (26) De
(21) 15184091.5 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 12.09.2014 AT 506352014
(54) • *VISKOSIMETER*
• *VISCOMETER*
• *VISCOSIMÈTRE*
(73) Anton Paar GmbH, Anton-Paar-Strasse 20, 8054 Graz-Straßgang, AT
(72) BELITSCH, Wolfgang, 8075 Hart bei Graz, AT
LEOPOLD, Bernhard, 8010 Graz, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) ***G01N 13/00*** (11) **3 104 160 B1**
G01N 33/487 ***G01N 13/02***
(52) **G01N 13/00; G01N 13/02;** G01N 2013/0208
(25) Ko (26) En
(21) 14882044.2 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) KR 2014/001077 07.02.2014
(87) WO 2015/119314 2015/32 13.08.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES FETTGEHALTS IN FLÜSSIGKEIT MITTELS KONTAKTFLÄCHENDIFFUSIONSFAKTOR*
• *METHOD FOR MEASURING FAT CONTENT IN LIQUID BY USING CONTACT AREA DIFFUSION FACTOR*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TENEUR EN MATIÈRE GRASSE DANS UN LIQUIDE À L'AIDE DU FACTEUR DE DIFFUSION DE ZONE DE CONTACT*
(73) Femtobiomed Inc., Sampyeong-dong Pangyo Seven Venture Valley 2-danji, 1-301 17, Pangyo-ro 228beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
(72) LEE, Sanghyan, Pohang-si, Gyeongsangbuk do 791-27, KR
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 13/02 → (51) ***G01N 13/00***

G01N 15/00 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 15/02 → (51) ***G01M 15/14***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 15/14*** (11) **2 902 769 B1**
G01N 15/10 ***G01N 15/00***
(52) **G01N 15/1429; G01N 15/1459;** G01N 2015/008; G01N 2015/1006; G01N 2015/1402; G01N 2015/1477
(25) En (26) En
(21) 15152465.9 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 29.01.2014 JP 2014014337
(54) • *Blutzellenanalysegerät*
• *Blood cell analyzer*
• *Analyseur de cellules sanguines*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Kimura, Konobu, Hyogo, 651-0073, JP
Uchihashi, Kinya, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 15/14 → (51) ***G01N 33/493***

G01N 21/00 → (51) ***G03B 1/00***

G01N 21/03 → (51) ***G01N 21/552***

(51) ***G01N 21/17*** (11) **3 724 637 B1**
(52) **G01N 21/1717;** G01N 2021/1727
(25) It (26) En
(21) 18833532.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) IB 2018/060095 14.12.2018
(87) WO 2019/116337 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 IT 201700145130
(54) • *OPTOMAGNETISCHE SENSORVORRICHTUNG UND MOLEKULARES ERKENNUNGSSYSTEM*
• *OPTO-MAGNETIC SENSOR DEVICE AND MOLECULAR RECOGNITION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR OPTO-MAGNÉTIQUE ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE MOLÉCULAIRE*
(73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) BERTACCO, Riccardo, 20133 Milano, IT
MELLONI, Andrea Ivano, 20133 Milano, IT
SHARMA, Parikshit Pratim, 20133 Milano, IT
PESERICO, Nicola, 20133 Milano, IT
(74) Postiglione, Ferruccio, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

G01N 21/17 → (51) ***G05B 19/418***

G01N 21/25 → (51) ***G01J 3/28***

G01N 21/25 → (51) ***G01N 21/552***

G01N 21/25 → (51) ***G01N 33/49***

(51) ***G01N 21/47*** (11) **3 532 826 B1**
(52) **G01N 21/4785**
(25) En (26) En
(21) 17794879.1 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/058214 25.10.2017
(87) WO 2018/081218 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412726 P
12.04.2017 US 201715486125
(54) • *TRÜBUNGSSTANDARDAMPULLE FÜR TURBIDIMETER*
• *TURBIDITY STANDARD AMPULE FOR TURBIDIMETER*
• *AMPOULE DE NORME DE TURBIDITÉ POUR TURBIDIMÈTRE*
(73) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538-8842, US
(72) ROYER, Douglas, Ford, Ames, IA 50010, US
JOHNSON, Charles, C., Loveland, CO 80538, US
GOLITZ, Andreas, 40549 Dusseldorf NW, DE
HEIJ, Bas, De, 40549 Dusseldorf NW, DE
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) ***G01N 21/47*** (11) **3 584 562 B1**
G01B 9/02 *G01N 21/17*
(52) **G01N 21/4795; G01B 9/02091;** G01N 2021/1787
(25) Ja (26) En
(21) 17896375.7 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) JP 2017/046889 27.12.2017
(87) WO 2018/150744 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 JP 2017027520
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR TOMOGRAPHISCHE BILDGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TOMOGRAPHIC IMAGING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE TOMOGRAPHIQUE*
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1,Tenjinkitamachi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) KATO, Keisuke, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP
ISHIKAWA, Naoki, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01N 21/552*** (11) **2 748 584 B1**
G01N 21/78 ***G01N 21/03***
G01N 21/25 ***B01L 3/00***
G01N 33/543 *G01N 21/64*
G01N 21/84
(52) **B01L 3/502715; G01N 21/0303; G01N 21/253; G01N 21/552; G01N 21/78; G01N 33/54373;** B01L 2300/0654; B01L 2300/0816; B01L 2300/0864; B01L 2300/168; B01L 2400/0688; G01N 21/648; G01N 21/8483; G01N 33/54326; G01N 2021/0325; G01N 2021/0328; G01N 2021/6482
(25) En (26) En
(21) 12812347.8 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014
(86) IB 2012/055973 29.10.2012
(87) WO 2013/064961 2013/19 10.05.2013
(30) 03.11.2011 US 201161555025 P
(54) • *PARALLELE OPTISCHE ANALYSEN EINER PROBE*
• *PARALLEL OPTICAL EXAMINATIONS OF A SAMPLE*
• *EXAMENS OPTIQUES PARALLÈLES D'UN ÉCHANTILLON*
(73) Siemens Healthineers Nederland B.V., Prinses Beatrixlaan 800 Zuid-Holland, 2595 BN Den Haag, NL
(72) NEIJZEN, Jacobus Hermanus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DITTMER, Wendy Uyen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Wende, Christian Werner, DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB Marstallstraße 8, 80539 München, DE

G01N 21/59 → (51) ***B29C 65/16***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **2 605 003 B1**
G02B 21/16 ***G02B 21/36***
G02B 27/58
(52) **G01N 21/6458; G01N 21/6428; G02B 21/16; G02B 21/367; G02B 27/58**
(25) De (26) De
(21) 13158989.7 (22) 27.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.06.2013
(30) 06.05.2006 DE 102006021317
(54) • *Verfahren zum räumlich hochauflösenden Abbilden einer Struktur einer Probe*
• *Method for the high-resolution three-dimensional representation of the structure of a specimen*
• *Procédé de représentation spatiale haute résolution de la structure d'un échantillon*
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
(72) Hell, Stefan W., 37085 Göttingen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE
(62) 07724644.5 / 2 016 392

(51) ***G01N 21/64*** (11) **2 993 463 B1**
G01B 11/06 ***G01B 11/24***
G01B 11/25 ***G02B 13/22***
G02B 21/08 ***G02B 21/16***
G02B 21/24 ***G02B 21/26***
G02B 21/36
(52) **G01N 21/6458; G01B 11/0608; G01N 21/6456; G02B 13/22; G02B 21/082; G02B 21/16; G02B 21/244; G02B 21/26; G02B 21/367**
(25) En (26) En
(21) 15275198.8 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 08.09.2014 US 201414480258
(54) • *FLUORESZENZABBILDUNGSAUTOFOKUSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *FLUORESCENCE IMAGING AUTOFOCUS SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE D'IMAGERIE PAR FLUORESCENCE*
(73) LI-COR, INC., 4647 Superior Street, Lincoln NE 68504, US
(72) Bouzid, Ahmed, Lincoln, NE Nebraska 68512, US
Lesiak, Chris, Lincoln, NE Nebraska 68503, US
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

(51) ***G01N 21/64*** (11) **2 995 954 B1**
G01N 33/58 ***G01N 33/533***
(52) **G01N 33/582; G01N 21/6428; G01N 33/533**
(25) Ja (26) En
(21) 14794167.8 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) JP 2014/062462 09.05.2014
(87) WO 2014/181863 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 JP 2013100422
(54) • *HERSTELLUNG VON FARBIGEN, UNLÖSLICHEN TRÄGERTEILCHEN, DIE MIT EINEM FLUORESZENZ-FARBSTOFF MARKIERT SIND UND IMMUNOASSAY-VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER TEILCHEN*
• *PREPARATION OF VISIBLE COLORED INSOLUBLE CARRIER PARTICLES LABELED WITH A FLUORESCENT DYE AND AN IMMUNOASSAY METHOD USING THE SAME*
• *PRÉPARATION DE PARTICULES SUPPORT NON SOLUBLES COLORÉES QUI SONT MARQUÉES AVEX UN COLORANT FLUORESCENT, ET PROCÉDÉ DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE UTILISANT LESDITES PARTICULES*
(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) MIYAZAWA Takashi, Gosen-shi Niigata 959-1695, JP
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 614 130 B1**
G01J 3/02 *G01N 21/76*
G01J 3/44 *G01J 3/10*
(52) **G01N 21/6452; G01J 3/0208; G01J 3/021;** G01J 3/4406; G01J 2003/102; G01N 21/6408; G01N 21/76; G01N 2021/6419; G01N 2021/6463; G01N 2201/0446; G01N 2201/0636
(25) De (26) De
(21) 18190320.4 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG OPTISCHER EIGENSCHAFTEN VON PROBEN*
• *DEVICE FOR DETERMINING OPTICAL PROPERTIES OF SAMPLES*
• *DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES D'ÉCHANTILLONS*
(73) Berthold Technologies GmbH & Co. KG, Calmbacher Strasse 22, 75323 Bad Wildbad, DE
(72) BERTHOLD, Fritz, 75173 Pforzheim, DE
WULF, Jürgen, 88699 Frickingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G01N 21/64 → (51) ***B41J 2/21***

G01N 21/78 → (51) ***G01N 21/552***

G01N 21/78 → (51) ***G01N 33/493***

G01N 21/85 → (51) ***G01N 33/49***

(51) ***G01N 21/88*** (11) **3 190 401 B1**
G01N 21/956 ***G01N 21/95***
G06T 7/00
(52) **G01N 21/88; G01N 21/8806; G01N 21/8851; G01N 21/95607; G01N 21/95684;** G01N 2021/8816; G01N 2021/8867
(25) Ja (26) En
(21) 15838785.2 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/062872 28.04.2015
(87) WO 2016/035381 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 JP 2014181054
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN*
• *INSPECTION DEVICE AND INSPECTION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) NAGATA, Yasushi, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 21/88 → (51) ***G05B 19/418***

G01N 21/892 → (51) ***B28B 3/12***

G01N 21/91 → (51) ***B28B 3/12***

G01N 21/95 → (51) ***G01N 21/88***

(51) ***G01N 21/952*** (11) **3 475 687 B1**
(52) **G01N 21/952; A24C 5/3412; B65B 19/30**
(25) It (26) En
(21) 17751825.5 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) IB 2017/053621 19.06.2017
(87) WO 2017/221126 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 IT UA20164585
26.06.2016 IT UA20164582
(54) • *TRANSPORT- UND INSPEKTIONSEINHEIT EINER GRUPPE VON LÄNGLICHEN ELEMENTEN*
• *A TRANSFERRING AND INSPECTING UNIT OF A GROUP OF ELONGATED ELEMENTS*
• *UNITÉ DE TRANSFERT ET D'INSPECTION D'UN GROUPE D'ÉLÉMENTS ALLONGÉS*
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) CASAGRANDE, Alberto, 40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
MORELLI, Sergio, 40068 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

G01N 21/956 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 21/958 → (51) ***B29C 65/16***

(51) ***G01N 23/04*** (11) **3 080 593 B1**
(52) **G01N 23/18; A61B 6/5282; A61B 6/586; G01N 21/00; G01N 23/046; G06T 7/00; G06T 7/001;** G06T 2207/30108
(25) En (26) En
(21) 14816524.4 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/067895 01.12.2014
(87) WO 2015/088803 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 US 201361915239 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DEFEKTMELDUNGS-DETEKTION*
• *METHOD FOR DEFECT INDICATION DETECTION*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION D'INDICATIONS DE DÉFAUTS*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) FERRO, Andrew Frank, Cincinnati, OH 45215, US
YANG, Xingwei, Niskayuna, NY 12309, US
MENDONCA, Paulo Ricardo dos Sntos, Niskayuna, NY 12309, US
NAFIS, Christopher Allen, Niskayuna, NY 12309, US
HOWARD, Patrick Joseph, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 21201240.5

---

(51) ***G01N 24/08*** (11) **3 411 697 B1**
G01R 33/30 ***G01R 33/383***
G01R 33/48
(52) **G01R 33/383; G01N 24/08; G01R 33/307;** G01R 33/48
(25) En (26) En
(21) 17711751.2 (22) 05.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) IB 2017/050626 05.02.2017
(87) WO 2017/134635 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 US 201662291058 P
03.05.2016 US 201662330942 P
(54) • *MRT-BILDGEBUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES MAGNETARRAYS*
• *MRI IMAGING SYSTEM USING A MAGNET ARRAY*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE IRM UTILISANT UN RÉSEAU D'AIMANTS*
(73) Clear-Cut Medical Ltd., 10 Plaut Street, 7670609 Rehovot, IL
(72) SHAPIRO, Moshe, 4659207 Herzliya, IL
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G01N 27/06 → (51) ***G01N 33/493***

---

(51) ***G01N 27/416*** (11) **3 472 608 B1**
(52) **G01N 27/4167;** G01N 27/403
(25) En (26) En
(21) 16734791.3 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2016/037913 16.06.2016
(87) WO 2017/217999 2017/51 21.12.2017
(54) • *MESSPROBE FÜR CHLORIONEN, REDOXPOTENTIAL UND PH*
• *CHLORINE, OXIDATION - REDUCTION POTENTIAL (ORP), AND PH MEASUREMENT*
• *CAPTEUR POUR MESURER LE CHLORE, LE POTENTIEL REDOX ET LE PH*
(73) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538-8842, US
(72) CARRABBA, Michael, Ashland OR 97520, US
SALZER, Corey, Alan, Ft. Collins CO 80525, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G01N 27/416 → (51) ***C12Q 1/25***

G01N 27/72 → (51) ***G07D 5/08***

G01N 30/08 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 30/12 → (51) ***G01N 1/22***

---

(51) ***G01N 30/32*** (11) **3 327 434 B1**
F04B 7/00 ***F04B 53/16***
(52) **F04B 53/02; F04B 53/06; F04B 53/16; G01N 30/32;** G01N 2030/326
(25) En (26) En
(21) 16201217.3 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • *HOCH- ODER ULTRAHOCHLEISTUNGS-PUMPE FÜR FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE*
• *HIGH OR ULTRA HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY PUMP*
• *POMPE DE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE À HAUTE OU EXTRÊMEMENT HAUTE PERFORMANCE*
(73) Spark Holland B.V., Waanderweg 40, 7812 HZ Emmen, NL
(72) VAN GOOR, Richard Charles, 7812 HZ Emmen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 30/60 → (51) ***F16L 19/028***

G01N 33/02 → (51) ***G01J 3/28***

G01N 33/28 → (51) ***G01M 15/14***

G01N 33/36 → (51) ***C11D 3/48***

G01N 33/38 → (51) ***B28B 3/12***

G01N 33/42 → (51) ***G06K 19/00***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 33/493***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 13/00***

---

(51) ***G01N 33/49*** (11) **3 260 852 B1**
(52) **G01N 33/4905**
(25) Ja (26) En
(21) 16752168.1 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/050911 14.01.2016
(87) WO 2016/132779 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 JP 2015032176
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG ELEKTRISCHER EIGENSCHAFTEN, SYSTEM ZUR MESSUNG ELEKTRISCHER EIGENSCHAFTEN, VERFAHREN ZUR MESSUNG ELEKTRISCHER EIGENSCHAFTEN UND PROGRAMM ZUR MESSUNG ELEKTRISCHER EIGENSCHAFTEN FÜR DIE IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS DURCH EINEN COMPUTER*
• *ELECTRICAL CHARACTERISTIC MEASUREMENT DEVICE, ELECTRICAL CHARACTERISTIC MEASUREMENT SYSTEM, ELECTRICAL CHARACTERISTIC MEASUREMENT METHOD, AND ELECTRICAL CHARACTERISTIC MEASUREMENT PROGRAM FOR CAUSING COMPUTER TO IMPLEMENT SAID METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUE ÉLECTRIQUE ET PROGRAMME DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUE ÉLECTRIQUE PERMETTANT D'AGIR SUR UN ORDINATEUR POUR METTRE EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIDAKA Isao, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G01N 33/49*** (11) **3 414 569 B1**
G01N 33/86
(52) **G01N 33/4905**
(25) En (26) En
(21) 17706625.5 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/017030 08.02.2017
(87) WO 2017/139384 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 US 201662293120 P
(54) • *BLUTGERINNUNGSMESSER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BLOOD COAGULOMETER AND METHOD*
• *COAGULOMÈTRE SANGUIN ET PROCÉDÉ*
(73) The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) GILL, Brijesh, S., Houston TX 77007, US
AROOM, Kevin, Houston TX 77025, US
COX, Charles, Jr., Bellaire TX 78701, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G01N 33/49*** (11) **3 450 983 B1**
G01N 33/86 ***B67B 3/28***
(52) **B67B 3/28; G01N 33/4905; G01N 33/86**
(25) Zh (26) En
(21) 17788841.9 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2017/082785 02.05.2017
(87) WO 2017/186189 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 CN 201610279824
29.04.2016 CN 201610278393
29.04.2016 CN 201620380387 U
29.04.2016 CN 201620383166 U
29.04.2016 CN 201610278391
29.04.2016 CN 201620380641 U
(54) • *THROMBELASTOGRAFIEVORRICHTUNG MIT KAPPENENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *THROMBELASTOGRAPHY DEVICE COMPRISING CAP REMOVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE THROMBOÉLASTOGRAPHIE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE RETRAIT DE CAPUCHON*
(73) Neotek Bioscience Co., Ltd., E72 North Building A1 218 Xing Hu Road Suzhou

Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) JIANG, Feng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
XIAO, Jian, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Gong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CHEN, Aiqin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YU, Bangzhong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G01N 33/49*** (11) **3 614 144 B1**
A61M 1/36 ***A61M 1/30***
G01N 21/85 ***G01N 21/25***
(52) **A61M 1/38; A61M 1/3406; A61M 1/3496; A61M 1/3616; G01N 21/25; G01N 33/491;** A61M 1/265; A61M 1/3672; A61M 2202/0415; A61M 2205/18; A61M 2205/331
(25) En (26) En
(21) 19198350.1 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 19.12.2014 US 201414577124
(54) • *FLÜSSIGKEITSTRENNSYSTEM MIT EINEM OPTISCHEN SENSOR ZUR BESTIMMUNG DES FREIEN HÄMOGLOBINS IM PLASMA UND EINEM CONTROLLER, DER ZUR DURCHFÜHRUNG EINES KALIBRIERTESTS PROGRAMMIERT IST, SOWIE ZUGEHÖRIGE KALIBRIERMETHODE*
• *FLUID SEPARATION SYSTEM WITH AN OPTICAL SENSOR ASSEMBLY FOR DETERMINING FREE PLASMA HEMOGLOBIN AND A CONTROLLER PROGRAMMED TO CARRY OUT A CALIBRATION TEST, AND CORRESPONDING CALIBRATION METHOD*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION D'UN FLUIDE AVEC UN CAPTEUR OPTIQUE POUR LA DÉTERMINATION DE L'HÉMOGLOBINE PLASMATIQUE LIBRE, ET UN APPAREIL DE CONTRÔLE PROGRAMMÉ POUR EXECUTER UN TEST DE CALIBRATION, ET PROCÉDÉ DE CALIBRATION CORRESPONDANT*
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) THILL, Melissa A., Lake Zurich, IL 60047, US
PLANAS, Samantha M., Lake Zurich, IL 60047, US
PATEL, Amit J., Lake Zurich, IL 60047, US
MOORE, Courtney, San Diego, CA 92109, US
CORK III, William H., Mettawa, IL 60045, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 15200464.4 / 3 035 054

G01N 33/49 → (51) ***A61B 5/15***

---

(51) ***G01N 33/493*** (11) **3 279 657 B1**
G01N 15/14 ***G01N 21/78***
G01N 33/483 ***G01N 33/52***
(52) **G01N 33/48792; G01N 15/14; G01N 21/78; G01N 33/483; G01N 33/493; G01N 33/52**
(25) Ja (26) En
(21) 16771866.7 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/052775 29.01.2016
(87) WO 2016/157982 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015071680
07.10.2015 JP 2015199806
(54) • *HARNANALYSESYSTEM UND HARNANALYSEVERFAHREN*
• *URINALYSIS SYSTEM AND URINALYSIS METHOD*
• *SYSTÈME D'ANALYSE D'URINE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'URINE*
(73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) FUKUDA, Masakazu, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
TANAKA, Masamichi, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
TANAKA, Yousuke, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 21202127.3

---

(51) ***G01N 33/493*** (11) **3 399 310 B1**
G01N 27/06 *A61B 10/00*
(52) **G01N 33/493; G01N 27/06;** A61B 10/007
(25) Ja (26) En
(21) 15912110.2 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) JP 2015/086575 28.12.2015
(87) WO 2017/115444 2017/27 06.07.2017
(54) • *GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM, GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSPROGRAMM*
• *HEALTH MONITORING SYSTEM, HEALTH MONITORING METHOD, AND HEALTH MONITORING PROGRAM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SANTÉ, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SANTÉ ET PROGRAMME DE SURVEILLANCE DE SANTÉ*
(73) Symax Inc., 1-16-3 Nishimizumoto Katsushika-ku, Tokyo 125-0031, JP
(72) TSURUOKA, Maria, Tokyo 125-0031, JP
WADA, Yoshitaka, Tokyo 125-0031, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01N 33/493 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/52 → (51) ***G01N 33/493***

G01N 33/533 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 187 876 B1**
G01N 33/58 ***G01N 33/558***
(52) **G01N 33/558; G01N 33/54386**
(25) En (26) En
(21) 17157319.9 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 18.01.2011 US 201161461499 P
04.01.2012 US 201213343681
(54) • *LATERAL-FLOW-TESTS MITHILFE ZWEIDIMENSIONALER EIGENSCHAFTEN*
• *LATERAL FLOW ASSAYS USING TWO DIMENSIONAL FEATURES*
• *DOSAGES À ÉCOULEMENT LATÉRAL AYANT DES ÉLÉMENTS BIMENSIONNELS*
(73) Symbolics, LLC, 2852 Alton Parkway, Irvine, CA 92606, US
(72) O'Farrell, Brendan, Irvine, CA 92606, US
Tisone, Thomas C., Irvine, CA 92606, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 12709406.8 / 2 666 018

G01N 33/543 → (51) ***G01N 21/552***

G01N 33/558 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/574 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/58 → (51) ***C07D 213/81***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 909 632 B1**
(52) **G01N 33/6848**
(25) En (26) En
(21) 13783283.8 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) EP 2013/071788 17.10.2013
(87) WO 2014/060551 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 EP 12188904
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUM MAPPING VON GLYCANEN UND GLYCOPROTEINEN*
• *IMPROVED METHOD OF MAPPING GLYCANS OF GLYCOPROTEINS*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE DE GLYCANES DE GLYCOPROTÉINES*
(73) Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(72) HIGEL, Fabian, 82041 Oberhaching, DE
SEIDL, Andreas, 82041 Oberhaching, DE
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 289 363 B1**
G01N 33/493
(52) **G01N 33/68; G01N 33/6893;** G01N 2800/347
(25) En (26) En
(21) 16724520.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/030075 29.04.2016
(87) WO 2016/176565 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155175 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SPEZIFISCHEN NACHWEIS VON ISOFORMEN DES CLUSTERINS*
• *SPECIFIC DETECTION OF CLUSTERIN ISOFORMS*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION SPÉCIFIQUE D'ISOFORMES DE CLUSTERIN*
(73) IDEXX Laboratories, Inc., One Idexx Drive, Westbrook, ME 04092, US
(72) QUINN, John Joseph, Falmouth, ME 04105, US
YERRAMILLI, Murthy VSN, Falmouth, ME 04105, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 701 268 B1**
(52) **G01N 33/6893;** G01N 2800/26

(25) En (26) En
(21) 18789176.7 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/079273 25.10.2018
(87) WO 2019/081636 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 EP 17198330
(54) • *DELTA-LIKE LIGAND 1 ZUR DIAGNOSE SCHWERER INFEKTIONEN*
• *DELTA-LIKE LIGAND 1 FOR DIAGNOSING SEVERE INFECTIONS*
• *LIGAND 1 DE TYPE DELTA POUR DIAGNOSTIQUER DES INFECTIONS GRAVES*
(73) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) HILDEBRAND, Dagmar, 69221 Dossenheim, DE
HEEG, Klaus, 69126 Heidelberg, DE
UHLE, Florian, 69124 Heidelberg, DE
WEIGAND, Markus, 35435 Wettenberg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01N 33/68 → (51) ***C12N 5/10***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/25***

(51) ***G01N 33/86*** (11) **3 611 507 B1**
(52) **G01N 33/86**
(25) En (26) En
(21) 19176609.6 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 31.07.2014 US 201462031371 P
03.02.2015 US 201562111376 P
(54) • *GERINGEN UMKEHREN DETEKTION VON GERINNUNGSVERHINDERNDE ANTIKOAGULIEREN MITTEL VERWENDUNG EINES ECARIN UND FACTOR XA GERINNUNGSTESTS*
• *DETECTION OF REVERSAL OF AN ANTICOAGULANT USING ECARIN AND FACTOR XA CLOTTING ASSAYS*
• *DÉTECTION DE REVERS DES ANTICOAGULANTS PAR ANALYSE DE COAGULATION ECARIN ET FACTOR XA*
(73) Haemonetics Corporation, 400 Wood Road, Braintree, MA 02184, US
(72) ZAMAN, Fowzia S., Aurora, Illinois 60502, US
DOUBLEDAY, Marc, Boston, MA 02110, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
(62) 15753249.0 / 3 175 245

G01N 33/86 → (51) ***G01N 33/49***

(51) ***G01N 33/94*** (11) **3 112 873 B1**
C07K 16/44
(52) **G01N 33/94;** **C07K 16/44;** C07K 2317/33; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 16177486.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 03.07.2015 GB 201511725
(54) • *METHOXETAMINE TEST*
• *METHOXETAMINE ASSAY*
• *DOSAGE DE METHOXETAMINE*
(73) Randox Laboratories Ltd., 55 Diamond Road Crumlin, Crumlin Antrim BT29 4QY, GB
(72) Benchikh, Elouard, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
Fitzgerald, Peter, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
Lowry, Philip, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
McConnell, Ivan, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 650 865 B1**
G01N 35/02 ***G01N 35/04***
(52) **G01N 35/026; G01N 35/0092; G01N 35/0095;** G01N 2035/00326; G01N 2035/0412; G01N 2035/0484; Y10T 436/114165
(25) En (26) En
(21) 19210298.6 (22) 06.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.05.2020
(30) 07.03.2008 JP 2008057382
07.03.2008 JP 2008058302
07.03.2008 JP 2008057661
07.03.2008 JP 2008058007
07.03.2008 JP 2008057972
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *TRANSPORTATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Hamada, Yuuichi, Hyogo, 651-0073, JP
Ueno, Kunio, Hyogo, 651-0073, JP
Fukuma, Daigo, Hyogo, 651-0073, JP
Shibata, Masaharu, Hyogo, 651-0073, JP
Nagai, Takaaki, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 09003328.3 / 2 098 867

(51) ***G01N 35/02*** (11) **2 972 404 B1**
G01N 35/04 ***G01N 35/10***
(52) **G01N 35/04; G01N 35/025; G01N 35/10;** Y10T 436/11; Y10T 436/113332
(25) En (26) En
(21) 14717953.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029118 14.03.2014
(87) WO 2014/144627 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794311 P
(54) • *AUTOMATISIERTE DIAGNOSTISCHE ANALYSEVORRICHTUNGEN MIT RÜCKWÄRTIG ZUGÄNGLICHEN VERFOLGUNGSSYSTEMEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *AUTOMATED DIAGNOSTIC ANALYZERS HAVING REAR ACCESSIBLE TRACK SYSTEMS AND RELATED METHODS*
• *ANALYSEURS DIAGNOSTIQUES AUTOMATIQUES COMPRENANT DES SYSTÈMES DE RAIL ACCESSIBLES PAR L'ARRIÈRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US
Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi, JP
(72) OCHRANEK, Brian L., Abbott Park, Illinois 60064, US
ARNQUIST, David C., Abbott Park, Illinois 60064, US
OONUMA, Takehiko, Otawara-shi, TI 324-8550, JP
TAHARA, Hirotoshi, Otawara-shi, TI 324-8550, JP
SATO, Naoto, Otawara-shi, TI 324-8550, JP
SMITH, Bradley P., Abbott Park, Illinois 60064, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 35/04 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 35/04 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 35/08 → (51) ***C12Q 1/6851***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/02***

G01P 1/12 → (51) ***G01D 21/02***

(51) ***G01P 3/487*** (11) **3 620 796 B1**
G01D 5/245 ***B29C 45/14***
B29C 45/27 ***H01F 1/113***
H01F 41/02 ***B29C 45/00***
(52) **G01P 3/487; B29C 45/0001; B29C 45/0046; B29C 45/1459; G01D 5/245; H01F 41/0266;** B29K 2105/203; B29K 2995/0037; G01D 2205/80; H01F 1/113
(25) En (26) En
(21) 19195554.1 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 07.09.2018 JP 2018167762
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETISCHEN CODIERERS*
• *MAGNETIC ENCODER MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CODEUR MAGNÉTIQUE*
(73) Nakanishi Metal Works Co., Ltd., 3-3-5, Tenmabashi, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8566, JP
(72) KAMIJI, Michiyuki, Osaka 530-8566, JP
ITO, Yoshihiro, Osaka 530-8566, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01P 5/00 → (51) ***G01M 15/14***

G01P 7/00 → (51) ***G01D 21/02***

G01P 15/00 → (51) ***G01D 21/02***

G01P 15/08 → (51) ***B60R 25/24***

(51) ***G01R 15/24*** (11) **3 292 416 B1**
(52) **G01R 33/032; G01R 15/245; G01R 33/1284**
(25) De (26) De
(21) 16708661.0 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/054872 08.03.2016
(87) WO 2016/177490 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 DE 102015208151
(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN EINES ELEKTRISCHEN STROMS UND STROMSENSOR*
• *METHOD FOR MEASURING AN ELECTRICAL CURRENT AND CURRENT SENSOR*

- *PROCÉDÉ DE MESURE D'UN COURANT ÉLECTRIQUE ET CAPTEUR DE COURANT*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LUTZ, Theresa, 81545 München, DE
SCHATZ, Frank, 70806 Kornwestheim, DE
ROELVER, Robert, 75365 Calw-Stammheim, DE

G01R 22/06 → (51) ***G06F 1/3206***

(51) ***G01R 23/165*** (11) **3 268 757 B1**
(52) **G01R 23/165**
(25) En (26) En
(21) 16709524.9 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) GB 2016/050566 04.03.2016
(87) WO 2016/142658 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 GB 201503939
(54) • *FREQUENZDISKRIMINATOR*
• *FREQUENCY DISCRIMINATOR*
• *DISCRIMINATEUR DE FRÉQUENCE*
(73) CRFS Limited, Cambridge Research Park Building 7200 Beach Drive Cambridge, Cambridgeshire CB25 9TL, GB
(72) MASSARELLA, Alistair, Cambridge Cambridgeshire CB25 9TL, GB
TIMSON, Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB25 9TL, GB
ALEXANDER, Keith, Cambridge Cambridgeshire CB25 9TL, GB
BILINSKAS, Danielius, Cambridge Cambridgeshire CB25 9TL, GB
PISI, Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB25 9TL, GB
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***G01R 29/26*** (11) **3 644 073 B1**
(52) **G01R 29/26;** G01R 31/31708
(25) En (26) En
(21) 19185964.4 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 25.10.2018 US 201816170868
(54) • *VERFAHREN UND MESSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER RAUSCHZAHL EINER ZU PRÜFENDEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND MEASUREMENT SYSTEM FOR DETERMINING THE NOISE FIGURE OF A DEVICE UNDER TEST*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE POUR DÉTERMINER LE FACTEUR DE BRUIT D'UN DISPOSITIF SOUS TEST*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Lagler, Andreas, 81671 München, DE
Ramian, Florian, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***G01R 31/00*** ***G01R 31/327*** ***G01R 31/54*** (11) **3 623 824 B1** ***G01R 31/52***
(52) **G01R 31/52; G01R 31/007; G01R 31/327; G01R 31/54**
(25) En (26) En
(21) 19188497.2 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 17.09.2018 CN 201811079845
(54) • *LASTZUSTANDSDETEKTIONSSCHALTUNG UND -VERFAHREN*
• *LOAD STATE DETECTION CIRCUIT AND METHOD*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT DE CHARGE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) ZENG, Yuqun, Fujian, 352100, CN
WU, Kai, Fujian, 352100, CN
HUO, Jirong, Fujian, 352100, CN
CHU, Le, Fujian, 352100, CN
FU, Yanhui, Fujian, 352100, CN
LI, Qiandeng, Fujian, 352100, CN
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G01R 31/08*** ***G01R 31/11*** (11) **3 270 174 B1**
(52) **G01R 31/083;** G01R 31/11
(25) En (26) En
(21) 17275097.8 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 06.07.2016 GB 201611775
(54) • *PRÜFANORDNUNG*
• *TEST ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TEST*
(73) Viper Innovations Ltd, Unit 3A Marine View Office Park 45 Martingale Way, Portishead Bristol BS20 7AW, GB
(72) SIMPSON, Steve, Bristol, Somerset BS20 7AW, GB
OVERTON, Paul Robert, Portishead, North Somerset BS20 7LS, GB
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G01R 31/11 → (51) ***G01R 31/08***

G01R 31/12 → (51) ***H01G 11/14***

G01R 31/327 → (51) ***G01R 31/00***

(51) ***G01R 31/36*** ***G01R 31/3832*** (11) **3 647 803 B1** ***G01R 31/392***
(52) **G01R 31/392; G01R 31/3832**
(25) Ko (26) En
(21) 18860018.3 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) KR 2018/010088 30.08.2018
(87) WO 2019/066274 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127887
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SOH-BERECHNUNG EINES BATTERIE-PACKS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CALCULATING SOH OF BATTERY PACK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CALCULER LE SOH D'UN BLOC-BATTERIE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyun Chul, Daejeon 34112, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/36 → (51) ***H01G 11/14***

G01R 31/378 → (51) ***H01M 10/052***

G01R 31/3832 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/3842 → (51) ***H01M 10/052***

G01R 31/385 → (51) ***H01G 11/14***

G01R 31/392 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/392 → (51) ***H01M 10/052***

G01R 31/52 → (51) ***G01R 31/00***

G01R 31/52 → (51) ***H01G 11/14***

G01R 31/54 → (51) ***G01R 31/00***

(51) ***G01R 31/62*** (11) **3 254 127 B1**
(52) **G01R 31/62**
(25) De (26) De
(21) 16702942.0 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052402 04.02.2016
(87) WO 2016/124698 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 AT 500932015
(54) • *TRANSFORMATORPRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES DREIWICKLUNGSTRANSFORMATORS*
• *TRANSFORMER TEST DEVICE AND METHOD FOR TESTING A THREE-WINDING TRANSFORMER*
• *TESTEUR DE TRANSFORMATEUR ET PROCÉDÉ DE TEST D'UN TRANSFORMATEUR À TROIS ENROULEMENTS*
(73) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, AT
(72) KAUFMANN, Reinhard, 6721 Thüringerberg, AT
KLAPPER, Ulrich, 6830 Rankweil, AT
PÜTTER, Markus, 6832 Sulz, AT
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 223 029 B1**
(52) **G01R 33/0011**
(25) En (26) En
(21) 17160333.5 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 23.03.2016 JP 2016059279
(54) • *MAGNETISCHER SENSOR*
• *MAGNETIC SENSOR*
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Masayuki, Obana, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
Hideto, Ando, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
Yuki, Imai, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
Kunio, Yamanaka, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
Kyoko, Hotta, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
Akira, Miyatake, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
Toshihiro, Kobayashi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
Kenichiro, Ikeda, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
Takafumi, Noguchi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G01R 33/02 → (51) ***A61M 5/24***

G01R 33/02 → (51) ***G07D 5/08***

G01R 33/038 → (51) ***A61M 5/24***

G01R 33/30 → (51) ***G01N 24/08***

(51) ***G01R 33/36*** (11) **3 425 414 B1**
G01R 33/34 *H01G 4/38*
H01G 5/38
(52) **G01R 33/3628; H01G 4/38;** G01R 33/34092; G01R 33/3635
(25) De (26) De
(21) 18181401.3 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 04.07.2017 DE 102017211401
(54) • *ANPASSUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN HF-RESONANZKREIS EINES NMR-PROBENKOPFS*
• *ADJUSTMENT DEVICE FOR A HF RESONANCE CIRCUIT OF A NMR SAMPLE HEAD*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR UN CIRCUIT RÉSONANT HF D'UNE TÊTE D'ÉCHANTILLON NMR*
(73) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
(72) Meister, Roger, 8132 Hinteregg, CH
Baumann, Daniel Guy, 8117 Fällanden, CH
Schmidig, Daniel, 8200 Schaffhausen, CH
Kasper, Christian, 8117 Fällanden, CH
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01R 33/383 → (51) ***G01N 24/08***

G01R 33/48 → (51) ***A61B 6/00***

G01R 33/48 → (51) ***G01N 24/08***

(51) ***G01R 33/483*** (11) **3 460 501 B1**
G01R 33/561 *G01R 33/565*
G01R 33/563
(52) **G01R 33/4835; G01R 33/5611;** G01R 33/56341; G01R 33/56509
(25) De (26) De
(21) 17192871.6 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • *SCHICHT-MULTIPLEXING-MR-VERFAHREN*
• *MR LAYER-MULTIPLEXING METHOD*
• *PROCÉDÉ RM DE MULTIPLEXAGE DE COUCHE*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Carinci, Flavio, 91052 Erlangen, DE
Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE

G01R 33/56 → (51) ***A61B 6/00***

G01R 33/561 → (51) ***G01R 33/483***

(51) ***G01R 33/563*** (11) **2 867 690 B1**
G01R 33/565 ***A61B 5/026***
A61B 5/00 ***A61B 5/055***
G01R 33/56 *G01R 33/54*
(52) **G01R 33/56341; A61B 5/0263; A61B 5/055; A61B 5/7207; G01R 33/5635; G01R 33/56366; G01R 33/56509;** F04C 2270/041; G01R 33/543; G01R 33/5608
(25) En (26) En
(21) 13810505.1 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) SE 2013/050755 24.06.2013
(87) WO 2014/003643 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 SE 1250736
29.06.2012 US 201261665998 P
(54) • *QUANTIFIZIERUNG DER RELATIVEN WASSERMENGE IN EINEM MIKROKAPILLAREN GEWEBENETZWERK*
• *QUANTIFICATION OF THE RELATIVE AMOUNT OF WATER IN THE TISSUE MICROCAPILLARY NETWORK*
• *QUANTIFICATION DE LA QUANTITÉ RELATIVE D'EAU DANS LE RÉSEAU MICROCAPILLAIRE D'UN TISSU*
(73) CR Development AB, Box 124, 221 00 Lund, SE
(72) TOPGAARD, Daniel, S-222 37 Lund, SE
LASIC, Samo, S-224 79 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/563***

(51) ***G01R 33/58*** (11) **3 298 421 B1**
(52) **G01R 33/58**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16713470.9 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/057286 01.04.2016
(87) WO 2016/184595 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 FR 1554502
(54) • *HERSTELLUNGSMODUL UND -VERFAHREN, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE MRT- UND/ODER MRS-PROGRAMME*
• *PRODUCTION MODULE AND METHOD, IMAGING DEVICE AND METHOD AND MRI AND/OR MRS PROGRAMS*
• *MODULE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET PROGRAMMES EN IRM ET/OU SRM*
(73) Université de Rennes I, 2 Rue du Thabor, 35000 Rennes Cedex, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Fondat Region Ouest Ligue Cancer, Ponchaillou Avenue Bataille Flandres Dunkerque, 35000 Rennes, FR
(72) SAINT-JALMES, Hervé, 35200 Rennes, FR
GAMBAROTA, Giulio, 35000 Rennes, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

(51) ***G01S 3/14*** (11) **3 351 957 B1**
(52) **G01S 3/14**
(25) En (26) En
(21) 17159304.9 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 20.01.2017 EP 17152327
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RICHTUNGSFINDUNG MIT RICHTUNGSBEURTEILUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DIRECTION FINDING WITH DIRECTION EVALUATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RADIOGONIOMÉTRIE AVEC ÉVALUATION DE LA DIRECTION*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Schellens, Philipp, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01S 3/80 → (51) ***G01H 3/08***

G01S 3/803 → (51) ***G01H 3/08***

(51) ***G01S 5/00*** (11) **3 227 705 B1**
G01S 5/02
(52) **G01S 5/0072; G01S 5/0257; G01S 5/0284**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15810697.1 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) FR 2015/053320 04.12.2015
(87) WO 2016/087794 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 FR 1461930
12.02.2015 FR 1551137
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR NÄHENORTUNG EINES TERRESTRISCHEN OBJEKTS UND VERFAHREN ZUM ORTEN SOLCH EINES OBJEKTS*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR THE NEAR LOCATING OF A TERRESTRIAL OBJECT, AND METHOD OF LOCATING SUCH AN OBJECT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LA LOCALISATION PROCHE D'UN OBJET TERRESTRE, ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN TEL OBJET*
(73) Roquel, Arnaud, 38, rue Coste, 69300 Caluire et Cuire, FR
(72) Roquel, Arnaud, 69300 Caluire et Cuire, FR
(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 475 723 B1**
G01S 13/04 ***G08G 1/14***
(52) **G01S 5/02; G01S 13/04; G08G 1/142; G08G 1/144; G08G 1/146; G08G 1/147**
(25) En (26) En
(21) 17734703.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065910 27.06.2017
(87) WO 2018/002087 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662354881 P
(54) • *RSS-BASIERTES PARKDETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *RSS-BASED PARKING DETECTION SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE STATIONNEMENT BASÉ SUR RSS ET SON PROCÉDÉ*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PETERS, Christian, Palo Alto, CA 94304, US
BOCCA, Maurizio, Sunnyvale, CA 94086, US

G01S 5/02 → (51) ***G01S 5/00***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 5/10 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 5/14 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 5/16 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 7/00 → (51) ***G01S 17/931***

(51) ***G01S 7/03*** (11) **3 346 283 B1**
B29C 45/14 ***C23C 14/14***
G01S 13/93 ***H01Q 1/42***
B60R 19/52
(52) **B29C 45/14065;** **B29C 45/14; B29C 45/14336; B60R 19/52; C23C 14/14; G01S 7/03; G01S 13/93; H01Q 1/42;** B29C 2045/14909; B29K 2995/0026
(25) Ja (26) En
(21) 16841586.7 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/074483 23.08.2016
(87) WO 2017/038554 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 JP 2015170082
(54) • *RADARABDECKUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN UND RADARABDECKUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING RADAR COVER AND RADAR COVER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ENCEINTE DE RECOUVREMENT DE RADAR ET ENCEINTE DE RECOUVREMENT DE RADAR ASSOCIÉE*
(73) Faltec Co., Ltd., 580, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) WATANABE, Yuichi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
OHTAKE, Shinichi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) ***G01S 7/282*** (11) **2 899 562 B1**
G01S 7/40 ***G01S 13/28***
H03F 1/32
(52) **G01S 7/282; G01S 7/4008; G01S 13/28; H03F 1/3247; H03F 3/24**
(25) Ja (26) En
(21) 13839318.6 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/074307 10.09.2013
(87) WO 2014/045926 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 JP 2012206029
(54) • *RADAR MIT IMPULSKOMPRESSION*
• *PULSE COMPRESSION RADAR*
• *RADAR À COMPRESSION D'IMPULSION*
(73) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) ASADA, Yasunobu, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
OKIMOTO, Takuya, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***G01S 7/40*** (11) **3 563 168 B1**
(52) **G01S 7/4052**
(25) De (26) De
(21) 17825550.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084681 28.12.2017
(87) WO 2018/122282 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 AT 511882016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIMULATIONSGESTÜTZTEN BESTIMMUNG VON ECHOPUNKTEN SOWIE VERFAHREN ZUR EMULATION UND EMULATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SIMULATION-ASSISTED DETERMINATION OF ECHO POINTS, AND EMULATION METHOD AND EMULATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION ÉTABLIE PAR SIMULATION DE POINTS D'ÉCHO ET PROCÉDÉ D'ÉMULATION ET DISPOSITIF D'ÉMULATION*
(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) MAIER, Franz Michael, 8047 Graz, AT
(74) Hahner, Ralph, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G01S 7/40 → (51) ***G01S 7/282***

G01S 7/48 → (51) ***G08G 1/16***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/10***

(51) ***G01S 7/483*** (11) **3 828 588 B1**
G01S 17/88 ***G01S 17/36***
G01S 17/894 ***G01S 7/4915***
(52) **G01S 17/894; G01S 7/4915; G01S 17/36**
(25) De (26) De
(21) 20202084.8 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 26.11.2019 DE 102019131988
(54) • *3D-LICHTLAUFZEITKAMERA UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DREIDIMENSIONALER BILDDATEN*
• *3D RADIATED LIGHT CAMERA AND METHOD FOR RECORDING THREE-DIMENSIONAL IMAGE DATA*
• *CAMÉRA TEMPS DE VOL 3D ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES DONNÉES D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLES*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Heinz, Matthias, 79183 Waldkirch, DE
Pfister, Thorsten, 79111 Freiburg, DE
Baak, Josef, 79183 Waldkirch, DE

(51) ***G01S 7/486*** (11) **3 543 734 B1**
G01S 7/497
(52) **G01S 7/497; G01S 7/4868**
(25) De (26) De
(21) 19158888.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018106793
(54) • *LICHTLAUFZEITSENSOR*
• *LIGHT RUNTIME SENSOR*
• *CAPTEUR DE TEMPS DE PROPAGATION DE LA LUMIÈRE*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Zwölfer, Ulrich, 79183 Waldkirch, DE
Waslowski, Kai, 79183 Waldkirch, DE
Blümcke, Thomas, 79183 Waldkirch, DE

(51) ***G01S 7/4863*** (11) **3 572 833 B1**
G01S 7/4865 ***G01S 17/89***
H01L 31/10 ***H01L 31/107***
(52) **G01S 7/4863; G01S 7/4865; G01S 17/89; H01L 31/10; H01L 31/107**
(25) Ja (26) En
(21) 18860216.3 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) JP 2018/033381 10.09.2018
(87) WO 2019/065174 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190304
(54) • *ZEITMESSVORRICHTUNG UND ZEITMESSEINRICHTUNG*
• *TIME MEASUREMENT DEVICE AND TIME MEASUREMENT APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE MESURE TEMPORELLE ET APPAREIL DE MESURE TEMPORELLE*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) HASEGAWA, Koichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01S 7/4865 → (51) ***G01S 7/4863***

G01S 7/4865 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 17/10***

(51) ***G01S 7/4913*** (11) **3 497 470 B1**
H01L 27/146
(52) **G01S 7/4913; H01L 27/14614; H01L 27/1463; H01L 27/14643**
(25) En (26) En
(21) 17757492.8 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/070517 11.08.2017
(87) WO 2018/029369 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 EP 16184045
(54) • *DEMODULATOR MIT EINER LADUNGSTRÄGERERZEUGENDEN GEPINNTEN PHOTODIODE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN*
• *A DEMODULATOR WITH A CARRIER GENERATING PINNED PHOTODIODE AND A METHOD FOR OPERATING IT*
• *DÉMODULATEUR AVEC UNE PHOTODIODE DE TYPE PINNED GÉNÉRANT DES PORTEURS DE CHARGE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) SONY DEPTHSENSING SOLUTIONS, Boulevard de la Plaine, 11, 1050 Brussels, BE
(72) VAN DER TEMPEL, Ward, 1050 Brussels, BE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G01S 7/4913*** (11) **3 497 471 B1**
H01L 27/146
(52) **G01S 7/4913; H01L 27/14607; H01L 27/14609; H01L 27/14612**
(25) En (26) En
(21) 17757493.6 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/070520 11.08.2017
(87) WO 2018/029372 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 EP 16184049
(54) • *DEMODULATOR MIT EINER LADUNGSTRÄGERERZEUGENDEN GEPINNTEN PHOTODIODE*
• *A DEMODULATOR WITH A CARRIER GENERATING PINNED PHOTODIODE*

- *DÉMODULATEUR AVEC UNE PHOTODIODE DE TYPE PINNED GÉNÉRANT DES PORTEURS DE CHARGE*

(73) Sony Depthsensing Solutions, Boulevard de la Plaine 11, 1050 Ixelles (Brussels), BE
(72) VAN DER TEMPEL, Ward, 1050 Brussels, BE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01S 7/4915 → (51) ***G01S 7/483***

(51) ***G01S 7/497*** (11) **3 674 744 B1**
G01S 17/931
(52) **G01S 7/4972; G01S 17/931**
(25) De (26) De
(21) 19215439.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 DE 102018133693
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER AUSRICHTUNG EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTSENSORS*
• *METHOD FOR CALIBRATING THE ORIENTATION OF A MOVING OBJECT SENSOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE L'ALIGNEMENT D'UN CAPTEUR D'OBJET EN MOUVEMENT*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Koch, Niklas, 38448 Wolfsburg, DE
Merfels, Christian, 38102 Braunschweig, DE
Kekec, Ugur, 30455 Hannover, DE

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/486***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 13/931***

G01S 7/499 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/52 → (51) ***A61B 6/00***

G01S 7/52 → (51) ***G01H 3/08***

(51) ***G01S 7/521*** (11) **3 457 171 B1**
G10K 11/00 ***G01S 15/89***
(52) **G01S 15/89; G01S 7/521; G10K 11/008; G10K 11/352**
(25) En (26) En
(21) 18193263.3 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 18.09.2017 US 201715706979
(54) • *SONARWANDLERANORDNUNG MIT EINER LEITERPLATTE MIT FLEXIBLEN ELEMENTLASCHEN*
• *SONAR TRANSDUCER ASSEMBLY HAVING A PRINTED CIRCUIT BOARD WITH FLEXIBLE ELEMENT TABS*
• *ENSEMBLE TRANSDUCTEUR SONAR PRÉSENTANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ POURVUE DE LANGUETTES D'ÉLÉMENT SOUPLES*
(73) Navico Holding AS, Nyaskaiveien 2, 4374 Egersund, NO
(72) PHILLIPS, Roger, 0620 Auckland, NZ
ANTAO, Barry M., Owasso, OK 74055, US
CASPALL, Jayme J., Broken Arrow, OK 74012, US
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 13/04 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 13/28 → (51) ***G01S 7/282***

G01S 13/74 → (51) ***G01D 21/02***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/931***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/03***

(51) ***G01S 13/931*** (11) **3 044 772 B1**
G01S 17/894 ***G01S 13/86***
G08G 1/16 ***G01S 17/36***
G01S 7/497 ***G01S 17/931***
(52) **G01S 13/867; G01S 7/497; G01S 13/865; G01S 13/931; G01S 17/36; G01S 17/894; G01S 17/931; G08G 1/166;** G01S 2013/93271; G01S 2013/93273
(25) Sv (26) En
(21) 14843290.9 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) SE 2014/050957 21.08.2014
(87) WO 2015/038048 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 SE 1351043
(54) • *ERFASSUNG EINES OBJEKTS DURCH VERWENDUNG EINER 3D-KAMERA UND EINES RADARS*
• *DETECTION OF AN OBJECT BY USE OF A 3D CAMERA AND A RADAR*
• *DÉTECTION D'UN OBJET AU MOYEN D'UNE CAMÉRA 3D ET D'UN RADAR*
(73) Scania CV AB (publ), 151 87 Södertälje, SE
(72) SALMÉN, Mikael, SE-147 63 Uttran, SE
CLAEZON, Fredrich, SE-139 53 Värmdö, SE
ULLBERG, Carl Fredrik, SE-126 47 Hägersten, SE
LINDBERG, Mikael, SE-141 44 Huddinge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

G01S 15/66 → (51) ***G01H 3/08***

G01S 15/89 → (51) ***G01S 7/521***

G01S 17/00 → (51) ***B60Q 1/00***

(51) ***G01S 17/04*** (11) **3 839 565 B1**
A63B 21/062 ***G01S 17/50***
(52) **G01S 17/50;** A63B 21/0628; A63B 2220/801; A63B 2220/805; A63B 2220/89; A63B 2225/20; A63B 2225/50; A63B 2225/54
(25) En (26) En
(21) 19461616.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN ERFASSUNG EINER BEWEGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A QUANTITATIVE DETECTION OF A MOVEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION QUANTITATIVE D'UN MOUVEMENT*
(73) Heavy Kinematic Machines Sp. z o. o., Komorowo 4, 64-200 Komorowo, PL
(72) Ostrowski, Kacper, 64-200 Komorowo, PL
Semegen, Mateusz, 64-200 Komorowo, PL
Rot, Maciej, 64-200 Komorowo, PL
Kasperowicz, Rafal, 64-200 Komorowo, PL
(74) Blonski, Pawel, EP-Patent Konstruktorow 30/2, 65-119 Zielona Gora, PL

G01S 17/04 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G01S 17/10*** (11) **3 182 158 B1**
G01S 7/481 ***G01S 7/487***
G01S 7/499
(52) **G01S 7/4816; G01S 7/487; G01S 7/499; G01S 17/10**
(25) En (26) En
(21) 15201232.4 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG*
• *RANGING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TÉLÉMÉTRIE*
(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
(72) LEE, Sam, Edinburgh, E11 1DB, GB
MOORE, John Kevin, Edinburgh, EH13 0QF, GB
MATTIOLI DELLA ROCCA, Francescopaolo, Edinburgh, EH9 1SW, GB
(74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) ***G01S 17/10*** (11) **3 457 177 B1**
G01S 7/4865 *G01S 7/484*
G01S 7/4861
(52) **G01S 17/10; G01S 7/484; G01S 7/4865;** G01S 7/4861
(25) En (26) En
(21) 18159702.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 19.09.2017 JP 2017179411
(54) • *ABSTANDSMESSVORRICHTUNG*
• *DISTANCE MEASUREMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
(72) Kubota, Hiroshi, Tokyo, 105-0023, JP
Matsumoto, Nobu, Tokyo, 105-0023, JP
Sato, Saki, Tokyo, 105-0023, JP
Fukushima, Tomonori, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01S 17/36 → (51) ***G01S 7/483***

G01S 17/36 → (51) ***G01S 13/931***

G01S 17/50 → (51) ***G01S 17/04***

G01S 17/88 → (51) ***G01S 7/483***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/4863***

G01S 17/894 → (51) ***G01S 7/483***

G01S 17/894 → (51) ***G01S 13/931***

(51) ***G01S 17/931*** (11) **3 381 131 B1**
G01S 7/00 ***H04B 5/00***
H04B 7/08 ***H04B 7/06***
H04B 10/80 ***H01Q 3/04***
H01Q 1/32 ***H04B 7/26***
(52) **G01S 17/42; G01S 7/003; G01S 7/4972; G01S 17/931; H01Q 1/3275; H01Q 3/04; H04B 5/0031; H04B 7/0602;**

H04B 7/0805; H04B 7/26; H04B 10/80; G01S 13/86; G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 2013/93271; G01S 2013/93275

(25) En (26) En
(21) 17744720.8 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2017/014275 20.01.2017
(87) WO 2017/132060 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 US 201615006844
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINE DREHVERBINDUNG MIT MEHREREN DRAHTLOSEN VERBINDUNGEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR A ROTARY JOINT WITH MULTIPLE WIRELESS LINKS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN JOINT TOURNANT AVEC UNE PLURALITÉ DE LIAISONS SANS FIL*
(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ROSENBAND, Daniel, L., Mountain View California 94043, US
DROZ, Pierre-Yves, Mountain View California 94043, US
WANG, Min, Mountain View California 94043, US
BRUHIS, Etai, Mountain View California 94043, US
BROWN, Adam, Mountain View CA 94043, US
LENIUS, Samuel, William, Mountain View CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 17/931 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 13/931***

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 165 947 B1**
H01L 27/144 ***H01L 27/146***
H01L 31/08
(52) **G01T 1/24; H01L 27/144; H01L 27/146; H01L 27/14634; H01L 27/14636; H01L 27/14676; H01L 27/14696; H01L 31/08**
(25) Ja (26) En
(21) 15814732.2 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/066781 10.06.2015
(87) WO 2016/002455 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 JP 2014137641
14.05.2015 JP 2015099278
(54) • *UBM-ELEKTRODENSTRUKTURKÖRPER FÜR STRAHLUNGSDETEKTOR, STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RADIATION DETECTOR UBM ELECTRODE STRUCTURE BODY, RADIATION DETECTOR, AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *CORPS DE STRUCTURE D'ÉLECTRODE UBM DE DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT, DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
(72) MURAKAMI Masaomi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
MIKAMI Makoto, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
MURAKAMI Kouji, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
NODA Akira, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
IMORI Toru, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 281 040 B1**
G01V 5/00
(52) **G01T 1/247; G01V 5/0025**
(25) En (26) En
(21) 15888099.7 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) CN 2015/075941 07.04.2015
(87) WO 2016/161542 2016/41 13.10.2016
(54) • *HALBLEITERRÖNTGENDETEKTOR*
• *SEMICONDUCTOR X-RAY DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONS X À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Suite 201, Building B52 Tanglang Industrial Area No. 13 at No. Five Xinyi Road Tanglang Community, Taoyuan Str. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
(72) CAO, Peiyan, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518071, CN
LIU, Yurun, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518071, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***G01V 1/00*** (11) **2 930 542 B1**
G01V 1/38
(52) **G01V 1/001; G01V 1/38;** G01V 2200/14
(25) En (26) En
(21) 15156339.2 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 12.03.2014 US 201461951873 P
02.09.2014 US 201414474741
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER QUALITÄT DES BETRIEBS EINES PAM-SYSTEMS, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, NICHT TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES TRÄGERMEDIUM UND QUALITÄTSKONTROLLVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING QUALITY OF OPERATION OF A PAM SYSTEM, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT, NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE CARRIER MEDIUM AND QUALITY CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LA QUALITÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME MIA, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ*
(73) Sercel, 16, rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR
(72) L'her, Christophe, 29470 LOPERHET, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01V 1/00 → (51) ***G01H 3/08***

G01V 1/02 → (51) ***G01V 1/38***

G01V 1/137 → (51) ***B63B 21/66***

G01V 1/143 → (51) ***G01V 1/38***

(51) ***G01V 1/28*** (11) **3 227 727 B1**
G01V 1/38
(52) **G01V 1/282;** G01V 1/38; G01V 2210/614; G01V 2210/6222; G01V 2210/673; G01V 2210/679
(25) En (26) En
(21) 15820677.1 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063219 01.12.2015
(87) WO 2016/089892 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 US 201462086362 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEISMISCHEN ERFASSUNG*
• *SEISMIC ACQUISITION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION SISMIQUE*
(73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
(72) BRENDERS, Andrew James, Naperville, Illinois 60563, US
DELLINGER, Joseph Anthony, Naperville, Illinois 60563, US
ZHOU, Min, Naperville, Illinois 60563, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***G01V 1/38*** (11) **3 090 286 B1**
G01V 1/143 ***G01V 1/02***
G01V 1/145 *G01V 13/00*
(52) **G01V 1/143; G01V 1/3861;** G01V 1/005; G01V 1/145; G01V 1/159; G01V 13/00; G01V 2210/1214
(25) En (26) En
(21) 14830399.3 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2014/079487 30.12.2014
(87) WO 2015/101645 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201361921962 P
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR SEEVIBRATOREN, DIE IN DER NÄHE IMPULSIVER SEISMISCHER SIGNALQUELLEN BETRIEBEN WERDEN*
• *CONTROL SYSTEM FOR MARINE VIBRATORS OPERATING NEAR IMPULSIVE SEISMIC SIGNAL SOURCES*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE VIBREURS MARINS FONCTIONNANT À PROXIMITÉ DE SOURCES DE SIGNAUX SISMIQUES IMPULSIFS*
(73) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
(72) BERNHARDSSON, Bo Magnus, Houston, Texas 77079, US
KRÖLING, Nils Gunnar Olof, Houston, Texas 77079, US
GUNNARSSON, Per Birger, Houston, Texas 77079, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01V 1/38 → (51) ***B63B 21/66***

G01V 1/38 → (51) ***G01V 1/28***

(51) ***G01V 1/40*** (11) **2 880 465 B1**
(52) **G01V 1/40**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13758941.2 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) FR 2013/051893 06.08.2013
(87) WO 2014/023910 2014/07 13.02.2014
(30) 06.08.2012 FR 1257648
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON BOHRLOCHDATEN*
• *METHOD FOR RESTORING WELLBORE DATA*
• *PROCÉDÉ DE RESTAURATION DE DONNÉES DE PUITS DE FORAGE*
(73) TotalEnergies SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) MASSONNAT, Gérard, F-64000 Pau, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01V 3/08*** (11) **3 093 691 B1**
G01V 15/00
(52) **G01V 3/081; G01V 15/00**
(25) En (26) En
(21) 16159721.6 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201514710555
(54) • *ERFASSUNG EINES MAGNETISCHEN ZIELS*
• *SENSING OF A MAGNETIC TARGET*
• *DÉTECTION D'UNE CIBLE MAGNÉTIQUE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) FAVILLA, Stephan Joel, CHICAGO, IL, 60606-2016, US
MERKLEY, Alan Ray, CHICAGO, IL, 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01V 5/00 → (51) ***G01T 1/24***

G01V 5/10 → (51) ***E21B 49/00***

G01V 15/00 → (51) ***G01V 3/08***

G02B 1/10 → (51) ***C08J 7/04***

G02B 3/00 → (51) ***B29C 64/129***

G02B 3/00 → (51) ***G02B 21/36***

---

(51) ***G02B 3/14*** (11) **3 049 835 B1**
G02C 7/08
(52) **G02C 7/085; G02B 3/14**
(25) En (26) En
(21) 14783568.0 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070473 25.09.2014
(87) WO 2015/044260 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 GB 201317216
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IN BEZUG AUF VERFORMBARE MEMBRANANORDNUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO DEFORMABLE MEMBRANE ASSEMBLIES*
• *AMÉLIORATIONS D'ASSEMBLAGES DE MEMBRANES DÉFORMABLES OU RELATIVES À CEUX-CI*
(73) Adlens Ltd, Chilbrook House 1 Oasis Park Stanton Harcourt Road, Eynsham, Oxfordshire OX29 4TP, GB
(72) HOLLAND, Benjamin Thomas Tristram, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, GB
RHODES, Daniel Paul, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, GB
BRIODY, Conor, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, GB
JACOBY, Tom, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, GB
NISPER, Jon, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, GB
STEVENS, Robert Edward, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G02B 3/14 → (51) ***G02F 1/13***

G02B 5/08 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 5/18 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 5/20 → (51) ***C08J 7/04***

G02B 5/22 → (51) ***C08J 7/04***

G02B 5/28 → (51) ***H01L 31/02***

---

(51) ***G02B 5/30*** (11) **3 521 877 B1**
(52) **G02B 5/3058**
(25) En (26) En
(21) 19153320.7 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 31.01.2018 KR 20180012026
(54) • *POLARISATOR, OPTISCHE VORRICHTUNG MIT POLARISATOR, ANZEIGEVORRICHTUNG MIT POLARISATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POLARISATORS*
• *POLARIZER, OPTICAL APPARATUS INCLUDING POLARIZER, DISPLAY APPARATUS INCLUDING POLARIZER, AND METHOD OF PREPARING POLARIZER*
• *POLARISEUR, APPAREIL OPTIQUE COMPRENANT UN POLARISEUR, APPAREIL D'AFFICHAGE INCLUANT UN POLARISEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLARISEUR*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Shin, Hyuneok, 17113 Gyeonggi-Do, KR
Kim, Sanggab, 17113 Gyeonggi-Do, KR
Baek, Gyungmin, 17113 Gyeonggi-Do, KR
Song, Dokeun, Gyeonggi-do, KR
Shin, Sangwon, Gyeonggi-do, KR
Cho, Hyunmin, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 249 434 B1**
G02B 6/44 *G02B 6/42*
(52) **G02B 6/3831; G02B 6/3847; G02B 6/387; G02B 6/3887; G02B 6/3891;** G02B 6/3879; G02B 6/3893; G02B 6/4248; G02B 6/4428; Y10T 29/49174
(25) En (26) En
(21) 17168994.6 (22) 28.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(54) • *DICHTUNGSGEHÄUSE FÜR EINEN VERBINDER AN EINEM KABEL WIE Z. B. EINEN STANDARDISIERTEN GLASFASERVERBINDER*
• *SEALING ENCLOSURE FOR A CONNECTOR ON A CABLE, SUCH AS A STANDARDISED FIBRE-OPTIC CONNECTOR*
• *ENCEINTE ÉTANCHE POUR CONNECTEUR SUR UN CÂBLE, TEL QU'UN CONNECTEUR À FIBRE OPTIQUE STANDARDISÉ*
(73) TE Connectivity Nederland B.V., Rietveldenweg 32, 5222 AR's-Hertogenbosch, NL
(72) Verhoeven, Jarno, 5244 GL Rosmalen, NL
Elenbaas, Jacco, 4794 RP Heijningen, NL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09012270.6 / 2 302 431

G02B 6/38 → (51) ***G01B 21/04***

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/44***

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 234 675 B1**
G02B 27/62 ***G01B 11/27***
(52) **G02B 23/18; G02B 23/14; G02B 27/62**
(25) En (26) En
(21) 15870985.7 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/066093 16.12.2015
(87) WO 2016/100513 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201462092383 P
(54) • *MODULARE KAMERABEFESTIGUNG FÜR OPTISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MODULAR CAMERA ATTACHMENT FOR OPTICAL DEVICES*
• *FIXATION DE CAMÉRA MODULAIRE POUR DISPOSITIFS OPTIQUES*
(73) Arbouzov, Ivan, 4511 N. O'Connor Road Suite 1150, Irving, Texas 75062, US
(72) Arbouzov, Ivan, Irving, Texas 75062, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 022 600 B1**
(52) **G02B 6/4482;** H01B 7/365
(25) En (26) En
(21) 14747467.0 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/046588 15.07.2014
(87) WO 2015/009654 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 US 201361856113 P
07.12.2013 US 201314099919
(54) • *LICHTWELLENLEITERKABEL MIT BESCHÜTZENDER LICHTDURCHLÄSSIGER AUSSENSCHICHT*
• *OPTICAL FIBER CABLE WITH PROTECTIVE TRANSLUCENT OUTER LAYER*
• *CÂBLE À FIBRES OPTIQUES AVEC COUCHE EXTÉRIEURE PROTECTRICE ET TRANSPARENTE*
(73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
(72) BLAZER, Bradley Jerome, Granite Falls, North Carolina 28630, US
CHIASSON, David Wesley, Edmonton, Alberta T6M-2R7, CA
MCDOWELL, Scott Allen, Connelly Springs, North Carolina 28612, US

ROBERTS, Reginald, Taylorsville, North Carolina 28681, US
SMITH, David Henry, Hickory, North Carolina 28601, US
TUTTLE, Randall Dwaine, Conover, North Carolina 28613, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 103 165 B1**
H01R 31/02 ***G02B 6/38***
H02G 3/08
(52) **H01R 31/02; G02B 6/4416; G02B 6/4471; G02B 6/4472;** G02B 6/3897; H02G 3/083
(25) En (26) En
(21) 15746886.9 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014347 04.02.2015
(87) WO 2015/119983 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 US 201461936636 P
31.07.2014 US 201414448269
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINES HYBRIDKABELS UND FÜR ÜBERGANG VON STAMMKABEL ZU ÜBERBRÜCKUNGSKABEL*
• *DEVICE FOR DISTRIBUTING HYBRID CABLE AND TRANSITIONING FROM TRUNK CABLE TO JUMPER CABLE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DISTRIBUER UN CÂBLE HYBRIDE ET DE PASSER D'UN CÂBLE PRINCIPAL À UN CÂBLE DE PONTAGE*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) WANG, Chi-ming, Chicago, Illinois 60605, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 646 092 B1**
G02B 6/38
(52) **G02B 6/3879; G02B 6/3825; G02B 6/3826; G02B 6/3831; G02B 6/3837; G02B 6/3841; G02B 6/3843; G02B 6/3851; G02B 6/3871; G02B 6/3893; G02B 6/3897; G02B 6/4446;** G02B 6/3849; G02B 6/3887; G02B 6/3895; G02B 6/4471
(25) En (26) En
(21) 17817578.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2017/064027 30.11.2017
(87) WO 2019/005194 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 US 201762526011 P
28.06.2017 US 201762526018 P
28.06.2017 US 201762526195 P
(54) • *KOMPAKTE GLASFASERVERBINDER*
• *COMPACT FIBER OPTIC CONNECTORS*
• *CONNECTEURS DE FIBRES OPTIQUES COMPACTS*
(73) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) ROSSON, Joel Christopher, Hickory, North Carolina 28601, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
(60) 21202469.9

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 809 180 B1**
G02B 6/38
(52) **G02B 6/4452; G02B 6/4453;** G02B 6/3897
(25) En (26) En
(21) 20201294.4 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 18.10.2019 CN 201910994962
(54) • *SCHALTTAFEL UND VERTEILERSCHRANK*
• *PATCH PANEL AND DISTRIBUTION FRAME*
• *PANNEAU DE REPARTITION ET ARMOIRE DE DISTRIBUTION*
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) Patell, Darshan Suresh, Plano, TX 75025, US
Nothdurft, Silke, 89312 Günzburg, DE
Lehmann, Nico, 86453 Dasing Wessiszell, DE
dos Santos Silva, Gabriel Cenato, 12.246-190 São José dos Campos, São Paulo, BR
Ma, Min, Plano, TX 75025, US
Li, Chunsheng, Shanghai, CN
Sun, Jiwei, Shanghai, CN
Gleich, Stefan Thomas, 86167 Augsburg, DE
Jungbäck, Harald, 82216 Maisach, DE
Nothegger, Denise Selina, 86391 Stadtbergen, DE
Hahn, Christian, 89344 Aislingen, DE
Blanz, Markus, 86343 Königsbrunn, DE
Prommer, Robert, 86405 Meitingen, DE
Weigand, Benjamin, 86150 Augsburg, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***G02B 7/00*** (11) **3 737 988 B1**
G02B 26/08
(52) **G02B 7/003;** B33Y 10/00; B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 19701789.0 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) EP 2019/050841 14.01.2019
(87) WO 2019/138115 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 EP 18151537
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ELASTISCHEN SCHWENKEN UM ZWEI ORTHOGONALE ACHSEN*
• *DEVICE FOR ELASTIC PIVOTING ABOUT TWO ORTHOGONAL AXES*
• *DISPOSITIF DE PIVOTEMENT ÉLASTIQUE AUTOUR DE DEUX AXES ORTHOGONAUX*
(73) Barco n.v., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
(72) VAN RAFELGHEM, Winter, 8500 Kortrijk, BE
VAN DEN BOSSCHE, Bart, 8520 Kuurne, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G02B 7/00 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 7/04 → (51) ***H02K 41/035***

G02B 7/08 → (51) ***H02K 41/035***

G02B 7/09 → (51) ***H02K 41/035***

G02B 7/38 → (51) ***G02B 21/36***

G02B 13/06 → (51) ***G02B 27/10***

G02B 13/22 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***G02B 21/00*** (11) **2 567 281 B1**
(52) **G02B 21/0032;** G02B 21/0076
(25) En (26) En
(21) 11720358.8 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) US 2011/035241 04.05.2011
(87) WO 2011/140257 2011/45 10.11.2011
(30) 06.05.2010 US 775395
(54) • *EINSTELLBARES RASTERMIKROSKOP MIT MEHREREN LASERIMPULSEN UND VERFAHREN DES BETRIEBS DESSELBEN*
• *TUNABLE MULTIPLE LASER PULSE SCANNING MICROSCOPE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *MICROSCOPE À BALAYAGE À MULTIPLES IMPULSIONS LASER ACCORDABLES ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE CELUI-CI*
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) KRISHNAMACHARI, Vishnu, Vardhan, 68199 Mannheim, DE
HAY, William, C., 64646 Heppenheim, DE
(74) Hoffmann, Jürgen, et al, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

G02B 21/00 → (51) ***G02B 21/36***

G02B 21/08 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 21/16 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 21/24 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 21/26 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***G02B 21/36*** (11) **3 213 139 B1**
G02B 3/00 ***G02B 21/00***
G02B 7/38
(52) **G02B 21/367; G02B 3/0006; G02B 21/0008;** G02B 7/38
(25) En (26) En
(21) 15855670.4 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057705 28.10.2015
(87) WO 2016/069685 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 US 201462072230 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FOKUSSIERTEN BILDERN MIT PARALLELER BILDGEBUNG IN EINEM MIKROSKOPSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING IN-FOCUS IMAGES USING PARALLEL IMAGING IN A MICROSCOPY SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES EN PLAN FOCAL PAR IMAGERIE PARALLÈLE DANS UN SYSTÈME MICROSCOPIQUE*
(73) Molecular Devices, LLC, 3860 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) COHEN, Avrum, Isaac, Downingtown, PA 19335, US

(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G02B 21/36 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 26/00 → (51) ***G01J 3/26***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 7/00***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 27/10***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/10***

G02B 27/01 → (51) ***G02F 1/137***

(51) ***G02B 27/10*** (11) **3 407 117 B1**
G02B 27/48 ***G02B 27/28***
G02B 27/00 ***G03B 21/20***
G02B 26/08 *G03B 21/00*

(52) **G02B 27/0031; G02B 27/104; G02B 27/283; G02B 27/48; G03B 21/2073; G03B 21/208; H04N 9/3129; H04N 9/3167; H04N 9/3182;** G02B 26/0833; G03B 21/2066

(25) En (26) En
(21) 18174266.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 26.05.2017 KR 20170065605
(54) • *ABTASTPROJEKTOR*
• *SCANNING PROJECTOR*
• *PROJECTEUR À BALAYAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Jaehyuk, 06772 Seoul, KR
KWON, Jaewook, 06772 Seoul, KR
KIM, Jideok, 06772 Seoul, KR
PARK, Woojae, 06772 Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G02B 27/10*** (11) **3 440 499 B1**
G02B 26/08 ***G02B 27/14***
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
G02B 13/06

(52) **H04N 5/2259; G02B 13/06; G02B 27/1066; H04N 5/2254;** G02B 26/023; G02B 27/14

(25) En (26) En
(21) 17713673.6 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/057228 27.03.2017
(87) WO 2017/174392 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016106126
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER RÜCKBLICK-ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE COMPRISING A REAR VIEW DISPLAY DEVICE WITH AN IMAGING SYSTEM*
• *VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VUE ARRIÈRE AVEC UN SYSTÈME D'IMAGERIE*
(73) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) SLAMA, Alexander, 70374 Stuttgart, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

G02B 27/14 → (51) ***G02B 27/10***

G02B 27/28 → (51) ***G02B 27/10***

G02B 27/48 → (51) ***G02B 27/10***

G02B 27/58 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 27/62 → (51) ***G02B 6/42***

G02C 7/02 → (51) ***B29D 11/00***

G02C 7/08 → (51) ***G02B 3/14***

G02C 7/08 → (51) ***G02F 1/13***

(51) ***G02F 1/13*** (11) **3 446 176 B1**
G02F 1/133 ***G02B 3/14***
G02C 7/08

(52) **G02B 3/14; G02C 7/08; G02C 7/083; G02F 1/13; G02F 1/29;** G02F 1/294

(25) En (26) En
(21) 17785529.3 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) IB 2017/051943 05.04.2017
(87) WO 2017/182906 2017/43 26.10.2017
(30) 17.04.2016 US 201662323708 P
02.05.2016 US 201662330265 P
16.06.2016 US 201662350723 P
15.09.2016 US 201662394770 P
(54) • *BRILLE BEINHALTEND EINE FLÜSSIG-KRISTALLLINSE MIT VERBESSERTEM ELEKTRISCHEM ANTRIEB*
• *SPECTACLE LENS COMPRISING A LIQUID CRYSTAL LENS WITH ENHANCED ELECTRICAL DRIVE*
• *LUNETTES COMPRENANT UNE LENTILLE À CRISTAUX LIQUIDES PRÉSENTANT UN PILOTAGE ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉ*
(73) Optica Amuka (A.A.) Ltd., 9 Bareket Street P.O. Box 7101, 4951777 Petach Tikva, IL
(72) YADIN, Yoav, 55900 Ganey Tikva, IL
HADDAD, Yariv, 43700 Raanana, IL
ROSEN, Shamir, 52554 Ramat Gan, IL
GRUTMAN, Itamar Haim, 7685726 Mazkeret Batya, IL
VARDY, Yuval, 6962352 Tel Aviv, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(60) 21202537.3

G02F 1/13 → (51) ***B29C 64/129***

G02F 1/133 → (51) ***G02F 1/13***

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/1362***

G02F 1/1337 → (51) ***C09K 19/56***

(51) ***G02F 1/1362*** (11) **3 674 789 B1**
G02F 1/1333

(52) **G02F 1/136259; G02F 1/13338; G02F 1/136286**

(25) En (26) En
(21) 19217832.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 KR 20180171792
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) CHOI, Youngdo, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G02F 1/137*** (11) **3 143 461 B1**
G02B 27/01

(52) **G02B 27/0103; G02B 30/52; G03H 1/2294;** G03H 2001/2284

(25) En (26) En
(21) 15725851.8 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) GB 2015/051393 13.05.2015
(87) WO 2015/173556 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 GB 201408807
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES VIRTUELLEN BILDES*
• *IMAGING DEVICE FOR MOVING A VIRTUAL IMAGE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE PERMETTANT DE DÉPLACER UNE IMAGE VIRTUELLE*
(73) Dualitas Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes MK1 1PT, GB
MASIYANO, Dackson, Milton Keynes MK1 1PT, GB
CROSSLAND, William, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

(51) ***G02F 1/15*** (11) **3 631 574 B1**
G09F 9/00 *B60R 11/02*
B60R 11/00

(52) **B60Q 1/323; B60Q 3/217; B60R 11/0235;** B60K 35/00; B60K 37/04; B60K 2370/1523; B60K 2370/336; B60K 2370/343; B60K 2370/688; B60K 2370/741; B60K 2370/77; B60K 2370/794; B60Q 2400/40; B60R 2011/0019; B60R 2011/0021

(25) En (26) En
(21) 18808716.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/035578 01.06.2018
(87) WO 2018/222978 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514432 P
01.09.2017 US 201762553345 P
16.04.2018 US 201862658177 P
(54) • *ANORDNUNG EINER FAHRZEUGANZEIGE*
• *VEHICLE DISPLAY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'AFFICHAGE DE VÉHICULE*
(73) Gentex Corporation, 600 N. Centennial St., Zeeland, MI 49464, US
(72) HALLACK, Jason D., Zeeland Michigan 49464, US
LUNDY, Eric S., Zeeland Michigan 49464, US
MINIKEY JR., Danny L., Zeeland Michigan 49464, US
BOEHM, Neil J., Zeeland Michigan 49464, US
JAEGER, Sebastien C., Zeeland Michigan 49464, US
CAMMENGA, David J., Zeeland Michigan 49464, US
JEWELL, Brian D., Zeeland Michigan 49464, US
ADAMS, Blake R., Zeeland Michigan 49464, US
EJSMONT, Gregory M., Zeeland Michigan 49464, US

SHORT II, William D., Zeeland Michigan 49464, US
KLUTING, Karri M., Zeeland Michigan 49464, US
SCHENK, William C., Zeeland Michigan 49464, US
ROTH, Mark R., Zeeland Michigan 49464, US
WELLER, Andrew D., Zeeland Michigan 49464, US
MOREY, Jonathan A., Zeeland Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02F 1/15 → (51) ***G02F 1/153***

(51) ***G02F 1/153*** (11) **3 425 450 B1**
G02F 1/15
(52) **H02J 50/10; E06B 9/24; G02F 1/153; G02F 1/163; H02J 7/0068; H02J 50/12; H02J 50/20; H02J 50/30; H02J 50/50;** E06B 2009/2464
(25) En (26) En
(21) 18189681.2 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 22.12.2009 US 28931909 P
(54) • *DRAHTLOS ANGETRIEBENE ELEKTROCHROME FENSTER*
• *WIRELESS POWERED ELECTROCHROMIC WINDOWS*
• *FENÊTRES ÉLECTROCHROMIQUES ALIMENTÉES SANS FIL*
(73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) ROZBICKI, Robert T., Los Gatos, CA 95033, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 10843504.1 / 2 517 332

(51) ***G02F 1/157*** (11) **3 485 327 B1**
E06B 9/24
(52) **E06B 9/24; G02F 1/153; G02F 1/157;** B32B 17/10513; E06B 2009/2464; G02F 1/133536; G02F 2201/08; G02F 2203/11
(25) En (26) En
(21) 17860425.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/053713 27.09.2017
(87) WO 2018/071180 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406184 P
(54) • *POLARISIERTE FENSTERANORDNUNG*
• *POLARIZED WINDOW ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FENÊTRE POLARISÉE*
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) TONAR, William L., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G03B 1/00*** (11) **3 511 772 B1**
G01N 21/00 ***G01B 11/30***
H04N 5/14
(52) **G01B 11/2513; G03B 15/03; G03B 17/54; H04N 5/2256;** G03B 2215/0564
(25) En (26) En
(21) 18200831.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018002091
(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES IMAGES*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KATO, Yutaka, KYOTO 600-8530, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G03B 1/00*** (11) **3 511 773 B1**
G01N 21/00 ***G01B 11/30***
(52) **G01B 11/30; G01N 21/00; G01N 21/8806; G03B 15/03; G03B 17/54;** G03B 2215/0582
(25) En (26) En
(21) 18200832.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 10.01.2018 JP 2018002090
(54) • *BILDINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE INSPECTION DEVICE AND ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION D'IMAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KATO, Yutaka, KYOTO, 600-8530, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03B 7/099 → (51) ***G01J 1/02***

G03B 15/00 → (51) ***G01C 11/02***

G03B 17/24 → (51) ***H04N 1/32***

G03B 17/55 → (51) ***F24C 15/00***

G03B 17/56 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 19/07 → (51) ***G03B 37/04***

(51) ***G03B 21/14*** (11) **3 258 315 B1**
H04N 9/31
(52) **G03B 21/14; H04N 9/31; H04N 9/3111**
(25) Zh (26) En
(21) 16748615.8 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2016/072433 28.01.2016
(87) WO 2016/127814 2016/33 18.08.2016
(30) 15.02.2015 CN 201510082870
(54) • *PROJEKTIONSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PROJECTION SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE PROJECTION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Appotronics Corporation Limited, 21F & 22F, High-Tech Zone Union Tower, No. 63, Xuefu Road, Nanshan District, Shenzhen, CN
(72) WANG, Zeqin, Shenzhen Guangdong 518055, CN
GUO, Zuqiang, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G03B 21/16*** (11) **3 557 321 B1**
F21V 29/50
(52) **G03B 21/16**
(25) En (26) En
(21) 19158558.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 20.04.2018 CN 201820566386 U
(54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *COOLING OF PROJECTOR*
• *APPAREIL DE PROJECTION*
(73) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHEN, JHIH-HAO, 300 Hsin-Chu, TW
LI, SHIH-YAO, 300 Hsin-Chu, TW
HOU, YI-CHENG, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03B 21/20 → (51) ***G02B 27/10***

(51) ***G03B 37/04*** (11) **3 278 180 B1**
G03B 41/06 ***G03B 19/07***
(52) **G06K 9/00255; G06T 3/4038; H04N 7/142; H04N 7/147; H04N 7/18;** H04N 5/23238; H04N 5/265
(25) En (26) En
(21) 16774312.9 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025557 01.04.2016
(87) WO 2016/161288 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 US 201562141822 P
(54) • *ZUSAMMENFÜGEN UND SKALIEREN VON WINKELGETRENNTEN TEILSZENEN*
• *COMPOSITING AND SCALING ANGULARLY SEPARATED SUB-SCENES*
• *COMPOSITION ET MISE À L'ÉCHELLE DE SOUS-SCÈNES SÉPARÉES ANGULAIREMENT*
(73) Owl Labs, Inc., 11 Pembroke Street 2, Somerville, MA 02145, US
(72) SCHNITTMAN, Mark Steven, Somerville, MA 02143, US
MAKEEV, Maksim, Somerville, MA 02145, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G03B 41/06 → (51) ***G03B 37/04***

G03F 7/00 → (51) ***B41M 1/08***

G03F 7/00 → (51) ***C08F 212/14***

G03F 7/004 → (51) ***B41M 1/08***

(51) ***G03F 7/038*** (11) **3 844 568 B1**
G03F 7/075 ***G03F 7/32***
G03F 7/40
(52) **G03F 7/038; G03F 7/0757; G03F 7/325; G03F 7/40**
(25) En (26) En
(21) 19765910.5 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/048322 27.08.2019
(87) WO 2020/046918 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201816114906
(54) • *HERSTELLUNG VON CALCIT-NANOFLUIDISCHEN KANÄLEN*
• *FABRICATING CALCITE NANOFLUIDIC CHANNELS*
• *FABRICATION DE CANAUX NANOFLUIDIQUES EN CALCITE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) CHA, Dong Kyu, Abqaiq, 31311, SA
ALOTAIBI, Mohammed Badri, Dhahran Mail Center Dhahran, 31311, SA
AL-YOUSEF, Ali Abdallah, Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G03F 7/039 → (51) ***B41M 1/08***

G03F 7/075 → (51) ***C08G 77/52***

G03F 7/075 → (51) ***G03F 7/038***

G03F 7/11 → (51) ***B41M 1/08***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 798 402 B1**
(52) **G03F 1/42; G03F 7/70475**
(25) En (26) En
(21) 11802444.7 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) EP 2011/074186 28.12.2011
(87) WO 2013/097897 2013/27 04.07.2013
(54) • *MASKE UND SCANNING-PROJEKTIONS-BELICHTUNGSVERFAHREN FÜR DIE MIKROLITHOGRAPHIE*
• *MASK AND SCANNING PROJECTION EXPOSURE METHOD FOR MICROLITHOGRAPHY*
• *MASQUE ET MÉTHODE D'EXPOSITION PAR PROJECTION ET PAR BALAYAGE POUR LA MICROLITHOGRAPHIE*
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) PATRA, Michael, 73447 Oberkochen, DE
DEGÜNTHER, Markus, 73432 Aalen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 465 348 B1**
G02B 5/08 ***G21K 1/06***
G02B 5/18
(52) **G02B 5/0833; G02B 5/0891; G02B 5/1838; G02B 5/1861; G03F 7/70033; G03F 7/70175; G03F 7/70316; G21K 1/062;** G21K 2201/064; G21K 2201/067
(25) De (26) De
(21) 17725602.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062639 24.05.2017
(87) WO 2017/207401 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016209359
(54) • *EUV-KOLLEKTOR*
• *EUV COLLECTOR*
• *COLLECTEUR EUV*
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) SCHUSTER, Ingrid, 73447 Oberkochen, DE
MERKEL, Wolfgang, 89231 Neu-Ulm, DE
METALIDIS, Georgo, 89551 Königsbronn-Zang, DE
KIEREY, Holger, 73434 Aalen, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

G03F 7/20 → (51) ***B24B 37/14***

G03F 7/32 → (51) ***G03F 7/038***

G03F 7/40 → (51) ***G03F 7/038***

G03G 9/08 → (51) ***C08G 63/66***

G03G 9/087 → (51) ***C08G 63/66***

(51) ***G03G 9/10*** (11) **3 454 130 B1**
G03G 9/107 ***G03G 9/113***
(52) **G03G 9/1075; G03G 9/1085; G03G 9/1136;** G03G 9/1131
(25) Ja (26) En
(21) 17775049.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) JP 2017/012582 28.03.2017
(87) WO 2017/170512 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071103
(54) • *TRÄGERKERNMATERIAL UND ELEKTROFOTOGRAFISCHER ENTWICKLUNGSTRÄGER UND ELEKTROFOTOGRAFISCHER ENTWICKLER, IN DENEN DAS BESAGTE MATERIAL VERWENDET WIRD*
• *CARRIER CORE MATERIAL, AND ELECTROPHOTOGRAPHY DEVELOPMENT CARRIER AND ELECTROPHOTOGRAPHY DEVELOPER IN WHICH SAID MATERIAL IS USED*
• *MATÉRIAU DE NOYAU DE SUPPORT, ET SUPPORT DE DÉVELOPPEMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET RÉVÉLATEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE UTILISANT LEDIT MATÉRIAU*
(73) Dowa Electronics Materials Co., Ltd., 14-1 Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
Dowa IP Creation Co., Ltd., 7 Chikko Sakae-Machi Minami-Ku, Okayama-shi, Okayama 702-8053, JP
(72) KITAHARA, Yuki, Okayama-shi Okayama 702-8053, JP
OGAWA, Shou, Okayama-shi Okayama 702-8053, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G03G 9/107 → (51) ***G03G 9/10***

G03G 9/113 → (51) ***G03G 9/10***

(51) ***G03G 15/00*** (11) **2 735 910 B1**
(52) **G03G 15/0855; G03G 15/5058;** G03G 2215/0897
(25) En (26) En
(21) 13178420.9 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 26.11.2012 KR 20120134872
(54) • *Erfassungsvorrichtung zur Erfassung eines Tonerbildes, Bilderzeugungsvorrichtung damit und Verfahren zur Beseitigung von Fremdstoffen von der Erfassungsvorrichtung*
• *Detection device for detecting state of toner image, image forming apparatus employing the same, and method of removing foreign substance from the detection device*
• *Dispositif de détection pour détecter l'état d'image de toner, appareil de formation d'image l'utilisant et procédé de retrait de substance étrangère depuis le dispositif de détection*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) PARK, Eun-seok, Goyang-si, KR
OH, Jong-cheol, Suwon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 474 077 B1**
(52) **G03G 15/5029; G03G 15/652; G03G 15/6564;** G03G 15/5062
(25) En (26) En
(21) 18201264.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203215
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) SASAMI, SHINGO, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/10***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/20***

G03G 15/00 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***G03G 15/10*** (11) **3 201 692 B1**
G03G 15/00
(52) **G03G 15/0896; G03G 15/10;** G03G 2221/1657
(25) En (26) En
(21) 14903063.7 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2014/058415 30.09.2014
(87) WO 2016/053318 2016/14 07.04.2016
(54) • *BINÄRE TINTENENTWICKLERANORDNUNG MIT NUTEN MIT EINEM NUTWINKEL ENTSPRECHEND EINEM EINGRIFFSWINKEL*
• *BINARY INK DEVELOPER ASSEMBLY INCLUDING SLOTS HAVING A SLOT ANGLE CORRESPONDING TO A PRESSURE ANGLE*
• *ENSEMBLE RÉVÉLATEUR D'ENCRE BINAIRE COMPRENANT DES FENTES AYANT UN ANGLE DE FENTE CORRESPONDANT À UN ANGLE DE PRESSION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SABO, David, San Diego, California 92127, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G03G 15/20*** (11) **2 728 416 B1**
G03G 15/00
(52) **G03G 15/80; G03G 15/2039**
(25) En (26) En
(21) 13190348.6 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 31.10.2012 JP 2012240306
(54) • *Zustandsdetektionsvorrichtung, Bilderzeugungsvorrichtung damit und Verfahren zur Steuerung der Zustandsdetektionsvorrichtung*
• *Status detection device, image forming apparatus including the same, and method for controlling status detection device*
• *Dispositif de détection d'état, appareil de formation d'image comprenant celui-ci et procédé pour commander le dispositif de détection d'état*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri, 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(72) Mashiki, Masami, Osaka 540-8585, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 276 428 B1**
G03G 21/20
(52) **G03G 15/2017; G03G 21/206**
(25) En (26) En
(21) 17175437.7 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147222
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) NANJO, Yuzuru, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
KASAMA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
FURUKAWA, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 21/18*** (11) **3 144 740 B1**
(52) **G03G 21/1821; G03G 21/1853**
(25) En (26) En
(21) 16189175.9 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 16.09.2015 JP 2015183148
(54) • *KASSETTE UND FÜR DIE KASSETTE VERWENDETES ELEMENT*
• *CARTRIDGE AND MEMBER USED FOR CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE ET ÉLÉMENT UTILISÉ POUR UNE CARTOUCHE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NAGAE, Hideki, Ohta-ku Tokyo, JP
SATO, Masaaki, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G03G 21/20 → (51) ***G03G 15/20***

---

(51) ***G03H 1/00*** (11) **3 535 623 B1**
G03H 1/04 ***G03H 1/08***
G03H 1/22
(52) **G03H 1/0443; G03H 1/0808; G03H 1/0866;** G03H 2001/0038; G03H 2001/0447; G03H 2001/0883; G03H 2210/33; G03H 2240/56
(25) En (26) En
(21) 17867913.0 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/059931 03.11.2017
(87) WO 2018/085655 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417708 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION VON HOLOGRAFISCHEN LINSENFREIEN BILDERN DURCH WIEDERHERSTELLUNG DER MEHRFACHTIEFEN-SPARSE-PHASE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECONSTRUCTION OF HOLOGRAPHIC LENSFREE IMAGES BY MULTI-DEPTH SPARSE PHASE RECOVERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'IMAGES SANS LENTILLE HOLOGRAPHIQUE PAR RÉCUPÉRATION DE PHASE PARCIMONIEUSE MULTI-PROFONDEURS*
(73) miDiagnostics NV, Philipssite 5 PB 11, 3001 Heverlee, BE
(72) HAEFFELE, Benjamin D., Baltimore, Maryland 21218, US
VIDAL, Rene, Baltimore, Maryland 21218, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G03H 1/02*** (11) **3 686 692 B1**
G03H 1/22
(52) **G03H 1/02; G03H 1/2205; G03H 1/2286; G03H 1/2294;** G03H 2001/0212; G03H 2001/2218; G03H 2001/2244; G03H 2001/2252; G03H 2222/10
(25) En (26) En
(21) 19219325.8 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 25.01.2019 GB 201901025
(54) • *HOLOGRAFISCHER PROJEKTOR*
• *HOLOGRAPHIC PROJECTOR*
• *PROJECTEUR HOLOGRAPHIQUE*
(73) Dualitas Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(72) Cooney, Rory, Milton Keynes, MK5 8PG, GB
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

G03H 1/04 → (51) ***G03H 1/00***

G03H 1/08 → (51) ***G03H 1/00***

G03H 1/16 → (51) ***B60Q 1/00***

G03H 1/22 → (51) ***B60Q 1/00***

G03H 1/22 → (51) ***G03H 1/00***

G03H 1/22 → (51) ***G03H 1/02***

---

(51) ***G04B 1/18*** (11) **2 834 712 B1**
(52) **G04B 1/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13713910.1 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) EP 2013/057064 04.04.2013
(87) WO 2013/150086 2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012 EP 12002440
(54) • *FEDERHAUS, DAS EINE ZUGFEDER UND EINE FEDERHAUSWELLE UMFASST*
• *BARREL INCLUDING A BARREL SPRING AND A BARREL ARBOUR*
• *BARILLET COMPRENANT UN RESSORT DE BARILLET ET UN ARBRE DE BARILLET*
(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) BERTRAND, Jean-Louis, 74160 Feigères, FR
BORTOLI, Albert, 2905 Courtedoux, CH
GYGER, Thomas, 2712 Le Fuet, CH
VON NIEDERHÄUSERN, Vincent, 2830 Courrendin, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

---

(51) ***G04B 17/04*** (11) **3 221 754 B1**
G04B 17/10
(52) **G04B 17/10; G04B 17/04; G04B 17/045**
(25) En (26) En
(21) 15794928.0 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076716 16.11.2015
(87) WO 2016/079068 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 EP 14193516
(54) • *MONOLITHISCHER UHRREGLER, UHRWERK UND UHR MIT EINEM SOLCHEM UHRREGLER*
• *MONOLITHIC TIMEPIECE REGULATOR, TIMEPIECE MOVEMENT AND TIMEPIECE HAVING SUCH A TIMEPIECE REGULATOR*
• *RÉGULATEUR D'HORLOGERIE MONOLITHIQUE, MOUVEMENT D'HORLOGERIE ET PIÈCE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN TEL RÉGULATEUR*
(73) LVMH Swiss Manufactures SA, rue Louis-Joseph Chevrolet 6a, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) SEMON, Guy, CH-2000 Neuchatel, CH
VAN ZOEST, Wouter Pieter, NL-2625HD Delft, NL
TOLOU, Nima, NL-2594 AC The Hague, NL
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G04B 17/04*** (11) **3 435 172 B1**
B81B 3/00 ***G04B 31/02***
(52) **G04B 17/045; B81B 3/0045; G04B 31/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18185139.5 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 28.07.2017 EP 17183666
25.06.2018 EP 18179623
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FLEXIBLEN FÜHRUNGSMECHANISMUS FÜR MECHANISCHEN OSZILLATOR EINES UHRWERKS*

- *METHOD FOR PRODUCING A FLEXIBLE GUIDE MECHANISM FOR A TIMEPIECE MECHANICAL OSCILLATOR*
- *PROCEDE DE REALISATION D'UN MECANISME DE GUIDAGE FLEXIBLE POUR OSCILLATEUR MECANIQUE D'HORLOGERIE*

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Di Domenico, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
Cusin, Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH
Helfer, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
Gandelhman, Alex, 2000 Neuchâtel, CH
Winkler, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
Hinaux, Baptiste, 1005 Lausanne, CH
Léchot, Dominique, 2722 Les Reussilles, CH
Matthey, Olivier, 1422 Grandson, CH
Klinger, Laurent, 2503 Bienne, CH
Favre, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/10 → (51) ***G04B 17/04***

G04B 31/02 → (51) ***G04B 17/04***

G05B 11/00 → (51) ***B60L 15/00***

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 594 953 B1**
H04L 12/28 ***G05B 19/042***
G06F 11/00 ***G06Q 10/00***
(52) **H04L 12/2816;** **G05B 15/02;** **G05B 19/042;** **G06Q 10/20;** **H04L 12/2818;** **H04L 12/2823;** G05B 2219/2642; G06F 11/004
(25) Es (26) En
(21) 17920284.1 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) ES 2017/070557 31.07.2017
(87) WO 2019/025642 2019/06 07.02.2019
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG ELEKTRISCHER GERÄTE UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR CONTROLLING ELECTRICAL APPLIANCES AND FACILITY FOR CARRYING OUT SUCH METHOD*
- *PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE DE DISPOSITIFS ÉLECTROMÉNAGERS ET INSTALLATION POUR LA MISE EN OEUVRE*

(73) Nube Print, S.L., C/ Sancho Dávila 21 Bajo 3, 28028 Madrid, ES
(72) SANCHEZ NAVARRO, Antonio, 28028 Madrid, ES
(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 633 466 B1**
(52) **G05B 15/02;** G05B 2219/2642
(25) De (26) De
(21) 18197960.0 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(54)
- *VERFAHREN UND GEBÄUDEMANAGEMENTSYSTEM ZUM DARSTELLEN VON STATUSINFORMATIONEN EINES GEBÄUDES*
- *METHOD AND BUILDING MANAGEMENT SYSTEM FOR DISPLAYING STATE INFORMATION OF A BUILDING*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT DESTINÉ À PRÉSENTER DES INFORMATIONS D'ÉTAT D'UN BÂTIMENT*

(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Ambühl, Stefan, 8706 Meilen, CH
Lustenberger, Christof, 6204 Sempach, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **2 837 979 B1**
H02P 23/00
(52) **G05B 19/0426**
(25) En (26) En
(21) 13180239.9 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(54)
- *Verfahren, Vorrichtung und Computerprogrammprodukt zum Konfigurieren eines Frequenzumrichters*
- *A method, apparatus and a computer program product for configuring a frequency converter*
- *Procédé, appareil et produit de programme informatique permettant de configurer un convertisseur de fréquence*

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Juslin, Mika, 00380 Helsinki, FI
Martinmaa, Juha, 00380 Helsinki, FI
Kahelin, Petri, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G05B 19/042 → (51) ***F02N 11/08***

G05B 19/042 → (51) ***G05B 15/02***

(51) ***G05B 19/4097*** (11) **3 502 816 B1**
B21D 5/14
(52) **G05B 19/4097;** **B21D 5/004;** **B21D 5/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18211885.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763003
(54)
- *REGULIERUNGSVERFAHREN EINER AUFROLLVORRICHTUNG MIT DREI WALZEN*
- *METHOD FOR ADJUSTING A ROLLING MACHINE WITH THREE ROLLERS*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE ROULEUSE À TROIS ROULEAUX*

(73) Amb Picot, Zone Artisanale de Charpenay Route du Charpenay, 69210 Lentilly, FR
(72) CONRAUD, Grégory, 88000 Dogneville, FR
CAMUS, Etienne, 69001 Lyon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

G05B 19/4097 → (51) ***B23H 11/00***

(51) ***G05B 19/4099*** (11) **3 463 819 B1**
B29C 67/00 ***B29D 12/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 10/00***
B29L 31/30 ***B22F 10/30***
B33Y 50/00
(52) **G05B 19/4099;** **B22F 10/30;** **B33Y 50/00;** B22F 10/20; G05B 2219/49023; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 17803541.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034348 24.05.2017
(87) WO 2017/205555 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340930 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON TRANSPORTSTRUKTUREN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF TRANSPORT STRUCTURES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE POUR STRUCTURES DE TRANSPORT*

(73) Divergent Technologies Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
(72) CZINGER, Kevin Robert, Santa Monica California 90402, US
TENHOUTEN, Broc William, Rancho Palos Verdes California 90275, US
HOYLE, Richard W., Granada Hills California 91344, US
CHRISTIAN, Donald J., Fremont California 94539, US
MACEY, Stuart Paul, Laguna Niguel California 92677, US
MARTINEZ, Antonio Bernerd, El Segundo California 90245, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(60) 21202403.8

G05B 19/4099 → (51) ***B23K 9/12***

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 507 660 B1**
F03D 7/04
(52) **F03D 7/048;** **F03D 7/047;** **G05B 19/4185;** F05B 2270/20; F05B 2270/32; F05B 2270/321; F05B 2270/402; F05B 2270/404; G05B 2219/25211; G05B 2219/25218; Y02E 10/72; Y02E 70/30
(25) De (26) De
(21) 17761063.1 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/071587 29.08.2017
(87) WO 2018/041796 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 DE 102016116573
(54)
- *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON REGELSTELLGRÖSSEN VON EINEM REGLER, INSBESONDERE EINEM WINDPARKREGLER EINES WINDPARKS, AN EINHEITEN SOWIE EINE ZU REGELNDE EINHEIT UND EINEN REGLER*
- *METHOD FOR TRANSMITTING CONTROLLING CONTROL VARIABLES FROM A CONTROLLER, IN PARTICULAR A WIND FARM CONTROLLER OF A WIND FARM, TO UNITS, AS WELL AS A UNIT TO BE CONTROLLED AND A CONTROLLER*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE GRANDEUR DE RÉGLAGE D'UN RÉGULATEUR, EN PARTICULIER D'UN RÉGULATEUR DE PARC ÉOLIEN, À DES UNITÉS AINSI QU'UNITÉ À RÉGULER ET RÉGULATEUR*

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) GIERTZ, Helge, 26789 Leer, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 540 412 B1**
G01N 21/88 ***G01N 21/17***
(52) **G05B 19/41875;** **G01N 21/17;** **G01N 21/88;** Y02P 90/02
(25) Ko (26) En

(21) 17869347.9 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) KR 2017/012408 03.11.2017
(87) WO 2018/088760 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 KR 20160151400
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON QUALITÄTSBESTIMMUNGSBEDINGUNGEN FÜR EINEN TESTKÖRPER*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING QUALITY DETERMINATION CONDITIONS FOR TEST BODY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE CONDITIONS DE DÉTERMINATION DE QUALITÉ POUR UN CORPS D'ESSAI*
(73) Koh Young Technology Inc., 14F, 15F 53 Gasan Digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
(72) KOO, Dae Sung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14253, KR
KIM, Yong, Seoul 08529, KR
PARK, Ki Won, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(60) 21196822.7

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 617 823 B1**
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
(52) **H04L 69/08; H04L 67/12**
(25) De (26) De
(21) 18192096.8 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON DATENQUELLEN SOWIE INTEGRATIONSMIDDLEWARE*
• *METHOD FOR INTEGRATING DATA SOURCES AND INTEGRATION MIDDLEWARE*
• *PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE SOURCES DE DONNÉES AINSI QU'INTERGICIEL D'INTÉGRATION*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) HARNISCHFEGER, Michael, 63776 Mömbris, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

G05B 19/418 → (51) ***G01B 21/04***

G05B 19/418 → (51) ***H04L 29/12***

G05B 19/42 → (51) ***G06F 3/16***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 640 757 B1**
(52) **G05B 23/0221**
(25) En (26) En
(21) 18201232.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(54) • *AUTOMATISCHE HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSVERTRAGS*
• *AUTOMATIC GENERATION OF A SAFETY CONTRACT*
• *GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D'UN CONTRAT DE SÉCURITÉ*
(73) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE
(72) Zeller, Marc, 81243 München, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 462 832 B1**
G05D 1/02 ***A01D 90/00***
A01B 69/00 ***A01D 41/12***
B65G 67/02 ***A01B 69/04***
(52) **G05D 1/0291; A01B 69/008; G05D 1/0027; G05D 1/0212;** A01D 41/1217; A01D 90/00; G05D 2201/0201
(25) En (26) En
(21) 17726526.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034051 23.05.2017
(87) WO 2017/205410 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340942 P
(54) • *VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN FÖRDERN VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTEN MITTELS GETREIDEWAGEN*
• *METHOD FOR CONTINUOUS CONVEYING AGRICULTURAL PRODUCT BY GRAIN CARTS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT EN CONTINU DE GRAIN RÉCOLTÉ PAR DES CHARIOTS À GRAINS*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) DESAI, Pinakin, S., Naperville, IL 60564, US
ZERILLO, Peter, Joseph, Chicago, IL 60643, US
FAIVRE, Stephen, Michael, Sycamore, IL 60178, US
TAYLOR, Nathan, Sycamore, IL 60178, US
MONK, Kevin, David, Shorewood, IL 60404, US
LARSON, David, W., Maple Park, IL 60151, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

G05D 1/00 → (51) ***B41J 3/36***

G05D 1/00 → (51) ***G01C 21/34***

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 045 997 B1**
(52) **G05D 1/0061;** B60W 2050/0072; G01C 21/26; G01C 21/3629; G05D 2201/0213
(25) En (26) En
(21) 15192360.4 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 30.10.2014 JP 2014221476
(54) • *ALARMVORRICHTUNG UND ALARMVERFAHREN*
• *ALARM APPARATUS AND ALARM METHOD*
• *APPAREIL D'ALARME ET PROCÉDÉ D'ALARME*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) OTAKE, Hirotada, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 21201700.8

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 139 235 B1**
G06Q 50/02 ***A01B 79/00***
A01B 69/04
(52) **G05D 1/0297; A01B 79/005; G06Q 10/06; G06Q 50/02;** A01B 69/008; G05D 2201/0201
(25) De (26) De
(21) 16175644.0 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 01.09.2015 DE 102015114568
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINEN*
• *METHOD FOR OPERATING AGRICULTURAL WORKING MACHINES*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE MACHINES AGRICOLES*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Schäperkötter, Christian, 33824 Werther, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 234 721 B1**
(52) **G05D 1/0274;** G05D 2201/0208
(25) En (26) En
(21) 15823026.8 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IB 2015/059735 17.12.2015
(87) WO 2016/098050 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 US 201462093041 P
(54) • *AUTONOMES ROBOTERFAHRZEUG MIT MEHREREN SENSOREN UND KARTIERUNGSFÄHIGKEIT*
• *MULTI-SENSOR, AUTONOMOUS ROBOTIC VEHICLE WITH MAPPING CAPABILITY*
• *VÉHICULE ROBOTISÉ AUTONOME À CAPTEURS MULTIPLES AYANT UNE CAPACITÉ CARTOGRAPHIQUE*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) GRUFMAN, Stefan, 564 34 Bankeryd, SE
MANNEFRED, Björn, 555 92 Jönköping, SE
FORSBERG, Hans, 433 62 Sävdalen, SE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 351 079 B1**
A01B 69/04
(52) **G05D 1/0219; A01B 69/008; G05D 1/0278;** G05D 2201/0201
(25) En (26) En
(21) 17175341.1 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 20.01.2017 JP 2017008355
(54) • *ARBEITSFAHRTVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ARBEITSFAHRTEN EINES ARBEITSFAHRZEUGS*
• *WORK TRAVEL MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING WORK TRAVEL OF A WORK VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DÉPLACEMENTS INDUSTRIELS ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DÉPLACEMENTS D'UN VÉHICULE INDUSTRIEL*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) Sakaguchi, Kazuo, Hyogo, 6618567, JP
Shimamoto, Izuru, Hyogo, 6618567, JP
Tamatani, Kenji, Hyogo, 6618567, JP
Suzukawa, Megumi, Hyogo, 6618567, JP
Shinkai, Atsushi, Osaka, 5900823, JP

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 582 057 B1**
(52) **G05D 1/0259**
(25) En (26) En
(21) 19173180.1 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 15.03.2013 US 201361801724 P
(54) • *AUTONOMES MOBILES ARBEITSSYSTEM MIT EINER BASISSTATION VON VARIABLER REFLEKTIVITÄT*
• *AUTONOMOUS MOBILE WORK SYSTEM COMPRISING A VARIABLE REFLECTIVITY BASE STATION*
• *SYSTÈME DE TRAVAIL MOBILE AUTONOME COMPRENANT UNE STATION DE BASE À RÉFLECTIVITÉ VARIABLE*
(73) MTD Products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City OH 44280, US
(72) SMITH, Steven W., Valley City, OH 44280, US
WOLF, Micah, Valley City, OH 44280, US
GUADIZ, Maynard S., Strongsville, OH 44149, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
(62) 14724219.2 / 2 972 627

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 590 015 B1**
G05D 1/00 ***G01C 21/34***
(52) **G01C 21/3407; G05D 1/0088; G05D 1/0212;** G05D 2201/0213
(25) En (26) En
(21) 18711448.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/019685 26.02.2018
(87) WO 2018/160486 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465724 P
23.06.2017 US 201715632208
(54) • *TRAJEKTORIENGENERIERUNG UND -AUSFÜHRUNGSARCHITEKTUR*
• *TRAJECTORY GENERATION AND EXECUTION ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE PRODUCTION ET D'EXÉCUTION DE TRAJECTOIRE*
(73) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) LINSCOTT, Gary, Foster City, CA 94404, US
SOMERS, Robert, Edward, Foster City, CA 94404, US
KIISKI, Joona Markus Petteri, Foster City, CA 94404, US
KOBILAROV, Marin, Foster City, CA 94404, US
CALDWELL, Timothy, Foster City, CA 94404, US
ASKELAND, Jacob, Lee, Foster City, CA 94404, US
REGE, Ashutosh Gajanan, Foster City, CA 94404, US
FUNKE, Joseph, Foster City, CA 94404, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 685 241 B1**
G01C 21/00 ***B25J 9/16***
(52) **G01C 21/206; B25J 9/1666; G05D 1/024; G05D 1/0274;** G05D 2201/0216
(25) En (26) En
(21) 18812412.7 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) US 2018/052190 21.09.2018
(87) WO 2019/060700 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 US 201715712222
(54) • *MEHRFACHAUFLÖSENDER SCAN-ABGLEICH MIT AUSSCHLUSSZONEN*
• *MULTI-RESOLUTION SCAN MATCHING WITH EXCLUSION ZONES*
• *MISE EN CORRESPONDANCE À BALAYAGE MULTI-RÉSOLUTION AVEC ZONES D'EXCLUSION*
(73) Locus Robotics Corp., 301 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
(72) MOORE, Thomas, Edinburgh EH4 6RQ, GB
POWERS, Bradley, Lowell, Massachusetts 01852, US
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 785 092 B1**
G08G 1/0967 ***B60W 30/095***
(52) **G08G 1/096791; B60W 30/095; B60W 30/0956; B60W 60/0011; B60W 60/0015; B60W 60/00274; G08G 1/096716; G08G 1/096725; G08G 1/096758; G08G 1/163;** B60W 2556/65
(25) De (26) De
(21) 19721532.0 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) DE 2019/100367 18.04.2019
(87) WO 2019/206377 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 DE 102018109883
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOOPERATIVEN ABSTIMMEN VON ZUKÜNFTIGEN FAHRMANÖVERN EINES FAHRZEUGS MIT FREMDMANÖVERN ZUMINDEST EINES FREMDFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR A COOPERATIVE COORDINATION BETWEEN FUTURE DRIVING MANEUVERS OF ONE VEHICLE AND THE MANEUVERS OF AT LEAST ONE OTHER VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ACCORDER UNE MANEUVRE D'ENTRE LES MANEUVRES DE CONDUITE FUTURES D'UN VÉHICULE D'UNE MANIÈRE COOPÉRATIVE AVEC DES MANEUVRES D'AU MOINS UN AUTRE VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 51, 70469 Stuttgart, DE
Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) FUCHS, Hendrik, 31141 Hildesheim, DE
WILDSCHÜTTE, Florian, 31139 Hildesheim, DE
MICHALKE, Thomas, 71263 Weil der Stadt, DE
LLATSER MARTI, Ignacio, 31135 Hildesheim, DE
DOLGOV, Maxim, 71272 Renningen, DE
STRUNCK, Sebastian, 65527 Niedernhausen, DE
SCHÖNICHEN, Jonas, 64331 Weiterstadt, DE
GROTENDORST, Thomas, 65760 Eschborn, DE
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

G05D 1/02 → (51) ***A61M 1/00***

G05D 1/02 → (51) ***B25J 11/00***

G05D 1/02 → (51) ***B63B 21/66***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/26***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/34***

G05D 1/02 → (51) ***G05D 1/00***

G05D 1/02 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G05D 16/16*** (11) **3 571 563 B1**
G05D 16/20 ***F02C 9/46***
F01D 21/00 ***F02C 7/22***
(52) **G05D 16/16; F01D 21/00; F02C 7/22; F02C 9/46; G05D 16/2086;** F05D 2270/65; F15B 2211/405; F15B 2211/40576; F15B 2211/6656
(25) En (26) En
(21) 18702589.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2018/013103 10.01.2018
(87) WO 2018/136272 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 US 201715411452
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DER BETÄTIGUNG VON REGULATOREN MIT LADUNGSKAMMER*
• *METHODS AND APPARATUS TO CONTROL THE ACTUATION OF REGULATORS INCLUDING A LOADING CHAMBER*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMANDE DE L'ACTIONNEMENT DE RÉGULATEURS COMPRENANT UNE CHAMBRE DE CHARGEMENT*
(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75070, US
(72) MASIAS, Justin, L., McKinney, TX 75070, US
BURKE, William, Kevin, Allen, TX 75002, US
ANDERSON, Paul, Richard, Zimmerman, MN 55398, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***G05D 16/20*** (11) **3 168 707 B1**
F04D 27/00 ***F04D 25/16***
F04D 25/08
(52) **F04D 25/166; F04D 25/084; F04D 27/008; G05D 16/2066**
(25) En (26) En
(21) 16189405.0 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 11.11.2015 CN 201510766707
(54) • *LUFTPUMPENSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AIR PUMP CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE COMMANDE DE POMPE A AIR*
(73) Bestway Inflatables & Material Corp., No.3065 Cao An Road, Shanghai 201812, CN
(72) LIU, Feng, Shanghai, 201812, CN
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
(60) 21199233.4

G05D 16/20 → (51) ***G05D 16/16***

(51) ***G05F 1/56*** (11) **3 346 351 B1**
G05F 1/575
(52) **G05F 1/575**
(25) En (26) En
(21) 17209101.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 05.01.2017 US 201715399418
(54) • *VERBESSERTER SELBSTBEZOGENER REGLER MIT NIEDRIGEM SPANNUNGS-VERLUST*
• *IMPROVED SELF-REFERENCED LOW-DROPOUT REGULATOR*
• *RÉGULATEUR AUTORÉFÉRENCÉ AMÉLIORÉ À FAIBLE PERTE*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Wang, Ge, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G05F 1/575 → (51) ***G05F 1/56***

(51) ***G05F 1/67*** (11) **3 026 521 B1**
H02M 3/155 ***H02M 7/48***
H02J 3/46 ***H02M 3/04***
H02J 3/38 ***H02M 3/156***
H02M 7/44 ***H02J 3/00***
H02J 3/14
(52) **G05F 1/67; H02J 3/381; H02J 3/46;** H02J 3/14; H02J 2203/20; H02J 2300/26; H02J 2310/12; H02M 3/156; Y02B 70/3225; Y02E 10/56; Y04S 20/222
(25) Ja (26) En
(21) 14829286.5 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/003935 25.07.2014
(87) WO 2015/011931 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 JP 2013155931
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, STROMVERWALTUNGSVERFAHREN UND STROMVERWALTUNGSSYSTEM*
• *POWER CONVERSION DEVICE, POWER MANAGEMENT METHOD, AND POWER MANAGEMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE, PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ÉNERGIE ET PROGRAMME DE GESTION DE L'ÉNERGIE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) BABA, Masahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G05G 1/30 → (51) ***B60K 20/02***

G05G 1/32 → (51) ***B60T 7/06***

G05G 1/36 → (51) ***B60K 20/02***

G06F 1/025 → (51) ***H03B 29/00***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 525 063 B1**
H01L 27/32
(52) **G06F 1/1652; H01L 27/3225;** H01L 2251/5338; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 19156204.0 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 09.02.2018 KR 20180016462
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR SOUPLE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Park, Dong Jin, 103-904 Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong Cheol, 104-1106 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 1/16 → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***G06F 1/20*** (11) **3 499 339 B1**
H05K 7/20
(52) **G06F 1/20; G06F 1/206; H05K 7/20145**
(25) En (26) En
(21) 17206977.5 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54) • *ELEKTRONIKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG*
• *ELECTRONICS DEVICE AND METHOD OF COOLING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) DEMIR, Murat, 45030 Manisa, TR
KAHRAMANOGLU, Gürmen, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 1/20 → (51) ***H05K 7/20***

G06F 1/24 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 1/26 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***G06F 1/28*** (11) **3 627 284 B1**
G06F 1/30 ***G06F 21/86***
G06F 21/81 ***G06F 21/44***
(52) **G06F 1/30; G06F 1/28; G06F 21/44; G06F 21/81; G06F 21/86**
(25) Zh (26) En
(21) 18835045.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2018/091341 14.06.2018
(87) WO 2019/015422 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 CN 201710600530
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND BATTERIESICHERHEITÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND SYSTEM DAFÜR*
• *TERMINAL DEVICE AND BATTERY SAFETY MONITORING METHOD AND SYSTEM THEREFOR*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ DE BATTERIE ASSOCIÉS*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SUN, Yong, Dongguan Guangdong 523860, CN
HU, Zhihua, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIN, Shangbo, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Hui, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHEN, Shebiao, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 1/30 → (51) ***G06F 1/28***

(51) ***G06F 1/3206*** (11) **3 193 179 B1**
G06F 1/3212 ***G06Q 10/00***
G06F 11/30 ***G01R 22/06***
H04W 52/02
(52) **G06F 1/3206; G06F 1/3212; G06F 11/3062; G06Q 10/00; H04W 52/0254;** G01R 22/06; Y02D 10/00; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 15833490.4 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) CN 2015/070993 19.01.2015
(87) WO 2016/026268 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 CN 201410419097
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG ELEKTRISCHER GRÖSSEN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRIC QUANTITY DETECTION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE QUANTITÉ ÉLECTRIQUE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue, Xili Street, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) YU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
ZHOU, Xinfu, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

G06F 1/3212 → (51) ***G06F 1/3206***

G06F 1/3218 → (51) ***G06F 9/4401***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 9/4401***

G06F 1/3234 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***G06F 1/329*** (11) **2 756 386 B1**
G06F 9/48 ***G06F 9/46***
(52) **G06F 1/329; G06F 9/461; G06F 9/485;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 11872386.5 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2011/055696 11.10.2011
(87) WO 2013/039526 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 US 201113230698

(54) • *VERWALTEN VON PROZESSEN IN AUSGESETZTEN ZUSTÄNDEN UND AUSFÜHRUNGSZUSTÄNDEN*
• *MANAGING PROCESSES WITHIN SUSPEND STATES AND EXECUTION STATES*
• *PROCESSUS DE GESTION DANS DES ÉTATS DE SUSPENSION ET DES ÉTATS D'EXÉCUTION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SINGH, Neeraj Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
PULAPAKA, Hari, Redmond, Washington 98052-6399, US
KISHAN, Arun, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 1/3293 → (51) ***G06F 9/4401***

G06F 1/3293 → (51) ***H04L 29/12***

G06F 3/00 → (51) ***G06F 13/36***

G06F 3/00 → (51) ***H04N 21/4402***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **2 821 885 B1**
G06F 3/03 ***G06F 21/32***
G06F 21/36
(52) **G06F 21/31; G06F 3/017; G06F 3/0304**
(25) En (26) En
(21) 13174557.2 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(54) • *Passwort mittels berührungsloser Geste*
• *Password by touch-less gesture*
• *Mot de passe par geste sans contact*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Mankowski, Peter, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 234 732 B1**
G06F 3/03 ***G06F 3/0481***
(52) **G06F 3/04815; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/0304;** G06F 2203/011
(25) En (26) En
(21) 14908626.6 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2014/071575 19.12.2014
(87) WO 2016/099556 2016/25 23.06.2016
(54) • *INTERAKTION MIT 3D-VISUALISIERUNG*
• *INTERACTION WITH 3D VISUALIZATION*
• *L'INTERACTION AVEC VISUALISATION 3D*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) COOK, Gregory William, San Jose, CA 95139, US
HSIAO, Chih Pin, Chamblee, GA 30341, US
WEI, Jishang, Palo Alto, California 94304-1100, US
VANKIPURAM, Mithra, Palo Alto, California 94304-1100, US
CHANG, Nelson L, Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 454 182 B1**
G06F 3/0346 ***G06F 3/0484***
(52) **G06F 3/0346; G06F 3/011; G06F 3/04842**
(25) En (26) En
(21) 18192681.7 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 08.09.2017 KR 20170115455
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZEIGERS IN VIRTUELLER REALITÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING POINTER IN VIRTUAL REALITY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN POINTEUR DANS LA RÉALITÉ VIRTUELLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Young-Pil, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Hyun-Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
NAM, Byung-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
YOO, Jung-Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 521 978 B1**
G06F 3/0481
(52) **G06F 3/013; G06F 3/04815**
(25) En (26) En
(21) 19155363.5 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 11.09.2018 US 201816128322
05.02.2018 US 201862626296 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES FOKUSPUNKTES IN EINEM KOPFMONTIERTEN ANZEIGESYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRACKING A FOCAL POINT IN A HEAD MOUNTED DISPLAY SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE POINT FOCAL DANS UN SYSTÈME DE VISIOCASQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SUZUKI, Masaki, Mountain View, CA 94043, US
PERDICES-GONZALEZ, Sergio, Mountain View, CA 94043, US
MISTRY, Pranav, Mountain View, CA 94043, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 572 910 B1**
G06F 3/038 ***G06K 9/00***
(52) **G06F 3/012; G06F 3/038; G06K 9/00268; G06K 9/00335**
(25) En (26) En
(21) 18173425.2 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR FERNSTEUERUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG ÜBER KOPFGESTEN*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR REMOTELY CONTROLLING A DISPLAY DEVICE VIA HEAD GESTURES*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMMANDER À DISTANCE UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE AU MOYEN DE GESTES DE LA TÊTE*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) TOPAL,, Cihan, 26555 Tepebasi/ESKÍSEHÍR, TR
KIRISKEN,, Barbaros, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 3/01 → (51) ***A61B 3/10***

G06F 3/01 → (51) ***G06T 5/50***

G06F 3/01 → (51) ***H01F 7/16***

G06F 3/02 → (51) ***G06K 7/10***

G06F 3/023 → (51) ***G06F 21/83***

(51) ***G06F 3/03*** (11) **3 007 045 B1**
G06F 3/042
(52) **G06F 3/0321; G06F 3/0425**
(25) Ja (26) En
(21) 13886370.9 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2013/069169 12.07.2013
(87) WO 2014/196088 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 JP 2013120825
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTAKTLOSEN ERFASSUNG DER ZEIGEPOSITION VON REPRODUZIERTEN BILDERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR NON-CONTACT SENSING OF REPRODUCED IMAGE POINTING LOCATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA DÉTECTION SANS CONTACT D'EMPLACEMENT DE POINTAGE D'IMAGE REPRODUITE*
(73) Asukanet Company, Ltd., 28-14 Gion 3-chome Asaminami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, JP
(72) OTSUBO Makoto, Hiroshima-shi Hiroshima 731-0138, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/045***

G06F 3/0362 → (51) ***G06F 3/045***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 276 471 B1**
G06F 3/044 ***G06F 1/16***
(52) **G06F 3/0416; G06F 1/1601; G06F 3/044**
(25) En (26) En
(21) 17183086.2 (22) 25.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 US 201615223719
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRMENTEISER*
• *TOUCHSCREEN DEFROSTER*
• *DÉGIVRAGE D'ÉCRAN TACTILE*
(73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) COLVILLE, James Joseph, Dundee, DD2 5PJ, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G06F 3/041 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/03***

(51) ***G06F 3/044*** (11) **2 904 479 B1**
(52) **G06F 3/0416; G06F 3/0446**
(25) En (26) En
(21) 13774495.9 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) GB 2013/052615 08.10.2013
(87) WO 2014/057253 2014/16 17.04.2014
(30) 08.10.2012 GB 201217947
(54) • *BERÜHRUNGSSENSOREN UND BERÜHRUNGSERFASSUNGSVERFAHREN*
• *TOUCH SENSORS AND TOUCH SENSING METHODS*
• *CAPTEURS TACTILES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION TACTILE*
(73) Touchnetix Limited, 4 Manor Court, Barnes Wallis Road Fareham Hampshire PO15 5TH, GB
(72) ROBERTS, Stephen William, Fareham Hampshire PO15 5TH, GB
SLEEMAN, Peter Timothy, Fareham Hampshire PO15 5TH, GB
ARD, Christopher Kyle, Fareham Hampshire PO15 5TH, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 316 100 B1**
(52) **G06F 3/0448**
(25) En (26) En
(21) 17020469.7 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 JP 2016208523
(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICHTUNG*
• *TOUCH SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION TACTILE*
(73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) Shinoda, Koji, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/045***

(51) ***G06F 3/045*** (11) **3 245 577 B1**
G06F 3/044 ***G06F 3/0362***
G06F 3/0354
(52) **G06F 3/03547; G06F 3/0362;** G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 15878184.9 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) SG 2015/000144 22.12.2015
(87) WO 2016/114715 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 PCT/CN2015/070868
(54) • *ANKLICKBARES STEUERFELD*
• *CLICKABLE CONTROL PAD*
• *BOÎTIER DE COMMANDE CLIQUABLE*
(73) Home Control Singapore Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan no. 04-03A (Lobby C) New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) HAN, Fei, Singapore 556741, SG
YUAN, Yuanjing, Singapore 556741, CN
TAY, Ching Guan, Singapore 556741, SG
PEH, Beng Tee, Singapore 556741, SG
LIANG, Whye Kwong, Singapore 556741, SG
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G06F 3/048 → (51) ***A63G 31/16***

G06F 3/048 → (51) ***H04L 12/58***

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **2 637 084 B1**
G06F 3/0488
(52) **G06F 3/0488; G06F 3/04817**
(25) En (26) En
(21) 12007955.3 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 06.03.2012 TW 101107415
(54) • *Touchscreen-Klappsteuerung*
• *Touch screen folder control*
• *Commande de dossier à écran tactile*
(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Hsin Tai Wu Road Hsichih, Taipei Hsien 221, TW
(72) Chen, Ting-Pang, Hsichih, Taipei Hsien 221 Taiwan, R.O.C., TW
Lin, Chih-Hsiang, Hsichih, Taipei Hsien 221 Taiwan, R.O.C., TW
Lin, Shao-Chieh, Hsichih, Taipei Hsien 221 Taiwan, R.O.C., TW
Feng, Chia-Hui, Hsichih, Taipei Hsien 221 Taiwan, R.O.C., TW
Liu, Yi-Hsun, Hsichih, Taipei Hsien 221 Taiwan, R.O.C., TW
Tsai, Ching-Sheng, Hsichih, Taipei Hsien 221 Taiwan, R.O.C., TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 678 010 B1**
G06F 3/0488 ***G06F 3/0484***
(52) **G06F 3/0488; G06F 3/0481; G06F 3/04817; G06F 3/04845; G06F 3/04886**
(25) En (26) En
(21) 19213025.0 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 21.03.2011 KR 20110024763
(54) • *Mobiles Endgerät und Objektänderungsunterstützungsverfahren dafür*
• *MOBILE TERMINAL AND OBJECT CHANGE SUPPORT METHOD FOR THE SAME*
• *Terminal mobile et procédé de prise en charge de changement d'objet pour celui-ci*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HEO, Nam Jo, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Sang Yup, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Yong Seok, 16677 Suwon-si, KR
SON, Kwang Sub, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 12159699.3 / 2 503 440

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 21/83***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 21/83***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 21/83***

G06F 3/0488 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 21/83***

G06F 3/0489 → (51) ***G06F 21/83***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **1 777 613 B1**
G06F 11/20
(52) **G06F 3/0664; G06F 3/0605; G06F 3/0631; G06F 3/0644; G06F 3/0686; G06F 3/0689; G06F 11/1662; G06F 11/2094**
(25) En (26) En
(21) 06121790.7 (22) 05.10.2006
(84) DE GB
(43) 25.04.2007
(30) 11.10.2005 US 59665205 P
(54) • *Datenbasisreserven für ein Datenspeichervirtualisierungssubsystem*
• *Pool spares for data storage virtualization subsystem*
• *Réserves de rechange pour un sous-système de virtualisation de stockage de données*
(73) Infortrend Technology, Inc., 6F, 7F, 8F No. 102 Chung-Shan Rd. Sec.3 Chung-Ho City, Taipei Hsien, TW
(72) Schnapp, Michael Gordon, Banqiao City, Taipei Hsien, R.O.C., TW
Chen, Chieh-Wei, Sindian City, Taipei Hsien, R.O.C., TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G06F 3/06 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 3/12 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***G06F 3/14*** (11) **2 815 379 B1**
H04N 19/132 ***H04N 19/137***
H04N 19/176
(52) **G06F 3/1454; H04L 67/36; H04N 19/132; H04N 19/137; H04N 19/176;** G09G 2320/103; G09G 2350/00
(25) En (26) En
(21) 13748509.0 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/024688 05.02.2013
(87) WO 2013/122770 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 US 201213396398
(54) • *VIDEOERKENNUNG IN REMOTE-DESKTOP-PROTOKOLLEN*

- *VIDEO DETECTION IN REMOTE DESKTOP PROTOCOLS*
- *DÉTECTION VIDÉO DANS DES PROTOCOLES DE BUREAU À DISTANCE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ABDO, Nadim, Redmond, Washington 98052-6399, US
WYNN, Tong L., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 376 366 B1**
H04W 4/00
(52) **G06F 3/1446; G06F 3/14; H04W 4/00;** G09G 2300/026; G09G 2330/00; G09G 2356/00; G09G 2370/16
(25) Ko (26) En
(21) 17736095.5 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) KR 2017/000111 04.01.2017
(87) WO 2017/119722 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 KR 20160000582
(54)
- *INHALTSANZEIGE MIT MEHREREN ANZEIGEVORRICHTUNGEN*
- *CONTENT DISPLAY USING MULTIPLE DISPLAY DEVICES*
- *AFFICHAGE DE CONTENU AU MOYEN DE MULTIPLES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHEON, Ka Won, Seoul 07039, KR
KIM, Do Hyoung, Seoul 08862, KR
KANG, Seong Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16522, KR
PARK, Mi Ra, Seoul 06129, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 3/14 → (51) ***H04N 21/4402***

G06F 3/147 → (51) ***H04N 21/4402***

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 540 592 B1**
G05B 19/42
(52) **G06F 3/165**
(25) En (26) En
(21) 19166465.5 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 29.09.2014 US 201414500465
(54)
- *STEUERUNG EINER WIEDERGABEVORRICHTUNG*
- *PLAYBACK DEVICE CONTROL*
- *COMMANDE DE DISPOSITIF DE LECTURE*

(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) Griffiths, Neil, Santa Barbara, CA 93101, US
Bierbower, Chris, Santa Barbara, CA 93101, US
Nelson, Matt, Santa Barbara, CA 93101, US
Kafadar, Paul, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 17001322.1 / 3 276 485
15775915.0 / 3 100 156

G06F 3/16 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 8/33 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 8/38 → (51) ***G06F 9/44***

---

(51) ***G06F 8/41*** (11) **2 668 574 B1**
G06F 9/448
(52) **G06F 8/447; G06F 9/4498**
(25) En (26) En
(21) 12739387.4 (22) 24.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) US 2012/022439 24.01.2012
(87) WO 2012/103146 2012/31 02.08.2012
(30) 25.01.2011 US 201161436022 P
(54)
- *VERWENDUNG VON ELEMENTEN FÜR SPEZIELLE ZWECKE ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES FSM*
- *UTILIZING SPECIAL PURPOSE ELEMENTS TO IMPLEMENT A FSM*
- *UTILISATION D'ÉLÉMENTS À USAGE SPÉCIFIQUE POUR RÉALISER UN AUTOMATE À ÉTATS FINIS*

(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) XU, Junjuan, San Jose California 95131, US
GLENDENNING, Paul, Woodside California 94062, US
(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 8/41 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 8/41 → (51) ***G06F 11/36***

---

(51) ***G06F 8/60*** (11) **3 657 320 B1**
G06F 8/61
(52) **G06F 8/60; G06F 8/61**
(25) En (26) En
(21) 19194290.3 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 26.11.2018 US 201816200489
(54)
- *INTEGRATIONSVERFAHREN ZUR INTEGRATION EINES ADAPTERVERBINDERS*
- *INTEGRATION PROCESS FOR INTEGRATING AN ADAPTER CONNECTOR*
- *PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE CONNECTEUR D'ADAPTATEUR D'INTÉGRATION*

(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) KULKARNI, Gopalkrishna, 69190 Walldorf, DE
T S, Sabarish, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 8/61 → (51) ***G06F 8/60***

G06F 8/61 → (51) ***G06F 9/455***

---

(51) ***G06F 8/65*** (11) **2 932 380 B1**
(52) **G06F 8/65**
(25) En (26) En
(21) 13796192.6 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/069289 08.11.2013
(87) WO 2014/099176 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 US 201213717395
(54)
- *SOFTWARE-/FIRMWARE-AKTUALISIERUNG EINES DIENSTPROGRAMMKNOTENS MIT EINEM MULTITYP-PACKAGE*
- *UTILITY NODE SOFTWARE/FIRMWARE UPDATE THROUGH A MULTI-TYPE PACKAGE*
- *MISE À JOUR DE LOGICIEL/MICROPROGRAMME D'UN NOEUD DE SERVICES PUBLICS VIA UN PAQUETAGE MULTI-TYPES*

(73) Itron, Inc., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) MCDONALD, Brett, Liberty Lake, WA 99019, US
WHITFIELD, Samuel, Lee, Liberty Lake, WA 99019, US
BARRETT, Gregory, Shane, Liberty Lake, WA 99019, US
GUTHRIE, Kevin, David, Liberty Lake, WA 99019, US
COLLINS, Scott, Michael, Liberty Lake, WA 99019, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 8/65 → (51) ***G06F 9/4401***

G06F 8/72 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 8/75 → (51) ***G06F 11/36***

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **2 972 968 B1**
G06F 9/38 ***G06F 15/78***
G06F 15/80
(52) **G06F 9/30036; G06F 9/3887; G06F 9/3897; G06F 15/7867; G06F 15/8053;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 14716092.3 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022162 07.03.2014
(87) WO 2014/164367 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313798641
(54)
- *VEKTORVERARBEITUNGSMASCHINEN MIT PROGRAMMIERBAREN DATENWEGKONFIGURATIONEN ZUR BEREITSTELLUNG VON MULTIMODUS-VEKTORVERARBEITUNG UND ZUGEHÖRIGE VEKTORPROZESSOREN, SYSTEME SOWIE VERFAHREN*
- *VECTOR PROCESSING ENGINES HAVING PROGRAMMABLE DATA PATH CONFIGURATIONS FOR PROVIDING MULTI-MODE VECTOR PROCESSING, AND RELATED VECTOR PROCESSORS, SYSTEMS, AND METHODS*
- *MOTEURS DE TRAITEMENT VECTORIEL AYANT DES CONFIGURATIONS DE CHEMINS DE DONNÉES PROGRAMMABLES PERMETTANT DE FOURNIR UN TRAITEMENT VECTORIEL MULTIMODE, ET PROCESSEURS VECTORIELS, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KHAN, Raheel, San Diego, California 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 314 403 B1**
G06F 11/30
(52) **G06F 9/3804; G06F 9/381; G06F 9/382; G06F 9/3826; G06F 9/3828; G06F 9/3836; G06F 9/3838; G06F 9/3842; G06F 9/3846; G06F 9/3851;**

G06F 9/3853; G06F 9/3891; G06F 11/3024; G06F 11/3433; G06F 11/3466; G06F 11/3093; G06F 11/3452; G06F 11/348; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 16739295.0 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/038855 23.06.2016
(87) WO 2016/210032 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201514752418
(54) • *BEFEHLSBLOCKZUORDNUNG NACH LEISTUNGSMETRIK*
• *INSTRUCTION BLOCK ALLOCATION ACCORDING TO PERFORMANCE METRIC*
• *ATTRIBUTION DE BLOCS D'INSTRUCTIONS EN FONCTION D'UNE MESURE DE PERFORMANCES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GRAY, Jan S., Redmond, Washington 98052-6399, US
BURGER, Douglas C., Redmond, Washington 98052-6399, US
SMITH, Aaron L., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 304 286 B1**
G06F 9/455 ***G06F 8/38***
G06F 8/72 ***G06F 8/41***
(52) **G06F 8/38; G06F 8/433; G06F 8/48; G06F 8/72; G06F 9/45516;** G06F 8/41
(25) En (26) En
(21) 16718808.5 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/027093 12.04.2016
(87) WO 2016/190973 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166765 P
29.06.2015 US 201514753543
(54) • *DATENBINDUNGSABHÄNGIGKEITSANALYSE*
• *DATA BINDING DEPENDENCY ANALYSIS*
• *ANALYSE DE DÉPENDANCE DE LIAISONS DE DONNÉES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BOYAR, Yigit, Mountain View, California 94043, US
MOUNT, George Francis, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 440 540 B1**
G06F 9/445
(52) **G06F 9/44505; G06F 9/451**
(25) En (26) En
(21) 17717605.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/025228 31.03.2017
(87) WO 2017/176564 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320167 P
08.08.2016 US 201615231740
(54) • *PROGRAMMÜBERGREIFENDE BENUTZEREINSTELLUNGEN*
• *USER SETTINGS ACROSS PROGRAMS*
• *PARAMÈTRES D'UN UTILISATEUR SUR PLUSIEURS PROGRAMMES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KUMAR, Abhishek, Redmond Washington 98052-6399, US
SHARMA, Gargee, Redmond Washington 98052-6399, US
BHAMIDIPATI, Subash Kumar, Redmond Washington 98052-6399, US
RAMANATHAN, Ananthakrishnan, Redmond Washington 98052-6399, US
RAZZA, Matthew Carlo, Redmond Washington 98052-6399, US
KOTTERI, Vidya, Redmond Washington 98052-6399, US
CHONG, Ying Zhe, Redmond Washington 98052-6399, US
SHI, Cancan, Redmond Washington 98052-6399, US
SAMYAL, Bhanu, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 9/4401*** (11) **3 005 084 B1**
G06F 8/65 ***G06F 9/445***
(52) **G06F 8/65; G06F 9/4411;** G06F 9/44505
(25) En (26) En
(21) 13795316.2 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2013/060748 19.09.2013
(87) WO 2014/193441 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201313907069
(54) • *TREIBERINSTALLATION FÜR AUSGEWÄHLTE UND NICHT ANGESCHLOSSENE GERÄTE*
• *DRIVER INSTALLATION FOR TARGETED AND NOT-CONNECTED DEVICES*
• *ISTALLATION DE PILOTES POUR DES PÉRIPHÉRIQUES CIBLÉS ET NON CONNECTÉES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PHAEDRUS, Mark Henriksen, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANSARI, Faisal, Redmond, Washington 98052-6399, US
COHEN, Jordan, Redmond, Washington 98052-6399, US
CAVALARIS, James, Redmond, Washington 98052-6399, US
LENART, Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAJI, Ullattil, Redmond, Washington 98052-6399, US
POONAMALLI, Rajiv, Redmond, Washington 98052-6399, US
GOEL, Sharad, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 9/4401*** (11) **3 087 474 B1**
G06F 9/451 ***G06F 1/3218***
G06F 1/3234 ***G06F 1/3293***
(52) **G06F 1/3265; G06F 1/3218; G06F 1/3293; G06F 9/4418; G06F 9/451;** Y02D 10/00; Y02D 30/50
(25) En (26) En
(21) 14828423.5 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/072552 29.12.2014
(87) WO 2015/100453 2015/26 02.07.2015
(30) 29.12.2013 US 201361921507 P
31.03.2014 US 201461973187 P
24.07.2014 US 201414339962
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG GRAFISCHER PUFFER FÜR EINEN PROZESSOR IM SCHLAFMODUS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING GRAPHICS BUFFERS FOR A PROCESSOR IN SLEEP MODE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TAMPONS GRAPHIQUES POUR UN PROCESSEUR EN MODE VEILLE*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CONNELL, Nathan, M., Hawthorn Woods, IL 60047, US
DHARAWAT, Parikshit, Sunnyvale, CA 94086, US
FLOWERS, Christian, L., Chicago, IL 60661, US
SUTTLES, Jared, S., Mundelein, IL 60060, US
SWANTEK, Joseph, H., Fox River Grove, IL 60021, US
WANG, Haitang, San Jose, CA 95138, US
(74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 012 735 B1**
G06F 8/61
(52) **G06F 8/61; G06F 9/44521**
(25) Zh (26) En
(21) 13887211.4 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) CN 2013/077560 20.06.2013
(87) WO 2014/201660 2014/52 24.12.2014
(54) • *VERFAHREN ZUM HERUNTERLADEN EINER ANWENDUNG*
• *METHOD FOR DOWNLOADING APPLICATION*
• *PROCÉDÉ DE TÉLÉCHARGEMENT D'APPLICATION*
(73) Bothnic Information Co. Ltd., 1F. No.1-6 Nandi Ln. Shetou Township, Changhua County 51153, TW
(72) LIN, Kuan-Ju, Changhua County 51153, TW
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/4401***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/448 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 9/4401***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 9/48***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 376 378 B1**
G06F 8/61 ***G06F 21/10***
G06F 21/12 ***G06F 9/445***
(52) **G06F 21/105; G06F 8/63; G06F 9/455; G06F 21/121;** G06F 9/445
(25) Zh (26) En

(21) 18161147.6 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 CN 201710160521
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON CONTAINERLIZENZEN*
• *CONTAINER LICENSE MANAGEMENT METHOD, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE LICENCE DE CONTENEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Jianrui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Xingshui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 1/329***

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 224 715 B1**
G06F 3/16 ***G06F 9/451***
(52) **G06F 3/167; G06F 9/453; G06F 9/4856;** G06F 2209/482; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 16710590.7 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2016/021012 04.03.2016
(87) WO 2016/144807 2016/37 15.09.2016
(30) 08.03.2015 US 201562129928 P
31.08.2015 US 201514841455
(54) • *KONTINUITÄT EINES VIRTUELLEN ASSISTENTEN*
• *VIRTUAL ASSISTANT CONTINUITY*
• *CONTINUITÉ D'ASSISTANT VIRTUEL*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SUMNER, Michael, R., Cupertino, CA 95014, US
DIBIASE, Evan, S., Cupertino, CA 95014, US
PHIPPS, Benjamin, S., Cupertino, CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 9/48 → (51) ***G06F 1/329***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 203 374 B1**
G06F 15/173 ***H04L 29/08***
H04L 29/06 ***H04L 12/911***
H04L 12/54
(52) **G06F 9/5027; H04L 67/1002; H04L 67/1008;** G06F 2209/509
(25) En (26) En
(21) 16202515.9 (22) 07.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.08.2017
(30) 07.04.2005 US 669278 P
(54) • *ZUGANG AUF ANFRAGE ZU COMPUTERRESSOURCEN*
• *ON-DEMAND ACCESS TO COMPUTE RESOURCES*
• *ACCÈS SUR DEMANDE À DES RESSOURCES INFORMATIQUES*
(73) III Holdings 12, LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) JACKSON, David Brian, Spanish Fork, UT Utah 84660, US
(74) Gaunt, Thomas Derrick, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB
(62) 06749901.2 / 1 872 249

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 227 781 B1**
G06F 9/455
(52) **G06F 9/5077; G06F 9/45533;** G06F 2009/45562
(25) En (26) En
(21) 15813221.7 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/064071 04.12.2015
(87) WO 2016/090292 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 US 201414562577
(54) • *AUTOMATISCHE VERWALTUNG VON RESSOURCENBEMESSUNG*
• *AUTOMATIC MANAGEMENT OF RESOURCE SIZING*
• *GESTION AUTOMATIQUE DE DIMENSIONNEMENT DE RESSOURCES*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) REQUE, Sean, Philip, Seattle, WA 98109-5210, US
MANWARING, Derek, Steven, Seattle, WA 98109-5210, US
THOMAS, Dylan, Chandler, Seattle, WA 98109-5210, US
WAGNER, Timothy, Allen, Seattle, WA 98109-5210, US
ZHAO, Xin, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06F 16/2458***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 11/00 → (51) ***G05B 15/02***

G06F 11/00 → (51) ***G06F 13/36***

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 146 432 B1**
G06F 1/24
(52) **G06F 1/24; G06F 11/0724; G06F 11/0778**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15732024.3 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) FR 2015/051242 12.05.2015
(87) WO 2015/177436 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 FR 1454504
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN, DIE IN VERARBEITUNGSMODULREGISTERN EINES COMPUTERS KURZ NACH AUFTRETEN EINES VERHEERENDEN FEHLERS GESPEICHERT WURDEN*
• *METHOD OF OBTAINING INFORMATION STORED IN PROCESSING MODULE REGISTERS OF A COMPUTER JUST AFTER THE OCCURRENCE OF A FATAL ERROR*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INFORMATIONS STOCKÉES DANS DES REGISTRES DE MODULE(S) DE TRAITEMENT D'UN CALCULATEUR JUSTE APRÈS LA SURVENUE D'UNE ERREUR FATALE*
(73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) BRASSAC, Claude, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
BRUNET, Michel, 49190 Denée, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06F 11/07 → (51) ***G06F 13/36***

G06F 11/08 → (51) ***H04N 5/232***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 1/3206***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 9/38***

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 159 798 B1**
(52) **G06F 40/143; G06F 11/3419; G06F 11/3438;** G06F 2201/86
(25) En (26) En
(21) 16191549.1 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 29.09.2015 US 201562234282 P
28.09.2016 US 201615278499
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER NUTZUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING USER INTERFACE USAGE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MESURE DE L'ACTIVITÉ D'UNE INTERFACE UTILISATEUR*
(73) Pegasystems Inc., One Rogers Street, Cambridge MA 02142, US
(72) LOCKWOOD, Damon, Decatur, Georgia GA 30030, US
WETHERFORD, Jeremy, Gainesville, Georgia GA 30504, US
SPRAGUE, Glen, San Jose, CA 95120, US
RIECK, Thomas, Marietta, GA 30068, US
LIM POORTS, Karin, San Jose, CA 95135, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 285 171 B1**
G06F 8/33 ***G06F 8/41***
G06F 8/75
(52) **G06F 11/3604; G06F 8/43; G06F 8/75;** G06F 8/33
(25) En (26) En
(21) 17185960.6 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 11.08.2016 IN 201621027511
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR URSACHENPUNKTANALYSE ZUR EFFEKTIVEN BEHANDLUNG VON STATISCHEN ANALYSEALARMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CAUSE POINT ANALYSIS FOR EFFECTIVE HANDLING OF STATIC ANALYSIS ALARMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ORIGINES PERMETTANT UN TRAITEMENT EFFICACE DES ALARMES D'ANALYSE STATIQUE*

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) MUSKE, Tukaram B, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 593 251 B1**
G06F 12/08
(52) **G06F 9/45558; G06F 12/023; G06F 12/0284;** G06F 2009/45583; G06F 2212/1016
(25) En (26) En
(21) 17711127.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2017/055959 14.03.2017
(87) WO 2018/166583 2018/38 20.09.2018
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES DYNAMISCHEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHERS (DRAM)*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING DYNAMIC RANDOM ACCESS MEMORY (DRAM)*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LA GESTION DE MÉMOIRE DYNAMIQUE À ACCÈS ALÉATOIRE (DRAM)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KOKKONEN, Jani, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 12/06*** (11) **3 140 743 B1**
(52) **G06F 12/0817; G06F 13/16; G06F 13/40; G11C 5/025; G11C 8/12; H01L 25/105;** H01L 2924/0002
(25) En (26) En
(21) 15789174.8 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029718 07.05.2015
(87) WO 2015/171914 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201461990207 P
(54) • *VERZEICHNISBASIERTE CACHE-KOHÄRENZMETHODOLOGIE FÜR HYBRID-SPEICHERCUBESYSTEMVERBINDUNG*
• *HYBRID MEMORY CUBE SYSTEM INTERCONNECT DIRECTORY-BASED CACHE COHERENCE METHODOLOGY*
• *MÉTHODOLOGIE DE COHÉRENCE DE CACHE À BASE DE RÉPERTOIRE D'INTERCONNEXION DE SYSTÈME CUBE DE MÉMOIRE HYBRIDE*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) LEIDEL, John, McKinney, Texas 75070, US
MURPHY, Richard C., Boise, Idaho 83713, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 12/08 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 12/0862 → (51) ***G06F 12/0884***

---

(51) ***G06F 12/0884*** (11) **3 370 156 B1**
G06F 12/0862 ***G06F 12/0831***
(52) **G06F 12/0884;** G06F 12/0835; G06F 2212/1016; G06F 2212/507; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 18165254.6 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 23.12.2014 US 201414582121
(54) • *SPEKULATIVE LESEOPERATIONEN IN EINEM GEPUFFERTEN SPEICHER*
• *SPECULATIVE READS IN BUFFERED MEMORY*
• *LECTURES SPÉCULATIVES DANS UNE MÉMOIRE TAMPON*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MORRIS, Brian S., Santa Clara, CA 95054, US
NALE, Bill, Livermore, CA 94550, US
BLANKENSHIP, Robert G., Tacoma, WA 98407, US
LIU, Yen-Cheng, Portland, OR 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 15874050.6 / 3 238 078

G06F 12/14 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G06F 13/12*** (11) **3 457 646 B1**
H04L 12/879 ***H04L 12/841***
H04L 12/851 ***H04L 12/875***
(52) **G06F 13/122; H04L 47/2441; H04L 47/28; H04L 47/564;** H04L 49/901
(25) En (26) En
(21) 18159596.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 15.09.2017 JP 2017177977
(54) • *BENACHRICHTIGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BENACHRICHTIGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *NOTIFICATION CONTROL DEVICE, NOTIFICATION CONTROL METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE NOTIFICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE NOTIFICATION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) YAMAURA, Takahiro, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 572 948 B1**
(52) **G06F 13/1673**
(25) Zh (26) En
(21) 18770706.2 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) CN 2018/075787 08.02.2018
(87) WO 2018/171357 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 CN 201710172275
(54) • *RESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE RESSOURCES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIU, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jinbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 13/16 → (51) ***G06F 21/16***

---

(51) ***G06F 13/36*** (11) **3 584 711 B1**
G06F 3/00 ***G06F 11/00***
G06F 11/07
(52) **G06F 11/004; G06F 3/00; G06F 11/0793; G06F 13/36**
(25) Ja (26) En
(21) 18754893.8 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) JP 2018/003063 31.01.2018
(87) WO 2018/150868 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 JP 2017024940
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, PROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, PROGRAM, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROGRAMME, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) TAKAHASHI Hiroo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
YOKOKAWA Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
HYAKUDAI Toshihisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
KOSHISAKA Naohiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/42***

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 298 502 B1**
G06F 13/40
(52) **G06F 13/4295; G06F 13/4072;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 16797171.2 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/032935 17.05.2016
(87) WO 2016/187233 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 US 201562163089 P
16.05.2016 US 201615155997
(54) • *IN EINEN SERIELLEN BUS EINGEBETTETE SEITENBANDKOMMUNIKATION*
• *SERIAL BUS EMBEDDED SIDE BAND COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATION EN BANDE LATÉRALE INTÉGRÉE DANS UN BUS SÉRIE*
(73) Tsvlink Corp., 24044 Jabil Lane, Los Altos Hills, CA 94024, US
(72) LEE, Sheau-Jiung, Saratoga, CA 95070, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 13/42 → (51) ***G06F 21/16***

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 025 246 B1**
H04L 12/26 ***H04L 12/24***
(52) **H04L 43/12; H04L 41/5009; H04L 41/509;** H04L 43/0817
(25) En (26) En
(21) 14830008.0 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/048290 25.07.2014
(87) WO 2015/013672 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 US 201313952471
(54) • *MESSUNG VON REAKTIONSTRENDS IN EINEM DIGITALEN FERNSEHNETZWERK*
• *MEASURING RESPONSE TRENDS IN A DIGITAL TELEVISION NETWORK*
• *MESURE DES TENDANCES DES RÉPONSES DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉVISION NUMÉRIQUE*
(73) OpenTV, Inc., 275 Sacramento Street, San Francisco, CA 94111, US
(72) STAUNTON-LAMBERT, Kevin, Pyrmont, NSW 2009, AU
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 598 316 B1**
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
G06Q 10/10
(52) **H04L 65/4084; H04L 65/605; H04L 65/80; H04L 67/2842;** G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 19189160.5 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 15.03.2013 US 201313844445
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALTEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND MEDIA FOR DELIVERY OF CONTENT*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS POUR LA LIVRAISON DE CONTENUS*
(73) DIVX, LLC, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950, San Diego, CA 92122, US
(72) GRAB, Eric W., San Diego, CA 92117, US
SHIVADAS, Abhishek, San Diego, CA 92131, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
(62) 14763140.2 / 2 972 960

G06F 15/173 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 15/177 → (51) ***H02H 7/26***

G06F 15/78 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 15/80 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 16/11 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06F 16/13*** (11) **3 318 991 B1**
(52) **G06F 3/0643; G06F 16/13**
(25) En (26) En
(21) 17001118.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 02.11.2016 US 201615341658
(54) • *AUF EINER PLATTFORM LAUFENDE ÜBERWACHUNGSVERFAHREN ALS EINE DIENSTARCHITEKTUR*
• *MONITORING PROCESSES RUNNING ON A PLATFORM AS A SERVICE ARCHITECTURE*
• *PROCESSUS DE SURVEILLANCE EXÉCUTÉS SUR UNE PLATE-FORME EN TANT QU'ARCHITECTURE DE SERVICE*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) BRAUN, Matthias, 69190 Walldorf, DE
BECKER, Marc, 69190 Walldorf, DE
MOSTOWOJ, Dietrich, 69190 Walldorf, DE
KLINK, Thomas, 69190 Walldorf, DE
SCHREIBER, Steffen, 69190 Walldorf, DE
MERKLE, Marcel, 69190 Walldorf, DE
SCHEERER, Johannes, 69190 Walldorf, DE
SCHOESSER, Andreas, 69190 Walldorf, DE
ORESHAROVA, Elena, 69190 Walldorf, DE
MUELLER, Andreas, 69190 Walldorf, DE
STEINER, Andreas, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/13 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 16/174 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 16/18 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 16/182 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 16/188 → (51) ***G06F 21/53***

---

(51) ***G06F 16/21*** (11) **3 042 354 B1**
G06F 16/25 ***G06Q 10/06***
(52) **G06F 16/211; G06F 16/254; G06Q 10/06**
(25) En (26) En
(21) 14841807.2 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/053628 01.09.2014
(87) WO 2015/034795 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 US 201314020517
(54) • *AUTOMATISIERTES METADATENSYSTEM*
• *METADATA AUTOMATED SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE MÉTADONNÉES*
(73) Inteliquet, Inc., 1000 N. West Street, Suite 1000, Wilmington, DE 19801, US
(72) BERNS, Brian, Bethesda, MD 20816, US
MAZZANTI, Christopher, Germantown, MD 20874, US
MCUMBER, Richard, Chevy Chase, MD 20815, US
MILLER, Jeremy, Apex, NC 27502, US
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***G06F 16/21*** (11) **3 435 257 B1**
G06F 16/2452
(52) **G06F 16/2452; G06F 16/211**
(25) En (26) En
(21) 18186127.9 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201762538576 P
(54) • *METADATENBASIERTER ALLGEMEINER ANFRAGENÜBERSETZER FÜR VERTEILTE COMPUTERSYSTEME*
• *METADATA-BASED GENERAL REQUEST TRANSLATOR FOR DISTRIBUTED COMPUTER SYSTEMS*
• *TRADUCTEUR DE DEMANDE GÉNÉRALE À BASE DE MÉTADONNÉES POUR DES SYSTÈMES INFORMATIQUES RÉPARTIS*
(73) Risk Management Solutions, Inc., 7575 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) WERNER, Horst, Newark, CA 94560, US
BORNHOEVD, Christof, Newark, CA 94560, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/22 → (51) ***G06F 16/2455***

G06F 16/22 → (51) ***G16B 10/00***

G06F 16/22 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***G06F 16/23*** (11) **3 772 691 B1**
G06F 16/2453 ***G06F 16/25***
(52) **G06F 16/252; G06F 16/2343; G06F 16/24534**
(25) En (26) En
(21) 20163139.7 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2021
(30) 09.08.2019 JP 2019147655
(54) • *DATENBANKSERVERVORRICHTUNG, SERVERSYSTEM UND ANFRAGEVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *DATABASE SERVER DEVICE, SERVER SYSTEM AND REQUEST PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SERVEUR DE BASE DE DONNÉES, SYSTÈME DE SERVEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE REQUÊTES*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) ITO, Takeshi, Tokyo, 100-8280, JP
FUJIHIRA, Kenji, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 16/23 → (51) ***G06F 16/2455***

G06F 16/2452 → (51) ***G06F 16/21***

G06F 16/2453 → (51) ***G06F 16/23***

---

(51) ***G06F 16/2455*** (11) **3 513 319 B1**
G06F 16/22 ***G06F 16/23***
G06F 16/29 ***G06F 16/901***
(52) **G06F 16/24568; G06F 16/2237; G06F 16/2272; G06F 16/2365; G06F 16/29; G06F 16/9024; H04W 4/021**
(25) En (26) En
(21) 17772284.0 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/051868 15.09.2017
(87) WO 2018/053320 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 US 201662395204 P
(54) • *AUTOMATISCHES AUFTEILEN VON DATENSTRÖMEN FÜR GEOMETRISCHE FORMEN*
• *AUTOMATIC PARTITIONING OF STREAM DATA FOR SHAPES*
• *REPARTITION AUTOMATIQUE DES COURRANTS DES DONNEES POUR FORMES GEOMETRIQUES*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US

(72) PARK, Hoyong, San Jose, CA 95129, US
BISHNOI, Sandeep, Mill Valley, CA 94941, US
THUKKARAM, Prabhu, San Ramon, CA 94582, US
SHMELEVA, Iullia, San Francisco, CA 94109, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 16/2457 → (51) ***G16B 10/00***

(51) ***G06F 16/2458*** (11) **3 422 211 B1**
G06F 9/50
(52) **G06F 9/5066; G06F 16/2471**
(25) Zh (26) En
(21) 17755741.0 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) CN 2017/073203 10.02.2017
(87) WO 2017/143912 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 CN 201610099562
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN
(72) GUAN, Guochen, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LIN, Wukang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(51) ***G06F 16/248*** (11) **3 588 323 B1**
G06F 16/9038
(52) **G06F 16/248; G06F 16/9038**
(25) En (26) En
(21) 19183375.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692103 P
26.09.2018 US 201816143054
(54) • *PARAMETRISIERTE ZUSTÄNDE ZUR INDIVIDUELLEN BETRACHTUNG VON RESSOURCEN*
• *PARAMETERIZED STATES FOR CUSTOMIZED VIEWS OF RESOURCES*
• *ÉTATS PARAMÉTRÉS POUR VUES PERSONNALISÉES DE RESSOURCES*
(73) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
(72) MENON, Parvathy, Palo Alto, CA 94301, US
BOROCHOFF, Adam, Palo Alto, CA 94301, US
ZUO, Hao, Palo Alto, CA 94301, US
RAFIDI, Joseph, Palo Alto, CA 94301, US
KHAN, Kamran, Palo Alto, CA 94301, US
ROWE, Ryan, Palo Alto, CA 94301, US
AL KHAFAJI, Salar, Palo Alto, CA 94301, US
UHLENKAMP, Tyler, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/248 → (51) ***G16B 10/00***

G06F 16/25 → (51) ***G06F 16/21***

G06F 16/25 → (51) ***G06F 16/23***

G06F 16/25 → (51) ***G16B 10/00***

G06F 16/26 → (51) ***G06F 16/904***

(51) ***G06F 16/29*** (11) **3 120 260 B1**
(52) **G06F 16/951; G06F 16/29; G06F 16/9027; G06T 17/005**
(25) En (26) En
(21) 15710163.5 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055301 13.03.2015
(87) WO 2015/140066 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201414215238
(54) • *DATENVISUALISIERUNGSSYSTEM*
• *DATA VISUALIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VISUALISATION DE DONNÉES*
(73) Synerscope B.V., Zilver Linde 41, 5237 HD 's-Hertogenbosch, NL
(72) BLAAS, Jorik, NL-5237HD 's-Hertogenbosch, NL
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

G06F 16/29 → (51) ***G06F 16/2455***

G06F 16/29 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G06F 16/58*** (11) **2 040 185 B1**
(52) **G06F 16/58**
(25) En (26) En
(21) 08170532.9 (22) 09.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 25.03.2009
(54) • *Benutzerschnittstelle zur Auswahl eines Fotoetiketts*
• *User Interface for Selecting a Photo Tag*
• *Interface utilisateur pour sélectionner une étiquette de photo*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Brown, Michael S., Kitchener, Ontario N2K 4J4, CA
Klassen, Gerhard D., Waterloo, Ontario N2T 1H7, CA
Dent, Terrill, Waterloo, Ontario N2L 3M6, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 07107866.1 / 1 990 743

G06F 16/583 → (51) ***G06T 5/50***

G06F 16/587 → (51) ***G06T 5/50***

(51) ***G06F 16/70*** (11) **3 151 243 B1**
G06F 16/732 ***G06F 16/74***
G11B 27/34 ***H04N 21/4402***
H04N 21/472 ***H04N 21/845***
G11B 27/10 ***H04N 5/91***
H04N 21/431 ***H04N 21/44***
(52) **G11B 27/102; G06F 16/70; G06F 16/7335; G06F 16/745; G11B 27/34; H04N 5/91; H04N 21/4312; H04N 21/44008; H04N 21/440263; H04N 21/47217; H04N 21/8456**
(25) En (26) En
(21) 16161457.3 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 29.09.2015 EP 15187333
(54) • *ZUGRIFF AUF EIN VIDEOSEGMENT*
• *ACCESSING A VIDEO SEGMENT*
• *ACCÈS À UN SEGMENT VIDÉO*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI
LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto Juhani, Lempäälä, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 16/732 → (51) ***G06F 16/70***

G06F 16/74 → (51) ***G06F 16/70***

G06F 16/901 → (51) ***G06F 16/2455***

(51) ***G06F 16/9032*** (11) **3 682 345 B1**
G06F 16/9537 ***G06F 21/00***
(52) **G06F 16/90332; H04L 67/306; G06F 16/9537; G06F 21/32; G06F 21/6245; G06F 40/30; H04L 51/02; H04L 51/16;** G06F 40/268; G06F 40/279; G06F 2221/2113; G10L 15/26
(25) En (26) En
(21) 18759506.1 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) US 2018/045539 07.08.2018
(87) WO 2020/032927 2020/07 13.02.2020
(54) • *ZUSAMMENSTELLUNG UND AUSWERTUNG DER ANTWORTEN EINES AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN FÜR DATENSCHUTZRECHTLICHE BEDENKEN*
• *ASSEMBLING AND EVALUATING AUTOMATED ASSISTANT RESPONSES FOR PRIVACY CONCERNS*
• *ASSEMBLAGE ET ÉVALUATION DE RÉPONSES D'ASSISTANT AUTOMATISÉ POUR DES PRÉOCCUPATIONS DE CONFIDENTIALITÉ*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FEUZ, Sandro, Mountain View, CA 94043, US
EL GHAZZAL, Sammy, Mountain View, CA 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 21194634.8

G06F 16/9038 → (51) ***G06F 16/248***

(51) ***G06F 16/904*** (11) **3 418 918 B1**
G06F 16/26
(52) **G06F 16/904; G06F 16/26**
(25) En (26) En
(21) 18179100.5 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523720 P
(54) • *ERZEUGUNG UND GRAFISCHE ANZEIGE VON DATEN ZUR TRANSFORMATION VON HERKUNFTSMETADATEN*
• *GENERATION AND GRAPHICAL DISPLAY OF DATA TRANSFORM PROVENANCE METADATA*

- *GÉNÉRATION ET AFFICHAGE GRAPHIQUE DE MÉTADONNÉES DE PROVENANCE DE TRANSFORMATION DE DONNÉES*

(73) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
(72) MACLEAN, Matthew, Palo Alto, CA California 94301, US
BOROCHOFF, Adam, Palo Alto, CA California 94301, US
NEWMAN, Jared, Palo Alto, CA California 94301, US
RAFIDI, Joseph, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/951 → (51) ***G06F 16/958***

G06F 16/9537 → (51) ***G06F 16/9032***

G06F 16/9537 → (51) ***H04W 4/02***

G06F 16/955 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 16/958*** (11) **3 523 732 B1**
G06F 16/951
(52) **G06F 16/958; G06F 16/951**
(25) En (26) En
(21) 16785309.2 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2016/056269 10.10.2016
(87) WO 2018/070983 2018/16 19.04.2018
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN VERTEILUNG VON WARNMITTEILUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EFFICIENTLY DISTRIBUTING ALERT MESSAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION EFFICACE DE MESSAGES D'ALERTE*
(73) CCH Australia Limited, Level 2 101 Waterloo Road, North Ryde, NSW 2113, AU
Wolters Kluwer United States Inc., 2700 Lake Cook Road 48th Floor, Riverwoods, IL 60015, US
(72) LOVELL, Jane, E., Sydney, NSW 2111, AU
FLANNERY, William, S., Plainsboro, NJ 08536, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 665 595 B1**
G06F 21/64 ***H04L 9/32***
(52) **G06F 21/64; H04L 9/3239;** H04L 2209/38
(25) En (26) En
(21) 19741279.4 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) CN 2019/086879 14.05.2019
(87) WO 2019/141289 2019/30 25.07.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DATEN-TRAVERSAL*
• *METHODS AND DEVICES FOR DATA TRAVERSAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAVERSÉE DE DONNÉES*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) ZHUO, Haizhen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/00 → (51) ***G06F 16/9032***

G06F 21/00 → (51) ***G06F 21/16***

G06F 21/10 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 21/12*** (11) **3 111 358 B1**
G06F 21/62 ***G06Q 30/02***
(52) **G06F 21/6245; G06F 11/3438; G06Q 30/0255; H04L 67/306; H04W 12/02;** G06F 11/3013; G06F 11/3476; G06F 2201/86; H04L 67/22; H04W 4/029
(25) En (26) En
(21) 15710326.8 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/016727 20.02.2015
(87) WO 2015/127154 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201414187567
(54) • *PERSÖNLICHER LOKALER DÄMON*
• *LOCAL PERSONAL DAEMON*
• *DÉMON PERSONNEL LOCAL*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) COHEN, Michael F., Redmond, Washington 98052-6399, US
BURGER, Douglas C., Redmond, Washington 98052-6399, US
ROSEWAY, Asta, Redmond, Washington 98052-6399, US
WILSON, Andrew D., Redmond, Washington 98052-6399, US
AGUERA Y ARCAS, Blaise Hilary, Redmond, Washington 98052-6399, US
MASSEY, Daniel Lee, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/12 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 21/16*** (11) **3 475 864 B1**
G06F 13/42 ***G06F 21/00***
G06F 13/16
(52) **G06F 13/1668; G06F 13/4282; G06F 21/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733446.5 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2016/064813 27.06.2016
(87) WO 2018/001446 2018/01 04.01.2018
(54) • *GEHÄUSE FÜR DIE VERWALTUNG VON INFORMATIONEN ZU EINEM INDUSTRIESTANDORT*
• *CASING FOR MANAGING TECHNICAL INFORMATION OF A SITE*
• *BOITIER POUR LA GESTION DES INFORMATIONS TECHNIQUES D'UN SITE*
(73) E-GLOO DEVELOPMENT, 37 rue d'Anvers, 1130 Luxembourg, LU
(72) BLANCHET, Bernard, 78000 Versailles, FR
DE LEDINGHEN, Edouard, 14250 Tessel, FR
LAURENT, Lionel, 78490 Montfort l'Amaury, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G06F 21/30 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/31 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 196 792 B1**
G06F 21/35 ***H04L 29/06***
H04L 9/08 ***H04L 9/32***
H04W 12/06 ***H04W 4/02***
(52) **G06F 21/32; G06F 21/35; H04L 9/0894; H04L 9/3231; H04L 9/3297; H04L 63/0861; H04W 4/02; H04W 12/06;** H04L 2209/805; H04W 12/63
(25) Ja (26) En
(21) 15841333.6 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/070067 13.07.2015
(87) WO 2016/042900 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 JP 2014187209
(54) • *SYSTEM ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG, VORRICHTUNG ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG, VERFAHREN ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG, ENDGERÄT ZUR ERFASSUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN UND INFORMATIONSENDGERÄT*
• *BIOMETRIC AUTHENTICATION SYSTEM, BIOMETRIC AUTHENTICATION PROCESSING DEVICE, BIOMETRIC AUTHENTICATION METHOD, BIOMETRIC INFORMATION ACQUISITION TERMINAL, AND INFORMATION TERMINAL*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE, TERMINAL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES ET TERMINAL D'INFORMATIONS*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) YAMAZAKI, Hiroki, Tokyo 100-8280, JP
KITANE, Keiji, Tokyo 100-8280, JP
INOUE, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
FUKUSHIMA, Shinichirou, Tokyo 100-8280, JP
HIGAKI, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 264 308 B1**
G06K 9/00 ***G06K 9/36***
(52) **G06F 21/32;** G06F 2221/2139; G06K 9/00087
(25) En (26) En
(21) 17166716.5 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 27.06.2016 PCT/CN2016/087275
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FINGERABDRUCKVERIFIZIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR FINGERPRINT VERIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JI, Chuanshun, BEIJING, 100085, CN
JIANG, Zhongsheng, BEIJING, 100085, CN
WO, Tianyuan, BEIJING, 100085, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 428 820 B1**
(52) **G06F 21/32**

(25) Zh (26) En
(21) 16895914.6 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) CN 2016/077892 30.03.2016
(87) WO 2017/166133 2017/40 05.10.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTSPERRUNG EINES ENDGERÄTS ÜBER SPRACHE UND ENDGERÄT*
• *TERMINAL VOICE UNLOCKING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉVERROUILLAGE VOCAL DE TERMINAL ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Kaiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TIAN, Lisheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 21/32 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 21/32 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G06F 21/33*** (11) **3 435 268 B1**
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
B66B 1/34 ***G06F 21/35***
H04L 29/08 ***H04L 9/08***
B66B 5/00
(52) **B66B 1/3461; B66B 5/0087; G06F 21/335; H04L 9/0894; H04L 63/0807; H04L 63/105; H04L 63/107; H04L 63/108; H04L 67/10;** B66B 1/3407; G06F 21/35; H04W 12/61; H04W 12/63
(25) En (26) En
(21) 18185353.2 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 24.07.2017 US 201715657519
(54) • *VERWALTUNG VON ANMELDEINFORMATIONEN FÜR SERVICE-TOOL*
• *SERVICE TOOL CREDENTIAL MANAGEMENT*
• *GESTION DE JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ DE SERVICE*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) GINSBERG, David, Farmington, CT Connecticut 06032, US
OLTHUIS, Mark, Farmington, CT Connecticut 06032, US
WILLIAMS, Fred G., Farmington, CT Connecticut 06032, US
PHOUTHAVONG, Jody, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 21/34 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 21/35*** (11) **3 465 513 B1**
G06F 21/41
(52) **G06F 21/41; G06F 21/35**
(25) De (26) De
(21) 17729059.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063244 01.06.2017
(87) WO 2017/207680 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016209543
(54) • *NUTZERAUTHENTIFIZIERUNG MITTELS EINES ID-TOKENS*
• *USER AUTHENTICATION BY MEANS OF AN ID TOKEN*
• *AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR AU MOYEN D'UN JETON D'IDENTIFICATION*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) MORGNER, Frank, 15537 Grünheide, DE
BASTIAN, Paul, 10243 Berlin, DE
KRAUS, Micha, 10827 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 21/35 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/35 → (51) ***G06F 21/33***

G06F 21/36 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 21/41 → (51) ***G06F 21/35***

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 511 853 B1**
G06F 21/72 ***G06F 21/71***
(52) **G06F 21/72; G06F 21/44; G06F 21/71;** G06F 2221/2103; G06F 2221/2107
(25) Zh (26) En
(21) 16916583.4 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) CN 2016/100127 26.09.2016
(87) WO 2018/053844 2018/13 29.03.2018
(54) • *SICHERHEITSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND SYSTEM*
• *SECURITY AUTHENTICATION METHOD, INTEGRATED CIRCUIT AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE SÉCURITÉ, CIRCUIT INTÉGRÉ ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 646 215 B1**
(52) **G06F 21/44**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18749446.3 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) FR 2018/051525 22.06.2018
(87) WO 2019/002733 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 FR 1755844
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EIN SICHERHEITSMODUL*
• *METHOD FOR CONTROLLING ACCESS TO A SECURITY MODULE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UN MODULE DE SÉCURITÉ*
(73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FILIPIAK, Alicia, 92326 Châtillon Cedex, FR
GHAROUT, Saïd, 92326 Châtillon Cedex, FR

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 663 947 B1**
G06F 21/53 ***G06F 21/55***
G06F 21/85
(52) **G06F 21/85; G06F 21/44; G06F 21/53; G06F 21/554;** G06F 2221/2139
(25) En (26) En
(21) 18306624.0 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(54) • *GESCHÜTZTE PERIPHERIEANSCHLÜSSE*
• *PROTECTED PERIPHERAL PORTS*
• *PORTS PÉRIPHÉRIQUES PROTÉGÉS*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) Schiffman, Joshua Serratelli, Bristol, BS1 6NP, GB
Balacheff, Boris, 92197 Paris, FR
Bramley, Richard, Mansfield, MA Massachusetts 02048, US
Ali, Vali, Houston, TX Texas 77070, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

G06F 21/44 → (51) ***G06F 1/28***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/56***

(51) ***G06F 21/50*** (11) **3 465 515 B1**
(52) **H04L 63/1425; G06F 21/50; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 17728010.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/033896 23.05.2017
(87) WO 2017/210012 2017/49 07.12.2017
(30) 29.05.2016 US 201615168059
(54) • *KLASSIFIZIERUNG VON TRANSAKTIONEN BEI EINEM NETZWERKZUGÄNGLICHEN SPEICHER*
• *CLASSIFYING TRANSACTIONS AT NETWORK ACCESSIBLE STORAGE*
• *CLASSIFICATION DE TRANSACTIONS AU NIVEAU D'UNE MÉMOIRE ACCESSIBLE PAR RÉSEAU*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) RONEN, Royi, Redmond, Washington 98052-6399, US
HU, Peiheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOHR, Lars, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/51 → (51) ***G06F 21/53***

(51) ***G06F 21/53*** (11) **3 555 787 B1**
G06F 21/51 ***G06F 16/188***
(52) **G06F 16/196; G06F 21/53;** G06F 21/51
(25) En (26) En
(21) 17825334.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/065660 12.12.2017
(87) WO 2018/111783 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201615382272
(54) • *SICHERE BEFESTIGUNG VON EXTERNEN MEDIEN*
• *SAFE MOUNTING OF EXTERNAL MEDIA*
• *MONTAGE SANS RISQUES DE SUPPORTS EXTERNES*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KURJANOWICZ, Matthew David, Redmond, Washington 98052-6399, US
BURCH, Adam Warren, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/44***

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 659 319 B1**
G06F 21/64 ***H04L 29/06***
H04L 9/00 ***H04L 9/32***
(52) **G06F 21/554; G06F 21/64; H04L 9/002; H04L 9/3239; H04L 63/1466;** H04L 2209/38
(25) En (26) En
(21) 19764325.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) CN 2019/093085 26.06.2019
(87) WO 2019/170171 2019/37 12.09.2019
(54) • *VERBESSERTE WIEDERGABESCHUTZ-VORRICHTUNG AUF DER GRUNDLAGE VON SPEICHERPLATZAUSTAUSCH*
• *IMPROVED ANTI-REPLAY DEVICE BASED ON MEMORY SPACE INTERCHANGE*
• *DISPOSITIF ANTI-REJEU AMÉLIORÉ BASÉ SUR UN ÉCHANGE D'ESPACE MÉMOIRE*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) LV, Hong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 482 335 B1**
G06F 21/62 ***G06F 21/55***
(52) **G06F 21/552; G06F 21/554; G06F 21/566**
(25) En (26) En
(21) 18823597.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2018/035178 30.05.2018
(87) WO 2019/005395 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 US 201715635047
(54) • *ABSCHWÄCHUNG VON BÖSARTIGEN AKTIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT ELEMENTEN VON GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHEN*
• *MITIGATION OF MALICIOUS ACTIONS ASSOCIATED WITH GRAPHICAL USER INTERFACE ELEMENTS*
• *ATTÉNUATION D'ACTIONS MALVEILLANTES ASSOCIÉES À DES ÉLÉMENTS D'INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE*
(73) NortonLifeLock Inc., 60 E Rio Salado Pkwy Suite 1000, Tempe, AZ 85281, US
(72) RAJ, Vinith Balakrishnan, Tempe, AZ 85281, US
KUO, Chengi Jimmy, Tempe, AZ 85281, US
POOBALARAYEN, Joe Winifred, Tempe, AZ 85281, US
JHA, Mohit, Tempe, AZ 85281, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 547 193 B1**
G06F 21/44
(52) **G06F 21/44; G06F 21/56**
(25) Ja (26) En
(21) 17891283.8 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/029066 10.08.2017
(87) WO 2018/131200 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 JP 2017002378
(54) • *ANALYSEEINRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN SOWIE ANALYSEPROGRAMM*
• *ANALYSIS APPARATUS, ANALYSIS METHOD AND ANALYSIS PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ANALYSE*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TAKATA, Yuta, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
AKIYAMA, Mitsuaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAGI, Takeshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/56 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 520 013 B1**
H04L 9/06 ***H04L 9/32***
(52) **G06F 21/60; H04L 9/0631; H04L 9/0643; H04L 9/3236;** H04L 2209/20; H04L 2209/38
(25) En (26) En
(21) 17784566.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074478 27.09.2017
(87) WO 2018/060236 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281631
(54) • *PADDING ZUM ERSTELLEN EINES NACHRICHTEN-DIGESTS*
• *PADDING FOR CREATING A MESSAGE DIGEST*
• *REMBOURRAGE POUR GÉNÉRER UN CONDENSÉ DE MESSAGE*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) GREINER, Dan, Poughkeepsie, NY 12601-5400, US
SLEGEL, Timothy, Poughkeepsie, NY 12601-5400, US
ZOELLIN, Christian, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
(74) Williams, Julian David, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Mailpoint 110, Hursley Park Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

(51) ***G06F 21/62*** (11) **2 973 188 B1**
G06F 21/34 ***H04L 29/06***
(52) **G06F 21/34; G06F 21/6209; H04L 63/0853;** G06F 2221/2153; H04L 63/0876
(25) En (26) En
(21) 14716155.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025256 13.03.2014
(87) WO 2014/151235 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313841853
(54) • *SEKUNDÄRE VORRICHTUNG ALS SCHLÜSSEL ZUR AUTORISIERUNG DES ZUGRIFFS AUF RESSOURCEN*
• *SECONDARY DEVICE AS KEY FOR AUTHORIZING ACCESS TO RESOURCES*
• *DISPOSITIF SECONDAIRE COMME CLÉ D'AUTORISATION D'ACCÈS AUX RESSOURCES*
(73) Airwatch LLC, 1155 Perimeter Center West Suite 100, Atlanta, GA 30338, US
(72) STUNTEBECK, Erich, Marietta, Georgia 30066, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 716 123 B1**
G06F 16/11 ***G06F 16/174***
(52) **G06F 21/6218**
(25) Zh (26) En
(21) 19787752.5 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) CN 2019/073946 30.01.2019
(87) WO 2019/201003 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 CN 201810345096
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PACKEN VON DATEIEN UND ENTPACKEN VON DATEIPAKETEN SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG*
• *FILE PACKING AND FILE PACKAGE UNPACKING METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PAQUETAGE DE FICHIERS ET D'EXTRACTION D'UN ENSEMBLE DE FICHIERS ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) LIU, Huan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WANG, Sen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 846 061 B1**
G06F 9/50
(52) **G06F 21/629**
(25) En (26) En
(21) 20155421.9 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 31.12.2019 US 201916731892
(54) • *VERBINDUNGSWÄHLER IN EINEM MODULAREN PHYSIKALISCHEN ZUGANGSKONTROLLSYSTEM*
• *LINK SELECTOR IN A MODULAR PHYSICAL ACCESS CONTROL SYSTEM*
• *SÉLECTEUR DE LIAISON DANS UN SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS PHYSIQUE MODULAIRE*
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Johansson, Marcus, 223 69 Lund, SE
Malmquist, Jon, 223 69 Lund, SE
Rönnåker, Johan, 223 69 Lund, SE
Selinder, Emil, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/12***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 685 334 B1**
H04L 9/08 ***H04L 9/32***
H04L 29/06
(52) **G06F 21/64; H04L 9/0897; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 63/123;** H04L 2209/38; H04L 2209/42
(25) En (26) En
(21) 19770852.2 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) CN 2019/096032 15.07.2019
(87) WO 2019/179542 2019/39 26.09.2019
(30) 27.03.2019 PCT/CN2019/079800
29.03.2019 PCT/CN2019/080478
(54) • *VERBESSERUNG DER INTEGRITÄT DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN BLOCKCHAIN-NETZWERKEN UND EXTERNEN DATENQUELLEN*
• *IMPROVING INTEGRITY OF COMMUNICATIONS BETWEEN BLOCKCHAIN NETWORKS AND EXTERNAL DATA SOURCES*
• *AMÉLIORATION DE L'INTÉGRITÉ DE COMMUNICATIONS ENTRE DES RÉSEAUX À CHAÎNE DE BLOCS ET DES SOURCES DE DONNÉES EXTERNES*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) YU, Yirong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/64 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/64 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/71 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 21/72 → (51) ***G06F 21/44***

(51) ***G06F 21/74*** (11) **3 314 808 B1**
G06F 21/82 ***H04L 29/06***
H04L 29/08
(52) **H04L 63/061; G06F 21/74; G06F 21/82; H04L 67/146;** G06F 2221/031; G06F 2221/032; H04L 2463/062
(25) En (26) En
(21) 16814992.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/034699 27.05.2016
(87) WO 2016/209548 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201514752379
(54) • *BINDEN EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN EINGABESITZUNG AN EINE VERTRAUENSWÜRDIGE AUSGABESITZUNG*
• *BINDING A TRUSTED INPUT SESSION TO A TRUSTED OUTPUT SESSION*
• *ASSOCIATION D'UNE SESSION D'ENTRÉE DE CONFIANCE À UNE SESSION DE SORTIE DE CONFIANCE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHHABRA, Siddhartha, Hillsboro, Oregon 97124, US
DEWAN, Prashant, Portland, OR 97229, US
LAL, Reshma, Hillsboro, Oregon 97124, US
WARRIER, Ulhas S., Beaverton, Oregon 97006, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/81 → (51) ***G06F 1/28***

G06F 21/82 → (51) ***G06F 21/74***

(51) ***G06F 21/83*** (11) **3 482 338 B1**
G06F 3/0488 ***G06F 3/0484***
G06F 3/0489 ***G06F 3/023***
G06F 21/84 ***G06F 3/0482***
G06F 3/0481 *H04N 21/422*
(52) **G06F 21/84; G06F 3/0236; G06F 3/04812; G06F 3/04842; G06F 3/04886; G06F 3/04892; G06F 21/83;** G06F 2221/031; H04N 21/42204
(25) En (26) En
(21) 17858616.0 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) KR 2017/009815 07.09.2017
(87) WO 2018/066821 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 KR 20160128553
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Seong-cheol, Daejeon 35404, KR
HUR, Jong-oh, Seoul 06670, KR
PARK, Eun-ji, Suwon-si Gyeonggi-do 16546, KR
CHOI, Sung-wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16683, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 21/84 → (51) ***G06F 21/83***

G06F 21/85 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 21/86 → (51) ***G06F 1/28***

G06F 21/88 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 30/00*** (11) **2 660 740 B1**
G06F 30/15 *G06F 111/20*
(52) **G06F 30/00;** G06F 30/15; G06F 2111/20
(25) En (26) En
(21) 13166211.6 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(30) 03.05.2012 US 201213463253
(54) • *Komponentenanordnungssystem und Betriebsverfahren dafür*
• *Component configuration system and methods of operating same*
• *Système de configuration de composants et procédés de fonctionnement associés*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Edwards, William Talion, Hazelwood, MO 63042, US
Josten, Timothy Joseph, St. Louis, MO 63133, US
Greene, Scott Randall, Hazelwood, MO 63042, US
Piasse, Michael, Hazelwood, MO 63042, US
Wall, Andrew, Hazelwood, MO 63042, US
Wojczyk, William, St. Louis, MO 63166-0516, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) ***G06F 40/58*** (11) **3 735 646 B1**
H04M 1/72412 ***H04R 1/10***
H04M 1/60
(52) **G06F 40/58; H04M 1/72412; H04R 1/1025; H04R 1/1041;** H04M 1/6041; H04M 2250/58; H04M 2250/74; H04R 1/1016; H04R 2201/107; H04R 2460/17
(25) En (26) En
(21) 19703413.5 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) US 2019/012053 02.01.2019
(87) WO 2019/136068 2019/28 11.07.2019
(30) 03.01.2018 US 201862613210 P
(54) • *VERWENDUNG EINES HILFSGERÄTE-GEHÄUSES ZUR ÜBERSETZUNG*
• *USING AUXILIARY DEVICE CASE FOR TRANSLATION*
• *UTILISATION D'UN COFFRET DE DISPOSITIF AUXILIAIRE POUR LA TRADUCTION*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHMUKLER, Maksim, Mountain View, CA 94043, US
CHAMPY, Adam, Mountain View, CA 94043, US
SVETLOV, Dmitry, Mountain View, CA 94043, US
KURAMOTO, Jeffrey, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06F 40/58 → (51) ***G10L 15/30***

(51) ***G06K 1/20*** (11) **3 680 803 B1**
G06K 7/10
(52) **G06K 1/20; G06K 7/10138; G06K 7/10198**
(25) En (26) En
(21) 19219357.1 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 09.01.2019 JP 2019001950
(54) • *DATENSPEICHERVORRICHTUNG UND DATENVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *DATA STORAGE DEVICE AND DATA STORAGE METHOD*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES*
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) Koike, Yuki, Tokyo 141-8562, JP
Oishi, Sadatoshi, Tokyo 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06K 5/02*** (11) **2 795 529 B1**
(52) **G06K 5/02**
(25) De (26) De
(21) 11808650.3 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2011/074013 23.12.2011
(87) WO 2013/091734 2013/26 27.06.2013
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DES VORHANDENSEINS BZW. DER LESBARKEIT EINER WARENINFORMATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CHECKING THE PRESENCE OR THE LEGIBILITY OF PRODUCT INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE LA PRÉSENCE OU DE LA LISIBILITÉ D'UNE INFORMATION DE MARCHANDISE*
(73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) TKATSCHENKO, Olessja, Willanzheim 97348, DE
ABLE, Peter, 97258 Gollhofen, DE
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G06K 7/00*** (11) **3 572 969 B1**
(52) **G06K 7/0026**
(25) En (26) En
(21) 19175265.8 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 23.05.2018 US 201815987784
(54) • *AUFSETZEN EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTS*
• *LANDING ELECTRICAL CONTACT*
• *CONTACT ÉLECTRIQUE D'ATTERRISSAGE*
(73) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) DOODY, Michael A., Manchester, NY 14504, US
FOWLER, Jeffrey M., Rochester, NY 14625, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **2 553 625 B1**
G06K 9/18
(52) **G06K 9/344; G06K 9/342;** G06K 2209/01
(25) En (26) En
(21) 11766397.1 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) US 2011/029752 24.03.2011
(87) WO 2011/126755 2011/41 13.10.2011
(30) 30.03.2010 US 749599
(54) • *ERKENNUNG DER POSITION VON WORTGRENZEN IN EINEM TEXTZEILENBILD*
• *DETECTING POSITION OF WORD BREAKS IN A TEXTUAL LINE IMAGE*
• *DÉTECTION DE LA POSITION DES COUPURES DE MOTS DANS L'IMAGE D'UNE LIGNE TEXTUELLE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) UZELAC, Aleksandar, Redmond, Washington 98052-6399, US
DRESEVIC, Bodin, Redmond, Washington 98052-6399, US
GALIC, Sasa, Redmond, Washington 98052-6399, US
RADAKOVIC, Bogdan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 502 951 B1**
G06F 1/16 ***G06F 3/02***
H01H 13/84
(52) **G06K 7/10881; G06F 1/1635; G06F 1/1696; G06F 3/0202; G06F 3/0216;** G06F 1/1662; H01H 13/84; H01H 2217/034
(25) En (26) En
(21) 18215291.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609169 P
12.12.2018 US 201816218360
(54) • *ERGONOMISCHES TRAGBARES DATENERFASSUNGSENDGERÄT*
• *ERGONOMIC PORTABLE DATA ACQUISITION TERMINAL*
• *TERMINAL PORTABLE ERGONOMIQUE D'ACQUISITION DE DONNÉES*
(73) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino, 13, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT
(72) PAOLIZZI Simone, 47921 Rimini (RN), IT
MINAFÒ Giovanni, 44042 Cento (FE), IT
FIORINI Daniele, 40033 Casalecchio die Reno (BO), IT
D'ANNUNZIO Dimitri, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G06K 7/10 → (51) ***B01L 3/00***

G06K 7/10 → (51) ***G06K 1/20***

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 446 370 B1**
H01M 8/04992 *H01M 8/04664*
G01R 31/367 *H01M 10/42*
(52) **G06K 9/00536; G06K 9/00523;** G01R 31/367; H01M 8/04664; H01M 8/04992; H01M 10/42; Y02E 60/10; Y02E 60/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 10745318.5 (22) 24.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) FR 2010/051295 24.06.2010
(87) WO 2010/149935 2010/52 29.12.2010
(30) 25.06.2009 FR 0954357
(54) • *ERKENNUNG VON DEFEKTEN BEI EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG*
• *DETECTION OF DEFECTS IN AN ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *DÉTECTION DE DÉFAUT DANS UN DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux, Boulevard Isaac Newton, 77420 Champs sur Marne, FR
Université de Franche-Comté, 1, rue Claude Goudimel, 25030 Besançon Cedex, FR
(72) YOUSFI-STEINER, Nadia, F-90000 Belfort, FR
MOCOTEGUY, Philippe, F-67630 Niederlauterbach, FR
GAUTIER, Ludmila, F-67480 Roeschwoog, FR
HISSEL, Daniel, F-70250 Ronchamp, FR
CANDUSSO, Denis, F-90000 Belfort, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 070 641 B1**
G01B 11/25 ***G01C 15/00***
G06T 17/00
(52) **G01B 11/2545; G01B 11/25; G01B 11/2513; G01C 3/14; G06K 9/00805; G06K 9/2036**
(25) En (26) En
(21) 16158629.2 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 11.03.2015 JP 2015047963
21.01.2016 JP 2016009433
(54) • *FAHRZEUGKÖRPER MIT EINEM ABBILDUNGSSYSTEM UND OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE BODY WITH IMAGING SYSTEM AND OBJECT DETECTION METHOD*
• *CORPS DE VÉHICULE AVEC UN SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SEKIGUCHI, Hiroyoshi, Tokyo 143-8555, JP
WATANABE, Eita, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 236 390 B1**
(52) **G06K 9/0004**
(25) En (26) En
(21) 17167102.7 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 19.04.2016 KR 20160047727
13.03.2017 KR 20170031042
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VERIFIZIERUNG VON FINGERABDRÜCKEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING FINGERPRINT VERIFICATION AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE LA VÉRIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Kyung Hoon, 16953 Yongin-si, KR
LEE, Kwang Sub, 16898 Yongin-si, KR
CHO, Gyu Sang, 13607 Seongnam-si, KR
JIN, Yun Jang, 16849 Yongin-si, KR
JANG, Se Young, 13472 Seongnam-si, KR
CHO, Chi Hyun, 17106 Yongin-si, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 21204070.3

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 271 864 B1**
G06K 9/46 ***G06K 9/62***
A61B 10/02
(52) **A61B 10/0241; G06K 9/0014; G06K 9/00147; G06K 9/4652; G06K 9/6223; G06K 9/6267;** G06K 2209/05
(25) En (26) En
(21) 16709754.2 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055102 10.03.2016
(87) WO 2016/146469 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 GB 201504569
(54) • *GEWEBEPROBENANALYSETECHNIK*
• *TISSUE SAMPLE ANALYSIS TECHNIQUE*
• *TECHNIQUE D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS DE TISSU*
(73) Oxford Cancer Biomarkers Ltd., Magdalen Centre Oxford Science Park Robert Robinson Avenue, Oxford, Oxfordshire OX44 GA, GB
(72) KERR, David, Oxford Oxfordshire OX44 GA, GB
MADDISON, John, Crowborough Sussex TN6 2DR, GB
DANIELSEN, Havard, 0310 Oslo, NO
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 516 585 B1**
G06T 7/00 ***G06T 5/00***
G06T 7/11 ***G06T 7/187***
G06T 7/62
(52) **G06K 9/00127; G06K 9/3233; G06K 9/342; G06K 9/40; G06K 9/48; G06K 9/525; G06K 9/6204; G06K 9/6267; G06T 5/002; G06T 5/10; G06T 7/0012; G06T 7/11; G06T 7/187;** G06K 2209/051; G06T 2207/10116; G06T 2207/20064; G06T 2207/30068; G06T 2207/30101
(25) En (26) En
(21) 17854041.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/053093 22.09.2017
(87) WO 2018/057984 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399209 P
05.04.2017 US 201762482177 P
(54) • *MAPPING VON ARTERIELLEN VERKALKUNGEN IN DER BRUST*
• *MAPPING OF BREAST ARTERIAL CALCIFICATIONS*
• *SCHÉMATISATION DE CALCIFICATIONS ARTÉRIELLES MAMMAIRES*
(73) Curemetrix, Inc., 9404 Genesee Avenue Suite 330, La Jolla, CA 92037, US
(72) DAUGHTON, William, Scott, Los Alamos NM 87544, US
VU, Hoanh, X., Huntington Beach CA 92646, US
KARIMABADI, Homayoun, Del Mar CA 92014, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 752 952 B1**
G01N 1/30 ***G06K 9/32***
G06T 7/00
(52) **G06K 9/0014; G06K 9/3233; G06T 7/0012;** G01N 1/30
(25) En (26) En
(21) 18783176.3 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) US 2018/049989 07.09.2018
(87) WO 2019/160580 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631259 P
(54) • *PATHOLOGIEVORHERSAGEN AN UNGEFÄRBTEM GEWEBE*
• *PATHOLOGY PREDICTIONS ON UNSTAINED TISSUE*
• *PRÉDICTIONS DE PATHOLOGIE SUR UN TISSU NON COLORÉ*
(73) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) STUMPE, Martin, Mountain View, CA 94043, US
PENG, Lily, Mountain View, CA 94043, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06K 9/00 → (51) ***A61B 3/113***

G06K 9/00 → (51) ***B60Q 1/00***

G06K 9/00 → (51) ***G01C 21/26***

G06K 9/00 → (51) ***G01C 21/34***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G06Q 10/06***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/16***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 7/18***

G06K 9/18 → (51) ***G06K 7/10***

G06K 9/20 → (51) ***G01C 21/26***

G06K 9/22 → (51) ***G06Q 10/06***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/32 → (51) ***G06Q 10/06***

G06K 9/36 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06Q 10/06***

G06K 9/46 → (51) ***G06T 5/50***

G06K 9/46 → (51) ***H02B 3/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06Q 10/06***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 5/00***

G06K 9/62 → (51) ***H02B 3/00***

---

(51) ***G06K 19/00*** (11) **3 103 066 B1**
G01N 33/42
(52) **G01N 33/24; G01N 33/42**
(25) En (26) En
(21) 15743620.5 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/012971 27.01.2015
(87) WO 2015/116547 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 US 201461934853 P
25.08.2014 US 201414467069
(54) • *FRÜHWARNSYSTEM FÜR STRASSEN-, LANDEBAHN- UND SCHIENENDEFEKTE*
• *EARLY WARNING SYSTEM FOR ROAD, RUNWAY, AND RAILWAY FAILURES*
• *SYSTÈME D'ALERTE PRÉCOCE POUR DÉFAILLANCES DE ROUTES, PISTES ET VOIES FERRÉES*
(73) Heurika Geographics Pte. Ltd., No.50 Armenian Street, 04-03 Wilmer Place, Singapore 179938, SG
(72) RUDAHL, Kurt, Hadley, MA 01035, US
GOLDIN, Sally, Hadley, MA 01035, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06K 19/06 → (51) ***B01L 3/00***

G06K 19/07 → (51) ***H01Q 7/00***

G06K 19/073 → (51) ***H01Q 7/00***

G06K 19/077 → (51) ***H01Q 7/00***

G06K 19/077 → (51) ***H04L 9/32***

G06N 3/00 → (51) ***G01C 21/34***

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 557 487 B1**
G06N 3/08
(52) **G06N 3/0454;** G06N 3/082
(25) De (26) De
(21) 19163826.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 20.04.2018 DE 102018206108
(54) • *GENERIEREN VON VALIDIERUNGSDATEN MIT GENERATIVEN KONTRADIKTORISCHEN NETZWERKEN*
• *GENERATION OF VALIDATION DATA WITH GENERATIVE CONTRADICTORY NETWORKS*
• *GÉNÉRATION DE DONNÉES DE VALIDATION AU MOYEN DE RÉSEAUX GÉNÉRATIFS CONTRADICTOIRES*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Schutera, Mark, 74670 Forchtenberg, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

G06N 3/04 → (51) ***G06Q 10/06***

G06N 3/04 → (51) ***G06T 5/00***

G06N 3/04 → (51) ***H02B 3/00***

---

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 619 652 B1**
G06N 3/08 *G06N 3/04*
(52) **G06N 3/063; G06N 3/084;** G06N 3/0454; G06N 3/082
(25) En (26) En
(21) 18845593.5 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) CN 2018/090300 07.06.2018
(87) WO 2019/033836 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201715676701
(54) • *ADAPTIVE BITBREITENREDUKTION FÜR NEURONALE NETZE*
• *ADAPTIVE BIT-WIDTH REDUCTION FOR NEURAL NETWORKS*

- *RÉDUCTION ADAPTATIVE DE LARGEUR DE BIT POUR RÉSEAUX NEURONAUX*

(73) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) WANG, Aosen, San Jose, California 95134, US
ZHOU, Hua, San Jose, California 95134, US
CHEN, Xin, San Jose, California 95134, US
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/063***

G06N 3/08 → (51) ***G06Q 10/06***

G06N 3/08 → (51) ***G06T 5/00***

G06N 3/08 → (51) ***H02B 3/00***

G06N 5/00 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 192 017 B1**
(52) **G06N 10/00**
(25) En (26) En
(21) 15760559.3 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/046564 24.08.2015
(87) WO 2016/039973 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201414485129
(54) • *ABSTIMMBARE TRANSMON-SCHALTUNGSANORDNUNG*
• *TUNABLE TRANSMON CIRCUIT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CIRCUIT À TRANSMON ACCORDABLE*
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) STRAND, Joel D., Ellicott City, Maryland 21042, US
PESETSKI, Aaron A., Gambrills, Maryland 21054, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G06N 20/00 → (51) ***H04L 29/06***

G06N 20/20 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/00 → (51) ***G05B 15/02***

G06Q 10/00 → (51) ***G06F 1/3206***

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 437 036 B1**
G06Q 50/08 ***G09B 9/04***
G09B 19/16
(52) **G06Q 10/06313; G06Q 10/06315; G06Q 10/067; G06Q 50/08; G09B 9/04; G09B 19/167**
(25) De (26) De
(21) 17717322.6 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/000435 06.04.2017
(87) WO 2017/174195 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016004382
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PLANEN UND/ODER STEUERN UND/ODER SIMULIEREN DES BETRIEBS EINER BAUMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PLANNING AND/OR CONTROLLING AND/OR SIMULATING THE OPERATION OF A CONSTRUCTION MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PLANIFIER ET/OU COMMANDER ET/OU SIMULER LE FONCTIONNEMENT D'UN ENGIN DE CHANTIER*
(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
(72) BRAMBERGER, Robert, 82293 Mittelstetten / Vogach, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
(60) 21180144.4 / 3 901 872

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 520 045 B1**
G06N 3/04 ***G06N 3/08***
G06K 9/00 ***G06K 9/22***
G06K 9/32 ***G06K 9/46***
G06K 9/62 ***G06N 5/00***
G06N 20/20 ***G06T 7/00***
G06Q 10/00 ***G06Q 40/08***
G06Q 50/30
(52) **G06Q 10/20; G06K 9/00664; G06K 9/22; G06K 9/3233; G06K 9/4628; G06K 9/4642; G06K 9/4671; G06K 9/6256; G06K 9/627; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06N 5/003; G06N 20/20; G06Q 10/06313; G06Q 10/06395; G06Q 40/08; G06Q 50/30; G06T 7/001;** G06K 9/6218; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30136
(25) En (26) En
(21) 18723105.5 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2018/027194 11.04.2018
(87) WO 2018/191437 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 CN 201710232956
(54) • *BILDBASIERTES VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON FAHRZEUGVERLUST, VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE-BASED VEHICLE LOSS ASSESSMENT METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE PERTE DE VÉHICULE À BASE D'IMAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) ZHANG, Haitao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
XU, Juan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
HOU, Jinlong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WANG, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
GUO, Xin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHENG, Danni, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
HU, Yue, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WU, Bokun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHENG, Yanqing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 16/21***

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 257 000 B1**
G06Q 50/28 ***H04W 4/02***
(52) **G06Q 10/0833; G06Q 10/0832; G06Q 10/0835; G06Q 10/0836; G06Q 10/087; H04L 67/10; H04W 4/02; H04W 4/029**
(25) En (26) En
(21) 15882273.4 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2015/067605 28.12.2015
(87) WO 2016/130222 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 US 201562113923 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR VERBESSERTEN LIEFERVERWALTUNG FÜR EIN VERSANDSTÜCK UNTER VERWENDUNG EINES MOBILEN KNOTENAKTIVIERTEN LOGISTIKBEHÄLTERS*
• *ENHANCED DELIVERY MANAGEMENT METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS FOR A SHIPPED ITEM USING A MOBILE NODE-ENABLED LOGISTICS RECEPTACLE*
• *SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS DE GESTION DE DISTRIBUTION AMÉLIORÉE POUR UN ARTICLE EXPÉDIÉ À L'AIDE D'UN RÉCEPTACLE DE LOGISTIQUE ACTIVÉ PAR UN NOEUD MOBILE*
(73) Fedex Corporate Services, Inc., 30 FedEx Parkway, Collierville, TN 38017, US
(72) SKAAKSRUD, Ole-Petter, Germantown, TN 38183, US
(74) Feller, Frank, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
(60) 21197782.2
21197787.1
21197792.1

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 15/173***

G06Q 20/04 → (51) ***H04M 1/60***

G06Q 20/32 → (51) ***H04M 1/60***

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 21/12***

G06Q 40/08 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/02 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G06Q 50/06*** (11) **3 627 433 B1**
H02J 3/00 ***H02J 3/38***
H02J 3/32 *H02J 13/00*
(52) **G06Q 50/06; H02J 3/001; H02J 3/381;** H02J 3/32; H02J 13/00006; H02J 2203/20; H02J 2300/10; H02J 2300/24; H02J 2310/10; Y02E 10/56; Y02E 40/70; Y02E 60/00; Y04S 10/123; Y04S 40/20
(25) En (26) En
(21) 18195383.7 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(54) • *RESILIENZBESTIMMUNG IN EINEM MIKRONETZ*
• *RESILIENCY DETERMINATION IN A MICROGRID*
• *DÉTERMINATION DE LA RÉSILIENCE DANS UN MICRORÉSEAU*

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) MAJUMDER, Ritwik, 723 44 Västerås, SE
SAERS, Robert, 722 46 Västerås, SE
VELOTTO, Giovanni, 723 56 Västerås, SE
SHAYESTEH, Ebrahim, 164 77 Kista, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06Q 50/08 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/06***

G06T 1/00 → (51) ***A61B 3/113***

G06T 3/40 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G06T 3/60*** (11) **2 811 739 B1**
H04N 7/14 ***H04N 7/15***
(52) **H04N 1/00244;** H04N 2201/3252
(25) Ko (26) En
(21) 13743668.9 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) KR 2013/000703 29.01.2013
(87) WO 2013/115541 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 KR 20120011184
27.11.2012 KR 20120135149
28.01.2013 KR 20130009383
(54) • *ENDGERÄT, BILDÜBERTRAGUNGSSTEUERSERVER SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDÜBERTRAGUNG DAMIT*
• *TERMINAL, IMAGE COMMUNICATION CONTROL SERVER, AND SYSTEM AND METHOD FOR IMAGE COMMUNICATION USING SAME*
• *TERMINAL, SERVEUR DE COMMANDE DE COMMUNICATION D'IMAGE ET SYSTÈME AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'IMAGE L'UTILISANT*
(73) Samsung SDS Co., Ltd., Irok Bldg. 707-19 Yeoksam 2-dong Gangnam-gu, Seoul 135-918, KR
(72) KIM, Chang Ho, Seoul 130-102, KR
RIM, Hyoun Chul, Seoul 156-772, KR
YANG, Jae Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-798, KR
YOON, Hee Tae, Seoul 138-220, KR
MOON, Jung Hwan, Seoul 137-160, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 217 354 B1**
(52) **G06T 5/005;** G06T 2207/20056; G06T 2207/30181
(25) En (26) En
(21) 17000205.9 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 26.02.2016 US 201615054289
(54) • *SYSTEM ZUR SEISMISCHEN MODELLIERUNG MIT BEREITSTELLUNG VON FREQUENZBEREICHSZERLEGUNG VON SEISMISCHEN VERMESSUNGSDATEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SEISMIC MODELING SYSTEM PROVIDING SEISMIC SURVEY DATA FREQUENCY DOMAIN INPAINTING AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME DE MODÉLISATION SISMIQUE FOURNISSANT DES RETOUCHES DE DOMAINE DE FRÉQUENCE DE DONNÉES DE RELEVÉ SISMIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Harris Corporation, 1025 West Nasa Blvd. MS A-11I, Melbourne, FL 32919, US
(72) Ascough, Jessica L., Melbourne, FL 32902, US
Rahmes, Mark D., Melbourne, FL 32940, US
Blue, Mark E., Palm Bay, FL 32907, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 624 050 B1**
G06T 5/50
(52) **G06T 5/003; G06T 5/50;** G06T 2200/21; G06T 2207/10052
(25) En (26) En
(21) 19204480.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 16.12.2015 EP 15307023
(54) • *VERFAHREN UND MODUL ZUR NEUFOKUSSIERUNG VON WENIGSTENS EINEM PLENOPTISCHEN VIDEO*
• *METHOD AND MODULE FOR REFOCUSING AT LEAST ONE PLENOPTIC VIDEO*
• *PROCÉDÉ ET MODULE POUR REFOCALISER AU MOINS UN VIDÉO PLÉNOPTIQUE*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) HELLIER, Pierre, 35576 Cesson-Sévigné, FR
ALLIE, Valerie, 35576 Cesson-Sévigné, FR
PEREZ, Patrick, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(62) 16816612.2 / 3 391 330

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 686 837 B1**
H04N 5/232 ***G06N 3/08***
G06K 9/62 ***G06N 3/04***
(52) **G06K 9/6261; G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/084; G06N 3/088; G06T 5/003; G06T 5/006;** G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20201; G06T 2207/30252; H04N 5/23267
(25) En (26) En
(21) 20151677.0 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 28.01.2019 US 201916258820
(54) • *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER VERZERRUNG, DIE IN EINEM VERZERRTEN BILD AUFTRITT, DAS BEI DER STABILISIERUNG EINES VERZERRTEN BILDES ERZEUGT WIRD, DURCH VERWENDUNG EINES GAN ZUR VERBESSERUNG DER FEHLERTOLERANZ UND DER FLUKTUATIONSROBUSTHEIT IN EXTREMEN SITUATIONEN*
• *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR REDUCING DISTORTION OCCURRED IN WARPED IMAGE GENERATED IN PROCESS OF STABILIZING JITTERED IMAGE BY USING GAN TO ENHANCE FAULT TOLERANCE AND FLUCTUATION ROBUSTNESS IN EXTREME SITUATIONS*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR RÉDUIRE LA DISTORSION SURVENUE DANS UNE IMAGE DÉFORMÉE GÉNÉRÉE DANS LE PROCESSUS DE STABILISATION D'UNE IMAGE VACILLANTE EN UTILISANT UN GAN POUR AMÉLIORER LA TOLÉRANCE AUX DÉFAUTS ET LA ROBUSTESSE AUX FLUCTUATIONX DANS DES SITUATIONS EXTRÊMES*
(73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06T 5/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 13/00***

(51) ***G06T 5/50*** (11) **3 467 768 B1**
H04N 5/225 ***G06F 3/01***
G06F 16/583 ***G06F 16/587***
G06K 9/46
(52) **G06T 5/50; G06F 3/011; G06K 9/00671; H04N 5/225**
(25) Ja (26) En
(21) 17806372.3 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/018455 17.05.2017
(87) WO 2017/208814 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107450
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *TERMINAL APPARATUS*
• *APPAREIL DE TERMINAL*
(73) Suncorporation, 250, Asahi, Kochino-cho, Konan-shi Aichi 483-8555, JP
(72) SUMIGAMA Tatsumi, Konan-shi Aichi 483-8555, JP
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G06T 5/50 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 5/50 → (51) ***H04N 13/00***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 21/88***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06Q 10/06***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 7/11 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/12***

(51) ***G06T 7/12*** (11) **3 537 378 B1**
G06T 7/11 ***G06T 7/136***
G06T 7/194
(52) **G06T 7/12; G06T 7/11; G06T 7/136; G06T 7/194;** G06T 2207/10024; G06T 2207/10028; G06T 2207/30196
(25) En (26) En
(21) 19157498.7 (22) 15.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201815913246
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBJEKTBEGRENZUNGSSTABILISIERUNG IN EINEM BILD EINER SEQUENZ VON BILDERN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR OBJECT BOUNDARY STABILIZATION IN AN IMAGE OF A SEQUENCE OF IMAGES*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE LIMITE D'OBJETS DANS UNE IMAGE D'UNE SÉQUENCE D'IMAGES*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Usikov, Daniel, San Diego, CA California 92127, US
Gharavi-Alkhansari, Mohammad, San Diego, CA California 92127, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 7/136 → (51) ***G06T 7/12***

G06T 7/187 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/194 → (51) ***G06T 7/12***

(51) ***G06T 7/20*** (11) **3 493 156 B1**
G06T 7/00 ***G06T 7/246***
(52) **G06T 7/248;** **G06T 7/00; G06T 7/20;** G06T 2207/30236; G06T 2207/30248
(25) Ja (26) En
(21) 17833733.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2017/007731 28.02.2017
(87) WO 2018/020722 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149732
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) AIZAWA, Tomoyoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G06T 7/20 → (51) ***G01C 21/34***

G06T 7/246 → (51) ***G06T 7/20***

(51) ***G06T 7/521*** (11) **3 367 333 B1**
(52) **G06T 7/521**
(25) De (26) De
(21) 17158433.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES OBJEKTS*
• *METHOD FOR CHARACTERISING AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UN OBJET*
(73) Phenospex B.V., Jan Campertstraat 11, 6416 SG Heerlen, NL
(72) ZHOKHAVETS, Uladzimir, 52066 Aachen, DE
HUMMEL, Grégoire Martin, 6218 HL Maastricht, NL
SCHWARTZ, Stefan, 52146 Würselen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06T 7/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 11/60 → (51) ***H04N 7/18***

G06T 17/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 19/00 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G06T 19/20*** (11) **3 393 759 B1**
(52) **A61M 16/06;** **B29C 64/386;** A61M 2016/0661; A61M 2207/00; B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 16820261.2 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082212 21.12.2016
(87) WO 2017/108974 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201562270812 P
(54) • *MASSGESCHNEIDERTE MASKE MIT STARRER HALTERUNG*
• *CUSTOMIZED MASK WITH RIGID SUPPORT*
• *MASQUE PERSONNALISÉ À SUPPORT RIGIDE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GRASHOW, Jonathan, Sayer, 5656 AE Eindhoven, NL
CHODKOWSKI, Lauren, Patricia, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G07B 17/00 → (51) ***B41J 2/21***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **2 994 891 B1**
B42D 9/04
(52) **G07C 9/257;** **G07D 7/202;** **H04N 1/442;** G06K 9/00006; G06K 9/00577
(25) En (26) En
(21) 14725654.9 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/059227 06.05.2014
(87) WO 2014/180840 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 US 201361820082 P
21.10.2013 US 201361893864 P
08.04.2014 US 201461976658 P
(54) • *GERÄT ZUM LESEN UND DRUCKEN AUF EINE BROSCHÜRE*
• *APPARATUS FOR READING AND PRINTING ON A BOOKLET*
• *APPAREIL POUR LA LECTURE ET L'IMPRESSION SUR UN LIVRET*
(73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) TALWERDI, Mehdi, North Vancouver, British Columbia BCV7 2G3, CA
(74) GatesIP, Siedlungsstraße 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 582 192 B1**
H04B 5/00
(52) **G07C 9/00182;** G07C 9/00571; G07C 2009/00634; G07C 2009/00753; G07C 2009/00865; G07C 2009/0088; G07C 2209/62; H04B 5/0031; H04B 5/0037; H04B 5/0075
(25) De (26) De
(21) 19177457.9 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018114253
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES ZUGANGSREGIMES ZU EINEM OBJEKT, SCHLIESSEINHEIT UND SCHLIESSSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ACCESS REGIME TO AN OBJECT, CLOSING UNIT AND CLOSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN RÉGIME D'ACCÈS À UN OBJET, UNITÉ DE FERMETURE ET SYSTÈME DE FERMETURE*
(73) dormakaba Schweiz AG, Mühlebühlstrasse 23 Kempten, 8623 Wetzikon, CH
(72) Schwendeler, Stefan, CH 8153 Rümlang, Switzerland, CH
Dütschler, Urs, CH 8153 Rümlang, Switzerland, CH
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G07C 9/00 → (51) ***B60R 25/24***

G07C 9/27 → (51) ***H04M 1/60***

(51) ***G07D 5/08*** (11) **3 441 950 B1**
G01N 27/72 ***G01R 33/02***
(52) **G01N 27/72;** **G01R 33/02; G07D 5/08**
(25) Ja (26) En
(21) 17770387.3 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) JP 2017/011884 23.03.2017
(87) WO 2017/164347 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016062333
(54) • *MAGNETISCHE ERKENNUNGSVORRICHTUNG UND MAGNETISCHES ERKENNUNGSVERFAHREN*
• *MAGNETIC DETECTION DEVICE AND MAGNETIC DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE*
(73) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) CHIKAMORI, Masafumi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
MORIKAWA, Seiji, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
YOKOIE, Daiki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) ***G07D 7/182*** (11) **3 170 154 B1**
G07D 11/00
(52) **G07D 7/181**
(25) De (26) De
(21) 15737987.6 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/001444 14.07.2015
(87) WO 2016/015829 2016/05 04.02.2016
(30) 15.07.2014 DE 102014010466

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FITNESSPRÜFUNG VON WERTDOKUMENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR FITNESS TESTING OF VALUE DOCUMENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE CONFORMITÉ DE DOCUMENTS DE VALEUR*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) SCHMIDT, Alfred, 81377 München, DE
SCHMEISSER, Marcus, 86922 Eresing, DE
STEIN, Dieter, 83607 Holzkirchen, DE
LÖFFLER, Friedemann, 15366 Neuenhagen, DE
KRUGLYK, Sergii, Kiev 02068, UA
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

---

(51) ***G07D 11/00*** (11) **3 276 581 B1**
(52) **G07D 11/50; B65H 29/40; B65H 31/02; B65H 31/10; B65H 31/24; G07D 7/164; G07D 11/10; G07D 11/18; G07D 11/235; G07D 11/40;** B65H 2301/4214; B65H 2402/45; B65H 2405/3311; B65H 2405/3312; B65H 2405/332; G07D 7/04
(25) En (26) En
(21) 17182382.6 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148836
(54) • *PAPIERBLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *PAPER SHEET HANDLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MANIPULATION DE FEUILLES DE PAPIER*
(73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himejishi, Hyogo 670-8567, JP
(72) KOGA, Fumiaki, Hyogo, 670-8567, JP
HIBINO, Akira, Hyogo, 670-8567, JP
UEHARA, Osamu, Hyogo, 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07D 11/00 → (51) ***G07D 7/182***

---

(51) ***G07F 7/06*** (11) **2 538 394 B1**
(52) **G07F 7/06; G06T 7/0002; G06T 7/0004; G07F 7/00; G07F 7/0609**
(25) En (26) En
(21) 11171368.1 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erkennung von Betrugsversuchen in Rücknahmeautomaten*
• *Method and apparatus for detecting fraud attempts in reverse vending machines*
• *Procédé et appareil pour détecter des tentatives de fraudes dans des machines de reprise de récipients consignés*
(73) Tomra Systems ASA, Drengsrudhagen 2, 1385 Asker, NO
(72) Kavli, Tom Øystein, NO-1482 Nittedal, NO
Njåstad, Johnny, NO-0767 Oslo, NO
Sæther, Geir, NO-1386 Asker, NO
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
(60) 21202157.0

---

(51) ***G08B 3/10*** (11) **3 232 413 B1**
G08B 25/00 ***G08B 25/10***
G08G 1/16 ***G10L 15/00***
G08B 25/01
(52) **G08B 25/016; G08G 1/164;** G10L 15/26
(25) En (26) En
(21) 16165536.0 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM UM DIE MELDUNG EINER GEFAHR IN DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS DURCH EINEN FAHRZEUGINSASSEN ZU ERMÖGLICHEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENABLING A VEHICLE OCCUPANT TO REPORT A HAZARD ASSOCIATED WITH THE SURROUNDINGS OF THE VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT À UN OCCUPANT D'UN VÉHICULE DE SIGNALER UN RISQUE ASSOCIÉ À L'ENVIRONNEMENT DU VÉHICULE*
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Israelsson, Erik, 41663 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G08B 5/00 → (51) ***B63C 9/23***

---

(51) ***G08B 5/36*** (11) **2 958 089 B1**
G08B 25/00 ***G08B 25/08***
G08B 25/10
(52) **G08B 25/006; G08B 25/009; G08B 25/08;** G08B 5/36; G08B 25/001; G08B 25/10
(25) En (26) En
(21) 15170125.7 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201414292265
(54) • *ALARMNETZ UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN UND ZUR VERBREITUNG VON ALARMEN*
• *ALERT NETWORK AND METHOD FOR TRANSMITTING AND PROPAGATING ALERTS*
• *RESEAU D'ALERTE ET PROCEDE DE TRANSMISSION ET DE PROPAGATION D'ALERTES*
(73) Kiwatch, Lieu-dit Le Mail, 44700 Orvault, FR
(72) WILLIAMSON, Cédric, 44300 NANTES, FR
(74) Le Forestier, Eric, LE FORESTIER CONSEIL 22, rue du Plateau Saint-Antoine, 78150 Le Chesnay, FR

G08B 21/14 → (51) ***B29B 7/28***

G08B 25/00 → (51) ***G08B 3/10***

G08B 25/00 → (51) ***G08B 5/36***

G08B 25/01 → (51) ***G08B 3/10***

G08B 25/08 → (51) ***G08B 5/36***

G08B 25/10 → (51) ***G08B 3/10***

G08B 25/10 → (51) ***G08B 5/36***

---

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 335 210 B1**
G01C 21/34 ***G01C 21/36***
G08G 1/14
(52) **G01C 21/3415; G01C 21/3492; G01C 21/3611; G01C 21/3617; G01C 21/3679; G01C 21/3685; G08G 1/0112; G08G 1/143; G08G 1/144; G08G 1/147;** G08G 1/0968
(25) En (26) En
(21) 16751333.2 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) IB 2016/000940 13.06.2016
(87) WO 2017/025785 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 US 201514825756
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER VERFÜGBARKEIT VON PARKPLÄTZEN AUF DER BASIS VON FAHRZEUGBAHNINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING PARKING AVAILABILITY DETECTION BASED ON VEHICLE TRAJECTORY INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE DE DÉTECTION DE DISPONIBILITÉ DE STATIONNEMENT SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE TRAJECTOIRE DE VÉHICULE*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) GAEBLER, Frank, 10557 Berlin, DE
DOUSSE, Olivier, 10437 Berlin, DE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 21203707.1

---

(51) ***G08G 1/04*** (11) **3 226 223 B1**
G08G 1/14
(52) **G08G 1/04; G08G 1/142; G08G 1/146**
(25) Es (26) En
(21) 17382165.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 01.04.2016 ES 201630390
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR DEN PARKRAUMBELEGUNGSZUSTAND*
• *DEVICE FOR INDICATING PARKING SPACE OCCUPANCY STATUS*
• *DISPOSITIF POUR INDIQUER UN ÉTAT D'OCCUPATION D'ESPACE DE STATIONNEMENT*
(73) Circontrol, S.A., Calle Innovacio, 3 Pol. Ind. Can Mitjans, 08232 Viladecavalls, ES
(72) COMELLAS CABEZA, Joan, 08232 VILADECAVALLS, ES
(74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

G08G 1/0967 → (51) ***G05D 1/02***

G08G 1/14 → (51) ***G01S 5/02***

G08G 1/14 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/14 → (51) ***G08G 1/04***

G08G 1/14 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **2 525 336 B1**
(52) **G08G 1/163; G08G 1/166**
(25) Ja (26) En
(21) 10843020.8 (22) 12.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) JP 2010/050229 12.01.2010
(87) WO 2011/086661 2011/29 21.07.2011
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON KOLLISIONSPOSITIONEN*

- *COLLISION POSITION PREDICTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PRÉVISION DE POINT DE COLLISION*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MOROTOMI, Kohei, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KATOH, Masayuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
HAYASHI, Hideaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 394 845 B1**
(52) **B64C 39/024; G08G 1/04; G08G 1/0955;** B64C 2201/12; B64C 2201/145
(25) Fr (26) Fr
(21) 16822446.7 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081727 19.12.2016
(87) WO 2017/108681 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 FR 1563131
(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG EINES UNFALLS MITTELS EINER SIGNALISIERUNGSDROHNE*
• *PROCESS FOR SIGNALING AN ACCIDENT BY MEANS OF A SIGNALING DRONE*
• *PROCEDE DE SIGNALISATION D'UN ACCIDENT PAR UN DRONE DE SIGNALISATION*
(73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
(72) ZENG EYINDANGA, Landry Stéphane, 38100 Grenoble, FR
MUBAMU MOMBO, Dany Jonas, GA Libreville, GA
FORMENTIN, Jonathan, 38650 Saint-Michel Les Portes, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 686 624 B1**
G01S 17/04 ***G01S 7/48***
G06K 9/00 ***G08G 1/14***
(52) **G01S 7/4802; G01S 17/04; G06K 9/00791; G08G 1/142; G08G 1/146; G08G 1/168;** G06K 9/00805
(25) De (26) De
(21) 20153453.4 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 24.01.2019 DE 102019101737
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SCHUTZBEREICHS*
• *METHOD FOR MONITORING A PROTECTED AREA*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE ZONE DE PROTECTION*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Hansen, Christoph, 79183 Waldkirch, DE
Schubert, Lars, 79183 Waldkirch, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G08G 1/16 → (51) ***G01C 21/26***

G08G 1/16 → (51) ***G01S 13/931***

G08G 1/16 → (51) ***G08B 3/10***

G08G 1/16 → (51) ***H04L 12/40***

G09B 9/04 → (51) ***G06Q 10/06***

G09B 19/16 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G09F 3/00*** (11) **3 570 265 B1**
G09F 3/02
(52) **G09F 3/02; G09F 3/04;** G09F 2003/0222; G09F 2003/0254; G09F 2003/0263; G09F 2003/0267
(25) En (26) En
(21) 19174792.2 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 18.05.2018 DE 202018002455 U
(54) • *ETIKETT FÜR EIN GEPÄCKSTÜCK UND EINE ETIKETTENBAHN, ETIKETTENROLLE UND EINE ANORDNUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ETIKETTEN*
• *A LABEL FOR A BAGGAGE AND A LABEL WEB, A LABEL ROLL AND AN ARRANGEMENT FOR PROVIDING LABELS*
• *ÉTIQUETTE POUR BAGAGES ET BANDE D'ÉTIQUETTE, ROULEAU D'ÉTIQUETTES ET AGENCEMENT POUR FOURNIR DES ÉTIQUETTES*
(73) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI
(72) Søndergaard, Claus, 4600 Køge, DK
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G09F 3/00 → (51) ***B29D 11/00***

G09F 3/00 → (51) ***C09J 7/30***

---

(51) ***G09F 3/04*** (11) **2 631 894 B1**
C09J 7/20
(52) **C09J 7/20; G09F 3/04;** C09J 2203/334; C09J 2301/204; C09J 2301/208; C09J 2301/416; C09J 2421/00; C09J 2433/00; G09F 2003/025
(25) Ja (26) En
(21) 11833975.3 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) JP 2011/002529 02.05.2011
(87) WO 2012/053128 2012/17 26.04.2012
(30) 22.10.2010 JP 2010237694
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ETIKETT*
• *MANUFACTURING METHOD FOR A LABEL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR UNE ÉTIQUETTE*
(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
(72) YAMAMURO, Hiromi, Tokyo 153-0064, JP
FUJII, Yoshihito, Tokyo 153-0064, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G09F 3/10 → (51) ***B29D 11/00***

G09F 3/10 → (51) ***C09J 7/30***

G09F 9/00 → (51) ***G02F 1/15***

---

(51) ***G09F 9/30*** (11) **3 450 159 B1**
H01L 51/50 ***H05B 33/02***
H05B 33/22 ***H05B 33/28***
B32B 7/12
(52) **B32B 7/12; G09F 9/30; H01L 51/50; H05B 33/02; H05B 33/22; H05B 33/28;** B32B 2250/02; B32B 2255/26; B32B 2307/40; B32B 2307/536; B32B 2307/54; B32B 2307/546; B32B 2457/20
(25) Ja (26) En
(21) 17789590.1 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/016525 26.04.2017
(87) WO 2017/188308 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 JP 2016087767
(54) • *FLEXIBLES LAMINAT UND FLEXIBLE ANZEIGE DAMIT*
• *FLEXIBLE LAMINATE AND FLEXIBLE DISPLAY PROVIDED WITH SAME*
• *STRATIFIÉ SOUPLE ET AFFICHEUR SOUPLE LE COMPRENANT*
(73) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US
(72) TSUDA, Takeaki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
MIZUNO, Haruna, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
SUTO, Michitaka, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
FURUKAWA, Haruhiko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
ITOH, Maki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
CHOI, Hojin, Jinchon-gun Choongchongbuk-do 365830, KR
KIM, Sunny, Jinchon-gun Choongchongbuk-do 365830, KR
KIM, Jeonggi, Jinchon-gun Choongchongbuk-do 365830, KR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G09F 9/37*** (11) **3 353 768 B1**
A45D 31/00
(52) **G09F 9/372; A45D 31/00**
(25) De (26) De
(21) 16785095.7 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072823 26.09.2016
(87) WO 2017/051028 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 DE 102015116309
(54) • *KÜNSTLICHER NAGEL*
• *ARTIFICIAL NAIL*
• *ONGLE ARTIFICIEL*
(73) Wearable4you AG, Baarerstrasse 71, 6300 Zug, CH
(72) JAECHE, Mario Manfred, 6300 Zug, CH
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

---

(51) ***G09F 13/04*** (11) **2 902 995 B1**
G09F 13/10
(52) **G09F 13/04; G08B 7/062; G09F 13/0422; G09F 13/10;** G09F 2013/05
(25) De (26) De

(21) 15000195.6 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 03.02.2014 DE 102014001371
(54) • *Leuchte*
• *Lamp*
• *Éclairage*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) Prasuhn, Jürgen, 59494 Soest, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

G09F 13/10 → (51) ***G09F 13/04***

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 125 224 B1**
(52) **G09G 3/2003; G09G 3/20; G09G 3/3208;** G09G 2300/0426; G09G 2300/0452; G09G 2310/0232; G09G 2340/0457
(25) Zh (26) En
(21) 14863056.9 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CN 2014/087794 29.09.2014
(87) WO 2015/143858 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 CN 201410114260
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGETAFEL*
• *DISPLAY METHOD AND DISPLAY PANEL*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET PANNEAU D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) SHI, Lingyun, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
KIM, Hyungkyu, Beijing 100176, CN
SUN, Haiwei, Beijing 100176, CN
ZHANG, Hao, Beijing 100176, CN
HE, Quanhua, Beijing 100176, CN
YANG, Kai, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 226 232 B1**
G09G 3/36
(52) **G09G 3/2003; G09G 3/2074; G09G 3/3233;** G09G 2300/0443; G09G 2300/0452; G09G 2300/0465; G09G 2300/0804; G09G 2300/0814; G09G 2300/0852; G09G 2300/0861; G09G 2310/0251; G09G 2340/0457
(25) Zh (26) En
(21) 15778188.1 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CN 2015/076950 20.04.2015
(87) WO 2016/082438 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 CN 201410710892
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE AND DRIVING METHOD THEREFOR, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ D'EXCITATION, PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LEE, Chungchun, Beijing 100176, CN
DUAN, Liye, Beijing 100176, CN
LI, Yanzhao, Beijing 100176, CN
WU, Chunwei, Beijing 100176, CN
PARK, Hanjun, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G09G 3/34*** (11) **3 394 849 B1**
H04N 9/31 ***G09G 3/36***
(52) **H04N 9/3111; G09G 3/36;** G09G 2310/0235; G09G 2320/0242; G09G 2380/12
(25) En (26) En
(21) 16816380.6 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) GB 2016/053997 20.12.2016
(87) WO 2017/109472 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 GB 201522766
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT ANZEIGEN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO DISPLAYS*
• *AMÉLIORATIONS DE DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ET EN RAPPORT AVEC DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) HOBSON, Ross Renwick, Rochester Kent ME1 2XX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G09G 3/36 → (51) ***G09G 3/32***

G09G 3/36 → (51) ***G09G 3/34***

G09G 5/00 → (51) ***A61B 3/113***

G09G 5/00 → (51) ***H04N 7/18***

G10D 1/02 → (51) ***H04R 1/02***

G10D 1/08 → (51) ***H04R 1/02***

G10D 3/02 → (51) ***H04R 1/02***

G10H 1/045 → (51) ***H04R 1/02***

G10H 1/32 → (51) ***H04R 1/02***

G10H 3/22 → (51) ***H04R 1/02***

G10K 11/00 → (51) ***G01S 7/521***

G10K 11/178 → (51) ***G10L 21/0364***

G10L 15/00 → (51) ***G08B 3/10***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/30***

(51) ***G10L 15/30*** (11) **3 602 545 B1**
G06F 40/58 ***G10L 15/22***
(52) **G10L 15/30; G06F 40/58;** G10L 2015/227
(25) En (26) En
(21) 18722301.1 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/027183 11.04.2018
(87) WO 2019/199306 2019/42 17.10.2019
(54) • *NAHGRUPPENÜBERSETZUNG MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *LOW LATENCY NEARBY GROUP TRANSLATION*
• *TRADUCTION À FAIBLE LATENCE POUR UN GROUPE PROCHE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) XIAN, Shijing, Mountain View, California 94043, US
CHENG, Deric, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G10L 19/005*** (11) **3 355 306 B1**
G10L 25/90 *G10L 19/08*
G10L 19/02 *G10L 19/12*
(52) **G10L 19/005;** G10L 19/0212; G10L 19/08; G10L 19/12; G10L 25/90
(25) En (26) En
(21) 17207108.6 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 31.10.2013 EP 13191133
28.07.2014 EP 14178825
(54) • *AUDIODECODIERER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DECODIERTER AUDIOINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG EINER FEHLERVERDECKUNG ZUR MODIFIZIERUNG EINES ZEITBEREICHSANREGUNGSSIGNALS*
• *AUDIO DECODER AND METHOD FOR PROVIDING A DECODED AUDIO INFORMATION USING AN ERROR CONCEALMENT MODIFYING A TIME DOMAIN EXCITATION SIGNAL*
• *DÉCODEUR AUDIO ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS AUDIO DÉCODÉES AU MOYEN D'UN MASQUAGE D'ERREUR MODIFIANT UN SIGNAL D'EXCITATION DE DOMAINE TEMPOREL*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Lecomte, Jérémie, Santa Clara, 95054, US
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 14789568.4 / 3 063 759

G10L 21/0216 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***G10L 21/0364*** (11) **3 593 349 B1**
G10K 11/178 ***H04R 1/10***
G10L 21/0208 *G10L 25/90*
(52) **G10L 21/0364; G10K 11/17837; G10K 11/17873; H04R 1/1083;** G10K 2210/1081; G10K 2210/3028; G10L 2021/02087; G10L 2025/906; H04R 2460/01
(25) En (26) En
(21) 17713120.8 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2017/021952 10.03.2017
(87) WO 2018/164699 2018/37 13.09.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RELATIVEN VERBESSERUNG VON SPRACH-*

LICHEN ÄUSSERUNGEN IN EINER AKUSTISCH ÜBERLADENEN UMGEBUNG
- *SYSTEM AND METHOD FOR RELATIVE ENHANCEMENT OF VOCAL UTTERANCES IN AN ACOUSTICALLY CLUTTERED ENVIRONMENT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT L'AMÉLIORATION RELATIVE D'ÉNONCÉS VOCAUX DANS UN ENVIRONNEMENT ACOUSTIQUEMENT ENCOMBRÉ*

(73) Rosenberg, James, Jordan, 179 Melrose Avenue, Monrovia, CA 91016, US
(72) Rosenberg, James, Jordan, Monrovia, CA 91016, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***G10L 21/038*** (11) **2 951 825 B1**
(52) **G10L 21/038**
(25) En (26) En
(21) 14701750.3 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/051601 28.01.2014
(87) WO 2014/118160 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 US 201361758090 P
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FREQUENZVERSTÄRKTEN SIGNALS MIT ZEITLICHER GLÄTTUNG DER SUBBÄNDER*
- *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING A FREQUENCY ENHANCED SIGNAL USING TEMPORAL SMOOTHING OF SUBBANDS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN SIGNAL AMÉLIORÉ EN FRÉQUENCE À L'AIDE D'UN LISSAGE TEMPOREL DE SOUS-BANDES*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE
GEIGER, Ralf, 91052 Erlangen, DE
HELMRICH, Christian, 91054 Erlangen, DE
MULTRUS, Markus, 90469 Nürnberg, DE
SCHMIDT, Konstantin, 90489 Nürnberg, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G11B 7/09 → (51) ***H02K 41/035***

G11B 27/031 → (51) ***H04L 12/58***

G11B 27/10 → (51) ***G06F 16/70***

G11B 27/34 → (51) ***G06F 16/70***

---

(51) ***G16B 10/00*** (11) **2 973 130 B1**
G06F 16/22 ***G06F 16/2457***
G06F 16/248 ***G06F 16/25***
(52) **G06F 16/2246; G06F 16/24575; G06F 16/248; G06F 16/252; G16B 10/00**
(25) En (26) En
(21) 14762682.4 (22) 15.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030014 15.03.2014
(87) WO 2014/145280 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361786398 P
(54)
- *FAMILIENNETZWERKE*
- *FAMILY NETWORKS*
- *RÉSEAUX FAMILIAUX*

(73) Ancestry.com DNA, LLC, 360 W 4800 N, Provo, UT 84604, US
(72) BARBER, Mathew, Provo, UT 84604, US
CURTIS, Ross, Provo, UT 84604, US
BALL, Catherine, Provo, UT 84604, US
CHAHINE, Kenneth, Gregory, Provo, UT 84604, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G16B 20/10 → (51) ***C12Q 1/68***

G16B 20/20 → (51) ***C12Q 1/68***

G16C 20/20 → (51) ***H01J 49/00***

G16H 20/40 → (51) ***A61B 34/20***

G16H 30/40 → (51) ***A61B 34/20***

G16H 40/63 → (51) ***B01L 3/00***

G16H 50/50 → (51) ***A61B 34/20***

G21F 3/00 → (51) ***A61B 6/10***

G21K 1/04 → (51) ***A61N 5/10***

G21K 1/06 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***H01B 1/04*** (11) **3 695 423 B1**
(52) **H01B 1/04**
(25) En (26) En
(21) 18785357.7 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/077611 10.10.2018
(87) WO 2019/072922 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 EP 17306374
(54)
- *ELEKTROAKTIVE POLYMERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
- *ELECTRO-ACTIVE POLYMER DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF À POLYMÈRE ÉLECTROACTIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*

(73) Single Buoy Moorings Inc., Route de Fribourg 5, 1723 Marly, CH
(72) TAINE, Emmanuel, 98000 Monaco, FR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01B 1/06 → (51) ***H01M 10/0562***

H01B 1/08 → (51) ***H01M 4/505***

H01B 3/44 → (51) ***C08J 5/18***

H01B 3/44 → (51) ***H01B 7/04***

---

(51) ***H01B 7/04*** (11) **3 109 865 B1**
H01B 7/18 ***H01B 3/44***
(52) **H01B 3/441; H01B 7/04; H01B 7/1885**
(25) De (26) De
(21) 16176229.9 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 20.12.2013 DE 102013226976
(54)
- *HYBRIDKABEL UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN HYBRIDKABELS*
- *HYBRID CABLE AND USE OF SUCH A HYBRID CABLE*
- *CABLE HYBRIDE ET UTILISATION D'UN TEL CABLE HYBRIDE*

(73) LEONI Kabel GmbH, An der Lände 3, 91154 Roth, DE
Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) HEIPEL, Markus, 90455 Nürnberg, DE
SAKAI, Hideki, Yokohama-City 224-0803 Kanagawa, JP
KAHOULI, Lazhar, 73776 Altbach, DE
KOEDA, Akihiro, Midori-ku, 226-0022 Yokohama-shi Kanagawa-ken, JP
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
(62) 14790523.6 / 2 954 537

H01B 7/18 → (51) ***H01B 7/04***

---

(51) ***H01B 13/00*** (11) **3 289 595 B1**
C09C 1/02 ***C09C 1/00***
(52) **C09C 1/009; C09C 1/021; H01B 13/00;** C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2006/19
(25) En (26) En
(21) 16786963.5 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/029123 25.04.2016
(87) WO 2016/176134 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153447 P
11.05.2015 US 201562159805 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MISCHUNGEN AUS HYDROPHOBEM UND NICHTHYDROPHOBEM ANORGANISCHEM PARTIKELMATERIAL ZUR VERWENDUNG IN ABDECKPRODUKTEN*
- *COMPOSITIONS INCLUDING BLENDS OF HYDROPHOBIC AND NON-HYDROPHOBIC INORGANIC PARTICULATE MATERIAL FOR USE IN COVERING PRODUCTS*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT DES MÉLANGES DE MATIÈRE PARTICULAIRE INORGANIQUE HYDROPHOBE ET NON HYDROPHOBE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES PRODUITS DE RECOUVREMENT*

(73) Imerys USA, Inc., 100 Mansell Court East, Suite 300, Roswell, GA 30076, US
(72) ANSTINE, David, H., Canton, GA 30114, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H01C 3/14 → (51) ***H05B 3/14***

H01C 17/065 → (51) ***H05B 3/14***

H01F 1/113 → (51) ***G01P 3/487***

H01F 1/24 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 7/127 → (51) ***H01F 7/16***

---

(51) ***H01F 7/16*** (11) **3 454 349 B1**
H01F 41/02 ***H01F 7/127***
(52) **H01F 7/127; H01F 7/1607; H01F 7/1615; H01F 41/0246;** H01F 2007/086
(25) De (26) De
(21) 18191731.1 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 07.09.2017 DE 102017120627
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETANKER-STÖSSEL-VERBUNDES*

UND MAGNETANKER-STÖSSEL-VERBUND FÜR EINEN LINEARAKTUATOR
- *METHOD FOR PRODUCING A MAGNETIC ANCHOR TAPPET BOND AND MAGNETIC ANCHOR TAPPET BOND FOR A LINEAR ACTUATOR,*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RACCORDEMENT INDUIT MAGNÉTIQUE-POUSSOIR ET RACCORDEMENT INDUIT MAGNÉTIQUE-POUSSOIR POUR UN ACTIONNEUR LINÉAIRE*

(73) RAPA Automotive GmbH & Co. KG, Albert-Pausch-Ring 1, 95100 Selb, DE
(72) WERNER, Michael, 95100 Selb, DE
FRANZ, Markus, 95100 Selb, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***H01F 7/16*** (11) **3 698 383 B1**
(52) **H01F 7/1615; F01L 1/344; F16K 11/0716; F16K 31/0603; F16K 31/0675; F16K 31/0693; H01F 7/081; H01F 7/1607;** H01F 2007/1661
(25) De (26) De
(21) 18779570.3 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/074696 13.09.2018
(87) WO 2019/076549 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017124485
(54)
- *ELEKTROMAGNETISCHE AKTUATORVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN*
- *ELECTROMAGNETIC ACTUATOR DEVICE AND USE OF SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SON UTILISATION*

(73) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
(72) FEINDLER, Michael, 78333 Stockach, DE
NIEWEGLOWSKI, Marcin, 54-610 Wroclaw, PL
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

---

(51) ***H01F 7/16*** (11) **3 707 734 B1**
H02K 33/02 ***G06F 3/01***
(52) **H01F 7/1607; G06F 3/016; G06F 3/0202; G06F 3/03547; G06F 3/041; G06F 3/044; H02K 33/02;** H01F 2007/163; H02K 7/085; H03K 2217/96062
(25) De (26) De
(21) 18800078.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/080273 06.11.2018
(87) WO 2019/091954 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017010325
(54)
- *ELEKTROMAGNET UND SCHALTBEDIENELEMENT MIT EINEM SOLCHEN ELEKTROMAGNETEN*
- *ELECTROMAGNET AND SWITCH-OPERATING ELEMENT COMPRISING SUCH AN ELECTROMAGNET*
- *ÉLECTROAIMANT ET ÉLÉMENT DE COMMANDE COMPRENANT UN TEL ÉLECTROAIMANT*

(73) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) NEUGART, Elmar, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

H01F 7/18 → (51) ***B05B 1/30***

H01F 17/00 → (51) ***H01F 30/10***

H01F 17/00 → (51) ***H04B 5/00***

H01F 19/00 → (51) ***H01F 30/10***

H01F 27/00 → (51) ***F03D 80/80***

H01F 27/02 → (51) ***F03D 80/80***

H01F 27/06 → (51) ***F03D 80/80***

H01F 27/255 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 30/10***

H01F 27/28 → (51) ***H04B 5/00***

---

(51) ***H01F 30/10*** (11) **3 288 048 B1**
H01F 17/00 ***H01F 19/00***
H01F 27/28 ***H02M 3/28***
(52) **H01F 27/2804; H01F 27/40; H02M 3/28; H05K 1/165;** H01F 2027/2809; H01F 2027/408; H05K 2201/09672
(25) Ja (26) En
(21) 16782781.5 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/001993 13.04.2016
(87) WO 2016/170755 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 JP 2015089575
(54)
- *TRANSFORMATOR UND SCHALTNETZTEIL UND ISOLATOR MIT DEM TRANSFORMATOR*
- *TRANSFORMER, AND SWITCHING POWER SUPPLY AND ISOLATOR USING TRANSFORMER*
- *TRANSFORMATEUR, ET ALIMENTATION À DÉCOUPAGE ET ISOLANT UTILISANT LE TRANSFORMATEUR*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAWADA, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KUMAHARA, Minoru, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MIYATAKE, Takahiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KAJIMOTO, Yoshiyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H01F 41/02*** (11) **3 355 327 B1**
B22F 1/02 ***B22F 1/00***
B22F 3/00 ***B22F 3/24***
C22C 38/00 ***H01F 1/24***
B22F 3/02 ***H01F 27/255***
B22F 3/10 *H01F 3/08*
(52) **B22F 3/24; B22F 1/02; H01F 1/24; H01F 3/08; H01F 41/0246;** B22F 2998/10; C22C 38/00
(25) Ja (26) En
(21) 16846635.7 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) JP 2016/077478 16.09.2016
(87) WO 2017/047764 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 JP 2015182757
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERKERNS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING DUST CORE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU À POUDRE DE FER*

(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) KATOH,Tetsuroh, Tokyo 108-8224, JP
NISHIMURA,Kazunori, Tokyo 108-8224, JP
NOGUCHI,Shin, Tokyo 108-8224, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01F 41/02 → (51) ***G01P 3/487***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 7/16***

H01G 4/18 → (51) ***C08J 5/18***

H01G 4/38 → (51) ***C08J 5/18***

H01G 11/06 → (51) ***H01M 10/058***

H01G 11/12 → (51) ***H01M 10/04***

---

(51) ***H01G 11/14*** (11) **2 485 313 B1**
H01M 10/04 ***H01M 10/058***
H01G 11/20 ***H01G 11/82***
G01R 31/36 ***G01R 31/52***
G01R 31/385 ***G01R 31/12***
H01G 11/80 ***H01M 10/48***
H01M 10/0525 *H01G 11/06*
(52) **G01R 31/3865; G01R 31/12; G01R 31/1263; G01R 31/52; H01G 11/06; H01G 11/14; H01G 11/20; H01G 11/80; H01G 11/82; H01M 10/058; H01M 10/48;** H01M 10/0525; Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y10T 29/49004
(25) Ja (26) En
(21) 10820561.8 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) JP 2010/066918 29.09.2010
(87) WO 2011/040446 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 JP 2009228790
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON ISOLATIONSAUSFÄLLEN, VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON ISOLATIONSAUSFÄLLEN DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE*
- *INSULATION FAILURE INSPECTING APPARATUS, INSULATION FAILURE INSPECTING METHOD USING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTROCHEMICAL CELL*
- *APPAREIL DE CONTRÔLE DE RUPTURE D'ISOLATION, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE RUPTURE D'ISOLATION L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) YAMASHITA Takanori, Tokyo 162-8001, JP
AKITA Hirohisa, Tokyo 162-8001, JP
AKIYAMA Noboru, Tokyo 162-8001, JP
OKUSHITA Masataka, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01G 11/20 → (51) ***H01G 11/14***

H01G 11/24 → (51) ***H01M 10/058***

H01G 11/46 → (51) ***H01M 4/505***

H01G 11/50 → (51) ***H01M 4/505***

H01G 11/80 → (51) ***H01G 11/14***

H01G 11/82 → (51) ***H01G 11/14***

H01G 11/86 → (51) ***H01M 10/04***

H01H 1/00 → (51) ***H01L 27/15***

H01H 1/06 → (51) ***H01H 50/14***

H01H 1/50 → (51) ***H01H 50/14***

H01H 1/54 → (51) ***H01H 50/14***

(51) ***H01H 3/26*** (11) **3 443 575 B1**
H01H 3/30
(52) **H01H 3/26; H01H 3/3005;** H01H 2003/266
(25) De (26) De
(21) 17726854.7 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/061685 16.05.2017
(87) WO 2017/215865 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 DE 102016210466
(54) • *FEDERSPEICHERANTRIEB FÜR EINEN HOCHSPANNUNGS-LEISTUNGSSCHALTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES FEDERSPEICHERANTRIEBS*
• *SPRING-LOADED DRIVE FOR A HIGH-VOLTAGE POWER SWITCH AND METHOD FOR OPERATING THE SPRING-LOADED DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT À ACCUMULATEUR À RESSORT POUR UN COMMUTATEUR DE PUISSANCE À HAUTE TENSION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'ENTRAÎNEMENT À ACCUMULATEUR À RESSORT*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HILKER, Thomas, 14532 Stahnsdorf, DE

H01H 3/30 → (51) ***H01H 3/26***

(51) ***H01H 13/02*** (11) **3 576 121 B1**
H01H 13/83 *H01H 13/06*
H01H 13/86
(52) **H01H 13/023; H01H 13/83;** H01H 13/06; H01H 13/86; H01H 2219/064; H01H 2223/002; H01H 2223/003
(25) Ja (26) En
(21) 17893897.3 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) JP 2017/043651 05.12.2017
(87) WO 2018/139060 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 KR 20170011040
(54) • *SCHALTER MIT STRUKTUR ZUR WASSERABDICHTUNG UND VERHINDERUNG VON LEICHTEN LECKS*
• *SWITCH HAVING WATERPROOFING AND LIGHT LEAKAGE PREVENTING STRUCTURE*
• *COMMUTATEUR AYANT UNE STRUCTURE D'IMPERMÉABILISATION ET DE PRÉVENTION DE FUITE DE LUMIÈRE*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) KIM, Seyoung, Gwangju 62217, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***H01H 13/06*** (11) **3 340 264 B1**
H01H 13/14 ***H01H 13/48***
H05K 5/06 ***H05K 5/00***
H04M 1/18 ***H04M 1/23***
(52) **H01H 13/86; H04M 1/18; H04M 1/236;** H01H 2223/002; H01H 2225/028
(25) Ko (26) En
(21) 16855615.7 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) KR 2016/008462 01.08.2016
(87) WO 2017/065397 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 KR 20150144974
19.02.2016 KR 20160020036
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jong-Min, Seongnam-si Gyeonggi-do 13485, KR
JANG, Hyuk-Jae, Seoul 07211, KR
KIM, Woong-Chan, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR
KIM, Jung-Tae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18417, KR
PARK, Dae-Hyeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13564, KR
YI, Sang-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, KR
LEE, Jae-Ryang, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
JEON, Jeong-Goo, Suwon-si Gyeonggi-do 16487, KR
CHO, Sung-Gun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18396, KR
CHO, Sung-Joo, Bucheon-si Gyeonggi-do 14538, KR
CHOI, Young-Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18446, KR
YANG, Soon-Woong, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
LEE, Min-Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16713, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01H 13/14 → (51) ***H01H 13/06***

H01H 13/48 → (51) ***H01H 13/06***

H01H 13/83 → (51) ***H01H 13/02***

H01H 13/84 → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***H01H 33/34*** (11) **3 712 919 B1**
(52) **H01H 33/34;** H01H 2033/306
(25) Ja (26) En
(21) 17932485.0 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) JP 2017/041444 17.11.2017
(87) WO 2019/097668 2019/21 23.05.2019
(54) • *FEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG UND FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN FÜR EINEN HYDRAULISCHEN BETRIEBSMECHANISMUS*
• *ABNORMALITY DIAGNOSIS DEVICE AND ABNORMALITY DIAGNOSIS METHOD FOR HYDRAULIC OPERATION MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE POUR MÉCANISME DE COMMANDE HYDRAULIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUMOTO, Daigo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01H 36/00 → (51) ***A61F 13/84***

H01H 45/14 → (51) ***H01H 50/14***

(51) ***H01H 50/14*** (11) **2 546 853 B1**
H01H 50/54 ***H01H 45/14***
H01H 1/54 ***H01H 1/50***
H01H 1/06
(52) **H01H 1/54; H01H 50/546**
(25) Ja (26) En
(21) 11811975.9 (22) 14.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) JP 2011/003376 14.06.2011
(87) WO 2012/014368 2012/05 02.02.2012
(30) 27.07.2010 JP 2010168176
(54) • *KONTAKTMECHANISMUS UND ELEKTROMAGNETISCHES SCHÜTZ DAMIT*
• *CONTACT MECHANISM AND ELECTROMAGNETIC CONTACTOR USING SAME*
• *MÉCANISME DE CONTACT, ET CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE METTANT EN OEUVRE CELUI-CI*
(73) FUJI ELECTRIC FA COMPONENTS & SYSTEMS CO., LTD., 5-7, Nihonbashi Odemma-cho, Chuo-ku Tokyo 103-0011, JP
(72) NAKA, Yasuhiro, Tokyo 103-0011, JP
TAKAYA, Koetsu, Tokyo 103-0011, JP
SUZUKI, Kenji, Tokyo 103-0011, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01H 50/54 → (51) ***H01H 50/14***

(51) ***H01H 71/12*** (11) **3 370 245 B1**
(52) **H01H 71/123**
(25) De (26) De
(21) 18158046.5 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017104421
(54) • *EIN-AUS-SCHALTER UND SCHALTANLAGE*
• *ON-OFF SWITCH AND SWITCHING CIRCUIT*
• *COMMUTATEUR MARCHE/ARRÊT ET INSTALLATION DE COMMUTATION*
(73) Gorgels, Arnold P.L.M., Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 14482 Potsdam, DE
Weyrich, Hartwig, Am Anger 13, 14959 Trebbin, DE
(72) Gorgels, Arnold P.L.M., 14482 Potsdam, DE
Weyrich, Hartwig, 14959 Trebbin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01J 37/32 → (51) ***H01L 21/78***

(51) ***H01J 49/00*** ***G16C 20/20*** (11) **2 715 770 B1**
(52) **G16C 20/20; H01J 49/0031**
(25) En (26) En
(21) 12738172.1 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) IB 2012/001049 30.05.2012
(87) WO 2012/164375 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 US 201161493352 P
(54) • *VERWENDUNG VARIABLER XIC-BREITEN VON TOF-MSMS-DATEN ZUR BESTIMMUNG VON HINTERGRUND-INTERFERENZEN IN SRM-ASSAYS*
• *USE OF VARIABLE XIC WIDTHS OF TOF-MSMS DATA FOR THE DETERMINATION OF BACKGROUND INTERFERENCE IN SRM ASSAYS*
• *UTILISATION DE LARGEURS XIC VARIABLES DE DONNÉES TOF-MSMS POUR LA DÉTERMINATION D'INTERFÉRENCE D'ARRIÈRE-PLAN DANS DES ESSAIS SRM*
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) TATE, Stephen, A., Barre, Ontario L4M 7K4, CA
COX, David, M., Toronto, Ontario M2N 2C6, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01L 21/02 → (51) ***C23C 16/40***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/68***

(51) ***H01L 21/20*** ***B82Y 10/00*** ***H01L 31/0304*** ***H01L 31/0392*** ***H01L 33/06*** ***H01L 33/18*** ***H01L 31/18*** (11) **3 227 906 B1** ***H01L 29/06*** ***H01L 31/0352*** ***H01L 33/00*** ***H01L 33/12*** ***H01L 33/32***
(52) **H01L 21/02491; B82Y 10/00; H01L 21/02381; H01L 21/0254; H01L 21/02603; H01L 21/0262; H01L 31/03044; H01L 31/035227; H01L 31/0392; H01L 31/1852; H01L 31/1856; H01L 33/007; H01L 33/06; H01L 33/12; H01L 33/18; H01L 33/32;** H01L 29/0676; Y02E 10/544; Y02P 70/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 15805457.7 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078640 04.12.2015
(87) WO 2016/087634 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 FR 1461965
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM AUS EINER ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN SCHICHT MIT ZIRKONCARBID ODER HAFNIUMKARBID HERAUSSTEHENDEN DRAHTELEMENT*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH A WIRE ELEMENT EXTENDING FROM AN ELECTROCONDUCTIVE LAYER COMPRISING ZIRCONIUM CARBIDE OR HAFNIUM CARBIDE*
• *DISPOSITIF ELECTRONIQUE A ELEMENT FILAIRE S'ETENDANT A PARTIR D'UNE COUCHE ELECTRIQUEMENT CONDUCTRICE COMPORTANT DU CARBURE DE ZIRCONIUM OU DU CARBURE DE HAFNIUM*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Aledia, Bâtiment Haute Technologie N° 52 -7 Parvis Louis Néel - BP 50, 38000 Grenoble, FR
(72) DUPONT, Florian, 38000 Grenoble, FR
AMSTATT, Benoit, 38000 Grenoble, FR
HYOT, Bérangère, 38320 Eybens, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

(51) ***H01L 21/203*** ***C23C 14/34*** ***C23C 14/12*** ***C23C 14/04*** (11) **2 903 018 B1**
(52) **C23C 14/04; C23C 14/345;** Y10T 428/24612
(25) Ko (26) En
(21) 13841594.8 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) KR 2013/008634 26.09.2013
(87) WO 2014/051355 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 KR 20120107946
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES FEINEN MUSTERS*
• *METHOD FOR FORMING FINE PATTERN*
• *PROCÉDÉ POUR FORMER UN MOTIF MINCE*
(73) Korea Institute of Industrial Technology, 89 Yangdaegiro-gil Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-822, KR
(72) SONG, Young Sik, Incheon Gyeonggi-do 407-728, KR
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H01L 21/268 → (51) ***B23K 26/00***

H01L 21/268 → (51) ***H01L 29/739***

(51) ***H01L 21/306*** ***H01L 21/311*** (11) **3 258 485 B1**
(52) **C07C 323/12; C07C 323/52; C07C 323/58; C07D 213/70; C07D 239/40; C07D 249/12; H01L 21/02052; H01L 21/02057; H01L 21/31111;** Y02P 20/582
(25) Ja (26) En
(21) 16749153.9 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) JP 2016/053422 04.02.2016
(87) WO 2016/129509 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 JP 2015025478
02.02.2016 JP 2016018056
(54) • *LÖSUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON GRUPPE-III-V-ELEMENT-OXID, LÖSUNG ZUR BEHANDLUNG EINER GRUPPE III-V-ELEMENTVERBINDUNG, LÖSUNG ZUR VERHINDERUNG DER OXIDATION EINES GRUPPE-III-V-ELEMENTS, LÖSUNG ZUR BEHANDLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATPRODUKTS*
• *SOLUTION AND METHOD FOR REMOVAL OF GROUP III-V ELEMENT OXIDE, SOLUTION FOR TREATMENT OF GROUP III-V ELEMENT COMPOUND, SOLUTION FOR PREVENTING OXIDATION OF GROUP III-V ELEMENT, SOLUTION FOR TREATMENT OF SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, AND METHOD FOR PRODUCTION OF SEMICONDUCTOR SUBSTRATE PRODUCT*
• *SOLUTION ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'OXYDE D'ÉLÉMENT DU GROUPE III-V, SOLUTION DE TRAITEMENT D'UN COMPOSÉ D'ÉLÉMENT DU GROUPE III-V, SOLUTION DESTINÉE À EMPÊCHER L'OXYDATION DE L'ÉLÉMENT DU GROUPE III-V, SOLUTION DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TAKAHASHI, Satomi, Shizuoka 421-0396, JP
BAK, Seongmu, Shizuoka 421-0396, JP
MIZUTANI, Atsushi, Shizuoka 421-0396, JP
INABA, Tadashi, Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 21/3065*** ***H01J 37/32*** (11) **3 285 284 B1**
(52) **H01L 21/76898; H01J 37/32366; H01J 37/32403; H01J 37/32422; H01J 37/32577; H01L 21/30655**
(25) En (26) En
(21) 17172032.9 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 20.05.2016 GB 201608926
(54) • *VERFAHREN ZUM PLASMAÄTZEN EINES WERKSTÜCKS*
• *METHOD FOR PLASMA ETCHING A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE AU PLASMA D'UNE PIÈCE À USINER*
(73) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB
(72) LAUNAY, Nicolas, 74000 Annecy, FR
VARVARA, Maxime, 74350 Copponex, FR
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

(51) ***H01L 21/3065*** ***H01L 21/768*** (11) **3 331 000 B1**
(52) **H01L 21/3065; H01L 21/76898**
(25) En (26) En
(21) 17275192.7 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 05.12.2016 GB 201620680
(54) • *VERFAHREN ZUM GLÄTTEN EINER OBERFLÄCHE*
• *METHOD OF SMOOTHING A SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE LISSAGE D'UNE SURFACE*
(73) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB
(72) MUMFORD, Roland, Cardiff, South Glamorgan CF14 1RF, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

H01L 21/3065 → (51) ***H01L 21/78***

H01L 21/311 → (51) ***H01L 21/306***

H01L 21/324 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 21/324 → (51) ***H05B 1/02***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/49***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 21/48 → (51) ***H01L 23/498***

(51) ***H01L 21/60*** (11) **3 742 478 B1**
(52) **H01L 24/02; H01L 24/06; H01L 24/80;** H01L 24/05; H01L 24/08; H01L 2224/0224; H01L 2224/05166; H01L 2224/05181; H01L 2224/05186; H01L 2224/05567; H01L 2224/05573; H01L 2224/05583; H01L 2224/05624; H01L 2224/05647; H01L 2224/05666; H01L 2224/05684; H01L 2224/06136; H01L 2224/08147; H01L 2224/08237; H01L 2224/80004; H01L 2224/80143; H01L 2224/80357; H01L 2224/80365; H01L 2224/80385; H01L 2224/80895; H01L 2224/80896; H01L 2224/80948; H01L 2224/80986
(25) Fr (26) Fr
(21) 20169487.4 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 15.05.2019 FR 1905061
(54) • *SELBSTASSEMBLIERUNGSVERFAHREN MIT HYBRIDER MOLEKÜLVERBINDUNG*
• *SELF-ASSEMBLY METHOD WITH HYBRID MOLECULAR BONDING*
• *PROCÉDÉ D'AUTO-ASSEMBLAGE AVEC COLLAGE MOLÉCULAIRE HYBRIDE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) JOUVE, Amandine, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
OLLIER, Emmanuel, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
ROLLAND, Emmanuel, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
SOUPREMANIEN, Ulrich, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 105 781 B1**
(52) **H01L 21/67017; H01L 21/67167; H01L 21/67184**
(25) En (26) En
(21) 15816393.1 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/079229 10.12.2015
(87) WO 2016/092007 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201462090529 P
(54) • *KAMMER ZUM ENTGASEN VON SUBSTRATEN*
• *CHAMBER FOR DEGASSING SUBSTRATES*
• *CHAMBRE POUR DÉGAZAGE DE SUBSTRATS*
(73) Evatec AG, Hauptstrasse 1A, 9477 Trübbach, CH
(72) WEICHART, Jürgen, 9496 Balzers, LI
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/78***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 23/544***

(51) ***H01L 21/673*** (11) **3 312 872 B1**
A61L 2/20 ***H01L 21/677***
(52) **A61L 2/20; H01L 21/67772**
(25) Ja (26) En
(21) 16811511.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) JP 2016/067033 08.06.2016
(87) WO 2016/204036 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 JP 2015124064
(54) • *INHALTSBEWEGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTENT MOVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE CONTENU*
(73) Sinfonia Technology Co., Ltd., 1-30, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8564, JP
(72) TAKEUCHI, Haruki, Tokyo 105-8564, JP
TSUJI, Kazuhiro, Tokyo 105-8564, JP
MAEDA, Minetaka, Tokyo 105-8564, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01L 21/677 → (51) ***H01L 21/673***

H01L 21/677 → (51) ***H01L 21/68***

(51) ***H01L 21/68*** (11) **3 550 598 B1**
H01L 21/677 ***B25J 11/00***
H01L 21/687 ***H01L 21/683***
H01L 21/02 *H01L 21/67*
(52) **H01L 21/68728; H01L 21/02; H01L 21/67092; H01L 21/67259; H01L 21/68; H01L 21/6838**
(25) Ja (26) En
(21) 17877086.3 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/040885 14.11.2017
(87) WO 2018/101025 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232354
(54) • *AUSRICHTMECHANISMUS, SPANNVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *ALIGNMENT MECHANISM, CHUCK DEVICE, AND BONDING DEVICE*
• *MÉCANISME D'ALIGNEMENT, DISPOSITIF DE MANDRIN ET DISPOSITIF DE LIAISON*
(73) Tazmo Co., Ltd., 5311 Haga, Kita-ku Okayama-shi, Okayama 701-1221, JP
(72) TANABE Masaaki, Ibara-shi Okayama 715-8603, JP
SAINO Kosaku, Ibara-shi Okayama 715-8603, JP
(74) Ipracraft AB, Teknikringen 35 P. O. Box 24166, 104 51 Stockholm, SE

H01L 21/68 → (51) ***H01L 23/544***

H01L 21/683 → (51) ***B24B 37/14***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/68***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/78***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 23/544***

H01L 21/687 → (51) ***B24B 37/14***

H01L 21/687 → (51) ***H01L 21/68***

H01L 21/687 → (51) ***H01L 21/78***

H01L 21/687 → (51) ***H01L 23/544***

H01L 21/764 → (51) ***H01L 29/49***

(51) ***H01L 21/768*** (11) **2 427 909 B1**
H01L 23/48 ***H01L 25/065***
(52) **H01L 25/0657; H01L 21/76898;** H01L 2224/04105; H01L 2224/0554; H01L 2224/05573; H01L 2224/11002; H01L 2224/12105; H01L 2224/13025; H01L 2224/14051; H01L 2224/14181; H01L 2224/16145; H01L 2224/16225; H01L 2224/73259; H01L 2224/92224; H01L 2224/94; H01L 2225/06513; H01L 2225/06517; H01L 2225/06541; H01L 2225/06568; H01L 2225/06572; H01L 2924/00014; H01L 2924/01078; H01L 2924/18161; H01L 2924/3511
(25) En (26) En
(21) 10720068.5 (22) 07.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) US 2010/034096 07.05.2010
(87) WO 2010/129903 2010/45 11.11.2010
(30) 07.05.2009 US 437168
(54) • *PANELISIERTE RÜCKSEITENVERARBEITUNG FÜR DÜNNE HALBLEITER*
• *PANELIZED BACKSIDE PROCESSING FOR THIN SEMICONDUCTORS*
• *TRAITEMENT DE FACE ARRIÈRE PAR PANNEAU POUR SEMI-CONDUCTEURS FINS*
(73) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
(72) CHANDRASEKARAN, Arvind, San Diego, CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 050 080 B1**
H01L 23/532
(52) **H01L 21/76816; H01L 21/76834; H01L 21/76838; H01L 21/76897;** H01L 21/76883; H01L 23/53228; H01L 23/53242; H01L 23/53257; H01L 2924/0002
(25) En (26) En
(21) 14847829.0 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057359 25.09.2014
(87) WO 2015/048226 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201314040191
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PARALLELER DRÄHTE AUS VERSCHIEDENEM METALLMATERIALIEN MITTELS DOPPELSTRUKTURIERUNG UND FÜLLTECHNIKEN*
• *METHODS OF FORMING PARALLEL WIRES OF DIFFERENT METAL MATERIALS THROUGH DOUBLE PATTERNING AND FILL TECHNIQUES*
• *PROCÉDÉS CONSISTANT À FORMER DES CÂBLES PARALLÈLES DE MATÉRIAUX DE MÉTAUX DIFFÉRENTS PAR DES TECHNIQUES DE DOUBLE TRAÇAGE DE MOTIFS ET DE REMPLISSAGE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CLARKE, James S., Portland, Oregon 97229, US

SCHMITZ, Anthony C., Santa Clara, CA 95054, US
SCHENKER, Richard E., Portland, Oregon 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/3065***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 29/49***

(51) ***H01L 21/78*** (11) **3 039 715 B1**
H01L 21/3065 ***H01L 21/67***
H01L 21/683 ***H01L 21/687***
H01J 37/32
(52) **H01L 21/78; H01J 37/3211; H01L 21/67069; H01L 21/6831; H01L 21/68735;** H01L 21/3065; H01L 21/30655
(25) En (26) En
(21) 14752758.4 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/050091 07.08.2014
(87) WO 2015/031017 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 US 201314014040
(54) • *VERFAHREN ZUM PLASMA-SCHNEIDEN EINES HALBLEITERWAFERS*
• *METHOD FOR PLASMA DICING A SEMICONDUCTOR WAFER*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPAGE EN DÉS AU PLASMA D'UNE TRANCHE SEMICONDUCTRICE*
(73) Plasma-Therm, LLC, 10050 16th Street North, St. Petersburg, FL 33716, US
(72) LAZERAND, Thierry, St. Petersburg, FL 33701, US
PAYS-VOLARD, David, St. Petersburg, FL 33703, US
MARTINEZ, Linnell, Lakeland, FL 33813, US
JOHNSON, Chris, St. Petersburg, FL 33709, US
WESTERMAN, Russell, Land O'Lakes, FL 34639, US
GRIVNA, Gordon, Mesa, AZ 85210, US
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

H01L 21/78 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***H01L 23/00*** (11) **3 491 665 B1**
B23K 1/00 ***B23K 1/005***
H05K 3/34
(52) **B23K 1/0016; B23K 1/005; H01L 24/81; H05K 3/3494;** H01L 24/75; H01L 2224/131; H01L 2224/133; H01L 2224/16227; H01L 2224/75; H01L 2224/75251; H01L 2224/75262; H01L 2224/75651; H01L 2224/75901; H01L 2224/81; H01L 2224/81048; H01L 2224/81192; H01L 2224/8122; H01L 2224/81815; H01L 2224/95115; H05K 2201/10674; H05K 2203/1545
(25) En (26) En
(21) 17754821.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) NL 2017/050504 25.07.2017
(87) WO 2018/021912 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 EP 16181184
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES CHIPS MIT EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD FOR BONDING A CHIP TO A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ POUR LE COLLAGE D'UNE PUCE SUR UN SUBSTRAT*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) ARUTINOV, Gari, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SMITS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DEN BRAND, Jeroen, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H01L 23/02*** (11) **3 208 837 B1**
H01L 23/043 ***H01L 23/10***
H01L 25/07 ***H01L 25/11***
H02M 1/00 ***H05K 5/00***
H05K 5/02 ***H05K 5/06***
H05K 7/14 *H02M 7/00*
(52) **H01L 23/00; H01L 23/043; H01L 23/10; H01L 23/562; H01L 25/074; H05K 7/1432;** H02M 7/003
(25) De (26) De
(21) 17152192.5 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 19.02.2016 DE 102016202600
(54) • *ELEKTRISCHES MODUL MIT ELEKTRISCHER KOMPONENTE*
• *ELECTRIC MODULE WITH ELECTRICAL COMPONENT*
• *MODULE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Kübel, Thomas, 91056 Erlangen, DE
Schmitt, Daniel, 92353 Postbauer-Heng, DE

H01L 23/043 → (51) ***H01L 23/02***

H01L 23/047 → (51) ***H01L 23/66***

H01L 23/10 → (51) ***H01L 23/02***

H01L 23/12 → (51) ***H04B 5/00***

H01L 23/26 → (51) ***H01L 31/05***

(51) ***H01L 23/31*** (11) **3 520 138 B1**
H01L 23/498 *H01L 23/00*
H01L 25/10
(52) **H01L 23/3128; H01L 23/49838;** H01L 23/49816; H01L 23/562; H01L 24/16; H01L 24/48; H01L 25/105; H01L 2224/16227; H01L 2224/48227; H01L 2924/00014; H01L 2924/15311; H01L 2924/3511
(25) En (26) En
(21) 17856973.7 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/046016 09.08.2017
(87) WO 2018/063511 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201615280425
(54) • *GEHÄUSE FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT RECHTECKIGEM SEITENVERHÄLTNIS*
• *INTEGRATED CIRCUIT PACKAGE HAVING RECTANGULAR ASPECT RATIO*
• *BOÎTIER DE CIRCUIT INTÉGRÉ À RAPPORT DE FORME RECTANGULAIRE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KELLAR, Scot A, Bend, Oregon 97701, US
CREWS, Darren S, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H01L 23/36*** (11) **3 208 838 B1**
H01L 25/07 ***H01L 25/18***
H01L 23/373
(52) **H01L 23/3735; H01L 23/492; H01L 23/49833; H01L 24/37; H01L 24/40; H01L 25/065; H01L 25/074;** H01L 2224/37147; H01L 2224/37599; H01L 2224/83801; H01L 2224/8385; H01L 2224/84801; H01L 2224/8485; H01L 2225/06506; H01L 2225/06562; H01L 2225/06572; H01L 2225/06589
(25) Ja (26) En
(21) 14889184.9 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2014/077545 16.10.2014
(87) WO 2016/059702 2016/16 21.04.2016
(54) • *HALBLEITERMODUL*
• *SEMICONDUCTOR MODULE*
• *MODULE À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) IKEDA Kosuke, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
MORINAGA Yuji, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
MATSUZAKI Osamu, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 23/36 → (51) ***C08L 83/04***

H01L 23/373 → (51) ***C08L 83/04***

H01L 23/373 → (51) ***H01L 23/36***

(51) ***H01L 23/40*** (11) **3 471 139 B1**
(52) **H01L 23/40; H01L 23/4093;** H01L 2023/4062; H01L 2023/4081
(25) En (26) En
(21) 18198225.7 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.10.2017 TW 106135080
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG AUF EINER LEITERPLATTE SOWIE VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES GEGENSTANDES AUF EINER LEITERPLATTE*
• *MOUNTING DEVICE ON A CIRCUIT BOARD AND METHOD FOR MOUNTING AN OBJECT ON A CIRCUIT BOARD*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN OBJET SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) Pegatron Corporation, 5F., No. 76, Ligong St. Beitou District, Taipei City, TW
(72) TSAI, Wen-Sheng, TAIPEI CITY, TW
TSAO, Wei-Chun, TAIPEI CITY, TW

YEN, Pei-Shu, TAIPEI CITY, TW
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01L 23/48 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/485 → (51) ***H01L 27/092***

H01L 23/49 → (51) ***H01L 23/66***

(51) ***H01L 23/498*** (11) **3 506 348 B1**
H01L 23/50 ***H01L 21/48***
(52) **H01L 23/50; H01L 21/4857; H01L 23/49822; H01L 28/20; H01L 28/40;** H01L 2224/16225; H01L 2924/15174; H01L 2924/15311
(25) En (26) En
(21) 18209021.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201715857454
(54) • *IN EIN GEHÄUSESUBSTRAT INTEGRIERTE PASSIVE DÜNNSCHICHTVORRICHTUNGEN*
• *THIN FILM PASSIVE DEVICES INTEGRATED IN A PACKAGE SUBSTRATE*
• *DISPOSITIFS PASSIFS À COUCHE MINCE INTÉGRÉS DANS UN SUBSTRAT D'EMBALLAGE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ALEKSOV, Aleksandar, Chandler, AZ Arizona 85286, US
DARMAWIKARTA, Kristof, Chandler, AZ Arizona 85249, US
GAAN, Sandeep, Chandler, AZ 85226, US
PIETAMBARAM, Srinivas V., Gilbert, AZ Arizona 85297, US
PAITAL, Sameer R., Chandler, AZ Arizona 85225, US
(74) Müller, Stefan, 2SPL Patentanwälte PartG mbB Landaubogen 3, DE-81373 München, DE

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 23/50 → (51) ***H01L 23/498***

H01L 23/532 → (51) ***H01L 21/768***

(51) ***H01L 23/544*** (11) **3 385 980 B1**
H01L 21/67 ***H01L 21/683***
H01L 21/687 ***H01L 21/68***
(52) **H01L 21/67046; H01L 21/6715; H01L 21/681; H01L 21/6835; H01L 21/68721; H01L 21/68728;** H01L 23/544; H01L 2221/68309; H01L 2223/54493
(25) En (26) En
(21) 18164949.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 03.04.2017 US 201715477313
(54) • *WAFERTRÄGER UND VERFAHREN*
• *WAFER CARRIERS AND METHOD*
• *SUPPORTS DE TRANCHE ET PROCÉDÉ*
(73) Infineon Technologies Americas Corp., 101 N Sepulveda Blvd, El Segundo, CA 90245, US
(72) TUNGARE, Mihir, Gilbert AZ 85298, US
CHOI, Chankyung, Chandler 85249-1220, US
KIM, Peter Wook, Stillwater, 55082, US
WAN, Jianwei, Woodbury, 55129, US
(74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 23/64 → (51) ***H01L 23/66***

(51) ***H01L 23/66*** (11) **2 463 906 B1**
H01L 23/047 ***H01L 23/49***
H01L 23/64
(52) **H01L 23/047; H01L 23/642; H01L 23/66;** H01L 23/10; H01L 24/48; H01L 24/49; H01L 29/2003; H01L 29/41758; H01L 29/42316; H01L 29/7786; H01L 29/812; H01L 2223/6611; H01L 2223/665; H01L 2223/6655; H01L 2223/6666; H01L 2223/6688; H01L 2224/48091; H01L 2224/48227; H01L 2224/4911; H01L 2224/49111; H01L 2224/49175; H01L 2924/00014; H01L 2924/07802; H01L 2924/12032; H01L 2924/1305; H01L 2924/13051; H01L 2924/1306; H01L 2924/13062; H01L 2924/13063; H01L 2924/13064; H01L 2924/1461; H01L 2924/16195; H01L 2924/163; H01L 2924/164; H01L 2924/19107; H01L 2924/30107; H01L 2924/3011
(25) En (26) En
(21) 11170565.3 (22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(30) 07.12.2010 JP 2010272916
(54) • *Halbleiterbauelement*
• *Semiconductor device*
• *Dispositif semi-conducteur*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Takagi, Kazutaka, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H01L 23/66 → (51) ***H03F 1/56***

H01L 25/065 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/02***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 25/11 → (51) ***H01L 23/02***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 27/02 → (51) ***H01L 27/092***

(51) ***H01L 27/092*** (11) **2 319 081 B1**
H01L 27/02 ***H03K 17/0814***
H01L 23/485 *H01L 21/8238*
H01L 23/50 *H03K 19/003*
H01L 23/00
(52) **H01L 27/0921; H01L 27/0207;** H01L 21/823871; H01L 23/50; H01L 24/05; H01L 24/06; H01L 27/0266; H01L 2224/0401; H01L 2924/14; H01L 2924/3025; H03K 19/00315; Y10T 29/49117
(25) En (26) En
(21) 09790496.5 (22) 15.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) US 2009/050752 15.07.2009
(87) WO 2010/014408 2010/05 04.02.2010
(30) 30.07.2008 US 182454
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDUNG VON E/A-CLUSTERN IN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING I/O CLUSTERS IN INTEGRATED CIRCUITS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FORMER DES CLUSTERS D'E/S DANS DES CIRCUITS INTÉGRÉS*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) JALILIZEINALI, Reza, San Diego, CA 92121, US
DUNDIGAL, Sreeker, San Diego, CA 92121, US
MOHAN, Vivek, San Diego, CA 92121, US
TOMS, Thomas, R., San Diego, CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 11169152.3 / 2 372 767
21190681.3

H01L 27/12 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 27/12 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 27/144 → (51) ***G01T 1/24***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 563 414 B1**
(52) **H01L 27/14618; H01L 27/14683**
(25) En (26) En
(21) 17823236.9 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) JP 2017/045041 15.12.2017
(87) WO 2018/123643 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256829
(54) • *KAMERAMODUL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAMERAMODULS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CAMERA MODULE, METHOD FOR PRODUCING CAMERA MODULE,AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *MODULE DE CAMÉRA, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE CAMÉRA, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) KIMURA Katsuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
SEKI Hirokazu, Kikuchi-gun Kumamoto 869-1102, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 738 147 B1**
(52) **H01L 27/14649; H01L 27/14698**
(25) En (26) En
(21) 18706379.7 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) EP 2018/050785 12.01.2018
(87) WO 2019/137620 2019/29 18.07.2019
(54) • *KURZWELLIGER INFRAROTDETEKTOR UND DESSEN INTEGRATION MIT CMOS-KOMPATIBLEN SUBSTRATEN*
• *SHORT-WAVE INFRARED DETECTOR AND ITS INTEGRATION WITH CMOS COMPATIBLE SUBSTRATES*
• *DÉTECTEUR INFRAROUGE À ONDES COURTES ET SON INTÉGRATION AVEC DES SUBSTRATS COMPATIBLES CMOS*

(73) IRIS Industries SA, Débarcadère 15, 2024 Saint-Aubin-Sauges, CH
(72) MEYLAN, Claude, 2024 Saint-Aubin-Sauges, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 780 105 B1**
(52) **H01L 27/14612; H01L 27/14636; H01L 27/14683**
(25) En (26) En
(21) 20161831.1 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 13.08.2019 CN 201910743194
(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHEREN DAZU*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-Hsin Rd. II Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) HSU, Chih-Kai, 710 Tainan City, TW
FU, Ssu-I, 825 Kaohsiung City, TW
HSU, Chia-Jung, 744 Tainan City, TW
CHIU, Chun-Ya, 741 Tainan City, TW
CHEN, Chin-Hung, 710 Tainan City, TW
LIN, Yu-Hsiang, 235 New Taipei City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01L 27/146 → (51) ***G01S 7/4913***

H01L 27/146 → (51) ***G01T 1/24***

H01L 27/146 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/3745***

(51) ***H01L 27/15*** (11) **3 257 083 B1**
H01L 33/36 ***H01H 1/00***
(52) **H01L 33/36; H01H 1/0036; H01L 27/15**
(25) En (26) En
(21) 16703498.2 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052282 03.02.2016
(87) WO 2016/128276 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 EP 15154462
(54) • *LED-CHIP MIT INTEGRIERTEM ELEKTROMECHANISCHEM SCHALTER*
• *LED CHIP WITH INTEGRATED ELECTROMECHANICAL SWITCH*
• *PUCE À LED AVEC COMMUTATEUR ÉLECTROMÉCANIQUE INTÉGRÉ*
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) VAN DELFT, Peter, 52068 Aachen, DE
VAN DEN BIGGELAAR, Theodorus, Johannes, Petrus, 52068 Aachen, DE
RADERMACHER, Harald, Josef, Guenther, 52068 Aachen, DE
THEUNISSEN, Bob, Bernardus, Anthonius, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **2 750 196 B1**
(52) **H01L 27/3216; H01L 27/3276**
(25) En (26) En
(21) 13188626.9 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 28.12.2012 KR 20120156942
(54) • *Organische lichtemittierende Anzeigevorrichtung*
• *Organic light-emitting display device*
• *Dispositif d'affichage électroluminescent organique*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Moon, Joong Soo, Chungcheongnam-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/32 → (51) ***G06F 1/16***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 29/04 → (51) ***B23K 26/00***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/16 → (51) ***B23K 26/00***

H01L 29/24 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 29/36 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/45 → (51) ***H01L 29/786***

(51) ***H01L 29/49*** (11) **3 326 206 B1**
H01L 21/764 ***H01L 21/768***
H01L 21/336 ***H01L 29/78***
(52) **H01L 29/4991; H01L 21/764; H01L 21/7682; H01L 21/76897; H01L 29/66545; H01L 29/78**
(25) En (26) En
(21) 15899048.1 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2015/040936 17.07.2015
(87) WO 2017/014725 2017/04 26.01.2017
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES TRANSISTORS MIT LUFTABSTANDHALTER*
• *METHOD OF MANUFACTURING A TRANSISTOR WITH AIRGAP SPACER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSISTOR À ESPACEUR D'AIR*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LEE, Chen-Guan, Portland, Oregon 97229, US
PARK, Joodong, Portland, Oregon 97229, US
LIU, En-Shao, Portland, Oregon 97229, US
CASSIDY-COMFORT, Everett S., Beaverton, Oregon 97006, US
HAFEZ, Walid M., Portland, Oregon 97229, US
JAN, Chia-Hong, Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 20169401.5 / 3 696 862
21189963.8

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/786***

(51) ***H01L 29/739*** (11) **2 806 461 B1**
H01L 21/336 ***H01L 29/78***
H01L 29/08 ***H01L 21/268***
H01L 29/36 ***H01L 21/324***
(52) **H01L 29/7395; H01L 21/268; H01L 21/324; H01L 29/0834; H01L 29/36; H01L 29/66333**
(25) Ja (26) En
(21) 13738600.9 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) JP 2013/051010 18.01.2013
(87) WO 2013/108911 2013/30 25.07.2013
(30) 19.01.2012 JP 2012009337
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) MIYAZAKI, Masayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
YOSHIMURA, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
TAKISHITA, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
KURIBAYASHI, Hidenao, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/49***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/739***

(51) ***H01L 29/786*** (11) **3 128 558 B1**
H01L 29/66 ***H01L 27/12***
H01L 29/45 ***H01L 29/24***
(52) **H01L 29/45; H01L 29/66969; H01L 29/786; H01L 29/78618; H01L 29/7869**
(25) Zh (26) En
(21) 15850214.6 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CN 2015/073358 27.02.2015
(87) WO 2016/058312 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 CN 201410546475
(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *THIN FILM TRANSISTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR AND DISPLAY DEVICE*
• *TRANSISTOR À COUCHE MINCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) HSIN, Lung Pao, Beijing 100176, CN
LIU, Fengjuan, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***H01L 31/02*** (11) **2 898 534 B1**
H01L 31/052 ***H01L 31/0216***
G02B 5/28 ***C03C 17/34***
F24S 80/52

(52) **H01L 31/02168; F24S 80/52; G02B 5/286; H01L 31/02; H01L 31/02165;** Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/40; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 13815134.5 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) IB 2013/058158 30.08.2013
(87) WO 2014/045144 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 PCT/IB2012/054998
(54) • *INTERFERENZFILTER MIT WINKELUNABHÄNGIGER ORANGER REFLEXIONSFARBE UND HOHER SONNENSTRAHLUNGSDURCHLÄSSIGKEIT FÜR DACHINTEGRIERTE SONNENENERGIESYSTEME*
• *INTERFERENCE FILTER WITH ANGULAR INDEPENDENT ORANGE COLOUR OF REFLECTION AND HIGH SOLAR TRANSMITTANCE, SUITABLE FOR ROOF-INTEGRATION OF SOLAR ENERGY SYSTEMS*
• *FILTRE D'INTERFÉRENCE À COULEUR DE RÉFLEXION ORANGE INDÉPENDANTE ANGULAIRE ET NIVEAU DE TRANSMISSION SOLAIRE ÉLEVÉ, CONVENANT À L'INTÉGRATION EN TOITURE DE SYSTÈMES D'ÉNERGIE SOLAIRE*
(73) École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) SCHÜLER, Andreas, 1018 Lausanne, CH
JOLY, Martin, 1006 Lausanne, CH
HODY LE CAËR, Virginie, 1030 Bussigny-près-Lausanne, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

H01L 31/0203 → (51) ***G01J 1/02***

H01L 31/0216 → (51) ***H01L 31/02***

---

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 379 583 B1**
H01L 31/068
(52) **H01L 31/022425; H01L 31/068;** Y02E 10/547
(25) En (26) En
(21) 18172222.4 (22) 07.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 29.06.2009 KR 20090058182
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SOLAR CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Daeyong, 137-724 Seoul, KR
KIM, Jonghwan, 137-724 Seoul, KR
KWON, Hyungjin, 137-724 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 09846869.7 / 2 356 693

---

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 457 443 B1**
H01L 31/068 ***H01L 31/05***
(52) **H01L 31/022433; H01L 31/0504; H01L 31/068;** Y02E 10/547
(25) En (26) En
(21) 18202845.6 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 20.05.2011 KR 20110048071
(54) • *SOLARZELLE UND SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL AND SOLAR CELL MODULE*
• *CELLULE SOLAIRE ET MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) YANG, Youngsung, 137-724 Seoul, KR
SHIN, Myungjun, 137-724 Seoul, KR
CHOI, Minho, 137-724 Seoul, KR
LEE, Seongeun, 137-724 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 12003230.5 / 2 525 412

H01L 31/0304 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 31/0392 → (51) ***C03C 3/087***

H01L 31/0392 → (51) ***H01L 21/20***

---

(51) ***H01L 31/042*** (11) **3 792 984 B1**
H01L 31/048 ***H02S 20/22***
(52) **H01L 31/042; H01L 31/048; H02S 20/22;** Y02B 10/10; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 19197366.8 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLARMODULS*
• *METHOD FOR MAKING A SOLAR MODULE*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN MODULE SOLAIRE*
(73) g-neration.energy AG, Bel-Air-Weg 7, 3600 Thun, CH
(72) BESNIK, Kiqina, 4562 Biberist, CH
BÄCKMANN, Marcus, 3645 Gwatt, CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI

H01L 31/042 → (51) ***H02S 20/32***

H01L 31/048 → (51) ***C03C 3/087***

H01L 31/048 → (51) ***H01L 31/042***

H01L 31/048 → (51) ***H01L 31/05***

---

(51) ***H01L 31/05*** (11) **2 647 058 B1**
H01L 31/048 ***H01L 23/26***
G01M 3/22 ***G01M 3/38***
(52) **H01L 23/26; H01L 31/0481; H01L 31/0504;** H01L 51/448; H01L 2924/0002; Y02E 10/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 11793739.1 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) EP 2011/071615 02.12.2011
(87) WO 2012/072792 2012/23 07.06.2012
(30) 02.12.2010 FR 1060029
(54) • *PV-MODUL MIT GESTEUERTEM VAKUUM, VERWENDUNG EINES SAUERSTOFFGETTERS IN EINEM PV-MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN MODULS*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE WITH A CONTROLLED VACUUM, USE OF AN OXYGEN GETTER IN A PHOTOVOLTAIC MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE À DÉPRESSION CONTRÔLÉE, UTILISATION D'UN GETTER D'OXYGÈNE DANS UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MODULE*
(73) YXENS, 28 boulevard Kellermann, 75013 Paris, FR
(72) SAINT-SERNIN, Etienne, F-69001 Lyon, FR
LAUVRAY, Hubert, F-92250 La Garenne Colombes, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/052 → (51) ***H01L 31/02***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0224***

---

(51) ***H01L 31/0747*** (11) **3 770 975 B1**
H01L 31/20
(52) **H01L 31/0747; H01L 31/202;** Y02E 10/50; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 19188562.3 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(54) • *FOTOVOLTAISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHOTOVOLTAIC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Meyer Burger (Germany) GmbH, An der Baumschule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
(72) LACHENAL, Damien, 2016 Cortaillod, CH
STRAHM, Benjamin, 1429 Giez, CH
BÄTZNER, Derk, 3232 Ins, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

H01L 31/08 → (51) ***G01T 1/24***

H01L 31/10 → (51) ***G01S 7/4863***

H01L 31/107 → (51) ***G01S 7/4863***

---

(51) ***H01L 31/117*** (11) **3 701 571 B1**
(52) **H01L 31/117**
(25) En (26) En
(21) 18797153.6 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) IB 2018/058186 22.10.2018
(87) WO 2019/082045 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 IT 201700122669
(54) • *INTEGRIERTER SENSOR FÜR IONISIERENDE STRAHLUNG UND IONISIERENDE TEILCHEN*
• *INTEGRATED SENSOR OF IONIZING RADIATION AND IONIZING PARTICLES*
• *CAPTEUR INTÉGRÉ DE RAYONNEMENT IONISANT ET DE PARTICULES IONISANTES*
(73) LFoundry S.r.l., Via Pacinotti, 7, 67051 Avezzano (AQ), IT
(72) RIVETTI, Angelo, 10125 Torino (TO), IT
PANCHERI, Lucio, 38122 Trento (TN), IT

GIUBILATO, Piero, 31015 Conegliano (TV), IT
DA ROCHA ROLO, Manuel Dionisio, 10153 Torino (TO), IT
MARGUTTI, Giovanni, 67051 Avezzano (AQ), IT
DI COLA, Onorato, 67010 Barete (AQ), IT
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

---

(51) ***H01L 31/18*** (11) **3 613 085 B1**
H01L 27/146
(52) **G01T 1/24; H01L 27/14634; H01L 27/14636; H01L 27/14676; H01L 27/1469; H01L 27/14696; H01L 31/08**
(25) En (26) En
(21) 17906435.7 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) CN 2017/081400 21.04.2017
(87) WO 2018/191943 2018/43 25.10.2018
(54) • *HALBLEITERSTRAHLUNGSDETEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR RADIATION DETECTOR AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT À SEMICONDUCTEUR ET MÉTHODE DE FABRICATION*
(73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Suite 201, Building B52 Tanglang Industrial Area No. 13 at No. Five Xinyi Road Tanglang Community, Taoyuan Str. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
(72) CAO, Peiyan, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
LIU, Yurun, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H01L 31/18 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 31/20 → (51) ***H01L 31/0747***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 33/06 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 33/12 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 33/18 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 33/32 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 33/36 → (51) ***H01L 27/15***

---

(51) ***H01L 33/44*** (11) **3 507 839 B1**
H01L 33/50
(52) **H01L 33/44;** H01L 33/50; H01L 2933/0091
(25) En (26) En
(21) 17758996.7 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/049139 29.08.2017
(87) WO 2018/044905 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 US 201662382426 P
13.12.2016 EP 16203756
28.08.2017 US 201715688611
(54) • *WEISSLICHTEMITTIERENDE HALBLEITERVORRICHTUNGEN MIT TEMPERATUREMPFINDLICHER PARTIKELSCHICHT*
• *WHITE-APPEARING SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICES HAVING A TEMPERATURE SENSITIVE PARTICLE LAYER*
• *DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS À SEMI-CONDUCTEUR D'ASPECT BLANC COMPORTANT UNE COUCHE DE PARTICULES SENSIBLES À LA TEMPÉRATURE*
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) BOHMER, Marcel R., 52068 Aachen, DE
SHIMIZU, Kentaro, San Jose California 95131, US
HEUTS, Jacobus Johannes Franciscus Gerardus, San Jose California 95131, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 33/44 → (51) ***A61B 5/024***

H01L 33/50 → (51) ***A61B 5/024***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/44***

---

(51) ***H01L 39/12*** (11) **2 859 560 B1**
H01L 39/14 *H01L 39/24*
(52) **H01B 1/026; H01L 39/126; H01L 39/143; H01L 39/2483;** H01L 39/2461
(25) En (26) En
(21) 13804839.2 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/045444 12.06.2013
(87) WO 2013/188551 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 US 201261658546 P
04.09.2012 US 201261696562 P
(54) • *SUPRALEITENDE ARTIKEL MIT GERICHTETER FLUSSLINIENVERANKERUNG*
• *SUPERCONDUCTOR ARTICLE WITH DIRECTIONAL FLUX PINNING*
• *ARTICLE SUPRACONDUCTEUR PRÉSENTANT UN ANCRAGE DE FLUX DIRECTIONNEL*
(73) University of Houston System, 316 E. Cullen Building, Houston, Texas 77204-2015, US
Superpower, Inc., 450 Duane Avenue, Schenectady, NY 12304, US
(72) SELVAMANICKAM, Venkat, Houston, Texas 77059, US
CHEN, Yimin, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H01L 39/14 → (51) ***H01L 39/12***

H01L 41/053 → (51) ***G01L 1/16***

H01L 41/087 → (51) ***G01L 1/16***

H01L 41/113 → (51) ***G01L 1/16***

H01L 41/193 → (51) ***G01L 1/16***

---

(51) ***H01L 43/08*** (11) **3 503 231 B1**
H01L 43/12 ***H03K 19/18***
H03K 19/23
(52) **H01L 43/12; H01L 43/08; H03K 19/18; H03K 19/23**
(25) En (26) En
(21) 17208565.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *SPIN-TRANSFER-TORQUE VORRICHTUNG*
• *A SPIN-TRANSFER TORQUE DEVICE*
• *DISPOSITIF À COUPLE DE TRANSFERT DE SPIN*
(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) LIN, Tsann, 3001 Leuven, BE
SWERTS, Johan, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01L 43/12 → (51) ***H01L 43/08***

---

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 392 921 B1**
H01L 27/32 ***H01L 27/12***
H01L 51/52
(52) **H01L 27/3276; H01L 27/1218; H01L 27/1244; H01L 27/1248; H01L 27/1255; H01L 27/3258; H01L 51/0097;** H01L 28/60; H01L 51/5253; H01L 2251/5338; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 18164518.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 31.03.2017 KR 20170041932
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Moon, Joongsoo, Gyeonggi-do, KR
Kwak, Wonkyu, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kwangmin, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kiwook, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
Park, Hyunae, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jieun, Gyeonggi-do, KR
Jin, Changkyu, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 51/00 → (51) ***C07C 211/61***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 403/14***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **2 590 481 B1**
(52) **H05B 33/14; C09D 5/22; H01L 51/0007;** H01L 27/3244; H01L 51/5012; H01L 51/56
(25) Ja (26) En
(21) 10845970.2 (22) 01.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) JP 2010/004334 01.07.2010
(87) WO 2012/001744 2012/01 05.01.2012
(54) • *TINTE FÜR EIN ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS*
• *INK FOR ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *ENCRE DESTINÉE À UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(73) JOLED INC., 23, Kandanishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
(72) ISHINO, SHINICHIRO, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MASUDA, TOMOKI, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NANNO, HIROTAKA, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWANAMI, YUKO, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUSUE, NORIYUKI, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HARADA, MITURU, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 51/50 → (51) ***C07D 401/14***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 403/14***

H01L 51/50 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/02***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/50 → (51) ***G09F 9/30***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **2 824 727 B1**
H01L 27/32
(52) **H01L 51/525**
(25) En (26) En
(21) 14162905.5 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 12.07.2013 KR 20130082449
(54) • *Organische lichtemittierende Vorrichtung*
• *Organic light emitting display apparatus*
• *Appareil d'affichage électroluminescent organique*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Cho, Sung-Ho, Gyeonggi-Do, KR
Jeon, Yong-Je, Gyeonggi-Do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 462 511 B1**
(52) **H01L 51/5209; H01L 51/5225;** H01L 51/0059; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 17306293.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(54) • *FÜR HOHE STROMDICHTE KONFIGURIERTE, MIKRO ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MICRO ORGANIC OPTO-ELECTRONIC DEVICE CONFIGURED FOR HIGH CURRENT DENSITY*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE MICRO CONÇU POUR UNE DENSITÉ DE COURANT ÉLEVÉE*
(73) Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse, 99, avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) NKWAWO, Homère, 95410 GROSLAY, FR
FISCHER, Alexis, 95550 BESSANCOURT, FR
CHIME, Alex Chamberlain, 91260 JUVISY-SUR-ORGE, FR
ZENG, Lei, 78420 CARRIERES SUR SEINE, FR
LEE, Min, 95130 FRANCONVILLE, FR
CHAKAROUN, Mahmoud, 95170 DEUIL LA BARRE, FR
BOUDROUIA, Azzedine, 95230 SOISY SOUS MONTMORENCY, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 477 723 B1**
H01L 27/32
(52) **H01L 27/3276; H01L 27/3258; H01L 51/5281**
(25) En (26) En
(21) 18195644.2 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 KR 20170141377
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Hyoeng Ki, Gyeonggi-do, KR
Woo, Jun Hyuk, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 51/52 → (51) ***B32B 7/00***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/00***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/058***

(51) ***H01M 4/131*** (11) **3 151 317 B1**
H01M 4/1391 ***H01M 4/36***
H01M 4/485 ***H01M 4/505***
H01M 4/525 ***H01M 4/62***
C01G 53/00
(52) **C01G 53/006; C01G 53/50; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/366; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62;** C01P 2004/03; C01P 2004/34; C01P 2004/45; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2004/84; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 15800554.6 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/065066 26.05.2015
(87) WO 2015/182595 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 JP 2014108759
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN MATERIALS UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, IN DEM DAS BESAGTE MATERIAL ENTHALTEN WIRD*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY INCLUDING SAID MATERIAL*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR PILES RECHARGEABLES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT MATÉRIAU ET PILE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX DANS LAQUELLE LEDIT MATÉRIAU EST COMPRIS*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) INOUE, Katsuya, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
KOMUKAI, Tetsufumi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01M 4/131*** (11) **3 451 421 B1**
H01M 4/525 ***H01M 4/02***
H01M 10/0525
(52) **H01M 4/131; H01M 4/525;** H01M 10/0525; H01M 2004/021; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 17813592.7 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) KR 2017/006213 14.06.2017
(87) WO 2017/217769 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 KR 20160073967
(54) • *ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*
• *ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CELLE-CI*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MIN, Ji Won, Daejeon 34122, KR
HAH, Hoe Jin, Daejeon 34122, KR
YOON, Jong Keon, Daejeon 34122, KR
KIM, Seok Koo, Daejeon 34122, KR
YOON, Yeo Kyung, Daejeon 34122, KR
DOELLE, Janis, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/133***

(51) ***H01M 4/133*** (11) **3 654 423 B1**
H01M 4/134 ***H01M 4/131***
H01M 4/587 ***H01M 4/38***
H01M 4/485 ***H01M 10/0525***
H01M 4/36 ***H01M 4/62***
H01M 4/13 ***H01M 4/48***
(52) **H01M 4/13; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/386; H01M 4/483; H01M 4/587; H01M 4/622; H01M 4/625; H01M 10/0525;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 18845787.3 (22) 16.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) KR 2018/009420 16.08.2018
(87) WO 2019/035669 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 KR 20170105004
(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Su-Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong-Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun-Kyung, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun-Young, Daejeon 34122, KR
OH, Il-Geun, Daejeon 34122, KR
JO, Rae-Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/505***

(51) ***H01M 4/38*** (11) **3 652 796 B1**
H01M 4/86 ***H01M 10/44***
H01M 12/08
(52) **H01M 12/08; H01M 4/38; H01M 4/86; H01M 10/44;** Y02E 60/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 18738318.7 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/068627 10.07.2018
(87) WO 2019/011899 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 FR 1756511
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRISCHEN LEISTUNG, DIE DURCH EINE METALLLUFTBATTERIEZELLE FLIESST, UND ZUGEHÖRIGE ZELLE*
• *PROCESS OF MANAGING THE ELECTRICAL POWER TRANSITING THROUGH A METAL-AIR BATTERY CELL AND ASSOCIATED CELL*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE LA PUISSANCE ÉLECTRIQUE TRANSITANT PAR UNE CELLULE DE BATTERIE MÉTAL-AIR ET CELLULE ASSOCIÉE*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) STEVENS, Philippe, 77940 Noisy Rudignon, FR
TOUSSAINT, Gwenaëlle, 77140 Nemours, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/133***

(51) ***H01M 4/505*** (11) **2 731 180 B1**
H01M 4/36 ***H01M 4/525***
H01M 10/0525 ***H01G 11/46***
H01G 11/50 ***H01B 1/08***
H01G 11/06 *H01M 4/02*
(52) **H01B 1/08; H01G 11/46; H01G 11/50; H01M 4/364; H01M 4/505; H01M 4/525;** H01G 11/06; H01M 10/0525; H01M 2004/021; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) Ja (26) En
(21) 12806982.0 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) JP 2012/066970 03.07.2012
(87) WO 2013/005737 2013/02 10.01.2013
(30) 04.07.2011 JP 2011148094
07.03.2012 JP 2012050933
29.06.2012 JP 2012146881
(54) • *AKTIVMATERIAL FÜR POSITIVE ELEKTRODE FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, POSITIVE ELEKTRODE FÜR EINE ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR ELECTRIC DEVICE, POSITIVE ELECTRODE FOR ELECTRIC DEVICE, AND ELECTRIC DEVICE*
• *MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ÉLECTRODE POSITIVE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ITO, Atsushi, Kanagawa 243-0123, JP
OHSAWA, Yasuhiko, Kanagawa 243-0123, JP
OSHIHARA, Kenzo, Kanagawa 243-0123, JP
KABURAGI, Tomohiro, Kanagawa 243-0123, JP
YAMAMOTO, Shinji, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/66 → (51) ***B23K 11/00***

H01M 4/66 → (51) ***C25D 1/04***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***H01M 8/0662*** (11) **3 347 938 B1**
H01M 8/124
(52) **H01M 8/0687;** H01M 2008/1293; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 16766059.6 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) GB 2016/052789 09.09.2016
(87) WO 2017/042574 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 GB 201515984
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *A FUEL CELL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ*
(73) LG Fuel Cell Systems, Inc., 6065 Strip Avenue, Canton, OH 44720, US
(72) AGNEW, Gerard D., Uttoxeter Staffordshire ST14 5BY, GB
DEAN, Eric, Mickleover Derbyshire DE3 9FS, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H01M 8/124 → (51) ***H01M 8/0662***

H01M 10/02 → (51) ***H01M 16/00***

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 671 929 B1**
H01M 10/0525 ***H01G 11/86***
H01G 11/12 ***H01M 10/0583***
H01M 50/46
(52) **H01G 11/12; H01G 11/86; H01M 10/0413; H01M 10/0445; H01M 10/0468; H01M 10/0525; H01M 10/0583; H01M 50/461;** Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y02T 10/70; Y10T 29/49108; Y10T 29/49115
(25) En (26) En
(21) 20156658.5 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 23.05.2012 KR 20120055074
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRODENANORDNUNG UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLE DAMIT*
• *FABRICATING METHOD OF ELECTRODE ASSEMBLY AND ELECTROCHEMICAL CELL CONTAINING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE ET CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE LE CONTENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Ji Won, 305-380 DAEJEON, KR
YOU, Seung Jae, 305-380 DAEJEON, KR
KO, Myung Hoon, 305-380 DAEJEON, KR
BAN, Jin Ho, 305-380 DAEJEON, KR
LEE, Hyang Mok, 305-380 DAEJEON, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 21202322.0
(62) 18206871.8 / 3 471 188
13794327.0 / 2 808 933

H01M 10/04 → (51) ***H01G 11/14***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/058***

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 641 005 B1**
H01M 50/147 ***H01M 50/148***
H01M 50/172 ***H01M 50/543***
(52) **H01M 50/147; H01M 50/148; H01M 50/172; H01M 50/543;** H01M 10/052; H01M 50/538; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 19202023.8 (22) 07.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 30.08.2017 CN 201710766041
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIE-MODUL*
• *SECONDARY BATTERY AND BATTERY MODULE*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET MODULE DE BATTERIE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) LI, Quankun, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHU, Taosheng, Ningde City, Fujian 352100, CN
CHEN, Baisong, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 18155613.5 / 3 451 409

---

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 766 120 B1**
G01R 31/378 ***G01R 31/3842***
G01R 31/392 ***H01M 10/48***
(52) **H01M 10/48; G01R 31/378; G01R 31/392; H01M 10/052;** Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 20726719.6 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2020/062690 07.05.2020
(87) WO 2020/225356 2020/46 12.11.2020
(30) 08.05.2019 DE 102019111958
(54) • *CHARAKTERISIERUNG VON LITHIUM-PLATING BEI WIEDERAUFLADBAREN BATTERIEN*
• *CHARACTERISATION OF LITHIUM PLATING IN RECHARGEABLE BATTERIES*
• *CARACTÉRISATION D'UN PLACAGE DE LITHIUM POUR DES BATTERIES RECHARGEABLES*
(73) TWAICE Technologies GmbH, Joseph-Dollinger-Bogen 26, 80807 München, DE
(72) BAUMANN, Michael, 80805 München, DE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01M 10/052 → (51) ***C25D 1/04***

H01M 10/0525 → (51) ***A24F 40/50***

H01M 10/0525 → (51) ***H01G 11/14***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 16/00***

---

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **3 343 686 B1**
H01B 1/06 ***H01M 4/13***
H01M 4/62 ***H01M 10/058***
H01M 10/0525 ***H01M 10/0585***
H01M 4/02 ***H01M 4/139***
C08L 69/00
(52) **H01M 10/0525; H01B 1/06; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 10/0562; H01M 10/0585;** H01M 2004/027; H01M 2004/028; H01M 2300/0068; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 16837116.9 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/073938 16.08.2016
(87) WO 2017/030127 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 JP 2015160469
(54) • *ADDITIV FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ALL SOLID STATE SECONDARY-BATTERY ADDITIVE, ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ADDITIF POUR BATTERIE RECHARGEABLE TOUT SOLIDE, BATTERIE RECHARGEABLE TOUT SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology, 7-1, Ayumino 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP
Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) TAKAHASHI, Masanari, Osaka-shi Osaka 536-8553, JP
YAMAMOTO, Mari, Osaka-shi Osaka 536-8553, JP
KOBAYASHI, Yasuyuki, Osaka-shi Osaka 536-8553, JP
IKEDA, Shingo, Osaka-shi Osaka 536-8553, JP
KASHIWAGI, Yukiyasu, Osaka-shi Osaka 536-8553, JP
SAITOH, Masashi, Osaka-shi Osaka 536-8553, JP
KARASHIMA, Shuichi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
NISHIOKA, Kiyoshi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
MIYABARA, Ryo, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H01M 10/058*** (11) **3 401 992 B1**
H01M 10/0587 ***H01M 50/342***
H01M 50/531 ***H01M 10/04***
H01M 10/0525
(52) **H01M 10/0422; H01M 10/04; H01M 10/0431; H01M 10/0525; H01M 10/058; H01M 10/0587; H01M 50/3425; H01M 50/531;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 16883942.1 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) KR 2016/006310 14.06.2016
(87) WO 2017/119556 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 KR 20160002045
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kwan Soo, Daejeon 34122, KR
RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 10/058*** (11) **3 404 763 B1**
H01G 11/06 ***H01G 11/24***
H01M 4/13 ***H01M 10/0525***
(52) **H01G 11/06; H01G 11/26; H01G 11/32; H01G 11/42; H01G 11/50; H01M 4/13; H01M 10/0525; H01M 10/058;** H01G 11/24; Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y02T 10/70
(25) Ja (26) En
(21) 17738511.9 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2017/000908 13.01.2017
(87) WO 2017/122759 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 JP 2016006215
(54) • *STROMSPEICHERELEMENT*
• *ELECTRICITY STORAGE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) ITO, Shota, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
NAKAI, Kenta, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
MIYAZAKI, Akihiko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
KAKO, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
MORI, Sumio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 10/058 → (51) ***H01G 11/14***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 16/00***

H01M 10/0583 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 10/42 → (51) ***A24F 40/50***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/48 → (51) ***H01G 11/14***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/052***

---

(51) ***H01M 10/615*** (11) **3 694 046 B1**
B60L 58/27 ***H02J 7/34***
H01M 10/637 ***H01M 10/657***
H01M 10/667
(52) **H01M 10/637; B60L 58/27; H01M 10/615; H01M 10/657; H01M 10/667; H02J 7/345;** H02J 7/342; H02J 2310/48; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 20156355.8 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
(30) 11.02.2019 US 201916272802
(54) • *SCHALTUNG ZUR INDUZIERUNG VON HEIZSTROM IN EINER BATTERIE*
• *CIRCUIT FOR INDUCING HEATING CURRENT IN A BATTERY*
• *CIRCUIT POUR INDUIRE UN COURANT DE CHAUFFAGE DANS UNE BATTERIE*
(73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) KIRCHNER, Uwe, 9411 St. Michael i. Lav., AT
AICHRIEDLER, Leo, 9722 Puch, AT
DE FILIPPIS, Stefano, 9500 Villach, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01M 10/637 → (51) ***H01M 10/615***

H01M 10/657 → (51) ***H01M 10/615***

H01M 10/667 → (51) ***H01M 10/615***

H01M 12/08 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***H01M 16/00*** (11) **3 813 183 B1**
B60L 53/00 ***B60L 55/00***
B60L 58/10 ***B60L 58/40***
H01M 10/0525 ***H01M 10/058***
H01M 10/02 *H01M 10/0587*
(52) **H01M 10/0525; H01M 10/02; H01M 10/058; H01M 50/10; H01M 50/147; H01M 50/15; H01M 50/409; H01M 50/529; H01M 50/60; H01M 50/636;** H01M 10/0587; H01M 50/20; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 19214392.3 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 23.10.2019 CN 201911011713
(54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND AUTOMOBIL*
• *LITHIUM-ION BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND AUTOMOBILE*
• *BATTERIE AU LITHIUM-ION, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) Wang, Chuanfu, Shenzhen, 518118, CN
He, Long, Shenzhen, 518118, CN
Sun, Huajun, Shenzhen, 518118, CN
Zhu, Jianhua, Shenzhen, 518118, CN
Lu, Zhipei, Shenzhen, 518118, CN
Zhu, Yan, Shenzhen, 518118, CN
Hu, Shichao, Shenzhen, 518118, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
(60) 21197409.2

(51) ***H01M 50/109*** (11) **3 707 765 B1**
H01M 50/116 ***H01M 50/543***
H01M 50/572
(52) **H01M 50/109; H01M 50/116; H01M 50/543; H01M 50/572;** H01M 2200/00; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 18815406.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) US 2018/059931 09.11.2018
(87) WO 2019/094660 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715808799
(54) • *BATTERIE MIT SICHERHEITSMECHANISMUS*
• *BATTERY WITH SAFETY MECHANISM*
• *BATTERIE AVEC MÉCANISMES DE SÉCURITÉ*
(73) Duracell U.S. Operations, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) BAE, In, Tae, New Milford CT 06776, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01M 50/116 → (51) ***H01M 50/109***

H01M 50/147 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 50/148 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 50/172 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 50/209*** (11) **3 424 094 B1**
H01M 50/227 ***H01M 50/233***
H01M 50/249 ***H01M 50/269***
H01M 50/267 ***H01M 50/284***
H01M 50/291 ***H01M 50/293***
(52) **H01M 10/647; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6551; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H01M 50/20; H01M 50/209; H01M 50/227; H01M 50/233; H01M 50/249; H01M 50/267; H01M 50/269; H01M 50/284; H01M 50/291; H01M 50/293;** H01M 2010/4271; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 17701321.6 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/051411 24.01.2017
(87) WO 2017/148622 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 US 201615059726
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NIETLING, David, Metamora, Michigan 48455, US
GRUN, Stefan, 73230 Kirchheim Teck, DE
LORENZ, Lisa, 70176 Stuttgart, DE
JASCH, Walter, 70174 Stuttgart, DE
SCHULTZ, Kyle, Oxford, Michigan 48371, US
JUNG, Ruben, 70376 Stuttgart, DE
NAUGHTON, David, Oxford Michigan 48371, US
BOTADRA, Mehul, Sterling Heights, Michigan 48310, US
FOITZIK, Alexander, 70469 Stuttgart, DE

H01M 50/227 → (51) ***H01M 50/209***

H01M 50/233 → (51) ***H01M 50/209***

H01M 50/249 → (51) ***H01M 50/209***

H01M 50/267 → (51) ***H01M 50/209***

H01M 50/269 → (51) ***H01M 50/209***

H01M 50/284 → (51) ***H01M 50/209***

H01M 50/291 → (51) ***H01M 50/209***

H01M 50/293 → (51) ***H01M 50/209***

H01M 50/342 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 50/46 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/531 → (51) ***H01M 10/058***

(51) ***H01M 50/543*** (11) **2 958 171 B1**
(52) **H01M 50/543;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 15166547.8 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 17.06.2014 KR 20140073645
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Dukjung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 50/543 → (51) ***B23K 11/00***

H01M 50/543 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 50/543 → (51) ***H01M 50/109***

H01M 50/572 → (51) ***H01M 50/109***

(51) ***H01P 1/161*** (11) **3 618 172 B1**
H01P 1/17 ***H01P 3/123***
H01Q 13/06 ***H01Q 21/06***
(52) **H01P 1/173; H01P 1/161; H01P 1/171; H01P 3/123; H01Q 13/06; H01Q 21/06**
(25) Ja (26) En
(21) 17910879.0 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2017/019042 22.05.2017
(87) WO 2018/216071 2018/48 29.11.2018
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND ANTENNENGRUPPENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE AND ARRAY ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF D'ANTENNE RÉSEAU*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) GOTO, Jun, Tokyo 100-8310, JP
FUKASAWA, Toru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

H01P 1/17 → (51) ***H01P 1/161***

H01P 3/123 → (51) ***H01P 1/161***

(51) ***H01P 5/18*** (11) **3 618 178 B1**
H01Q 21/00 *H01Q 1/28*
H01Q 21/06

(52) **H01P 5/182; H01Q 21/0006;** H01Q 1/288; H01Q 21/064
(25) It (26) En
(21) 19193706.9 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 28.08.2018 IT 201800008200
(54) • *RICHTWELLENLEITERKOPPLER, STRAHLFORMUNGSNETZWERK UND ANTENNENANORDNUNG MIT DIESEM KOPPLER*
• *DIRECTIONAL WAVEGUIDE COUPLER, BEAMFORMING NETWORK, AND ANTENNA ARRAY COMPRISING SAID COUPLER*
• *COUPLEUR DE GUIDE D'ONDES DIRECTIONNEL, RÉSEAU DE FORMATION DE FAISCEAU ET RÉSEAU D'ANTENNES COMPRENANT LEDIT COUPLEUR*
(73) AIRBUS ITALIA S.P.A., Via dei Luxardo 22-24, 00156 Roma, IT
(72) CATALANI, Alfredo, 00156 ROMA, IT
MAGGIO, Fabio, 00156 ROMA, IT
PASCALE, Vincenzo, 00156 ROMA, IT
ANGELETTI, Piero, 00156 ROMA, IT
TOSO, Giovanni, 00156 ROMA, IT
PETROLATI, Daniele, 00156 ROMA, IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

H01P 9/00 → (51) ***H03H 7/18***

(51) ***H01Q 1/04*** (11) **3 507 857 B1**
H01Q 3/22 ***H01Q 7/00***
H01Q 9/16
(52) **H01Q 1/04; H01Q 3/22; H01Q 7/00; H01Q 9/16**
(25) En (26) En
(21) 17772769.0 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) IB 2017/055217 30.08.2017
(87) WO 2018/042347 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 EP 16186459
08.11.2016 PT 2016109726
09.11.2016 EP 16198054
(54) • *ANTENNEN FÜR UNTERWASSERFUNKKOMMUNIKATION UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND SPEICHERMEDIEN*
• *ANTENNA FOR UNDERWATER RADIO COMMUNICATIONS AND CORRESPONDING METHOD AND STORAGE MEDIA*
• *ANTENNE DE RADIOCOMMUNICATION SOUS-MARINE ET MÉTHODE ET MÉMOIRES CORRESPONDANTES*
(73) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, Campus Da Feup Rua Roberto Frias, 378, 4200-465 Porto, PT
(72) DE SOUSA PESSOA, Luis Manuel, 4200-465 Porto, PT
INÁCIO, Sofia Isabel, 4200-465 Porto, PT
SILVEIRA PEREIRA, Mário Rui, 4200-465 Porto, PT
ABODERIN, Oluyomi, 4200-465 Porto, PT
CASTRO MANUEL FARIA SALGADO, Henrique, 4200-465 Porto, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) ***H01Q 1/08*** (11) **3 614 487 B1**
H01Q 1/28 ***H01Q 15/16***
H01Q 15/20 ***H01Q 1/12***
(52) **H01Q 15/161; H01Q 1/1235; H01Q 1/288**
(25) En (26) En
(21) 19192249.1 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 21.08.2018 US 201816107853
(54) • *GEFALTETE RIPPENGITTERTRÄGERSTRUKTUR FÜR REFLEKTORANTENNE MIT NULLÜBERDEHNUNG*
• *FOLDED RIP TRUSS STRUCTURE FOR REFLECTOR ANTENNA WITH ZERO OVER STRETCH*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE FISSURE PLIÉE POUR ANTENNE DE RÉFLECTEUR À ZÉRO SUR-ÉTIREMENT*
(73) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) Harless, Richard I., Melbourne, FL Florida 32934, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01Q 1/08 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 1/10 → (51) ***H01Q 9/14***

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 1/08***

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 649 696 B1**
H01Q 1/40 ***H01Q 1/42***
H01Q 5/30 ***H01Q 9/04***
(52) **H01Q 9/0471; H01Q 1/2233; H01Q 1/40; H01Q 1/42; H01Q 5/30; H01Q 9/0421**
(25) En (26) En
(21) 18734259.7 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/068082 04.07.2018
(87) WO 2019/008030 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 EP 17180034
(54) • *DUALBANDANTENNE MIT EINEM KUPELFÖRMIGEN STRAHLER*
• *DUAL BAND ANTENNA WITH A DOME-SHAPED RADIATOR*
• *ANTENNE DOUBLE BANDE AYANT UN RADIATEUR EN FORME DE DÔME*
(73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) AZZINNARI, Leonardo, 8660 Skanderborg, DK
JØRGENSEN, Claus, 8660 Skanderborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/50***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 5/371***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 1/24 → (51) ***H04B 7/0413***

H01Q 1/27 → (51) ***H04B 5/00***

H01Q 1/28 → (51) ***H01Q 1/08***

(51) ***H01Q 1/32*** (11) **3 482 453 B1**
H01Q 1/42 *B60R 13/00*
(52) **H01Q 1/42; H01Q 1/3233;** B60R 13/005
(25) En (26) En
(21) 16739085.5 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2016/066426 11.07.2016
(87) WO 2018/010762 2018/03 18.01.2018
(54) • *RADOM FÜR FAHRZEUGE*
• *RADOME FOR VEHICLES*
• *RADÔME POUR VÉHICULES*
(73) Zanini Auto Grup, S.A., Pol. Ind. Llevant Marineta, 2, 08150 Parets del Vallès - Barcelona, ES
(72) MAYER PUJADAS, Augusto, 08150 Parets del Valles (Barcelona), ES
ARMENGOL I ROCASPANA, Josep, Maria, 08150 Parets del Valles (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***H01Q 1/32*** (11) **3 837 737 B1**
H01Q 1/42
(52) **H01Q 1/3275; H01Q 1/42**
(25) De (26) De
(21) 19765676.2 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) EP 2019/073506 04.09.2019
(87) WO 2020/078611 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 DE 102018217717
(54) • *DACHANTENNE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ROOF ANTENNA FOR A VEHICLE*
• *ANTENNE DE TOIT POUR UN VÉHICULE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MORSCHER, Christian, 86668 Karlshuld, DE
REICHARDT, Lars, 85139 Wettstetten, DE
(74) Bauer, Dominik Michael, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

H01Q 1/32 → (51) ***G01S 17/931***

H01Q 1/36 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 1/36 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H01Q 1/38*** (11) **3 183 773 B1**
H01Q 1/36 ***H01Q 1/08***
H01Q 3/01 ***H01Q 5/30***
H01Q 9/06 ***H01Q 9/14***
(52) **H01Q 9/145; H01Q 1/085; H01Q 1/364; H01Q 1/38; H01Q 3/01; H01Q 5/30; H01Q 9/065**
(25) En (26) En
(21) 14900300.6 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) FI 2014/050634 18.08.2014
(87) WO 2016/026999 2016/08 25.02.2016
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER ANTENNE MIT LEITENDEN ELEMENTEN AUF EINEM DEFORMIERBAREN SUBSTRAT*
• *AN APPARATUS COMPRISING AN ANTENNA HAVING CONDUCTIVE ELEMENTS ON A DEFORMABLE SUBSTRATE*
• *APPAREIL COMPRENANT UNE ANTENNE POSSÉDANT DES ÉLÉMENTS CONDUCTEURS SUR UN SUBSTRAT DÉFORMABLE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HARRIS, Nadine, Cambridge CB23 3GT, GB
HAQUE, Samiul, Cambridge CB4 1GN, GB

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H01Q 1/38	→ (51)	***H04B 5/00***
H01Q 1/40	→ (51)	***H01Q 1/22***
H01Q 1/42	→ (51)	***G01S 7/03***
H01Q 1/42	→ (51)	***H01Q 1/22***
H01Q 1/42	→ (51)	***H01Q 1/32***
H01Q 1/44	→ (51)	***H01Q 1/50***
H01Q 1/48	→ (51)	***H01Q 5/371***

(51) ***H01Q 1/50*** (11) **3 419 110 B1**
H01Q 1/24 ***H01Q 1/44***
H01Q 9/42 ***H01Q 13/10***
H01Q 5/328

(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/44; H01Q 1/50; H01Q 5/328; H01Q 9/42; H01Q 13/10**

(25) Zh (26) En
(21) 16897517.5 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) CN 2016/078499 05.04.2016
(87) WO 2017/173582 2017/41 12.10.2017
(54) • *ENDGERÄTANTENNE UND ENDGERÄT*
• *TERMINAL ANTENNA AND TERMINAL*
• *ANTENNE DE TERMINAL ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Hanyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YOU, Jiaqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Fangchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YING, Lijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01Q 1/52*** (11) **3 574 552 B1**
H01Q 21/28 ***H01Q 5/307***
H01Q 5/35 ***H01Q 9/40***
H01Q 5/335 ***H01Q 21/24***

(52) **H01Q 21/28; H01Q 1/521; H01Q 5/335; H01Q 5/35; H01Q 9/40; H01Q 21/24**

(25) En (26) En
(21) 18710128.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) IB 2018/000130 25.01.2018
(87) WO 2018/138580 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450359 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN MEHRBANDIGES MIMO-ANTENNENSYSTEM MIT MEHRFACHZUFÜHRUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-FEED MULTI-BAND MIMO ANTENNA SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYSTÈME D'ANTENNE MIMO MULTIBANDE À ALIMENTATION MULTIPLE*
(73) Airties Kablosuz Iletisim San. ve Dis Tic. A. S., Mithat Ulu Unlu Sokak No. 23 Esentepe PK 34394 Sisli, Istanbul, TR
(72) YESIL, Mehmet, Ali, 34394 Istanbul, TR
AYDIN, Emre, 34394 Istanbul, TR
ARSAL, Ali, 34394 Istanbul, TR
(74) Nicholls, David Peter, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***H01Q 1/52*** (11) **3 641 060 B1**
H01Q 21/28 ***H01Q 1/24***
H01Q 9/04 ***H01Q 21/08***

(52) **H01Q 21/08; H01Q 1/243; H01Q 1/523; H01Q 9/0435; H01Q 21/28**

(25) Ja (26) En
(21) 18817484.1 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) JP 2018/005297 15.02.2018
(87) WO 2018/230039 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 JP 2017116760
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUZUKI, Yuichiro, Tokyo 140-0002, JP
WANG, Shen, Tokyo 140-0002, JP
ITO, Takayoshi, Tokyo 140-0002, JP
OZONE, Toru, Tokyo 140-0002, JP
SATO, Jin, Tokyo 140-0002, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01Q 3/01	→ (51)	***H01Q 1/38***
H01Q 3/01	→ (51)	***H01Q 9/14***
H01Q 3/04	→ (51)	***G01S 17/931***

(51) ***H01Q 3/14*** (11) **3 376 595 B1**
H01Q 3/24 ***H01Q 3/30***
H01Q 19/06 ***H01Q 21/00***
H01Q 21/06 ***H01Q 25/00***

(52) **H01Q 3/14; H01Q 3/245; H01Q 3/30; H01Q 19/062; H01Q 21/0025; H01Q 21/061; H01Q 25/007**

(25) En (26) En
(21) 17196795.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201762472991 P
02.10.2017 US 201715722561
(54) • *LINSENANTENNENSYSTEM*
• *LENS ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE DE LENTILLE*
(73) Isotropic Systems Ltd, 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB
(72) SCARBOROUGH, Clinton P., State College, PA 16803, US
Turpin, Jeremiah P., Boalsburg, PA 16827, US
DIFONZO, Daniel F., Rockville, MD 20853, US
FINNEY, John, Belgravia London SW1W8LA, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 3/22	→ (51)	***H01Q 1/04***
H01Q 3/24	→ (51)	***H01Q 3/14***
H01Q 3/30	→ (51)	***H01Q 3/14***
H01Q 5/30	→ (51)	***H01Q 1/22***
H01Q 5/30	→ (51)	***H01Q 1/38***
H01Q 5/307	→ (51)	***H01Q 1/52***
H01Q 5/328	→ (51)	***H01Q 1/50***
H01Q 5/335	→ (51)	***H01Q 1/52***
H01Q 5/35	→ (51)	***H01Q 1/52***

(51) ***H01Q 5/371*** (11) **3 051 631 B1**
H01Q 1/24 ***H01Q 1/48***
H01Q 9/04 ***H01Q 9/42***

(52) **H01Q 1/48; H01Q 1/243; H01Q 5/371; H01Q 9/42**

(25) Zh (26) En
(21) 13899022.1 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) CN 2013/089277 12.12.2013
(87) WO 2015/085553 2015/24 18.06.2015
(54) • *ANTENNE, ANTENNENVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES BETRIEBSFREQUENZBANDS DER ANTENNE*
• *ANTENNA, ANTENNA DEVICE, TERMINAL AND METHOD FOR ADJUSTING OPERATING FREQUENCY BAND OF ANTENNA*
• *ANTENNE, DISPOSITIF D'ANTENNE, TERMINAL ET PROCÉDÉ POUR RÉGLER UNE BANDE DE FRÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT DE L'ANTENNE*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) YU, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HOU, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YOU, Jiaqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Zhaocai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H01Q 7/00*** (11) **3 316 399 B1**
G06K 19/07 ***G06K 19/073***
G06K 19/077 ***H01Q 1/24***
H04B 5/00

(52) **G06K 19/07; G06K 19/073; G06K 19/077; H01Q 1/24; H01Q 7/00; H04B 5/0087**

(25) Ja (26) En
(21) 16827518.8 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/066797 06.06.2016
(87) WO 2017/013954 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 JP 2015142634

(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND MODULVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE AND MODULE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF DE MODULE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NARUSE, Shuto, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/04***

H01Q 7/00 → (51) ***H04B 5/00***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 5/371***

H01Q 9/06 → (51) ***H01Q 1/38***

(51) ***H01Q 9/14*** (11) **3 454 416 B1**
H01Q 1/10 ***H01Q 3/01***
H01Q 9/16 ***H01Q 19/30***
(52) **H01Q 1/10; H01Q 3/01; H01Q 9/14; H01Q 9/16; H01Q 19/30**
(25) En (26) En
(21) 18192777.3 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 06.09.2017 US 201715697338
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG VON YAGI-ANTENNEN MIT VERSTELLBAREN ELEMENTEN*
• *METHOD FOR CONFIGURING YAGI ANTENNAS HAVING ADJUSTABLE ELEMENTS*
• *MÉTHODE DE CONFIGURATION D'ANTENNES YAGI AYANT DES ÉLÉMENTS RÉGLABLES*
(73) Fluidmotion, Inc., 2112 - 116th Ave NE, Suite 1-5, Bellevue, WA 98004, US
(72) Mertel, Michael E., Bellevue, WA Washington 98004, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01Q 9/14 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 9/16 → (51) ***H01Q 1/04***

H01Q 9/16 → (51) ***H01Q 9/14***

H01Q 9/40 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/50***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 5/371***

H01Q 13/06 → (51) ***H01P 1/161***

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 1/50***

H01Q 15/16 → (51) ***H01Q 1/08***

H01Q 15/20 → (51) ***H01Q 1/08***

H01Q 19/06 → (51) ***H01Q 3/14***

H01Q 19/30 → (51) ***H01Q 9/14***

H01Q 21/00 → (51) ***H01P 5/18***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 3/14***

H01Q 21/06 → (51) ***H01P 1/161***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 3/14***

H01Q 21/06 → (51) ***H04B 7/0413***

H01Q 21/08 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 3/14***

H01R 4/20 → (51) ***B60R 16/02***

(51) ***H01R 4/28*** (11) **3 598 581 B1**
H01R 13/627 ***H01R 4/58***
H01R 12/61 ***H01R 13/504***
H01R 13/73 *H01R 13/52*
H01R 43/00
(52) **H01R 4/58; H01R 12/613; H01R 13/504;** H01R 43/005
(25) En (26) En
(21) 19171388.2 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 18.07.2018 JP 2018135200
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCKVERBINDER*
• *GARMENT CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE VÊTEMENT*
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) HASHIGUCHI, Osamu, Tokyo, 150-0043, JP
MATSUNAGA, Akihiro, Tokyo, 150-0043, JP
MATSUO, Seiya, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H01R 4/58 → (51) ***H01R 4/28***

H01R 12/61 → (51) ***H01R 4/28***

H01R 12/70 → (51) ***H01R 13/40***

H01R 13/28 → (51) ***H01R 13/40***

(51) ***H01R 13/40*** (11) **3 471 215 B1**
H01R 12/70 ***H01R 13/28***
H01R 24/60 *H01R 13/405*
H01R 107/00
(52) **H01R 24/60; H01R 12/7088; H01R 13/28;** H01R 13/405; H01R 2107/00
(25) Zh (26) En
(21) 17833258.1 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) CN 2017/081265 20.04.2017
(87) WO 2018/018952 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201620806348 U
(54) • *STROMSCHNITTSTELLE, MOBILES ENDGERÄT UND NETZTEIL*
• *POWER INTERFACE, MOBILE TERMINAL AND POWER ADAPTER*
• *INTERFACE D'ALIMENTATION, TERMINAL MOBILE ET ADAPTATEUR D'ALIMENTATION*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Feifei, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01R 13/424*** (11) **3 629 423 B1**
H01R 13/426 ***H01R 13/436***
H01R 13/502 *H01R 24/86*
(52) **H01R 13/4367; H01R 13/424; H01R 13/426;** H01R 13/502; H01R 24/86
(25) En (26) En
(21) 19199209.8 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 26.09.2018 US 201816142533
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER MIT IN DER KONTAKTHÖHLE INTEGRIERTER KUNSTSTOFFLASCHE*
• *ELECTRICAL CONNECTOR WITH PLASTIC LATCH INTEGRATED INTO CONTACT CAVITY*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC VERROU EN PLASTIQUE INTÉGRÉ DANS UNE CAVITÉ DE CONTACT*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) Ruffini, Nicholas Paul, Lancaster, PA 17601, US
Sipe, Lynn Robert, Mifflintown, PA 17059, US
Kell, George E., Etters, PA 17319, US
Tsang, Albert, Harrisburg, PA 17111, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/426 → (51) ***H01R 13/424***

H01R 13/436 → (51) ***H01R 13/424***

H01R 13/46 → (51) ***H01R 13/629***

H01R 13/504 → (51) ***H01R 4/28***

H01R 13/56 → (51) ***G01F 15/18***

H01R 13/627 → (51) ***H01R 4/28***

(51) ***H01R 13/629*** (11) **3 381 091 B1**
H01R 13/641 ***H01R 13/46***
(52) **H01R 13/465; H01R 13/6295; H01R 13/62955; H01R 13/641;** H01R 13/62938; H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 16805706.5 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/063058 21.11.2016
(87) WO 2017/091500 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 US 201514950599
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER MIT BESTÄTIGUNG EINER AUFZEICHENBAREN POSITION*
• *ELECTRICAL CONNECTOR WITH RECORDABLE POSITION ASSURANCE*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À ASSURANCE DE POSITION ENREGISTRABLE*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) DEWITTE, Thomas Robert, Shelby Township, Michigan 48315, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
(60) 21202265.1

H01R 13/641 → (51) ***H01R 13/629***

H01R 24/60 → (51) ***H01R 13/40***

H01R 31/02 → (51) ***G02B 6/44***

H01R 35/04 → (51) ***B60R 16/027***

H01S 3/08 → (51) ***H04B 10/00***

(51) ***H01S 5/02*** (11) **3 192 135 B1**
H01S 5/22
(52) **H01S 5/0202; H01S 5/0203; H01S 5/22; H01S 5/2201**
(25) De (26) De
(21) 15760121.2 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/069698 27.08.2015
(87) WO 2016/037863 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 DE 102014112902
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LASERCHIPS*
• *METHOD FOR PRODUCING A LASER CHIP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PUCE DE LASER*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
(72) GERHARD, Sven, 93087 Alteglofsheim, DE
ADLHOCH, Thomas, 93179 Brennberg, DE
VEIT, Thomas, 93098 Mintraching, DE
LELL, Alfred, 93142 Maxhütte-Haidhof, DE
PFEIFFER, Joachim, 93083 Obertraubling, DE
MUELLER, Jens, 93053 Regensburg, DE
EICHLER, Christoph, 93053 Donaustauf, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01S 5/183 → (51) ***H01S 5/42***

H01S 5/22 → (51) ***H01S 5/02***

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/42***

(51) ***H01S 5/42*** (11) **2 967 469 B1**
G01B 9/02 ***H01S 5/183***
H01S 5/40
(52) **G01B 9/02004; G01B 9/02007; G01B 9/02091; H01S 5/18366; H01S 5/4087;** H01S 5/0607; H01S 5/18308; H01S 5/18311; H01S 5/18341; H01S 5/18369; H01S 5/18372; H01S 5/18377; H01S 5/2059; H01S 5/3095; H01S 5/4012; H01S 5/423
(25) En (26) En
(21) 14764914.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029632 14.03.2014
(87) WO 2014/144998 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793604 P
(54) • *SYSTEM FÜR OPTISCHE SWEPT-SOURCE-KOHÄRENZTOMOGRAFIE*
• *SYSTEM FOR SWEPT SOURCE OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY*
• *SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE À SOURCE BALAYÉE*
(73) Praevium Research, Inc., 5330 Debbie Road, Suite 100, Santa Barbara, CA 93111, US
Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey 07860, US
(72) JAYARAMAN, Vijaysekhar, Santa Barbara, CA 93111, US
BURGNER, Christopher, Santa Barbara, CA 93111, US
JOHN, Demis, Santa Barbara, CA 93111, US
POTSAID, Benjamin, Michael, Newton, NJ 07871, US
CABLE, Alex, Ezra, Newton, NJ 07871, US
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

H01T 4/04 → (51) ***C04B 37/02***

H01T 4/12 → (51) ***C04B 37/02***

H01T 13/20 → (51) ***H01T 13/32***

(51) ***H01T 13/32*** (11) **3 621 165 B1**
H01T 13/20 ***H01T 21/02***
(52) **H01T 13/32**
(25) En (26) En
(21) 19206497.0 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 29.09.2010 JP 2010218513
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
(72) Sakayanagi, Nobuaki, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
Nakayama, Katsutoshi, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 11828367.0 / 2 624 384

(51) ***H01T 13/32*** (11) **3 624 279 B1**
H01T 13/20 ***H01T 21/02***
(52) **H01T 13/32**
(25) En (26) En
(21) 19206491.3 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 29.09.2010 JP 2010218513
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
(72) Sakayanagi, Nobuaki, Aichi, 4678525, JP
Nakayama, Katsutoshi, Aichi, 4678525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 11828367.0 / 2 624 384

H01T 13/60 → (51) ***H01T 21/02***

(51) ***H01T 21/02*** (11) **3 273 554 B1**
H01T 13/60 *H01T 13/36*
(52) **H01T 13/60; F02P 17/12; H01T 21/02;** H01T 13/36
(25) Ja (26) En
(21) 16764500.1 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/001550 17.03.2016
(87) WO 2016/147669 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 JP 2015054097
(54) • *ZÜNDKERZENHERSTELLUNGSVERFAHREN, ZÜNDKERZENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND BAUGRUPPENINSPEKTIONSVERFAHREN*
• *SPARK PLUG PRODUCTION METHOD, SPARK PLUG PRODUCTION DEVICE AND ASSEMBLY INSPECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOUGIE D'ALLUMAGE, DISPOSITIF DE PRODUCTION DE BOUGIE D'ALLUMAGE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'ENSEMBLE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) OKUDA, Masafumi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
OTSUKI, Toshiyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
NISHIYAMA, Kanako, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Zinnecker, Armin, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01T 21/02 → (51) ***H01T 13/32***

(51) ***H02B 3/00*** (11) **3 706 267 B1**
G06K 9/62 ***G06K 9/46***
G06N 3/08 ***G06N 3/04***
(52) **G06K 9/4628; G06K 9/6255; G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/088;** G01J 5/0066
(25) En (26) En
(21) 19161425.4 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(54) • *KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT INFRAROTBILDERN ZÜR IDENTIFIKATION VON HOTSPOTS IN EINER SCHALTANLAGE*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE MONITORING SYSTEM USING INFRARED IMAGES TO IDENTIFY HOTSPOTS IN A SWITCHGEAR*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE UTILISANT DES IMAGES INFRAROUGES POUR IDENTIFIER DES HOTSPOTS DANS UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Gitzel, Ralf, 68165 Mannheim, DE
Schmidt, Benedikt, 69117 Heidelberg, DE
Subbiah, Subanatarajan, 68809 Neulußheim, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***H02B 13/02*** (11) **3 671 990 B1**
(52) **H02B 13/02;** H02B 13/0352
(25) En (26) En
(21) 18214196.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *DREIPHASIGES SCHALTGERÄT*
• *THREE PHASE SWITCHGEAR OR CONTROL GEAR*
• *APPAREILLAGE DE COMMUTATION À TROIS PHASES*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Kozel, Tomas, 635 00 Brno, CZ
Javora, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ

Vrbka, Pavel, 592 62 Nedvedice, CZ
Cernohous, Josef, 561 65 Jamne nad Orlici, CZ
Budde, Christoph, 69123 Heidelberg, DE
Simonidis, Christian, 76187 Karlsruhe, DE
Staab, Harald, 69151 Neckargemünd, DE
Breisch, Sebastian, 69239 Neckarsteinach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02G 3/00*** (11) **3 217 494 B1**
F16L 3/22 ***H02G 3/04***
H02G 3/32
(52) **H02G 3/26;** **H02G 3/0481; H02G 3/32**
(25) De (26) De
(21) 17158748.8 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 09.03.2016 CH 3132016
26.05.2016 CH 6792016
(54) • *BRIDE ZUR HALTERUNG VON KABELN, VORZUGSWEISE HOCHSPANNUNGS-KABEL*
• *BRACKET FOR HOLDING CABLES, PREFERABLY HIGHVOLTAGE CABLES*
• *SUPPORT POUR PORTER DES CABLES, DES CÂBLES PRÉFÉRABLES À HAUTE TENSION*
(73) TRESCO AG, Seebleichestrasse 60, 9404 Rorschacherberg, CH
(72) ENZLER, Christian, 9404 Rorschacherberg, CH
ENZLER, Philipp, 9425 Thal, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

H02G 3/04 → (51) ***H02G 3/00***

---

(51) ***H02G 3/06*** (11) **3 403 306 B1**
F16L 19/08 ***F16L 21/02***
F16L 37/091 ***H02G 15/013***
F16L 41/14 ***F16B 37/14***
(52) **H02G 15/013;** **F16L 37/0915; F16L 41/14; H02G 3/0658**
(25) En (26) En
(21) 17739016.8 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013371 13.01.2017
(87) WO 2017/123896 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 US 201614994527
(54) • *LEITUNG MIT INTEGRIERTER VERROHRUNG MIT ADAPTERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INTEGRATED PIPING CONDUIT WITH ADAPTOR DEVICE AND METHOD*
• *CONDUIT À TUYAUTERIE INTÉGRÉE À DISPOSITIF D'ADAPTATEUR ET PROCÉDÉ*
(73) Quick Fitting Holding Company, LLC, 30 Plan Way, Warwick, RI 02886, US
(72) CROMPTON, David B., Stonington, CT 06378, US
DIAS, Libardo O., West Warwick Rhode Island 02893, US
BOUCHARD, Herbert J., West Greenwich Rhode Island 02817, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H02G 3/08 → (51) ***B60R 16/023***

H02G 3/08 → (51) ***G02B 6/44***

H02G 3/08 → (51) ***H02G 3/12***

---

(51) ***H02G 3/12*** (11) **3 046 194 B1**
H02G 3/14
(52) **H02G 3/128;** H02G 3/14
(25) De (26) De
(21) 15305046.3 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(54) • *Kombination aus Elektroinstallationsgerät und Abdeckblende mit Doppelhaken*
• *Combination of an electrical installation device and covering screen with double hook*
• *Combinaison d'appareil d'installation électrique et d'obturateur à double crochet*
(73) Tehalit GmbH, Seebergstrasse 37, 67716 Heltersberg, DE
(72) Arnold, Hans-Joachim, 67706 Krickenbach, DE
Schwarz, Jürgen, 67705 Trippstadt, DE
Vatter, Klaus, 66978 Clausen, DE
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

---

(51) ***H02G 3/12*** (11) **3 540 884 B1**
H02G 3/08
(52) **H02G 3/085; H02G 3/12**
(25) De (26) De
(21) 19160771.2 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 14.03.2018 DE 102018105945
(54) • *INSTALLATIONSDOSE UND EINFÜHRÖFFNUNG FÜR INSTALLATIONSDOSE*
• *INSTALLATION BOX AND INLET FOR INSTALLATION BOX*
• *BOÎTE D'INSTALLATION ET ENTRÉE DE BOÎTE D'INSTALLATION*
(73) Kaiser GmbH & Co. KG, Ramsloh 4, 58579 Schalksmühle, DE
(72) VIOLA, Marc, 58339 Breckerfeld, DE
RÜTHER, Andreas, 58511 Lüdenscheid, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

H02G 3/32 → (51) ***H02G 3/00***

H02G 15/013 → (51) ***H02G 3/06***

H02H 1/00 → (51) ***H02H 3/05***

H02H 3/00 → (51) ***H02H 3/05***

H02H 3/00 → (51) ***H02H 7/26***

---

(51) ***H02H 3/05*** (11) **3 026 771 B1**
H02H 7/26 ***H02H 3/00***
H02J 13/00 ***H02H 1/00***
H02J 3/00
(52) **H02H 7/261;** **H02H 3/006; H02H 3/05; H02J 3/0012; H02J 13/0004;** H02H 1/0061; Y02E 60/00; Y04S 10/20
(25) De (26) De
(21) 14195187.1 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(54) • *Elektrische Energieverteilanlage*
• *Electrical energy distributor*
• *Installation de distribution d'énergie électrique*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Englert, Heiko, 90559 Burgthann, DE
Heine, Holger, 90459 Nürnberg, DE

H02H 3/10 → (51) ***H02M 1/32***

H02H 3/16 → (51) ***H02M 1/32***

H02H 3/17 → (51) ***H02H 3/33***

---

(51) ***H02H 3/33*** (11) **3 599 690 B1**
H02H 3/17 ***H02H 9/08***
H02J 7/00
(52) **H02H 3/33;** **H02H 3/17; H02H 9/08; H02J 7/0029;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) De (26) De
(21) 19020128.5 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 27.07.2018 DE 102018118259
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUKTION VON ABLEITSTRÖMEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCTION OF LEAKAGE CURRENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DES COURANTS DE FUITE*
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) Spesser, Daniel, 75428 Illingen, DE
Pfizenmaier, Tim, 71229 Leonberg, DE

---

(51) ***H02H 3/40*** (11) **3 376 622 B1**
H02H 7/26
(52) **H02H 7/26;** **H02H 3/40**
(25) De (26) De
(21) 17160528.0 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND SCHUTZEINRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES EINE FEHLERART EINES FEHLERS IN EINEM MEHRPHASIGEN ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZ ANGEBENDEN FEHLERSIGNALS*
• *METHOD, SYSTEM AND PROTECTION DEVICE FOR PRODUCING AN ERROR SIGNAL INDICATING A FAULT TYPE OF A FAULT IN A POLYPHASE ELECTRICAL POWER SUPPLY*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE PROTECTION DESTINÉS À PRODUIRE UN SIGNAL D'ERREUR INDIQUANT UN TYPE D'ERREUR DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MULTIPHASES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dzienis, Cezary, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
Michl, Maximilian, 10707 Berlin, DE
Yelgin, Yilmaz, 13589 Berlin, DE

---

(51) ***H02H 7/26*** (11) **3 276 766 B1**
H02H 3/00 ***G06F 15/177***
(52) **H02H 7/26;** **H02H 3/006**
(25) En (26) En
(21) 16181005.6 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR KONFIGU-*

RATION EINES SCHUTZSYSTEMS EINES STROMNETZES
- *SYSTEM, METHOD AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CONFIGURING A PROTECTION SYSTEM OF A POWER NETWORK*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE CONFIGURER UN SYSTÈME DE PROTECTION D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Baumgärtel, Uwe, 13627 Berlin, DE
Meier, Martin, 91466 Gerhardshofen, DE
Behera, Jitendra, 560036 Bangalore, IN
G, Vijaya Bhaskara Reddy, 560068 Bangalore, IN
N, Sangeetha, 560103 Bangalore, Karnataka, IN
Wolz, Alexander, 90571 Schwaig, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H02H 7/26 → (51) ***H02H 3/05***

H02H 7/26 → (51) ***H02H 3/40***

H02H 9/08 → (51) ***H02H 3/33***

H02J 1/10 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 1/10 → (51) ***H02J 7/34***

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 631 928 B1**
(52) **H02J 3/003; H02J 3/06; H02J 3/32; H02J 13/00034; H02J 13/0006;** H02J 2203/20; Y02B 90/20; Y02E 60/00; Y02E 60/7807; Y04S 10/14; Y04S 10/50; Y04S 20/00; Y04S 40/12; Y04S 40/20
(25) En (26) En
(21) 18737345.1 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) GB 2018/051423 24.05.2018
(87) WO 2018/215785 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 GB 201708410
25.05.2017 GB 201708411
(54)
- *LEISTUNGSVERTEILUNGSREGELUNG MIT ASSET-ASSIMILATION UND -OPTIMIERUNG*
- *POWER DISTRIBUTION CONTROL WITH ASSET ASSIMILATION AND OPTIMIZATION*
- *COMMANDE DE RÉPARTITION DE PUISSANCE AVEC ASSIMILATION ET OPTIMISATION D'ACTIFS*

(73) Origami Energy Limited, Building 205 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GZ, GB
(72) BOTA, Sorin, Godalming Surrey GU7 1LQ, GB
BURSTALL, Oliver, Godalming Surrey GU7 1LQ, GB
LELUSZ, Jerzy, Godalming Surrey GU7 1LQ, GB
STORKEY, Matthew, Godalming Surrey GU7 1LQ, GB
WINTER, William, Godalming Surrey GU7 1LQ, GB
(74) Yip, Matthew Wing Yu, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 20153687.7 / 3 664 241

H02J 3/00 → (51) ***G05F 1/67***

H02J 3/00 → (51) ***G06Q 50/06***

H02J 3/00 → (51) ***H02H 3/05***

H02J 3/00 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 3/01 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 3/14*** (11) **3 117 499 B1**
H02J 3/00 ***H02J 4/00***
H05K 5/02
(52) **G05B 15/02;** G05B 2219/2642; H02J 3/14; H02J 2310/12; Y02B 70/3225; Y02B 90/20; Y04S 20/00; Y04S 20/222
(25) Fr (26) Fr
(21) 15717014.3 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) FR 2015/050596 10.03.2015
(87) WO 2015/136216 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 FR 1452094
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES STROMVERBRAUCHS*
- *DEVICE FOR MANAGING ELECTRICAL CONSUMPTION*
- *DISPOSITIF DE GESTION DE CONSOMMATION ELECTRIQUE*

(73) Voltalis SA, 10, rue Lincoln, 75008 Paris, FR
(72) DELIZY, Florian, F-94120 Fontenay sous Bois, FR
LEFEBVRE DE SAINT GERMAIN, Hugues, F-69110 Sainte Foy les Lyon, FR
OURY, Jean-Marc, F-75007 Paris, FR
HEINTZ, Bruno, F-75015 Paris, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

H02J 3/14 → (51) ***G05F 1/67***

(51) ***H02J 3/18*** (11) **3 756 257 B1**
H02J 3/36 ***H02M 1/32***
H02M 7/483 ***H02M 7/757***
(52) **H02J 3/36; H02J 3/18; H02M 7/4835; H02M 7/4837; H02M 7/7575;** H02M 1/325; Y02E 40/30; Y02E 60/60
(25) En (26) En
(21) 18711828.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) EP 2018/054491 23.02.2018
(87) WO 2019/161906 2019/35 29.08.2019
(54)
- *GLEICHSTROMSTEUERUNG BEI VSC-BASIERTEN HVDC-WANDLERN*
- *DC CURRENT CONTROL IN VSC BASED HVDC CONVERTERS*
- *COMMANDE DE COURANT CONTINU DANS DES CONVERTISSEURS HVDC BASÉS SUR UN VSC*

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) BARUPATI, Praveen Kumar, 771 34 Ludvika, SE
JONSSON, Tomas, 616 90 Aby, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02J 3/18 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 3/32 → (51) ***H02M 7/48***

H02J 3/36 → (51) ***H02J 3/18***

(51) ***H02J 3/38*** (11) **2 478 610 B1**
H02J 3/01 ***H02J 3/18***
H02J 3/40
(52) **H02J 3/01; H02J 3/1842; H02J 3/381; H02J 3/40;** H02J 2300/24; Y02E 10/56; Y02E 10/76; Y02E 40/10; Y02E 40/20; Y02E 40/40
(25) En (26) En
(21) 10816511.9 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) CA 2010/001419 15.09.2010
(87) WO 2011/032265 2011/12 24.03.2011
(30) 15.09.2009 US 242501 P
02.03.2010 US 309612 P
(54)
- *VERWENDUNG VERTEILTER GENERATORUMRICHTER ALS STATCOM*
- *UTILIZATION OF DISTRIBUTED GENERATOR INVERTERS AS STATCOM*
- *UTILISATION D'ONDULEURS DE GÉNÉRATEURS DISTRIBUÉS COMME STATCOM*

(73) Varma, Rajiv Kumar, 511 Cottontail Crescent, London, Ontario N5X 4M4, CA
(72) VARMA, Rajiv Kumar, London Ontario N5X 4M4, CA
KHADKIKAR , Vinod, Aurangabad Maharashtra 431005, IN
RAHMAN, Shah Arifur, London, Ontario N7T 7P6, CA
(74) Barnfather, Karl Jon, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H02J 3/38 → (51) ***G05F 1/67***

H02J 3/38 → (51) ***G06Q 50/06***

H02J 3/38 → (51) ***H02M 7/48***

H02J 3/40 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 3/46 → (51) ***G05F 1/67***

H02J 4/00 → (51) ***H02J 3/14***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 082 213 B1**
G06F 1/26 ***H02J 1/10***
H02J 7/34
(52) **H02J 7/0068; G06F 1/263; H02J 1/10; H02J 7/34;** H02J 2207/40
(25) En (26) En
(21) 15164078.6 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(54)
- *LADEGERÄTSTEUERUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR LADEGERÄTSTEUERUNG*
- *CHARGER CONTROL CIRCUIT AND METHOD FOR CHARGER CONTROL*
- *CIRCUIT DE COMMANDE DE CHARGEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGEUR*

(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Kammerlander, Peter, 8042 Graz, AT
Loipold, Gerhard, 8042 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 105 834 B1**
H02J 7/04
(52) **H02J 7/0071; H02J 7/007194**
(25) En (26) En
(21) 15707212.5 (22) 12.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015571 12.02.2015
(87) WO 2015/123394 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 US 201414179403
(54) • *SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER OBERFLÄCHLICHEN TEMPERATUR EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTES*
• *CIRCUITS AND METHODS FOR CONTROLLING SKIN TEMPERATURE OF AN ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUITS ET PROCÉDÉS POUR CONTRÔLER LA TEMPÉRATURE SUPERFICIELLE D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SPORCK, Christian G., San Diego, CA 92121-1714, US
GARCEA, Giovanni, San Diego, CA 92121-1714, US
HAWAWINI, Shadi, San Diego, CA 92121-1714, US
SUTTON, Todd R., San Diego, CA 95121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 367 537 B1**
H02N 1/04 ***H02M 3/00***
(52) **H02N 1/04; H02J 7/00; H02M 3/00**
(25) Zh (26) En
(21) 16856877.2 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) CN 2016/102452 18.10.2016
(87) WO 2017/067446 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 CN 201510679832
(54) • *ENERGIEVERWALTUNGSVERFAHREN UND SCHALTUNG FÜR EINEN REIBUNGSNANOSTROMGENERATOR UND VORRICHTUNG*
• *ENERGY MANAGEMENT METHOD AND CIRCUIT FOR FRICTION NANO POWER GENERATOR, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE ET CIRCUIT POUR NANOGÉNÉRATEUR À FRICTION, ET DISPOSITIF*
(73) Beijing Institute of Nanoenergy and Nanosystems, Tower C, Techart Plaza No.30 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) NIU, Simiao, Beijing 100083, CN
WANG, Xiaofeng, Beijing 100083, CN
WANG, Zhonglin, Beijing 100083, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 616 295 B1**
B60L 53/14 ***B60L 53/20***
B60L 58/19
(52) **H02J 7/0024; B60L 53/14; B60L 53/20; B60L 58/19;** H02J 7/0014; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) De (26) De
(21) 18716622.8 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/059215 11.04.2018
(87) WO 2018/197206 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 DE 102017206834
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG UND LADEVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *CIRCUIT AND CHARGING METHOD FOR AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE CHARGE POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KRIEG, Berengar, 70839 Gerlingen, DE
FRIEDRICH, Marco, 71638 Ludwigsburg, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 664 249 B1**
H02J 50/80
(52) **H02J 50/80;** Y02B 40/00
(25) Zh (26) En
(21) 18840522.9 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) CN 2018/096431 20.07.2018
(87) WO 2019/024694 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 CN 201710640369
(54) • *SCHALTUNG FÜR DRAHTLOSES LADEN, VERFAHREN FÜR DRAHTLOSES LADEN, SYSTEM FÜR DRAHTLOSES LADEN UND MOBILES ENDGERÄT*
• *WIRELESS CHARGING CIRCUIT, WIRELESS CHARGING METHOD, WIRELESS CHARGING SYSTEM AND MOBILE TERMINAL*
• *CIRCUIT, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL, ET TERMINAL MOBILE*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) DING, Zhitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 724 962 B1**
(52) **H02J 7/0024; H02J 7/0029**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833268.8 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) FR 2018/053144 06.12.2018
(87) WO 2019/115915 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 FR 1761990
(54) • *BATTERIE MIT GESCHALTETEN AKKUMULATOREN*
• *BATTERY WITH SWITCHED ACCUMULATORS*
• *BATTERIE À ACCUMULATEURS COMMUTÉS*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LOPEZ, Yan, 38140 RENAGE, FR
FERNANDEZ, Eric, 38760 SAINT PAUL DE VARCES, FR
BACQUET, Sylvain, 38470 CHASSELAY, FR
CASSARINO, Leandro, 33400 TALENCE, FR
DESPESSE, Ghislain, 38340 VOREPPE, FR
THOMAS, Remy, 38130 ECHIROLLES, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 732 766 B1**
H04L 12/40 ***H04Q 9/00***
H01M 10/42
(52) **H02J 7/0024; H02J 7/00032; H04L 12/40; H04Q 9/00;** H01M 2010/4271; H04L 2012/40215; H04Q 2209/30; Y02E 60/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 18842550.8 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) FR 2018/053545 24.12.2018
(87) WO 2019/129993 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 FR 1763251
(54) • *AKKUPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BATTERIE D'ACCUMULATEURS ÉLECTRIQUES*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DESPESSE, Ghislain, 38340 VOREPPE, FR
FERNANDEZ, Eric, 38760 SAINT PAUL DE VARCES, FR
BACQUET, Sylvain, 38470 CHASSELAY, FR
CASSARINO, Leandro, 33400 TALENCE, FR
LOPEZ, Yan, 38140 RENAGE, FR
THOMAS, Remy, 38130 ECHIROLLES, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02J 7/00 → (51) ***A24F 40/40***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 1/00***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 53/14***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 53/30***

H02J 7/00 → (51) ***H02H 3/33***

H02J 7/04 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/14 → (51) ***B60L 1/00***

---

(51) ***H02J 7/34*** (11) **3 170 243 B1**
H02J 1/10
(52) **H02J 1/106; H02J 7/34**
(25) En (26) En
(21) 15741609.0 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/003440 08.07.2015
(87) WO 2016/009619 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 JP 2014146611
(54) • *GLEICHSTROMÜBERTRAGUNGS- UND -EMPFANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON GLEICHSTROM, GLEICHSTROMÜBERTRAGUNGS- UND -EMPFANGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *DC POWER TRANSMISSION AND RECEPTION CONTROL DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING TRANSMISSION AND RECEPTION OF DC POWER, DC POWER TRANSMISSION AND RECEPTION CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE EN COURANT CONTINU, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE EN COURANT CONTINU, ET SYSTÈME DE*

COMMANDE D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE EN COURANT CONTINU

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORITA, Tadashi, Tokyo 141-0022, JP
WERTH, Annette, Tokyo 141-0022, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02J 7/34 → (51) ***A24F 40/50***

H02J 7/34 → (51) ***H01M 10/615***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/35 → (51) ***B60L 1/00***

H02J 7/35 → (51) ***H02M 7/48***

H02J 9/06 → (51) ***B60L 1/00***

(51) ***H02J 13/00*** ***H04L 29/08*** (11) **3 232 534 B1** ***H04Q 9/00***
(52) **H02J 13/00028; H02J 13/00034; H04L 67/12; H04Q 9/00;** H04Q 2209/10; H04Q 2209/60; Y02E 60/00; Y02E 60/7869; Y04S 40/128; Y04S 40/18
(25) En (26) En
(21) 16165254.0 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(54) • *COMPUTERISIERTE PLATTFORM ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINES ELEKTRISCHEN STROMVERTEILUNGSNETZES*
• *A COMPUTERISED PLATFORM FOR MONITORING THE OPERATION OF AN ELECTRIC POWER DISTRIBUTION GRID*
• *PLATE-FORME INFORMATIQUE POUR SURVEILLER LE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT
(72) Gritti, Paolo, I-24060 Cenate Sopra (BG), IT
Locatelli, Emilio Battista, I-24016 San Pellegrino Terme (BG), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S. p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H02J 13/00 → (51) ***H02H 3/05***

H02J 13/00 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***H02J 50/12*** ***H02J 50/40*** (11) **3 451 490 B1** *H02J 50/00*
(52) **H02J 50/12; H02J 50/40;** H02J 50/005
(25) De (26) De
(21) 18000770.0 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 29.12.2014 DE 102014019621
(54) • *KOPPLUNGSOPTIMIERTE DRAHTLOSE ELEKTRISCHE ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *COUPLING-OPTIMIZED WIRELESS TRANSFER OF ELECTRIC ENERGY*
• *TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SANS FIL OPTIMISÉE AU NIVEAU D'ACCOUPLEMENT*
(73) Rehm, Markus, Tiroler Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
(72) Rehm, Markus, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
(60) 21000270.5
(62) 15003405.6 / 3 041 112

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 7/00***

H02K 1/17 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 1/17 → (51) ***H02K 23/04***

(51) ***H02K 1/18*** ***H02K 15/03*** ***H02K 41/03*** ***H02K 1/17*** ***B65G 54/02*** (11) **3 457 530 B1** ***H02K 21/26*** ***H02K 41/02*** ***H02K 16/04***
(52) **H02K 1/18; B65G 54/02; H02K 1/17; H02K 15/03; H02K 41/02; H02K 41/031;** H02K 2213/03; H02K 2213/12
(25) De (26) De
(21) 17191650.5 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(54) • *BAUTEILSATZ, SEKUNDÄRTEIL UND EISENLOSER LINEARMOTOR*
• *SET OF PARTS, SECONDARY PART, AND IRONLESS LINEAR MOTOR*
• *JEU D'ÉLÉMENTS, ROTOR ET MOTEUR LINÉAIRE SANS FER*
(73) ETEL S.A., Zone Industrielle, 2112 Môtiers, CH
(72) GAUSE, Alfred, 73666 Baltmannsweiler, DE
BAVEREL, Vivien, 25500 Morteau, FR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H02K 1/26*** ***H02K 1/30*** ***H02K 15/00*** (11) **3 309 930 B1** ***H02K 7/14***
(52) **H02K 1/26; H02K 1/30; H02K 7/14; H02K 15/0012**
(25) En (26) En
(21) 17194045.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 06.10.2016 FR 1659659
(54) • *SEGMENTIERTER ROTOR FÜR EINE ASYNCHRONMASCHINE UND ASYNCHRONMASCHINE MIT SOLCH EINEM SEGMENTIERTEN ROTOR*
• *SEGMENTED ROTOR FOR AN ASYNCHRONOUS MACHINE AND AN ASYNCHRONOUS MACHINE HAVING SUCH A SEGMENTED ROTOR*
• *ROTOR SEGMENTÉ POUR MACHINE ASYNCHRONE ET MACHINE ASYNCHRONE PRÉSENTANT UN TEL ROTOR SEGMENTÉ*
(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) GALMICHE, Christophe, 54250 Champigneulles, FR
MULLER, Remy, 54250 Champigneulles, FR
ROCHE, Fabien, 54250 Champigneulles, FR
(74) Casalonga, et al, 31 Rue de Fleurus, 75006 Paris, FR

H02K 1/26 → (51) ***C21D 8/12***

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 29/03*** (11) **3 667 869 B1**
(52) **H02K 1/2773; H02K 29/03;** H02K 2213/03
(25) Zh (26) En
(21) 17920956.4 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) CN 2017/119434 28.12.2017
(87) WO 2019/029109 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 CN 201710676617
(54) • *TANGENTIALMOTOR, TANGENTIALMOTORROTOR UND ROTOREISENKERN DAFÜR*
• *TANGENTIAL MOTOR, TANGENTIAL MOTOR ROTOR AND ROTOR IRON CORE THEREOF*
• *MOTEUR TANGENTIEL, ROTOR DE MOTEUR TANGENTIEL ET NOYAU DE FER DE ROTOR ASSOCIÉ*
(73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai, Science and Technology Building No. 789 Qianshan Jinji Road, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(72) XIAO, Yong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
HU, Yusheng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WANG, Jing, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CHEN, Bin, Zhuhai Guangdong 519070, CN
MI, Zeyin, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

H02K 1/30 → (51) ***H02K 1/26***

(51) ***H02K 3/28*** ***H02K 3/47*** (11) **3 794 712 B1** ***H02K 41/03***
(52) **H02K 41/031; H02K 3/28; H02K 3/47;** H02K 2201/18
(25) De (26) De
(21) 19736711.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/068144 05.07.2019
(87) WO 2020/020606 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 DE 102018118004
(54) • *VERBINDUNGEN VON STATORLEITERN FÜR EINEN PLANARMOTOR*
• *CONNECTIONS OF STATOR CONDUCTORS FOR A PLANAR MOTOR*
• *CONNEXIONS DES CONDUCTEURS STATORIQUES POUR UN MOTEUR PLANAIRE*
(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) BRINKMANN, Rolf, 32107 Bad Salzuflen, DE
BENTFELD, Lukas, 33098 Paderborn, DE
PRUESSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***H02K 3/34*** ***H02K 3/38*** ***H02K 15/04*** (11) **3 346 586 B1** ***H02K 15/00*** ***H02K 15/085***
(52) **H02K 3/34; H02K 3/38; H02K 5/203; H02K 15/0037; H02K 15/0081; H02K 15/0421; H02K 15/085**
(25) Ja (26) En
(21) 16841342.5 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/071941 27.07.2016
(87) WO 2017/038310 2017/10 09.03.2017

(30) 02.09.2015 JP 2015172452
(54) • *STATORSPULE, STATOR UMFASSEND DIESELBE UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT DIESEM STATOR*
• *STATOR COIL, STATOR EQUIPPED WITH SAME, AND ROTARY ELECTRIC MACHINE EQUIPPED WITH THIS STATOR*
• *BOBINE DE STATOR, STATOR LA COMPRENANT, ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ÉQUIPÉE DE CE STATOR*
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) NAKAYAMA, Kenichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
FUKUDA, Tomohiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
GENMOTO, Takashi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
OKAMOTO, Hiromitsu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
MIRUMACHI, Mitsuaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
MATSUNOBU, Yutaka, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H02K 3/38 → (51) ***H02K 3/34***

H02K 3/47 → (51) ***H02K 3/28***

H02K 5/02 → (51) ***H02K 5/04***

(51) ***H02K 5/04*** (11) **3 588 747 B1**
H02K 5/02 *H02K 15/14*
(52) **H02K 5/02; H02K 5/04;** H02K 15/14; H02K 2213/03
(25) Zh (26) En
(21) 17875065.9 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) CN 2017/107273 23.10.2017
(87) WO 2019/071651 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 CN 201710949696
(54) • *ELEKTROMOTORGEHÄUSE AUS TITAN*
• *ELECTRIC MOTOR HOUSING PRODUCED BY USING TITANIUM*
• *CARTER DE MOTEUR ÉLECTRIQUE PRODUIT EN UTILISANT DU TITANE*
(73) Jiangyin Kangrui Technology Co., Ltd., No.11 Naxiang Road Yunting Industrial Zone, Jiangyin, Wuxi, Jiangsu 214400, CN
(72) Zhu, Wei, Wuxi, Jiangsu 214400, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 5/08 → (51) ***H02K 5/18***

(51) ***H02K 5/10*** (11) **2 853 019 B1**
H02K 5/124 ***H02K 5/15***
H02K 7/116
(52) **H02K 5/10; H02K 5/124; H02K 5/1732;** H02K 5/15; H02K 7/116; H02K 2205/09
(25) De (26) De
(21) 12725307.8 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) EP 2012/002200 23.05.2012
(87) WO 2013/174400 2013/48 28.11.2013
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse 80-90, 90482 Nürnberg, DE
(72) VEEH, Michael, 97271 Kleinrinderfeld, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02K 5/12 → (51) ***F04D 29/58***

H02K 5/124 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 5/15 → (51) ***H02K 5/10***

(51) ***H02K 5/18*** (11) **3 573 219 B1**
H02K 9/02 ***H02K 5/08***
H02K 15/12 ***H02K 9/22***
(52) **H02K 5/08; H02K 5/18; H02K 9/22; H02K 15/12**
(25) Ja (26) En
(21) 17893389.1 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) JP 2017/001865 20.01.2017
(87) WO 2018/134959 2018/30 26.07.2018
(54) • *ELEKTROMOTOR, KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROMOTORS*
• *ELECTRIC MOTOR, AIR CONDITIONER, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE, CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ASO Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
SHIMOKAWA Takaya, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI Ryogo, Tokyo 100-8310, JP
WATANABE Takanori, Tokyo 100-8310, JP
NOMOTO Kazuma, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02K 5/18 → (51) ***H02K 9/14***

(51) ***H02K 5/20*** (11) **3 324 519 B1**
H02K 9/193 ***H02K 9/19***
H02K 11/25
(52) **H02K 11/25; H02K 5/20; H02K 9/19;** H02K 9/193
(25) En (26) En
(21) 17199788.5 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 16.11.2016 JP 2016223089
(54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YAMAGISHI, Yoshitada, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
IMAKAWA, Takashi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
SUGIYAMA, Toshiya, Aichi-Ken 448-8650, JP
ICHIKAWA, Tetsuro, Aich-Ken 448-8650, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02K 5/20 → (51) ***H02K 9/14***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 11/40***

H02K 7/06 → (51) ***F16H 25/20***

H02K 7/102 → (51) ***H02K 7/14***

H02K 7/116 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 7/116 → (51) ***H02K 23/04***

(51) ***H02K 7/14*** (11) **3 687 046 B1**
H02K 7/18 ***H02K 7/102***
(52) **H02K 7/14; H02K 7/1023;** Y02T 10/64; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 20151925.3 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 25.01.2019 KR 20190010121
(54) • *BREMSVORRICHTUNG EINES RADINTERNEN MOTORS UND RADINTERNER MOTOR MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *BRAKE DEVICE OF IN-WHEEL MOTOR AND IN-WHEEL MOTOR HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE FREIN DE MOTEUR-ROUE ET MOTEUR-ROUE LE COMPRENANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) NAM, Jaekwang, 08592 Seoul, KR
KO, Hyojin, 08592 Seoul, KR
KIM, Dosun, 08592 Seoul, KR
LEE, Yeon Soo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02K 7/14 → (51) ***H02K 1/26***

H02K 7/18 → (51) ***F03G 5/06***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 7/14***

H02K 9/02 → (51) ***H02K 5/18***

(51) ***H02K 9/04*** (11) **2 751 910 B1**
H02K 19/38 ***F04D 27/00***
(52) **F04D 27/004; H02K 9/04; H02K 19/38;** Y02B 30/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 12773120.6 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) IB 2012/054413 28.08.2012
(87) WO 2013/030767 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 FR 1157634
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT VERBESSERTER KÜHLUNG*
• *ELECTRIC MACHINE WITH IMPROVED COOLING*
• *MACHINE ELECTRIQUE A REFROIDISSEMENT AMELIORE*
(73) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy, 16000 Angoulême, FR
(72) VOHLGEMUTH, Patrick, F-16110 La Rochefoucauld, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***H02K 9/14*** (11) **3 637 595 B1**
H02K 9/26 ***H02K 15/00***
H02K 5/18 ***H02K 5/20***

(52) **H02K 5/18; H02K 5/20; H02K 9/14; H02K 9/26; H02K 15/00**
(25) En (26) En
(21) 19202354.7 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 11.10.2018 CN 201811184792
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZOU, Ling Ling, Nanjing, 210008, CN
WANG, Xiao Yong, Nanjing, 211100, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02K 9/19 → (51) ***F04D 29/58***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 9/193 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 9/22 → (51) ***H02K 5/18***

H02K 9/26 → (51) ***H02K 9/14***

H02K 11/21 → (51) ***F16H 25/20***

(51) ***H02K 11/215*** (11) **3 824 533 B1**
H02K 41/03 ***H02K 16/02***
(52) **H02K 11/215; H02K 16/02; H02K 41/031**
(25) De (26) De
(21) 19742731.3 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) EP 2019/069518 19.07.2019
(87) WO 2020/025359 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 DE 102018118814
(54) • *VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINES SCHLITTENS EINES LINEAREN TRANSPORTSYSTEMS*
• *METHOD FOR IDENTIFICATION OF A SLIDING CARRIAGE OF A LINEAR TRANSPORT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE L'IDENTIFICATION D'UN CHARIOT COULISSANT D'UN SYSTÈME LINÉAIRE DE TRANSPORT*
(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) SCHÖNKE, Tobias, 33728 Bielefeld, DE
GRABOWSKI, Marco, 33611 Bielefeld, DE
ACHTERBERG, Jan, 47249 Duisburg, DE
BETTENWORTH, Manuel, 33335 Gütersloh, DE
PRÜSSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H02K 11/25 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 11/40***

(51) ***H02K 11/40*** (11) **3 602 753 B1**
H02K 5/22 ***H02K 29/00***
H02K 11/33
(52) **H02K 11/40;** H02K 5/225; H02K 11/33; H02K 29/00; H02K 2211/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 18711121.6 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056904 19.03.2018
(87) WO 2018/172291 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 FR 1752361
(54) • *VERFEINERUNG EINER SYNCHRONMASCHINE MIT PERMANENTMAGNETEN*
• *REFINEMENT OF A SYNCHRONOUS MACHINE WITH PERMANENT MAGNETS*
• *PERFECTIONNEMENT A UNE MACHINE SYNCHRONE A AIMANTS PERMANENTS*
(73) Selni, 6 Rue Louise Michel, 58000 Nevers, FR
Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270 Bonnemain, FR
(72) FLOCCO, Bruno, 60300 Senlis, FR
VIDAL, Philippe, 03340 Neuilly-le-Real, FR
ROGER, Alain, 35430 Saint Jouan des Guérets, FR
FLAUX, Philippe, 35111 La Fresnais, FR
ROUTIER, Frédéric, 35760 Saint Grégoire, FR
CHOUANE, Philippe, 35740 Pace, FR
CHABANNES, André, 35270 Combourg, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H02K 15/00 → (51) ***H02K 1/26***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 3/34***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 9/14***

(51) ***H02K 15/03*** (11) **3 664 263 B1**
H02K 1/27
(52) **H02K 15/03;** H02K 1/276
(25) Ja (26) En
(21) 18899035.2 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) JP 2018/037977 11.10.2018
(87) WO 2020/075275 2020/16 16.04.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES ROTORKERNS SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETEINGEBETTETEN KERNS*
• *ROTOR CORE HOLDING JIG, AND DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING MAGNET-EMBEDDED CORE*
• *GABARIT DE SUPPORT DE NOYAU DE ROTOR, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NOYAU INTÉGRÉ À UN AIMANT*
(73) Kuroda Precision Industries Ltd., 580-16 Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8560, JP
(72) IKEDA, Masanobu, Kawasaki-shi, Kanagawa 2128560, JP
FUKUYAMA, Osamu, Kawasaki-shi, Kanagawa 2128560, JP
MURAYAMA, Tomoaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 2128560, JP
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

H02K 15/03 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 15/04 → (51) ***H02K 3/34***

H02K 15/085 → (51) ***H02K 3/34***

H02K 15/12 → (51) ***H02K 5/18***

H02K 16/02 → (51) ***H02K 11/215***

H02K 16/04 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 19/38 → (51) ***H02K 9/04***

H02K 21/26 → (51) ***H02K 1/18***

(51) ***H02K 23/04*** (11) **2 891 236 B1**
H02K 1/17 ***H02K 7/116***
(52) **H02K 1/17;** H02K 7/1166; Y10T 29/49012; Y10T 29/53143
(25) De (26) De
(21) 13750687.9 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) EP 2013/067068 15.08.2013
(87) WO 2014/032982 2014/10 06.03.2014
(30) 28.08.2012 DE 202012012484 U
04.09.2012 DE 202012012483 U
01.02.2013 DE 102013201715
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE ZUM MOTORISCHEN VERSTELLEN BEWEGLICHER TEILE IM KRAFTFAHRZEUG, SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *ELECTRICAL MACHINE FOR ADJUSTING MOVING PARTS IN A MOTOR VEHICLE BY MOTOR, AND ALSO METHOD FOR PRODUCING THE ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE SERVANT AU RÉGLAGE MOTORISÉ DE PIÈCES MOBILES DANS UN VÉHICULE À MOTEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MILI, Tarek, F-67630 Lauterbourg, FR
KUSSEROW, Peter, 77815 Buehl, DE
ROOS, Gerald, 77855 Achern, DE
LAUK, Detlef, 77871 Renchen, DE

H02K 29/00 → (51) ***H02K 11/40***

H02K 29/03 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 33/02 → (51) ***H01F 7/16***

H02K 33/18 → (51) ***H02K 41/035***

H02K 41/02 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 41/03 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 41/03 → (51) ***H02K 3/28***

H02K 41/03 → (51) ***H02K 11/215***

(51) ***H02K 41/035*** (11) **3 557 737 B1**
H02K 33/18 ***G02B 7/04***
G02B 7/08 ***G02B 7/09***
G11B 7/09
(52) **G02B 7/08; H02K 41/0356; H02P 25/034**
(25) En (26) En
(21) 19173754.3 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 02.11.2010 KR 20100108427
(54) • *SCHWINGSPULENMOTOR UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VOICE COIL MOTOR AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *MOTEUR À BOBINE ACOUSTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(72) PARK, Sangok, 04637 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(60) 21203175.1
(62) 15164805.2 / 2 963 789
11838126.8 / 2 636 132

H02M 1/00 → (51) ***H01L 23/02***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/337***

H02M 1/08 → (51) ***H03K 17/06***

H02M 1/12 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 1/12 → (51) ***H05K 1/02***

H02M 1/15 → (51) ***H02M 3/335***

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 644 485 B1**
H02M 7/5387 ***H02M 7/219***
H02M 1/00 ***H02H 3/16***
H02H 3/10 ***H02M 1/12***
(52) **H02M 1/32; H02M 7/219; H02M 7/5387;** H02M 1/0025; H02M 1/007; H02M 1/123; Y02E 10/76
(25) En (26) En
(21) 19200332.5 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 26.10.2018 US 201816172007
(54) • *STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNGSSYSTEMS MIT REAKTION AUF DIE ERFASSUNG EINES ERDSCHLUSSES*
• *CONTROL OF AN ELECTRICAL POWER SYSTEM RESPONSIVE TO SENSING A GROUND FAULT*
• *COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EN RÉPONSE À LA DÉTECTION D'UN DÉFAUT À LA TERRE*
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Loder, David, Carmel, IN 46033, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H02M 1/32 → (51) ***B60L 15/00***

H02M 1/32 → (51) ***H02J 3/18***

H02M 1/34 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 1/34 → (51) ***H02M 3/335***

H02M 1/34 → (51) ***H03K 17/0814***

H02M 3/00 → (51) ***H02J 7/00***

H02M 3/04 → (51) ***G05F 1/67***

H02M 3/07 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 3/155 → (51) ***G05F 1/67***

H02M 3/155 → (51) ***H03K 17/0814***

H02M 3/156 → (51) ***G05F 1/67***

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 057 215 B1**
H02M 1/00
(52) **H02M 3/158; H02M 3/1582;** H02M 1/0003; H02M 1/0016; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 16154593.4 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 13.02.2015 JP 2015026653
(54) • *ÜBERGANG ZWISCHEN CCM UND DCM IN VORWÄRTS HOCHSETZ- UND RÜCKWÄRTS TIEFSETZSTELLER*
• *BLEND-OVER BETWEEN CCM AND DCM IN FORWARD BOOST REVERSE BUCK CONVERTER*
• *TRANSITION ENTRE LES MODE CCM ET DCM DANS CONVERTISSEUR ÉLEVATEUR EN AVANT ET ABAISSEUR EN ARRIÈRE*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref 448-8661, JP
(72) YAMAKAWA, Toshifumi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
OKAMURA, Masaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TAKAMATSU, Naoyoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 331 148 B1**
(52) **H02M 3/1584;** H02M 1/0058; H02M 3/1586; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 17204132.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 KR 20160162000
(54) • *LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM UND LEISTUNGSWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERTING SYSTEM AND POWER CONVERTING APPARATUS*
• *SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE ET APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sanghyeon, 08592 Seoul, KR
PARK, Taeyoung, 08592 Seoul, KR
OH, Jeongeon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 654 514 B1**
B60L 7/10 ***H02M 7/797***
B60L 15/00 ***B60L 50/60***
H02M 1/00 *H02M 7/493*
(52) **H02M 3/1584; B60L 7/10; B60L 15/007; B60L 50/60; H02M 3/1588; H02M 7/797;** B60L 2210/10; H02M 1/0051; H02M 1/0064; H02M 3/1586; H02M 7/493; Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 10/92; Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 19206763.5 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 13.11.2018 JP 2018213091
(54) • *BIDIREKTIONALER STROMWANDLER, ELEKTROFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN BIDIREKTIONALEN STROMWANDLER*
• *BIDIRECTIONAL POWER CONVERTER, ELECTRIC VEHICLE, AND CONTROL METHOD FOR BIDIRECTIONAL POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE BIDIRECTIONNEL, VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CONVERTISSEUR DE PUISSANCE BIDIRECTIONNEL*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NA, Hyoungjun, Aichi-ken, 471-8571, JP
TOSHIYUKI, Ken, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 719 983 B1**
H02M 1/34 ***H02M 3/07***
(52) **H02M 3/158; H02M 1/34; H02M 3/07;** H02M 1/342; Y02B 70/10
(25) Zh (26) En
(21) 18893950.8 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) CN 2018/123768 26.12.2018
(87) WO 2019/129027 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711482027
(54) • *HOCHSETZWANDLERSCHALTUNG*
• *BOOST POWER CONVERSION CIRCUIT*
• *CIRCUIT CONVERTISSEUR DE PUISSANCE SURVOLTEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAN, Jinxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Peiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Dianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02M 3/28 → (51) ***H01F 30/10***

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 459 168 B1**
H02M 1/15
(52) **H02M 3/33523; H02M 1/15; H02M 3/335; H05B 45/38; H05B 45/385;** H02M 1/0009; H02M 1/007
(25) En (26) En
(21) 17728071.6 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061183 10.05.2017
(87) WO 2017/198512 2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 PCT/CN2016/082192
26.07.2016 EP 16181174
(54) • *EIN LED-TREIBER UND EIN VERFAHREN ZUM TREIBEN EINER LED-LAST*
• *AN LED DRIVER AND A METHOD FOR DRIVING AN LED LOAD*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE D'UN LED ET PROCEDE D'ATTAQUE D'UNE LED-CHARGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CLAESSENS, Dennis, Johannes, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Hui, 5656 AE Eindhoven, NL
JIANG, Hong, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 726 716 B1**
H02M 1/34 *H02M 1/00*
(52) **H02M 3/33592; H02M 1/34;** H02M 1/0058; H02M 1/342; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 20168469.3 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 17.04.2019 IT 201900006000
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPERRWANDLERS MIT AKTIVER KLEMME, ZUGEHÖRIGE STEUERSCHALTUNG UND SPERRWANDLER*
• *A METHOD OF OPERATING A FLYBACK CONVERTER WITH ACTIVE CLAMP, CORRESPONDING CONTROL CIRCUIT AND FLYBACK CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR FLYBACK À VERROUILLAGE ACTIF, CIRCUIT DE COMMANDE CORRESPONDANT ET CONVERTISSEUR FLYBACK*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) BIANCO, Alberto, I-11020 Gressan (Aosta), IT
CIAPPA, Francesco, I-10010 Borgofranco d'Ivrea (Torino), IT
SCAPPATURA, Giuseppe, I-11100 Aosta, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***H02M 3/337*** (11) **3 656 047 B1**
H02M 1/00
(52) **H02M 3/337; H02M 3/01; H02M 3/33573;** Y02B 70/10
(25) De (26) De
(21) 18737881.5 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/068145 04.07.2018
(87) WO 2019/015971 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 DE 102017116416
(54) • *SPANNUNGSWANDLERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SPANNUNGSWANDLERSCHALTUNG*
• *VOLTAGE CONVERTER CIRCUIT, AND METHOD FOR OPERATING A VOLTAGE CONVERTER CIRCUIT*
• *CIRCUIT CONVERTISSEUR DE TENSION ET PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN CIRCUIT CONVERTISSEUR DE TENSION*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) ENDRES, Stefan, 91058 Erlangen, DE
DITZE, Stefan, 91056 Erlangen, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H02M 7/00*** (11) **3 270 496 B1**
H05K 7/20 ***F24F 1/24***
(52) **H02M 7/003; F24F 1/24; H05K 7/20936**
(25) Ja (26) En
(21) 15884562.8 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2015/057019 10.03.2015
(87) WO 2016/143070 2016/37 15.09.2016
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF A CYCLE FRIGORIFIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TANIGUCHI, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP
KUSUBE, Shinsaku, Tokyo 100-8310, JP
IWATA, Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
MURATA, Shinji, Tokyo 100-8310, JP
TAKATA, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H02M 7/00 → (51) ***B60L 15/00***

H02M 7/00 → (51) ***H05K 1/02***

H02M 7/219 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 7/44 → (51) ***G05F 1/67***

---

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 605 824 B1**
H02J 3/32 ***H02J 3/38***
H02J 7/35 ***H02J 13/00***
(52) **H02J 3/32; H02J 3/38; H02J 7/35; H02J 13/00; H02M 7/48;** Y02B 90/20; Y04S 20/12
(25) Ja (26) En
(21) 18777360.1 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/001805 22.01.2018
(87) WO 2018/179715 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068996
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STROMUMWANDLUNGSSYSTEM*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND POWER CONVERSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MAEBA, Kota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIKUCHI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HORIO, Wataru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUJII, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HANAMURA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ITO, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02M 7/48 → (51) ***C08J 5/18***

H02M 7/48 → (51) ***G05F 1/67***

H02M 7/48 → (51) ***H05K 1/02***

H02M 7/483 → (51) ***H02J 3/18***

H02M 7/5387 → (51) ***B60L 15/08***

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 7/757 → (51) ***H02J 3/18***

H02M 7/797 → (51) ***H02M 3/158***

H02N 1/04 → (51) ***H02J 7/00***

H02P 1/04 → (51) ***F02N 11/08***

H02P 1/20 → (51) ***F02N 11/08***

---

(51) ***H02P 5/74*** (11) **2 269 286 B1**
B28D 1/04 ***B23D 47/08***
B23D 47/12 ***B23D 59/00***
H02P 6/04 ***H02P 6/16***
(52) **B28D 1/045; B23D 47/08; B23D 47/12; B23D 59/002; B28D 1/044; H02P 5/74; H02P 6/04; H02P 6/16**
(25) En (26) En
(21) 08712855.9 (22) 29.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) SE 2008/050228 29.02.2008
(87) WO 2009/108093 2009/36 03.09.2009
(54) • *ELEKTRISCHE SÄGE*
• *ELECTRIC SAW*
• *SCIE ÉLECTRIQUE*
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) JÖNSSON, Andreas, S-690 45 Åsbro, SE
REINHARD, Magnus, S-554 54 Jönköping, SE
BERGVALL, Bengt Allan, S-553 11 Jönköping, SE
(60) 10010426.4 / 2 278 699

H02P 6/04 → (51) ***H02P 5/74***

---

(51) ***H02P 6/10*** (11) **3 588 767 B1**
B62D 5/04 ***B62D 6/00***
H02P 6/16 ***H02P 27/08***
B62D 101/00 ***B62D 119/00***
(52) **B62D 5/04; B62D 6/00; H02P 6/10; H02P 6/16; H02P 27/08**
(25) Ja (26) En
(21) 18869965.6 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2018/039887 26.10.2018
(87) WO 2019/083015 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 JP 2017207030
24.10.2018 JP 2018200293
24.10.2018 JP 2018200294
24.10.2018 JP 2018200295
24.10.2018 JP 2018200296
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND MOTOR CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) TAKASE Hiroaki, Tokyo 141-8560, JP
MINAKI Ryo, Tokyo 141-8560, JP
SUGAWARA Takayoshi, Tokyo 141-8560, JP
NAMPEI Kouichi, Tokyo 141-8560, JP

(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H02P 6/16 → (51) ***H02P 5/74***

H02P 6/16 → (51) ***H02P 6/10***

H02P 23/00 → (51) ***G05B 19/042***

H02P 23/28 → (51) ***H02P 29/024***

H02P 27/00 → (51) ***B60L 15/00***

H02P 27/04 → (51) ***B60L 15/00***

H02P 27/08 → (51) ***H02P 6/10***

(51) ***H02P 29/00*** (11) **3 048 720 B1**
A47J 43/08 ***B01F 15/00***
H02P 29/02 ***B01F 7/00***
H02P 29/032
(52) **A47J 43/08; B01F 7/00325; H02P 29/032**
(25) En (26) En
(21) 16158791.0 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(54) • *MISCHER MIT DIREKTANTRIEBS-GLEICHSTROMMOTOR*
• *MIXER WITH DIRECT DRIVE DC MOTOR*
• *MELANGEUR DE MOTEUR CC A COMMANDE DIRECTE*
(73) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 N.M-63, Benton Harbor Michigan 49022, US
(72) CONARD, Wayne Weaver, Michigan, 49085, US
BARFUSS, Dan Christian, Michigan, 49085, US
LAI, Alex, Shenzhen, CN
XIAO, Rainman, Shenzhen, CN
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT
(62) 10859132.2 / 2 636 143

H02P 29/02 → (51) ***H02P 29/00***

(51) ***H02P 29/024*** (11) **2 887 539 B1**
H02P 23/28 ***H02P 29/68***
B60L 15/20
(52) **H02P 23/28; B60L 15/2081; H02P 29/027; H02P 29/68;** B60L 2260/22; Y02T 10/64; Y02T 10/72
(25) Fr (26) Fr
(21) 14004310.0 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 20.12.2013 FR 1363249
(54) • *Antriebssystem, Steuerverfahren eines Wechselrichters und entsprechendes Computerprogramm*
• *Drive system, method for controlling an inverter and associated computer program*
• *Système d'entraînement, procédé de commande d'un onduleur et programme d'ordinateur associé*
(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, Propriété Intellectuelle 14 avenue des Béguines Immeuble le Delta BP 68532 Cedex, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) De Sousa, Luis, 95670 Eragny Sur Oise, FR
(74) Novembre, Christophe Adelphe, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines Immeuble le DELTA, 95800 Cergy St Christophe, FR

(51) ***H02P 29/024*** (11) **3 579 404 B1**
(52) **H02P 29/0241; G01R 31/34**
(25) Ja (26) En
(21) 17895150.5 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) JP 2017/003943 03.02.2017
(87) WO 2018/142569 2018/32 09.08.2018
(54) • *MOTORDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *MOTOR DIAGNOSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE MOTEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MIYAUCHI Toshihiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02P 29/032 → (51) ***H02P 29/00***

H02P 29/68 → (51) ***H02P 29/024***

H02S 20/22 → (51) ***H01L 31/042***

(51) ***H02S 20/32*** (11) **3 507 902 B1**
H02S 30/00 ***H02S 50/00***
H01L 31/042
(52) **H02S 50/00; F16D 1/027; F24S 30/425; H02S 20/32;** F16D 2001/102; F24S 25/10; F24S 2030/11; F24S 2030/12; F24S 2030/134; F24S 2030/136; F24S 2030/15; Y02E 10/47; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 17847253.6 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/048487 24.08.2017
(87) WO 2018/044692 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 US 201615254971
01.09.2016 US 201615254997
(54) • *DREHMOMENTROHRKUPPLUNG*
• *TORQUE TUBE COUPLER*
• *COUPLEUR DE TUBE DE COUPLE*
(73) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) BAPAT, Sushrut, Alameda California 94501, US
GRUSHKOWITZ, Tyler, Coppell TX 75019, US
MCKIBBEN, Nicholas James, Oakland California 94602, US
WARES, Brian, San Francisco California 94117, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 21187374.0

H02S 30/00 → (51) ***H02S 20/32***

H02S 50/00 → (51) ***H02S 20/32***

(51) ***H03B 29/00*** (11) **3 335 311 B1**
G06F 1/025
(52) **H03B 29/00**
(25) De (26) De
(21) 16756962.3 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/068872 08.08.2016
(87) WO 2017/025503 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 DE 102015215222
(54) • *RAUSCHGENERATOR*
• *NOISE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE BRUIT*
(73) Innovationszentrum für Telekommunikationstechnik GmbH IZT, Am Weichselgarten 5, 91058 Erlangen, DE
(72) PERTHOLD, Rainer, 91085 Weisendorf, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

H03F 1/32 → (51) ***G01S 7/282***

(51) ***H03F 1/56*** (11) **3 340 462 B1**
H01L 23/66 ***H03F 3/193***
H03F 3/24
(52) **H03F 1/565; H01L 23/66; H01L 24/49; H03F 3/193; H03F 3/245;** H01L 2223/6611; H01L 2223/6655; H01L 2223/6672; H01L 2224/48195; H01L 2224/48247; H01L 2224/49052; H01L 2224/49175; H01L 2924/00014; H01L 2924/13091; H03F 2200/222; H03F 2200/387; H03F 2200/391; H03F 2200/451
(25) En (26) En
(21) 17198389.3 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201615385647
(54) • *MULTI-BASISBAND-ABSCHLUSSKOMPONENTEN FÜR HF-LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT VERBESSERTER VIDEOBANDBREITE*
• *MULTI BASEBAND TERMINATION COMPONENTS FOR RF POWER AMPLIFIER WITH ENHANCED VIDEO BANDWIDTH*
• *COMPOSANTS DE TERMINAISON DE BANDES DE BASE MULTIPLES POUR AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE RF À BANDE PASSANTE VIDÉO AMÉLIORÉE*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) McLAREN, Roy, 5656 AG Eindhoven, NL
ZHU, Ning, 5656 AG Eindhoven, NL
HOLMES, Damon G., 5656 AG Eindhoven, NL
JONES, Jeffrey Kevin, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03F 3/193 → (51) ***H03F 1/56***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/56***

(51) ***H03F 3/45*** (11) **3 437 187 B1**
H03G 1/00 ***H03G 5/28***
(52) **H03F 3/45197; H03F 3/45708; H03G 1/0023; H03G 1/0029; H03G 5/28;** H03F 2200/411; H03F 2200/453; H03F 2200/456; H03F 2200/555; H03F 2203/45154; H03F 2203/45156; H03F 2203/45418
(25) En (26) En
(21) 17712685.1 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) US 2017/022196 13.03.2017
(87) WO 2017/172344 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615084910
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GLEICHTAKTSPANNUNG ÜBER EINE REPLIKASCHALTUNG UND RÜCKKOPPLUNGSREGELUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING COMMON MODE VOLTAGE VIA REPLICA CIRCUIT AND FEEDBACK CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE TENSION DE MODE COMMUN PAR LE BIAIS D'UN CIRCUIT DE RÉPLIQUE ET D'UNE COMMANDE À CONTRE-RÉACTION*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YUAN, Xiaobin, San Diego CA 92121-1714, US
NATONIO, Joseph, San Diego CA 92121-1714, US
PRASAD, Mangal, San Diego CA 92121-1714, US
RASMUS, Todd Morgan, San Diego CA 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03G 1/00 → (51) ***H03F 3/45***

H03G 5/28 → (51) ***H03F 3/45***

(51) ***H03H 7/18*** (11) **3 110 005 B1**
H03H 7/34 ***H01P 9/00***
H03K 5/133 *H03K 5/00*
(52) **H01P 9/00; H03H 7/185; H03H 7/345; H03K 5/133;** H03K 2005/00045
(25) En (26) En
(21) 16175810.7 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 22.06.2015 US 201514745711
(54) • *ELEKTRONISCH VARIABLE ANALOGE VERZÖGERUNGSLEITUNG*
• *ELECTRONICALLY VARIABLE ANALOG DELAY LINE*
• *LIGNE DE RETARD ANALOGIQUE VARIABLE ÉLECTRONIQUEMENT*
(73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US
(72) KNIERIM, Daniel, Beaverton, OR 97008, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H03H 7/34 → (51) ***H03H 7/18***

(51) ***H03H 9/05*** (11) **3 384 176 B1**
F16F 9/30
(52) **F16F 9/306; H03H 9/0504**
(25) En (26) En
(21) 16822782.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/064458 01.12.2016
(87) WO 2017/096064 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 US 201562262808 P
(54) • *SCHWINGUNGSISOLATIONSVORRICHTUNGEN FÜR KRISTALLOSZILLATOREN*
• *VIBRATION ISOLATION APPARATUSES FOR CRYSTAL OSCILLATORS*
• *SYSTEMES D'ISOLATION DES VIBRATIONS POUR OSCILLATEURS À CRISTAUX*
(73) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) SHRINKLE, Steven, Carlsbad California 92009, US
LARSON, Kenneth, Carlsbad California 92009, US
HAAS, Christopher, Carlsbad California 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H03K 3/38*** (11) **3 378 162 B1**
H03K 19/195
(52) **H03K 3/38; H03K 19/195;** H03K 19/1952
(25) En (26) En
(21) 16781601.6 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/053412 23.09.2016
(87) WO 2017/087070 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201514943767
(54) • *JOSEPHSON-TRANSMISSIONSLEITUNG (JTL)-SYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *JOSEPHSON TRANSMISSION LINE (JTL) SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME À LIGNE DE TRANSMISSION À EFFET JOSEPHSON (JTL) ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) MILLER, Donald L., Export, Pennsylvania 15632, US
NAAMAN, Ofer, Ellicott City, Maryland 21043, US
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

(51) ***H03K 3/53*** (11) **3 258 599 B1**
(52) **H03K 3/53**
(25) Ru (26) En
(21) 15882182.7 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) RU 2015/000875 14.12.2015
(87) WO 2016/130044 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 RU 2015104632
(54) • *GENERATOR VON STARKEN NANOSEKUNDENIMPULSEN (VARIANTEN)*
• *GENERATOR OF POWERFUL NANOSECOND PULSES (VARIANTS)*
• *GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS PUISSANTES DE L'ORDRE DE NANOSECONDE (ET VARIANTES)*
(73) Efanov, Mikhail Vladimirovich, Nab. Reki Fontanki 52-82, St. Petersburg 191002, RU
(72) ZAZULIN, Sergei Valentinovich, St. Petersburg 192238, RU
KRASNOV, Arseny Vadimovich, St. Petersburg 194156, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) ***H03K 5/08*** (11) **3 408 937 B1**
H03K 7/08
(52) **H03K 5/08; H03K 7/08;** G08B 25/045
(25) En (26) En
(21) 17702179.7 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/012241 05.01.2017
(87) WO 2017/131934 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201615010453
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EIN ZIELOBJEKT IN EINEM FORMATIERTEN AUSGANGSSIGNAL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING INFORMATION ABOUT A TARGET OBJECT IN A FORMATTED OUTPUT SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS CONCERNANT UN OBJET CIBLE DANS UN SIGNAL DE SORTIE FORMATÉ*
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) PRENTICE, Seth, Epping New Hampshire 03042, US
FOLETTO, Andrea, 74000 Annecy, FR
HAGN, Marcus, 81545 Munich, DE
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

H03K 5/133 → (51) ***H03H 7/18***

H03K 7/08 → (51) ***H03K 5/08***

(51) ***H03K 17/06*** (11) **3 654 530 B1**
H02M 1/08
(52) **H03K 17/063; H02M 1/083;** H03K 2017/066; H03K 2217/0054
(25) En (26) En
(21) 19207072.0 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 US 201816193199
(54) • *GLEICHRICHTER MIT GERINGEM SPANNUNGSABFALL*
• *LOW VOLTAGE DROP RECTIFIER*
• *REDRESSEUR À FAIBLE CHUTE DE TENSION*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GENG, Xueyang, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
VEMULA, Madan Mohan Reddy, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
ANDERSON, Alma, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H03K 17/0814*** (11) **3 192 173 B1**
H02M 1/34 ***H02M 3/155***
H03K 17/16
(52) **H03K 17/162; H02M 1/34; H03K 17/08142;** H02M 1/342; H03K 2217/0036; Y02B 70/10
(25) De (26) De
(21) 15781085.4 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/073834 15.10.2015
(87) WO 2016/059134 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 DE 102014114954
(54) • *HALBBRÜCKE MIT ZWEI HALBLEITERSCHALTERN ZUM BETREIBEN EINER LAST*

- *HALF BRIDGE HAVING TWO SEMICONDUCTOR SWITCHES FOR OPERATING A LOAD*
- *DEMI-PONT AVEC DEUX RELAIS SEMICONDUCTEURS POUR FAIRE FONCTIONNER UNE CHARGE*

(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) PRÜSSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H03K 17/0814 → (51) ***H01L 27/092***

H03K 17/14 → (51) ***B60L 15/08***

H03K 17/16 → (51) ***B60L 15/08***

H03K 17/16 → (51) ***H03K 17/0814***

H03K 17/96 → (51) ***B60K 35/00***

H03K 17/97 → (51) ***A61F 13/84***

H03K 19/18 → (51) ***H01L 43/08***

H03K 19/195 → (51) ***H03K 3/38***

H03K 19/23 → (51) ***H01L 43/08***

H03M 13/00 → (51) ***H04L 1/00***

H03M 13/00 → (51) ***H04L 1/22***

H03M 13/03 → (51) ***H04L 1/22***

H03M 13/11 → (51) ***H04L 1/00***

H03M 13/15 → (51) ***H04L 1/00***

H03M 13/15 → (51) ***H04L 1/22***

H03M 13/25 → (51) ***H04L 1/22***

H03M 13/29 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04B 1/00*** (11) **3 729 662 B1**
H04B 7/08
(52) **H04B 1/0064; H04B 7/0802; H04B 7/0842; H04B 7/0871**
(25) En (26) En
(21) 18822350.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/086018 19.12.2018
(87) WO 2019/122039 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209291
(54)
- *MEHRFACHANTENNENEMPFÄNGER UND EMPFANGSVERFAHREN*
- *MULTI-ANTENNA RECEIVER AND RECEIVING METHOD*
- *RÉCEPTEUR MULTI-ANTENNES, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) EITEL, Ben, 70327 Stuttgart, DE
FRITZ, Martin, 70327 Stuttgart, DE
WITT, Arthur, 70327 Stuttgart, DE
FISCHER, Robert, 70327 Stuttgart, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04B 1/036*** (11) **3 462 622 B1**
H04W 52/36 ***H04W 72/12***
(52) **H04B 17/309; H04W 52/146; H04W 52/365; H04W 72/0453;** H04W 72/082
(25) En (26) En
(21) 18191503.4 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 11.09.2017 PCT/CN2017/101250
27.09.2017 CN 201710890793
17.11.2017 CN 201711146329
(54)
- *ERKENNUNG VON INTERMODULATIONSPROBLEMEN UND KONFIGURATION DES ÜBERTRAGUNGSSYSTEMS ZUR BEHEBUNG VON INTERMODULATIONSPROBLEMEN*
- *DETECTION OF INTERMODULATION ISSUES AND TRANSMISSION SCHEME CONFIGURATION TO REMEDY INTERMODULATION ISSUES*
- *DÉTECTION DE PROBLÈMES D'INTERMODULATION ET CONFIGURATION DE SCHÉMA DE TRANSMISSION POUR RÉGLER DES PROBLÈMES D'INTERMODULATION*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) Zeng, Wei, Cupertino, CA 95014, US
Hu, Haijing, Beijing 100022, CN
Zhang, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
Yang, Xiangying, Cupertino, CA 95014, US
Sun, Haitong, Cupertino, CA 95014, US
Mucke, Christian W., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 21202992.0

(51) ***H04B 1/10*** (11) **3 297 172 B1**
H04B 1/525
(52) **H04B 1/525**
(25) Zh (26) En
(21) 15893655.9 (22) 30.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2015/080441 30.05.2015
(87) WO 2016/191992 2016/49 08.12.2016
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG EINES INTERFERENZSIGNALS*
- *DEVICE AND METHOD FOR CANCELING INTERFERENCE SIGNAL*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANNULATION DE SIGNAL BROUILLEUR*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04B 1/525 → (51) ***H04B 1/10***

(51) ***H04B 1/69*** (11) **2 156 569 B1**
(52) **H04B 1/7183**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07766033.0 (22) 11.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) FR 2007/051255 11.05.2007
(87) WO 2008/139044 2008/47 20.11.2008
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ULTRABREITBANDIGEN GLEICHGERICHTETEN ABGETASTETEN SIGNALEN*
- *METHOD FOR PROCESSING A SAMPLED RECTIFIED ULTRA WIDE BAND SIGNAL*
- *PROCEDE DE TRAITEMENT DE SIGNAL ULTRA LARGE BANDE REDRESSE ECHANTILLONNE*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DUBOULOZ, Samuel, F 38180 Seyssins, FR
DE RIVAZ, Sébastien, F-73800 Montmélian, FR
SAMBUQ, Mathieu, F-13300 Salon De Provence, FR
(74) Ilgart, Jean-Christophe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H04B 1/713*** (11) **3 534 544 B1**
H04W 72/04
(52) **H04B 1/713**
(25) Zh (26) En
(21) 17876511.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) CN 2017/103133 25.09.2017
(87) WO 2018/099166 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 CN 201611071905
(54)
- *FREQUENZSPRUNGKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *FREQUENCY HOPPING COMMUNICATION METHOD AND DEVICE THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À SAUT DE FRÉQUENCE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yanfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Guangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 1/713 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04B 1/715*** (11) **3 476 055 B1**
H04W 16/02 ***H04W 52/14***
H04L 5/00 ***H04L 5/26***
(52) **H04B 1/715; H04L 5/0092; H04L 5/26; H04W 16/02**
(25) En (26) En
(21) 16907656.9 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2016/049969 01.09.2016
(87) WO 2018/004706 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 PCT/US2016/039580
(54)
- *DUPLEX-ABSTANDSMODIFIKATION UND LEERE NB-IOT-UNTERTRÄGER*
- *DUPLEX DISTANCE MODIFICATION AND BLANK NB-IOT SUBCARRIERS*
- *MODIFICATION D'UNE DISTANCE DE DUPLEX ET SOUS-PORTEUSES INOCCUPÉES D'IOT NB*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WOLFF, Gunter, 88471 Laupheim, DE
NG, Man, Hung, Swindon Wiltshire GB SN25 2JS, GB

ANGELOW, Iwajlo, Atlanta, GA 30342, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

---

(51) ***H04B 3/32*** (11) **3 453 116 B1**
H04L 25/08
(52) **H04B 3/32; H04L 25/08; H04M 11/062**
(25) En (26) En
(21) 17792343.0 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) CA 2017/050550 05.05.2017
(87) WO 2017/190252 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 US 201662332580 P
(54) • *NEAR-END-NEBENSPRECHUNTERDRÜCKUNG*
• *NEAR-END CROSSTALK CANCELLATION*
• *ÉLIMINATION DE LA PARADIAPHONIE*
(73) Genesis Technical Systems Corp., 1000, 825 - 8th Avenue SW, Calgary, AB T2P 2T3, CA
(72) LINNEY, David W, Coventry CV4 9FB, GB
COOKE, Stephen Peter, Langdon Alberta T0J 1X3, CA
KHOURY, Peter, London SW15 2NJ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 373 460 B1**
H01F 27/28 ***H05K 1/02***
A61N 1/36 ***A61N 1/372***
H01F 17/00 ***H01L 23/12***
H01Q 1/27 ***H01Q 1/36***
H01Q 7/00 ***H01Q 1/38***
(52) **H04B 5/0081; A61N 1/37229; H01F 17/0006; H01Q 1/273; H01Q 1/362; H01Q 1/38; H01Q 7/00;** A61N 1/36053; H01L 23/12
(25) En (26) En
(21) 18159892.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 06.03.2017 KR 20170028377
13.11.2017 KR 20170260580
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION UND DRAHTLOSER STROMÜBERTRAGUNG UND ELEKTRODENVORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES ELEKTRISCHEN SIGNALS VON EINEM ZIEL*
• *COMMUNICATION DEVICE TO PERFORM WIRELESS COMMUNCATION AND WIRELESS POWER TRANSFER, AND ELECTRODE DEVICE TO TRANSMIT AND RECEIVE ELECTRICAL SIGNAL FROM TARGET*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR EFFECTUER UNE COMMUNICATION SANS FIL ET UN TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL, ET DISPOSITIF D'ÉLECTRODE POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR UN SIGNAL ÉLECTRIQUE À PARTIR D'UNE CIBLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Hong, Young Jun, 16678 Gyeonggi-do, KR
Lee, Jaechun, 16678 Gyeonggi-do, KR
Kang, Joonseong, 16678 Gyeonggi-do, KR
Lee, Wonseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
Suh, Junyeub, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04B 5/00 → (51) ***G01S 17/931***

H04B 5/00 → (51) ***H01Q 7/00***

---

(51) ***H04B 7/024*** (11) **3 488 536 B1**
H04J 11/00
(52) **H04B 7/024; H04J 11/0053**
(25) En (26) En
(21) 17751875.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/042813 19.07.2017
(87) WO 2018/017686 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 US 201662365792 P
27.04.2017 US 201715499570
(54) • *GEMEINSAME COMP MIT MEHREREN BETREIBERN*
• *JOINT COMP WITH MULTIPLE OPERATORS*
• *OPÉRATIONS MULTIPOINTS COORDONNÉES CONJOINTES À OPÉRATEURS MULTIPLES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/024 → (51) ***H04W 24/10***

H04B 7/0408 → (51) ***H04B 7/08***

---

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **3 588 797 B1**
H04B 7/0452 ***H01Q 1/24***
H01Q 21/06 ***H04B 7/0456***
H04B 7/06 *H04L 25/02*
(52) **H04B 7/0469; H04B 7/0478; H04B 7/0639;** H04L 25/0224
(25) Zh (26) En
(21) 18756927.2 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) CN 2018/075545 07.02.2018
(87) WO 2018/153257 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 CN 201710100016
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LIU, Wendong, Beijing 100084, CN
WANG, Zhaocheng, Beijing 100084, CN
CAO, Jianfei, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/0452 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 459 184 B1**
(52) **H04B 7/0617**
(25) En (26) En
(21) 16724373.2 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2016/061089 18.05.2016
(87) WO 2017/198293 2017/47 23.11.2017
(54) • *ERSTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DADURCH DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER STRAHLFORMUNG DURCH EINE ZWEITE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS*
• *FIRST COMMUNICATION DEVICE AND METHODS PERFORMED THEREBY FOR MANAGING BEAMFORMING BY A SECOND COMMUNICATION DEVICE FOR TRANSMISSION OF A SIGNAL*
• *PREMIER DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET MISE EN OEUVRE DE PROCÉDÉS CORRESPONDANTS SERVANT À LA GESTION D'UNE FORMATION DE FAISCEAU PAR UN DEUXIÈME DISPOSITIF DE COMMUNICATION SERVANT À L'ÉMISSION D'UN SIGNAL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ASPLUND, Henrik, S-117 34 Stockholm, SE
FURUSKÄR, Anders, S-113 46 Stockholm, SE
SEMAAN, Eliane, S-174 66 Sundbyberg, SE
LARSON, Gustav, S-170 69 Solna, SE
PERSSON, Patrik, S-132 47 Saltsjö-Boo, SE
THORS, Björn, S-187 62 TÄBY, SE
TÖRNEVIK, Christer, S-169 40 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 633 873 B1**
(52) **H04B 7/0663**
(25) Ko (26) En
(21) 18805226.0 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) KR 2018/005796 21.05.2018
(87) WO 2018/216989 2018/48 29.11.2018
(30) 21.05.2017 US 201762509170 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING FEEDBACK INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR
LEE, Woonghee, Seoul 06772, KR
LEE, Hojae, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 713 106 B1**
H04B 7/0456 ***H04L 27/26***
(52) **H04B 7/0617;** H04B 7/0456; H04L 27/26
(25) Ja (26) En
(21) 17934094.8 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) JP 2017/044013 07.12.2017
(87) WO 2019/111376 2019/24 13.06.2019
(54) • *DRAHTLOSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION*
• *WIRELESS DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) IURA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***G01S 17/931***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04B 7/08*** (11) **3 509 228 B1**
H04B 7/06 ***H04B 7/0408***
H04B 7/0413
(52) **H04B 7/04; H04B 7/0408; H04B 7/0413; H04B 7/06; H04B 7/08**
(25) Ko (26) En
(21) 17883024.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) KR 2017/015257 21.12.2017
(87) WO 2018/117693 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 KR 20160175920
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES STRAHLS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM DURCH EIN ENDGERÄT UND ENDGERÄT DAFÜR*
• *METHOD BY WHICH TERMINAL DETERMINES BEAM IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL THEREFOR*
• *PROCÉDÉ PAR LEQUEL UN TERMINAL DÉTERMINE UN FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 7/08 → (51) ***G01S 17/931***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 1/00***

H04B 7/12 → (51) ***H04B 17/309***

H04B 7/15 → (51) ***H04M 3/56***

H04B 7/185 → (51) ***H04L 12/927***

H04B 7/26 → (51) ***G01S 17/931***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 10/00*** (11) **3 254 384 B1**
H01S 3/08 ***H04B 10/80***
H04B 10/60 ***H04B 10/69***
(52) **H04B 10/807; H01S 3/08**
(25) En (26) En
(21) 16746236.5 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) IL 2016/050120 02.02.2016
(87) WO 2016/125156 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 US 201562125829 P
(54) • *VERTEILTER OPTISCHER RESONATOR MIT DÜNNER EMPFÄNGEREINHEIT*
• *DISTRIBUTED OPTICAL RESONATOR WITH THIN RECEIVER UNIT*
• *RÉSONATEUR OPTIQUE DISTRIBUÉ COMPORTANT UNE UNITÉ DE RÉCEPTEUR MINCE*
(73) Wi-Charge Ltd., 3 Pekeris Street, 7670203 Rehovot, IL
(72) ALPERT, Ortal, 7402001 Ness Ziona, IL
COHEN, Yoni, 9646704 Jerusalem, IL
MOR, Ori, 6291006 Tel Aviv, IL
NAHMIAS, Omer, 9088500 Aminadav, IL
RONEN, Eitan, 7648204 Rehovot, IL
GOLAN, Lior, 5250308 Ramat Gan, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

H04B 10/00 → (51) ***H04J 14/02***

(51) ***H04B 10/03*** (11) **3 611 847 B1**
H04B 10/296 ***H04B 10/032***
H04J 14/02
(52) **H04B 10/032; H04B 10/296; H04J 14/0221; H04J 14/029**
(25) Ja (26) En
(21) 17905376.4 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) JP 2017/014668 10.04.2017
(87) WO 2018/189782 2018/42 18.10.2018
(54) • *UMSCHALTVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSWEGE, OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND UMSCHALTVERFAHREN FÜR ÜBERTRAGUNGSWEG*
• *OPTICAL TRANSMISSION PATH SWITCHING DEVICE, OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM, AND TRANSMISSION PATH SWITCHING METHOD*
• *DISPOSITIF OPTIQUE DE COMMUTATION DE TRAJET DE TRANSMISSION, SYSTÈME OPTIQUE DE TRANSMISSION, ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE TRAJET DE TRANSMISSION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) CHIKAMORI Shun, Tokyo 100-8310, JP
IMANISHI Katsunori, Tokyo 100-8310, JP
TOKURA Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
TAKATA Kengo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H04B 10/032 → (51) ***H04B 10/03***

(51) ***H04B 10/077*** (11) **3 560 115 B1**
H04B 10/516
(52) **H04B 10/616; H04B 10/0779; H04B 10/40; H04B 10/516;** H04B 2210/075
(25) En (26) En
(21) 17890918.0 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) CN 2017/120209 29.12.2017
(87) WO 2018/130098 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201715402914
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NETZWERKSIGNALISIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NETWORK SIGNALING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIGNALISATION DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MEHRVAR, Hamid, Ottawa Ontario K2W 1C8, CA
MANSOURI RAD, Mohammad, Mehdi, Kanata Ontario K2W 0B9, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 10/079 → (51) ***H04J 14/02***

H04B 10/25 → (51) ***H04B 10/27***

(51) ***H04B 10/2513*** (11) **3 416 308 B1**
H04J 14/02
(52) **H04B 10/2513; H04J 14/0202**
(25) Zh (26) En
(21) 16892035.3 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) CN 2016/075473 03.03.2016
(87) WO 2017/147844 2017/36 08.09.2017
(54) • *MULTIPLEXER/DEMULTIPLEXER UND PASSIVES OPTISCHES NETZWERKSYSTEM*
• *MULTIPLEXER/DEMULTIPLEXER AND PASSIVE OPTICAL NETWORK SYSTEM*
• *MULTIPLEXEUR/DÉMULTIPLEXEUR ET SYSTÈME DE RÉSEAU OPTIQUE PASSIF*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Dekun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Shengping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 10/2575 → (51) ***H04B 10/27***

(51) ***H04B 10/27*** (11) **3 382 908 B1**
H04B 10/25 ***H04B 10/40***
H04B 10/2575 ***H04L 1/00***
H04L 27/00
(52) **H04B 10/25759; H04B 10/40**
(25) Zh (26) En
(21) 16877583.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) CN 2016/108904 07.12.2016
(87) WO 2017/107772 2017/26 29.06.2017

(30) 26.12.2015 CN 201511000383
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG MIT MEHREREN RATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DATA WITH MULTIPLE RATES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES À DÉBITS MULTIPLES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Guodao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Chunrong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 10/296 → (51) ***H04B 10/03***

H04B 10/40 → (51) ***H04B 10/27***

H04B 10/516 → (51) ***H04B 10/077***

H04B 10/516 → (51) ***H04L 1/22***

H04B 10/60 → (51) ***H04B 10/00***

H04B 10/60 → (51) ***H04L 1/22***

H04B 10/69 → (51) ***H04B 10/00***

H04B 10/80 → (51) ***G01S 17/931***

H04B 10/80 → (51) ***H04B 10/00***

(51) ***H04B 10/90*** (11) **3 387 764 B1**
(52) **H04B 10/90;** H04B 2210/006; H04B 2215/068
(25) En (26) En
(21) 16876498.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/066410 13.12.2016
(87) WO 2017/106209 2017/25 22.06.2017
(30) 13.12.2015 US 201562266701 P
(54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INTERFERENCE CANCELLATION METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ANNULATION D'INTERFÉRENCE*
(73) Genxcomm, Inc., 1604 San Antonio St., Austin, TX 78701, US
(72) JAIN, Hardik, Austin TX 78703, US
VISHWANATH, Sriram, Austin TX 78704, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04B 17/00*** (11) **3 539 229 B1**
H04L 25/02 ***H04W 4/02***
H04L 5/00
(52) **H04L 25/0206; H04L 25/0212; H04L 25/022; H04W 4/025;** H04L 5/0051; H04L 25/0202; H04L 25/0248
(25) En (26) En
(21) 17880458.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) CN 2017/115671 12.12.2017
(87) WO 2018/108078 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201615382325
(54) • *CHARAKTERISIERUNG UND DARSTELLUNG EINER HOCHDIMENSIONALEN (HIDI) FUNKUMGEBUNG*
• *HIGH DIMENSIONAL (HIDI) RADIO ENVIRONMENT CHARACTERIZATION AND REPRESENTATION*
• *CARACTÉRISATION ET REPRÉSENTATION D'ENVIRONNEMENT RADIO HAUTE DIMENSION (HIDI)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUE, Guosen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QI, Xiao-Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 17/15 → (51) ***H04W 76/20***

(51) ***H04B 17/309*** (11) **3 317 983 B1**
H04B 7/12 ***H04B 17/382***
(52) **H04B 17/309; H04B 17/382**
(25) En (26) En
(21) 15897830.4 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) SE 2015/050785 03.07.2015
(87) WO 2017/007375 2017/02 12.01.2017
(54) • *NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES, DAVON AUSGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION DAZWISCHEN*
• *A NETWORK NODE, A WIRELESS DEVICE AND RESPECTIVE METHOD PERFORMED THEREBY FOR COMMUNICATING THEREBETWEEN*
• *NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉ RESPECTIF RÉALISÉ AU MOYEN DE CES DERNIERS POUR UNE COMMUNICATION ENTRE EUX*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NAMMI, SaiRamesh, Austin, TX 78717, US
NEJATIAN, Alireza, SE-752 60 Uppsala, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04B 17/318 → (51) ***H04L 12/24***

H04B 17/382 → (51) ***H04B 17/309***

(51) ***H04H 20/63*** (11) **3 273 627 B1**
H04N 7/10 ***H04N 7/20***
H04H 40/90
(52) **H04H 20/63; H04N 7/104; H04N 7/20;** H04H 40/90
(25) En (26) En
(21) 16180295.4 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(54) • *LEISTUNGSTEILER UND SATELLITEN-SIGNALEMPFANGSSYSTEM*
• *POWER SPLITTER AND SATELLITE SIGNAL RECEPTION SYSTEM*
• *DIVISEUR DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE RÉCEPTION DE SIGNAL SATELLITE*
(73) Microelectronics Technology Inc., No. 1, Innovation Road II Hsinchu Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, TW
(72) CHANG, Kuo Tien, 300 Hsinchu, TW
CHEN, Chia Lun, 300 Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/024***

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 430 776 B1**
H04B 10/079
(52) **H04B 10/07953; H04J 14/0257; H04J 14/0267; H04J 14/0271**
(25) En (26) En
(21) 17785289.4 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) CN 2017/077505 21.03.2017
(87) WO 2017/181804 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326632 P
10.02.2017 US 201715430070
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSNETZDIENSTKONNEKTIVITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATION NETWORK SERVICE CONNECTIVITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONNECTIVITÉ DE SERVICE DE RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MEHRVAR, Hamid, Ottawa, Ontario K2W 1C8, CA
MANSOURI RAD, Mohammad Mehdi, Kanata, Ontario K2W 0B9, CA
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 443 693 B1**
H04B 10/00 ***H04L 12/863***
H04L 12/927
(52) **H04J 14/0258; H04J 14/0252; H04L 47/6255; H04L 47/805**
(25) En (26) En
(21) 17788750.2 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) CN 2017/081885 25.04.2017
(87) WO 2017/186098 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 US 201662329011 P
21.04.2017 US 201715493824
(54) • *KANALBINDUNG IN PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKEN MIT MEHRFACHEN WELLENLÄNGEN (PONS)*
• *CHANNEL BONDING IN MULTIPLE-WAVELENGTH PASSIVE OPTICAL NETWORKS (PONS)*
• *LIAISON DE CANAUX DANS DES RÉSEAUX OPTIQUES PASSIFS (PON) À LONGUEURS D'ONDES MULTIPLES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Xuming, Wuhan Hubei 430073, CN
LUO, Yuanqiu, Cranbury NJ 08512, US
GAO, Jianhe, Wuhan Hubei 430073, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/03***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/2513***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 406 036 B1**
H04L 1/18 ***H04M 3/51***
(52) **H04W 4/90; H04L 1/00; H04L 1/0014; H04L 1/1835; H04L 1/205; H04W 4/185;** H04M 3/5116
(25) En (26) En
(21) 16823112.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2016/066834 15.12.2016
(87) WO 2017/127186 2017/30 27.07.2017
(30) 24.01.2016 US 201662286432 P
08.02.2016 US 201662292761 P
24.06.2016 US 201615191923
(54) • *VERBESSERTER FALLBACK IN BAND-INTERNEN MODUS FÜR NOTRUFE*
• *ENHANCED FALLBACK TO IN-BAND MODE FOR EMERGENCY CALLING*
• *REPLI AMÉLIORÉ EN MODE INTRA-BANDE POUR APPEL D'URGENCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, US
LEUNG, Nikolai Konrad, San Diego, California 92121, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 21203780.8

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 477 881 B1**
H04L 1/16 ***H04L 1/18***
(52) **H04L 1/00; H04L 1/0002; H04L 1/0041; H04L 1/0045; H04L 1/0057; H04L 1/1657; H04L 1/188**
(25) Zh (26) En
(21) 17841041.1 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) CN 2017/097522 15.08.2017
(87) WO 2018/033069 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 CN 201610681997
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG SOWIE DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION AND DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 503 655 B1**
(52) **H04L 1/0026; H04L 1/0003; H04L 1/0035; H04W 72/12;** H04L 1/0009; H04L 1/203
(25) Zh (26) En
(21) 16915948.0 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) CN 2016/098859 13.09.2016
(87) WO 2018/049562 2018/12 22.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN MODULATION UND CODIERUNG SOWIE BASISSTATION*
• *ADAPTIVE MODULATION AND CODING METHOD AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE MODULATION ET DE CODAGE ADAPTATIFS ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Chengyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 522 412 B1**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/00; H04L 1/1835; H04L 1/1887; H04L 1/1896; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 17855041.4 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) CN 2017/105045 30.09.2017
(87) WO 2018/059591 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610879125
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 580 865 B1**
(52) **H04L 1/0008; H04L 1/0041; H04L 1/0057**
(25) En (26) En
(21) 17899832.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) CN 2017/076042 09.03.2017
(87) WO 2018/161290 2018/37 13.09.2018
(54) • *MCS FÜR LANGE LDPC-CODES*
• *MCS FOR LONG LDPC CODES*
• *MCS POUR CODES LDPC LONGS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIN, Yan, Kanata, Ontario K2K 2R1, CA
YAN, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 580 869 B1**
H04L 1/18 ***H03M 13/11***
H03M 13/15 ***H03M 13/00***
H03M 13/29
(52) **H03M 13/2906; H03M 13/6306; H03M 13/6513; H04L 1/0041; H04L 1/0045; H04L 1/0064; H04L 1/1819;** H03M 13/1102; H03M 13/1515; H04L 1/0008; H04L 1/1829
(25) En (26) En
(21) 18764790.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) CN 2018/077814 02.03.2018
(87) WO 2018/161852 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469687 P
17.01.2018 US 201815873478
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ÄUSSEREN CODES MIT UNGLEICH LANGEN CODEBLÖCKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EMPLOYING OUTER CODES WITH NON-EQUAL LENGTH CODEBLOCKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'UTILISER DE CODES EXTERNES AVEC DES BLOCS DE CODE DE LONGUEUR NON ÉGALE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIA, Ming, Ottawa Ontario K2A 0B3, CA
MA, Jianglei, Ottawa Ontario K2M 2W5, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 661 085 B1**
H04W 72/04
(52) **H04L 1/0038; H04L 5/0094; H04W 52/0229; H04W 72/042;** H04L 5/0053; H04L 5/0064; H04W 72/0446; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 18854807.7 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) CN 2018/101892 23.08.2018
(87) WO 2019/047719 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 CN 201710808057
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR DIE ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *METHODS, DEVICES AND COMPUTER-READER STORAGE MEDIUM FOR DOWNLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION AND RECEPTION*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR TRANSMISSION ET RÉCEPTION D'INFORMATION DE CONTRÔLE EN LIAISON DESCENDANTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04B 10/27***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/22***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 1/08 → (51) ***H04W 74/08***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 309 987 B1**
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1812; H04L 1/1861; H04L 1/1896**
(25) Zh (26) En
(21) 15897984.9 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) CN 2015/084004 14.07.2015
(87) WO 2017/008256 2017/03 19.01.2017
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 598 680 B1**
H04L 1/16 ***H04L 5/00***
H04W 72/14
(52) **H04L 1/1614; H04L 1/1896; H04L 5/0044; H04L 5/0055; H04L 5/0094; H04W 72/14**
(25) Ko (26) En
(21) 18767430.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) KR 2018/003105 16.03.2018
(87) WO 2018/169355 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201762472601 P
24.03.2017 US 201762475863 P
03.05.2017 US 201762501082 P
14.05.2017 US 201762505982 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG, ÜBER DIE EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM DATEN EMPFÄNGT*
• *METHOD AND DEVICE BY WHICH TERMINAL RECEIVES DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT À UN TERMINAL DE RECEVOIR DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MYUNG, Sechang, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 651 395 B1**
H04L 5/00 ***H04W 40/00***
H04W 52/02 ***H04W 88/02***
H04W 76/28
(52) **H04L 1/18; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04W 52/0209; H04W 76/28;** H04L 5/0007; H04L 5/0064; H04W 76/20; H04W 88/02; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19218163.4 (22) 19.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.05.2020
(30) 20.08.2007 US 95684507 P
24.09.2007 US 97465307 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DRX-STEUERUNG UND NACK/ACK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DRX CONTROL AND NACK/ACK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE DRX ET NACK/ACK*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) CAI, Zhijun, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
WOMACK, James Earl, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 11162474.8 / 2 346 198
08162639.2 / 2 028 781

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 1/22*** (11) **3 025 447 B1**
H03M 13/03 ***H04B 10/516***
H04B 10/60 ***H03M 13/00***
H04L 1/00 ***H03M 13/25***
H03M 13/15
(52) **H04L 1/00; H03M 13/251; H03M 13/6325;** H03M 13/1515
(25) En (26) En
(21) 14828769.1 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) CA 2014/050699 24.07.2014
(87) WO 2015/010209 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 US 201313949627
(54) • *KETTENCODIERUNG UND -DECODIERUNG VON HOCHGESCHWINDIGKEITS-SIGNALEN*
• *CHAIN ENCODING AND DECODING OF HIGH SPEED SIGNALS*
• *CODAGE EN CHAÎNE ET DÉCODAGE DE SIGNAUX À HAUT DÉBIT*
(73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) OVEIS GHARAN, Shahab, Ottawa, Ontario K2G 5T4, CA
ROBERTS, Kim B., Ottawa, Ontario K2R 1C6, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 21202257.8

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 391 046 B1**
H04L 1/18 *H04W 76/38*
(52) **H04L 5/0051; H04L 1/1874; H04L 1/188; H04L 1/1887; H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04L 5/0098;** H04W 76/38
(25) En (26) En
(21) 11002634.1 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(30) 02.04.2010 US 320486 P
25.03.2011 US 201113071519
(54) • *Verfahren zur Abwicklung von Komponententrageraktivierung und -deaktivierung und entsprechende Kommunikationsvorrichtung*
• *Method of handling component carrier activation and deactivation and communication device thereof*
• *Procédé de manipulation d'activation et de désactivation de support de composants et son dispositif de communication*
(73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Wang, Chun-Yen, New Taipei City, TW
Lin, Tzu-Ming, New Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 704 506 B1**
H04L 1/00 ***H04W 72/04***
(52) **H04L 1/0006; H04L 1/0046; H04L 5/0053; H04W 72/0453**
(25) Ja (26) En
(21) 12824546.1 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) JP 2012/004786 27.07.2012
(87) WO 2013/024569 2013/08 21.02.2013
(30) 12.08.2011 JP 2011176855
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 21200904.7

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 406 047 B1**
H04L 27/26 ***H04B 7/26***
(52) **H04L 27/26025; H04B 7/2615; H04L 5/0014; H04L 5/0028; H04L 5/0037;** H04L 1/0048; H04L 5/0073; H04L 5/0092
(25) En (26) En
(21) 17755754.3 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) CN 2017/073500 14.02.2017
(87) WO 2017/143925 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298156 P
05.01.2017 US 201715399697
(54) • *VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN KANALISIERUNG*
• *METHODS FOR FLEXIBLE CHANNELIZATION*
• *PROCÉDÉS POUR DÉCOUPAGE EN CANAUX FLEXIBLE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ISLAM, Toufiqul, Ottawa Ontario K2B 7T4, CA
BAYESTEH, Alireza, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
AU, Kelvin Kar Kin, Kanata Ontario K2M 0A2, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 484 089 B1**
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0042; H04L 5/0053; H04L 5/006; H04L 5/0064; H04L 5/0094; H04W 24/02; H04W 72/04; H04W 72/085**
(25) En (26) En
(21) 18211106.2 (22) 20.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.05.2019
(30) 20.08.2003 JP 2003295972
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND UNTERTRÄGERZUWEISUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS AND SUBCARRIER ALLOCATION METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE SOUS-PORTEUSES*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) CHENG, Jun, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 04772267.3 / 1 653 646

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 497 868 B1**
(52) **H04L 5/0035;** H04L 5/001
(25) En (26) En
(21) 17755389.8 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046475 11.08.2017
(87) WO 2018/031872 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374601 P
10.08.2017 US 201715674076
(54) • *NICHTKOHÄRENTE GEMEINSAME ÜBERTRAGUNGSTECHNIKEN*
• *NON-COHERENT JOINT TRANSMISSION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE TRANSMISSION CONJOINTE NON COHÉRENTE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** ***H04L 25/02*** (11) **3 501 135 B1** ***H04W 4/00***
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/003; H04L 5/0048; H04L 5/005; H04L 27/2602; H04L 27/2657; H04W 4/70;** H04L 25/0202; H04L 27/2627
(25) En (26) En
(21) 17761380.9 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/047423 17.08.2017
(87) WO 2018/035365 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201662377434 P
28.02.2017 US 201715445263
(54) • *PHASENDREHUNG FÜR BANDINTERNE SIGNALERZEUGUNG FÜR SCHMALBANDIGE ÜBERTRAGUNG*
• *PHASE ROTATION FOR IN-BAND SIGNAL GENERATION FOR NARROW BAND TRANSMISSION*
• *ROTATION DE PHASE POUR GÉNÉRATION DE SIGNAL INTRA-BANDE POUR TRANSMISSION EN BANDE ÉTROITE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
HSU, Chun-Hao, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
XIAO, Lei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 8/22*** (11) **3 535 918 B1**
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0092;** H04L 5/0007; H04W 8/22
(25) En (26) En
(21) 17805326.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/059267 31.10.2017
(87) WO 2018/085261 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417944 P
08.11.2016 US 201662419244 P
30.10.2017 US 201715798070
(54) • *TECHNIKEN ZUM KONFIGURIEREN VON REFERENZSIGNALMUSTERN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR CONFIGURING REFERENCE SIGNAL PATTERNS IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE CONFIGURATION DE MOTIFS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SANKAR, Hari, San Diego, California 92121-1714, US
NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Jae Won, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 544 350 B1**
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0073; H04W 72/04;** H04L 5/0007
(25) Zh (26) En
(21) 17880695.6 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) CN 2017/115429 11.12.2017
(87) WO 2018/108048 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 CN 201611157801
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, BASE STATION AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, STATION DE BASE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LEI, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 565 166 B1**
(52) **H04L 5/0094; H04W 72/042;** H04L 1/0038; H04L 5/0053
(25) Zh (26) En
(21) 18744091.2 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) CN 2018/074057 24.01.2018
(87) WO 2018/137672 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710061672
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SENDING AND RECEIVING DOWNLINK CONTROL INFORMATION, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE, ET DISPOSITIF*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 577 834 B1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04W 72/0413; H04W 72/1284;** H04L 5/0007
(25) En (26) En

(21) 18706065.2 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/016830 05.02.2018
(87) WO 2018/144990 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455563 P
02.02.2018 US 201815887908
(54) • *RESSOURCE-ZUWEISUNG FÜR DEN PHYSISCHEN UPLINK-KONTROLLKANAL (PUCCH)*
• *RESOURCE ALLOCATION FOR PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH)*
• *ALLOCATION DE RESSOURCES POUR CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUCCH)*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Renqiu, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121, US
XU, Hao, San Diego California 92121, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego California 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego California 92121-1714, US
ZENG, Wei, Cupertino California 95014, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 591 884 B1**
(52) **H04L 5/0051;** H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 19189031.8 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 13.03.2013 US 201313798297
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PILOTSIGNALS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A PILOT SIGNAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN SIGNAL PILOTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YI, Zhihang, Ottawa, Ontario K2B 7Z1, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA
AU, Kelvin Kar Kin, Kanata, Ontario K2M 0A2, CA
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 14763547.8 / 2 962 502

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 605 932 B1**
H04B 7/06 *H04W 24/10*
(52) **H04B 7/063; H04B 7/0695;** H04L 5/0048; H04W 24/10
(25) Zh (26) En
(21) 18790685.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/079893 21.03.2018
(87) WO 2018/196520 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 CN 201710295429
(54) • *STRAHLVERWALTUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM*
• *BEAM MANAGEMENT METHODS, TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE FAISCEAU, DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 639 446 B1**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 18735128.3 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/036830 11.06.2018
(87) WO 2018/231678 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521172 P
08.06.2018 US 201816003753
(54) • *TRÄGERAGGREGATION UNTER VERSCHIEDENEN SUBFRAMESTRUKTUREN IN NEW RADIO*
• *CARRIER AGGREGATION UNDER DIFFERENT SUBFRAME STRUCTURES IN NEW RADIO*
• *AGRÉGATION DE PORTEUSES DANS DIFFÉRENTES STRUCTURES DE SOUS-TRAMES DANS UNE NOUVELLE RADIO*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-171, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 21202721.3

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 651 525 B1**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/0051; H04J 11/00; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0094**
(25) Ko (26) En
(21) 19842741.1 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) KR 2019/008966 19.07.2019
(87) WO 2020/027472 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 KR 20180090691
09.08.2018 KR 20180093032
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES REFERENZPUNKTES UNABHÄNGIG VON EINEM GEMEINSAMEN RESSOURCENBLOCKRASTER UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CONFIGURING REFERENCE POINT INDEPENDENT OF COMMON RESOURCE BLOCK GRID, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN POINT DE RÉFÉRENCE INDÉPENDANT D'UNE GRILLE DE BLOCS DE RESSOURCES COMMUNES, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 21202514.2

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 692 672 B1**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/0094; H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 18795835.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) US 2018/053149 27.09.2018
(87) WO 2019/070503 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 US 201762566739 P
26.09.2018 US 201816143381
(54) • *FLEXIBLE ÜBERWACHUNGSPERIODIZITÄT FÜR DEN SCHLITZFORMATINDIKATOR*
• *FLEXIBLE MONITORING PERIODICITY FOR SLOT FORMAT INDICATOR*
• *PÉRIODICITÉ DE SURVEILLANCE FLEXIBLE POUR INDICATEUR DE FORMAT DE CRÉNEAU*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 5/00	→ (51) ***H04B 1/715***
H04L 5/00	→ (51) ***H04L 1/18***
H04L 5/00	→ (51) ***H04W 16/28***
H04L 5/00	→ (51) ***H04W 24/10***
H04L 5/00	→ (51) ***H04W 72/00***
H04L 5/00	→ (51) ***H04W 72/04***
H04L 5/26	→ (51) ***H04B 1/715***
H04L 9/00	→ (51) ***G06F 21/55***
H04L 9/00	→ (51) ***H04L 9/30***
H04L 9/06	→ (51) ***G06F 21/60***
H04L 9/08	→ (51) ***G06F 21/32***
H04L 9/08	→ (51) ***G06F 21/33***
H04L 9/08	→ (51) ***G06F 21/64***
H04L 9/08	→ (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 9/30*** (11) **3 459 203 B1**
H04L 9/00
(52) **H04L 9/30;** H04L 9/003; H04L 2209/046
(25) En (26) En
(21) 17723417.6 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061905 18.05.2017
(87) WO 2017/198745 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 EP 16170236
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES KRYPTOGRAFISCHEN EXPONENTEN*
• *METHOD AND DEVICE TO PROTECT A CRYPTOGRAPHIC EXPONENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PROTÉGER UN EXPOSANT CRYPTOGRAPHIQUE*
(73) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) MACCHETTI, Marco, 22070 Casnate con Bernate, IT
VILLEGAS, Karine, 1034 Boussens, CH
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **2 932 646 B1**
H04L 9/08
(52) **H04L 9/08; H04L 9/3247;** H04L 2209/72
(25) En (26) En
(21) 13801530.0 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/075335 03.12.2013
(87) WO 2014/090629 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 EP 12306593
(54) • *NICHT VERÄNDERBARE STRUKTUR, DIE EIN KRYPTOGRAPHISCHES MATERIAL AUFWEIST*
• *NON ALTERABLE STRUCTURE INCLUDING CRYPTOGRAPHIC MATERIAL*
• *STRUCTURE NON ALTÉRABLE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS CRYPTOGRAPHIQUES*
(73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) DETCHEVERRY, Frank, F-13705 La Ciotat, FR
LAMBERT, Patrick, F-13705 La Ciotat, FR
POPLIN, Fabien, F-13705 La Ciotat, FR
(74) Thomas, Christine Marie Catherine, et al, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 241 134 B1**
H04L 9/08 ***G06K 19/077***
G06F 12/14
(52) **G06F 21/72; G06F 21/73; H04L 9/3242; H04L 9/3271;** H04L 9/0897
(25) En (26) En
(21) 15876198.1 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/067928 29.12.2015
(87) WO 2016/109580 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462098257 P
23.10.2015 US 201514921833
(54) • *AUTOMATISIERTES HERSTELLUNGSSYSTEM MIT ADAPTERSICHERHEITSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AUTOMATED MANUFACTURING SYSTEM WITH ADAPTER SECURITY MECHANISM AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *SYSTÈME DE FABRICATION AUTOMATISÉ AVEC MÉCANISME DE SÉCURITÉ D'ADAPTATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Data I/O Corporation, 6464 185th Avenue N. E. Suite 101, Redmond WA 98052, US
(72) NAKKIRAN, Raj, Redmond, Washington 98052, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 554 001 B1**
(52) **H04L 9/3247;** H04L 2209/38
(25) De (26) De
(21) 18166847.6 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM ABGESICHERTEN ÜBERTRAGEN UND VERFAHREN ZUM ABGESICHERTEN BIDIREKTIONALEN AUSTAUSCHEN VON ELEKTRONISCHEN DATENPAKETEN IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD FOR SECURED TRANSMISSION AND METHOD FOR SECURED BIDIRECTIONAL EXCHANGE OF ELECTRONIC DATA PACKETS IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT SÉCURISÉ ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE BIDIRECTIONNEL SÉCURISÉ DES PAQUETS DE DONNÉES ÉLECTRONIQUES DANS UN RÉSEAU*
(73) ubirch GmbH, Im Mediapark 5, 50670 Köln, DE
(72) MERZ, Michael, 10317 Berlin, DE
JUGEL, Matthias, 12435 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 572 966 B1**
G06F 21/64
(52) **H04L 9/3239; G06F 21/64;** H04L 2209/38
(25) Ja (26) En
(21) 18742135.9 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) JP 2018/000122 05.01.2018
(87) WO 2018/135328 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 JP 2017007089
(54) • *VERFAHREN ZUR BLOCKCHAIN-VERWALTUNG, PROGRAMM ZUR BLOCKCHAIN-VERWALTUNG, VORRICHTUNG ZUR BLOCKCHAIN-VERWALTUNG UND SYSTEM ZUR BLOCKCHAIN-VERWALTUNG*
• *BLOCKCHAIN MANAGEMENT METHOD, BLOCKCHAIN MANAGEMENT PROGRAM, BLOCKCHAIN MANAGEMENT DEVICE, AND BLOCKCHAIN MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CHAÎNE DE BLOCS, PROGRAMME DE GESTION DE CHAÎNE DE BLOCS, DISPOSITIF DE GESTION DE CHAÎNE DE BLOCS ET SYSTÈME DE GESTION DE CHAÎNE DE BLOCS*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SHIMA,Tsunekazu, Kanazawa-shi, Ishikawa 921-8025, JP
KOGURE, Jun, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04L 9/32 → (51) ***G06F 17/00***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/16 → (51) ***H04N 21/4402***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/18 → (51) ***H04M 3/56***

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **2 795 841 B1**
(52) **H04L 41/065**
(25) En (26) En
(21) 12861017.7 (22) 16.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) SE 2012/050028 16.01.2012
(87) WO 2013/095247 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 US 201161578419 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR FEHLERANALYSE IN EINEM MEHRSCHICHTIGEN NETZWERK*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR FAULT ANALYSIS IN A MULTI-LAYER NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT D'ANALYSE DE PANNE DANS UN RÉSEAU MULTICOUCHE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Ying, Fremont, CA 94555, US
BEHESHTI-ZAVAREH, Neda, San Jose, CA 95134, US
DEVLIC, Alisa, S-117 61 Stockholm, SE
MEIROSU, Catalin, S-112 26 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 398 295 B1**
H04L 12/26 *G06N 20/00*
(52) **G06N 20/00; H04L 41/147; H04L 41/16; H04L 43/0894**
(25) En (26) En
(21) 16829212.6 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/069387 30.12.2016
(87) WO 2017/117487 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201562273664 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BANDBREITENSCHÄTZUNG IN OSZILLIERENDEN NETZWERKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BANDWIDTH ESTIMATION IN OSCILLATING NETWORKS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE BANDE PASSANTE DANS DES RÉSEAUX OSCILLANTS*

(73) Dish Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, CO 80112, US
(72) GILES, Steven, Orem, Utah 84057, US
POWELL, Kyle, Orem, Utah 84097, US
MUHLESTEIN, Herrick, Englewood, Colorado 80112, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 399 692 B1**
H04L 12/26
(52) **H04L 41/082; H04L 43/16**
(25) Zh (26) En
(21) 16881002.6 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2016/110722 19.12.2016
(87) WO 2017/114213 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511034171
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFRÜSTUNG EINES VERTEILTEN SPEICHERSYSTEMS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR UPGRADING DISTRIBUTED STORAGE SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE À NIVEAU UN SYSTÈME DE STOCKAGE DISTRIBUÉ*

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHU, Jiaji, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
ZHAO, Shuqi, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
LIN, Jiangbin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
GU, Yuesheng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 399 698 B1**
H04L 29/08
(52) **H04L 41/12; H04L 41/22; H04L 67/12; H04L 67/16; H04L 67/24; H04L 67/303;** H04L 41/5058
(25) En (26) En
(21) 18170126.9 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201715587279
(54)
- *AUTOMATISIERTE BESTANDSVERWALTUNG FÜR IOT-VORRICHTUNGEN*
- *AUTOMATED INVENTORY FOR IOT DEVICES*
- *INVENTAIRE AUTOMATISÉ POUR DISPOSITIFS IOT*

(73) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) SMITH, William Jason, Santa Clara, CA California 95054, US
MARIANO, Gianpaolo Pagano, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) McCann, Heather Alison, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 21201961.6

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 654 586 B1**
H04W 12/08 *H04W 88/02*
H04W 48/08 *H04W 12/00*
H04L 29/06 *H04L 29/08*
G06F 17/00 *G06F 15/177*
G06F 9/445 *H04W 12/37*
(52) **H04L 41/0893; H04L 63/102; H04L 67/34; H04W 12/08; H04W 12/37;** H04W 48/08; H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 19204717.3 (22) 26.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.05.2020
(30) 18.04.2005 US 67208405 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BERECHTIGUNGSVERWALTUNG FÜR DRAHTLOSE ANWENDUNG*
- *METHOD FOR PROVIDING WIRELESS APPLICATION PRIVILEGE MANAGEMENT*
- *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE GESTION DE PRIVILÈGES D'APPLICATIONS SANS FIL*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Wallis, Kenneth, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
Shenfield, Michael, Richmond Hill, Ontario L4C 3S9, CA
Bibr, Viera, Kilbride, Ontario L0P 1G0, CA
Fritsch, Brindusa, Toronto, Ontario M9C 2J9, CA
Goring, Bryan R., Milton, Ontario L9T 5V4, CA
Vitanov, Kamen B., Mississauga, Ontario L5M 6E8, CA
Rogers, Jeffrey Christopher, Scarborough, Ontario M1E 1B3, CA
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
(62) 12194378.1 / 2 565 797
05772129.2 / 1 872 251

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 783 839 B1**
H04W 4/80 ***H04B 17/318***
H04W 48/16 *G06Q 10/08*
H04W 84/20
(52) **H04L 41/12; H04B 17/318; H04L 41/0645; H04W 4/80;** G06Q 10/0833; H04W 48/16; H04W 84/20
(25) En (26) En
(21) 20201387.6 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 08.07.2015 US 201562189911 P
(54)
- *SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EREIGNISÜBERWACHUNG FÜR EINEN EREIGNISKANDIDATEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM ID-KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KNOTENNETZWERK*
- *SYSTEMS, APPARATUS, AND METHOD OF EVENT MONITORING FOR AN EVENT CANDIDATE RELATED TO AN ID NODE WITHIN A WIRELESS NODE NETWORK*
- *SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉVÉNEMENT POUR UN ÉVÉNEMENT CANDIDAT ASSOCIÉ À UN NOEUD D'IDENTITÉ À L'INTÉRIEUR D'UN RÉSEAU DE NOEUDS SANS FIL*

(73) Fedex Corporate Services, Inc., 30 Fedex Parkway, Collierville, TN 38017, US
(72) SKAAKSRUD, Ole-petter, Germantown, TN Tennessee 38183, US
HOLLAHAN, Terence, Collierville, TN Tennessee 38017, US
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
(60) 21200721.5
21200732.2
21200737.1
(62) 16821777.6 / 3 320 719

H04L 12/24 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/26 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 598 699 B1**
H04L 12/46 ***H04L 12/24***
H04L 29/06
(52) **H04L 41/0886; H04L 12/2885; H04L 12/4641; H04L 41/0806;** H04L 63/083
(25) En (26) En
(21) 18382535.5 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(54)
- *AUTOMATISCHES BEREITSTELLUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR FTTH-BACKHAUL, MIDHAUL ODER FRONTHAUL FÜR MOBILE STATIONEN AUF BASIS VON SDN*
- *AN AUTO-PROVISION METHOD, A SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR FTTH BACKHAUL, MIDHAUL OR FRONTHAUL FOR MOBILE BASE STATIONS BASED ON SDN*
- *PROCÉDÉ D'AUTO-PROVISION, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LIAISON SECONDAIRE, MOYENNE OU FRONTALE FTTH POUR DES STATIONS DE BASE MOBILES SUR LA BASE DE SDN*

(73) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
(72) García Osma, María Luisa, 28013 Madrid, ES
Carrillo Aspiazu, Alfonso Aurelio, 28013 Madrid, ES
Velasco Benito, Daniel, 28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 639 484 B1**
H04L 12/24
(52) **H04L 12/2807; H04L 41/084**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18737672.8 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) FR 2018/051319 07.06.2018
(87) WO 2018/229396 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 FR 1755376
(54)
- *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER ZU EINER DOMOTIKANLAGE GEHÖRENDEN DOMOTIKVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR CONFIGURING A HOME AUTOMATION DEVICE BELONGING TO A HOME AUTOMATION INSTALLATION*
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF DOMOTIQUE APPARTENANT À UNE INSTALLATION DOMOTIQUE*

(73) Overkiz, Immeuble Variation A Allée de la Mandallaz, 74370 Metz-Tessi, FR
(72) POGNANT, Sylvain, 74600 Seynod, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 714 575 B1**
(52) **H04L 12/2816**
(25) De (26) De
(21) 18800490.7 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/078903 22.10.2018
(87) WO 2019/141392 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 EP 18152750
22.01.2018 EP 18000379
16.03.2018 EP 18162189
18.04.2018 EP 18167964
18.04.2018 PCT/EP2018/059891
27.04.2018 PCT/EP2018/060900
29.05.2018 EP 18174922
02.08.2018 PCT/EP2018/071065
02.08.2018 PCT/EP2018/071066
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN UND/ODER ÜBERWACHEN VON GERÄTEN*
• *METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING AND/OR SUPERVISING OF DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR LE CONTRÔLE ET/OU LA SURVEILLANCE D'APPAREILS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JETZFELLNER, Thomas, 85609 Aschheim, DE
(60) 20184665.6 / 3 739 819

H04L 12/28 → (51) ***G05B 15/02***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/40***

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 621 246 B1**
B60R 16/023 ***G08G 1/16***
(52) **H04L 63/1425; H04L 12/40; H04L 12/40006; H04W 4/44;** H04L 2012/40215; H04L 2012/40273; H04W 4/08
(25) En (26) En
(21) 19205319.7 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 16.12.2015 US 201562268116 P
13.10.2016 JP 2016201780
(54) • *SICHERHEITSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SERVER*
• *SECURITY PROCESSING METHOD AND SERVER*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR DE TRAITEMENT DE SÉCURITÉ*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
MAEDA, Manabu, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
UJIIE, Yoshihiro, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
TSURUMI, Junichi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
ANZAI, Jun, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16875101.4 / 3 393 086

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 766 212 B1**
H04L 29/12 ***H04L 12/28***
H04L 12/24
(52) **H04L 12/40078; H04L 12/2809; H04L 61/2038; H04L 61/2069;** H04L 61/2007; H04L 61/6022; H04L 61/6059; H04L 2012/4026
(25) De (26) De
(21) 18724156.7 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2018/060872 27.04.2018
(87) WO 2019/206427 2019/44 31.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON GERÄTEADRESSEN INNERHALB EINES KOMMUNIKATIONSNETZES EINES INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS, KOMMUNIKATIONSGERÄT UND STEUERUNGSEINHEIT*
• *METHOD FOR DETERMINING DEVICE ADDRESSES WITHIN A COMMUNICATION NETWORK OF AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE AND CONTROL UNIT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ADRESSES D'APPAREIL AU SEIN D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION D'UN SYSTÈME INDUSTRIEL D'AUTOMATISATION, APPAREIL DE COMMUNICATION ET UNITÉ DE COMMANDE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ALBRECHT, Harald, 90475 Nürnberg, DE
HÖME, Stephan, 90475 Nürnberg, DE

H04L 12/40 → (51) ***H02J 7/00***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/823***

H04L 12/413 → (51) ***H04L 12/823***

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 635 918 B1**
(52) **H04L 51/02; G06F 40/30; G06Q 10/107; H04L 51/04; H04L 51/32**
(25) En (26) En
(21) 18743663.9 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/040464 29.06.2018
(87) WO 2019/014004 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532293 P
03.11.2017 US 201715803444
(54) • *SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON NACHRICHTENKONVERSATIONEN*
• *SYSTEMS FOR MANAGING MESSAGING CONVERSATIONS*
• *SYSTÈMES DE GESTION DE CONVERSATIONS DE MESSAGERIE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) VASUDEVA, Tarun, Cupertino California 95014, US
PAUL, Siddhartha, Cupertino California 95014, US
MEHTA, Amish, Cupertino California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/54 → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 183 644 B1**
G11B 27/031 ***G06F 3/048***
(52) **G06F 3/167; H04L 51/10**
(25) En (26) En
(21) 15833772.5 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/038578 30.06.2015
(87) WO 2016/028397 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 US 201462038493 P
26.08.2014 US 201462042114 P
12.12.2014 US 201414569169
10.04.2015 US 201514683779
(54) • *ERZEUGUNG EINER DIGITALMEDIEN-NACHRICHT*
• *DIGITAL MEDIA MESSAGE GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE MESSAGE MULTIMÉDIA NUMÉRIQUE*
(73) NightLight Systems LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) WEIL, Joseph, Novato, CA 94947, US
JARECKI, Andrew, New York, NY 10065, US
MARTINEZ, William, Joseph, San Francisco, CA 94109, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 472 979 B1**
(52) **H04L 51/02; H04L 51/046; H04L 51/16**
(25) En (26) En
(21) 17715307.9 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/022919 17.03.2017
(87) WO 2017/222616 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201662353007 P
(54) • *RESOLVER FÜR BENUTZER EINES INTERAKTIVEN BENACHRICHTIGUNGSSYSTEMS EINER CLOUD-GEHOSTETEN NATÜRLICHEN SPRACHE IM INTERNET*
• *INTERNET CLOUD-HOSTED NATURAL LANGUAGE INTERACTIVE MESSAGING SYSTEM USER RESOLVER*
• *RÉSOLVEUR D'UTILISATEUR DE SYSTÈME DE MESSAGERIE INTERACTIVE EN LANGAGE NATUREL HÉBERGÉ PAR LE NUAGE INTERNET*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) SAGAR, Akash, Redwood City California 94061, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 582 450 B1**
(52) **H04L 51/24; H04L 51/26**
(25) Zh (26) En
(21) 17898725.1 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) CN 2017/089752 23.06.2017
(87) WO 2018/157519 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 CN 201710114940
(54) • *NACHRICHTENMITTEILUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT*

- *MESSAGE NOTIFICATION METHOD AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE MESSAGE ET TERMINAL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAO, Yanyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/66 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/70 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/717*** (11) **3 654 593 B1**
H04L 12/773
(52) **H04L 45/60; H04L 45/42**
(25) En (26) En
(21) 19209098.3 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 11.12.2014 US 201462090627 P
(54)
- *MEHRSCHICHTIGE VERTEILTE ROUTER-ARCHITEKTUR*
- *MULTILAYERED DISTRIBUTED ROUTER ARCHITECTURE*
- *ARCHITECTURE DE ROUTEUR DISTRIBUÉE MULTICOUCHE*

(73) AT&T Intellectual Property I, L.P., 754 Peachtree Street NE Suite 7C, Atlanta, GA 30308, US
(72) BAYS, Robert, San Francisco, CA California 94127, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 15817716.2 / 3 231 140

H04L 12/721 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/721 → (51) ***H04W 40/28***

H04L 12/773 → (51) ***H04L 12/717***

(51) ***H04L 12/823*** (11) **3 661 139 B1**
H04L 12/40 ***H04L 12/413***
(52) **H04L 12/413; H04L 12/40**
(25) Zh (26) En
(21) 18843217.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) CN 2018/087286 17.05.2018
(87) WO 2019/029220 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 CN 201710680143
(54)
- *NETZWERKVORRICHTUNG*
- *NETWORK DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LAM, Wan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/841 → (51) ***G06F 13/12***

H04L 12/851 → (51) ***G06F 13/12***

H04L 12/863 → (51) ***H04J 14/02***

H04L 12/875 → (51) ***G06F 13/12***

H04L 12/879 → (51) ***G06F 13/12***

H04L 12/891 → (51) ***H04W 28/12***

H04L 12/911 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/927***

(51) ***H04L 12/927*** (11) **3 479 499 B1**
H04B 7/185 ***H04L 12/911***
(52) **H04B 7/18578; H04L 47/827;** H04L 47/782; H04L 47/783; H04L 47/805
(25) En (26) En
(21) 17746218.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/039864 29.06.2017
(87) WO 2018/005722 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199452
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEILUNGSFLUSSSTEUERUNG UND BANDBREITENVERWALTUNG IN EINEM NETZWERK*
- *A METHOD AND SYSTEM FOR DISTRIBUTIVE FLOW CONTROL AND BANDWIDTH MANAGEMENT IN A NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE FLUX DE DISTRIBUTION ET DE GESTION DE LA LARGEUR DE BANDE DANS UN RÉSEAU*

(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) XU, Jun, Germantown, Maryland 20876, US
TORRES, Rob, Germantown, Maryland 20876, US
QIAN, Zili, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 12/927 → (51) ***H04J 14/02***

H04L 25/02 → (51) ***H04B 17/00***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 413 523 B1**
H04L 1/00 ***H04L 27/34***
(52) **H04L 25/03828; H04L 1/0042; H04L 1/0058; H04L 27/3411**
(25) En (26) En
(21) 17175318.9 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(54)
- *VERTEILUNGSANPASSER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERTEILUNGSANPASSERS*
- *DISTRIBUTION MATCHER AND METHOD OF OPERATING A DISTRIBUTION MATCHER*
- *ADAPTATEUR DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN ADAPTATEUR DE DISTRIBUTION*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SCHMALEN, Laurent, 70435 Stuttgart, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04L 25/08 → (51) ***H04B 3/32***

H04L 27/00 → (51) ***H04B 10/27***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/34 → (51) ***H04L 25/03***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 162 017 B1**
G06F 21/55
(52) **G06F 21/55; H04L 63/0227; H04L 63/08; H04L 63/10; H04L 63/123; H04L 63/126; H04L 63/14; H04L 63/16; H04L 63/20**
(25) En (26) En
(21) 14896495.0 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/081235 30.06.2014
(87) WO 2016/000160 2016/01 07.01.2016
(54)
- *SICHERHEIT IN EINEM SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERK*
- *SECURITY IN SOFTWARE DEFINED NETWORK*
- *SÉCURITÉ DANS UN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) HU, Zhiyuan, Shanghai 201206, CN
YAN, Xueqiang, Shanghai 201206, CN
LUO, Zhigang, Shanghai 201206, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 251 322 B1**
H04L 29/08
(52) **H04L 67/26; H04L 65/4084; H04L 67/02**
(25) En (26) En
(21) 16700629.5 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/050713 15.01.2016
(87) WO 2016/120089 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 GB 201501437
27.05.2015 GB 201509094
(54)
- *VERBESSERTER, VOM CLIENT BETRIEBENER PUSH VON RESSOURCEN DURCH EINE SERVERVORRICHTUNG*
- *IMPROVED CLIENT-DRIVEN PUSH OF RESOURCES BY A SERVER DEVICE*
- *POUSSÉE AMÉLIORÉE DE RESSOURCES ENTRAÎNÉE PAR LE CLIENT PAR UN DISPOSITIF SERVEUR*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) DENOUAL, Franck, 35190 Saint Domineuc, FR
FABLET, Youenn, 35390 La Dominelais, FR
RUELLAN, Hervé, 35000 Rennes, FR
MAZE, Frédéric, 35850 Langan, FR
OUEDRAOGO, Naël, 35330 Maure de Bretagne, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 253 025 B1**
(52) **H04L 63/1458; H04L 29/06**
(25) Zh (26) En
(21) 16767630.3 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2016/072781 29.01.2016

(87) WO 2016/150253 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 CN 201510131608
(54) • *SDN-BASIERTES VERFAHREN ZUR ABWEHR VON DDOS-ATTACKEN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *SDN-BASED DDOS ATTACK PREVENTION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION CONTRE LES ATTAQUES DDOS BASÉES SUR SDN*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Wu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 286 646 B1**
G06F 9/455
(52) **G06F 9/45558; H04L 63/306;** G06F 2009/45587; H04L 63/164
(25) En (26) En
(21) 16720262.1 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028212 19.04.2016
(87) WO 2016/172068 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 US 201514694015
(54) • *VERBESSERTE LEISTUNG EINER VIRTUALISIERTEN ANWENDUNG DURCH DEAKTIVIERUNG UNNÖTIGER FUNKTIONEN*
• *IMPROVED VIRTUALIZED APPLICATION PERFORMANCE THROUGH DISABLING OF UNNECESSARY FUNCTIONS*
• *PERFORMANCES D'APPLICATION VIRTUALISÉES AMÉLIORÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LA DÉSACTIVATION DE FONCTIONS INUTILES*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) FAYNBERG, Igor, East Brunswick, NJ 08816, US
LU, Hui-Lan, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 395 031 B1**
G06F 21/62
(52) **G06F 21/6209;** H04L 63/0428
(25) En (26) En
(21) 16707669.4 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/053578 19.02.2016
(87) WO 2017/140381 2017/34 24.08.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES NACHWEIS DER ABRUFBARKEIT*
• *METHOD FOR PROVIDING A PROOF OF RETRIEVABILITY*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PREUVE DE RÉCUPÉRATION*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) BOHLI, Jens-Matthias, 69181 Leimen, DE
KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 399 716 B1**
G06N 20/00
(52) **G06N 20/00; G06F 16/951; H04L 63/14; H04L 63/1416; H04L 63/1433**
(25) En (26) En
(21) 18165120.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201715588152
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG DER INFORMATIONEN EINER NETZWERKSICHERHEITSBEDROHUNG*
• *NETWORK SECURITY THREAT INTELLIGENCE SHARING*
• *PARTAGE D'INTELLIGENCE DE LA MENACE DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU*
(73) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) REYBOK, JR. Richard, Santa Clara, CA California 95054, US
ZETTEL, Kurt Joseph, Santa Clara, CA California 95054, US
DICORPO, Phillip, Santa Clara, CA California 95054, US
ALLEN, Simon N, Santa Clara, CA California 95054, US
SHARMA, Amit, Santa Clara, CA California 95054, US
TAMIR, Giora, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) McCann, Heather Alison, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 591 927 B1**
H04W 12/04 ***H04L 9/32***
H04L 9/06
(52) **H04L 63/06; H04L 9/3239; H04W 12/04**
(25) En (26) En
(21) 18181391.6 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DOPPELTEN SCHLÜSSELN VON VERBRAUCHERELEKTRONIKVORRICHTUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING DUPLICATION OF SECURE KEYS OF CONSUMER ELECTRONICS DEVICES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER LA DUPLICATION DE CLÉS SÉCURISÉES DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES GRAND PUBLIC*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÖZTEKIN, Güner, 45030 Manisa, TR
YILMAZ, Evren Gökhan, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 637 724 B1**
H04W 12/08 ***H04W 88/08***
G06F 21/62
(52) **H04W 12/08; G06F 21/62;** H04W 88/08
(25) Zh (26) En
(21) 19192977.7 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 31.12.2013 CN 201310752485
(54) • *VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN DES DRAHTLOSEN ZUGRIFFS AUF EINE SPEICHERVORRICHTUNG UND MOBILE ROUTING-HOTSPOT-VORRICHTUNG*
• *METHOD SUPPORTING WIRELESS ACCESS TO STORAGE DEVICE, AND MOBILE ROUTING HOTSPOT DEVICE*
• *PROCÉDÉ PRENANT EN CHARGE UN ACCÈS SANS FIL À UNE MÉMOIRE ET DISPOSITIF DE POINT D'ACCÈS DE ROUTAGE MOBILE*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) ZHANG, Wei, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 21178153.9
(62) 14877531.5 / 3 079 330

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 669 522 B1**
H04L 9/32
(52) **H04L 63/1433; H04L 9/3239; H04L 9/3247;** H04L 2209/38
(25) En (26) En
(21) 19763410.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) CN 2019/093365 27.06.2019
(87) WO 2019/170173 2019/37 12.09.2019
(54) • *VERWALTUNG VON CYBERSICHERHEITSSCHWACHSTELLEN UNTER VERWENDUNG VON BLOCKCHAIN-NETZWERKEN*
• *MANAGING CYBERSECURITY VULNERABILITIES USING BLOCKCHAIN NETWORKS*
• *GESTION DE VULNÉRABILITÉS DE LA CYBERSÉCURITÉ À L'AIDE DE RÉSEAUX DE CHAÎNE DE BLOCS*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) GU, Jun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Yixiang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 675 457 B1**
G06F 21/30 ***G06F 21/31***
H04M 1/667 ***H04M 1/67***
H04M 1/673 ***H04M 1/725***
H04W 12/00 ***H04W 12/06***
G06F 21/88 ***H04W 12/033***
H04W 12/30
(52) **G06F 21/305; G06F 21/31; G06F 21/88; H04L 63/083; H04M 1/667; H04M 1/67; H04M 1/673; H04W 12/033; H04W 12/068; H04W 12/30**
(25) En (26) En
(21) 20156261.8 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 23.09.2011 KR 20110096190
18.04.2012 KR 20120040491
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHERHEIT DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD OF PROVIDING SECURITY THERETO*
• *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SÉCURITÉ ASSOCIÉ*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) MUN, Jaeseung, 153-801 Seoul, KR
LEE, Junghyub, 153-801 Seoul, KR
KIM, Haebong, 153-801 Seoul, KR
CHU, Junghoon, 153-801 Seoul, KR
CHO, Yoona, 153-801 Seoul, KR
KIM, Taeyong, 153-801 Seoul, KR
HWANG, Jaeseon, 153-801 Seoul, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 17209161.3 / 3 322 153
12184911.1 / 2 574 022

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 687 134 B1**
G06F 21/55 ***G06F 21/56***
(52) **H04L 63/0209; G06F 21/552; G06F 21/56; H04L 29/06; H04L 63/145;** G06F 2221/2101
(25) Zh (26) En
(21) 19214322.0 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 24.12.2015 CN 201510988051
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES SICHERHEITSSTATUS EINES ENDGERÄTS*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR DETECTING TERMINAL SECURITY STATUS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR DÉTECTER L'ÉTAT DE SÉCURITÉ D'UN TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Yongcun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 16877427.1 / 3 288 231

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 832 978 B1**
(52) **H04L 63/0227; H04L 63/1416;** H04L 63/1441
(25) En (26) En
(21) 21153219.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 23.12.2015 US 201514757638
(54) • *REGELBASIERTE NETZWERK-BEDROHUNGSERKENNUNG FÜR VERSCHLÜSSELTE KOMMUNIKATION*
• *RULE-BASED NETWORK-THREAT DETECTION FOR ENCRYPTED COMMUNICATIONS*
• *DÉTECTION DE MENACE DE RÉSEAU À BASE DE RÈGLES POUR DES COMMUNICATIONS CHIFFRÉES*
(73) Centripetal Networks, Inc., 2251 Corporate Park Drive, Suite 150, Herndon, VA 20171, US
(72) AHN, David, Herndon, va Virginia, US
MOORE, Sean, Herndon, VA Virginia, US
DISABELLO, Douglas, Herndon, VA Virginia, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 16840343.4 / 3 395 043

H04L 29/06 → (51) ***A63F 13/355***

H04L 29/06 → (51) ***G05B 19/418***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/74***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 1/60***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 1/66***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 3/56***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 253 004 B1**
H04L 12/70 ***H04L 12/66***
(52) **H04L 67/104**
(25) Ja (26) En
(21) 16743484.4 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/052519 28.01.2016
(87) WO 2016/121881 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 JP 2015015899
29.01.2015 JP 2015015904
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *COMMUNICATION CONTROL DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND COMMUNICATION CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET PROGRAMME DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(73) NTT Communications Corporation, 1-6, Uchisaiwai-cho 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8019, JP
(72) OTSUYA, Ryosuke, Tokyo 100-8019, JP
SADATA, Hiroaki, Tokyo 100-8019, JP
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 384 660 B1**
(52) **H04L 67/141; H04L 67/2847**
(25) En (26) En
(21) 16816816.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/064778 02.12.2016
(87) WO 2017/096269 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201562263241 P
(54) • *BESCHLEUNIGUNG DER VERBINDUNGEN ZU EINEM HOSTSERVER*
• *ACCELERATING CONNECTIONS TO A HOST SERVER*
• *ACCÉLÉRATION DE CONNEXIONS À UN SERVEUR HÔTE*
(73) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) LEPESKA, Peter, Carlsbad, California 92009, US
TSILLAS, Demetrios James, Carlsbad, California 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 21153965.5 / 3 860 093

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 432 550 B1**
H04L 12/46 ***H04L 12/721***
H04L 29/12
(52) **H04L 12/4625; H04L 61/2521;** H04L 61/2514
(25) Zh (26) En
(21) 17900277.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) CN 2017/092756 13.07.2017
(87) WO 2018/223488 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 CN 201710428820
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSPROXYVORRICHTUNG, BESCHLEUNIGUNGSPROXYVERFAHREN UND INHALTSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *ACCELERATION PROXY DEVICE, ACCELERATION PROXY METHOD AND CONTENT MANAGEMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF MANDATAIRE D'ACCÉLÉRATION, PROCÉDÉ MANDATAIRE D'ACCÉLÉRATION ET SYSTÈME DE GESTION DE CONTENU*
(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) XIE, Wenwei, Shanghai 200030, CN
LIN, Jianying, Shanghai 200030, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 435 632 B1**
H04L 12/24 ***H04L 12/18***
(52) **H04L 12/1818; H04L 41/0846; H04L 67/025; H04L 67/34**
(25) En (26) En
(21) 18185465.4 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 28.07.2017 JP 2017147259
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OZAKI, Hiroki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 449 353 B1**
G06F 16/18
(52) **G06F 16/1858; H04L 67/1095; H04L 12/1881; H04L 67/06; H04L 67/1097; H04L 67/2842; H04L 67/2876**
(25) En (26) En
(21) 17788884.9 (22) 26.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) IB 2017/000580 26.04.2017
(87) WO 2017/187265 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 US 201662327846 P
26.04.2016 US 201662327907 P
26.04.2016 US 201662327911 P
(54) • *INFORMATIONS-SLINGSHOT-BETRIEBENER DATENFUNKFEUERIMPULSGEBER*
• *DATA BEACON PULSERS POWERED BY INFORMATION SLINGSHOT*
• *GÉNÉRATEURS D'IMPULSIONS DE BALISE DE DONNÉES ALIMENTÉ PAR UNE FRONDE D'INFORMATIONS*
(73) Umbra Technologies Ltd., Suite 2006 20th Floor Hua Qin International Building 340 Queen's Road Central, Hong Kong 100015, CN
(72) RUBENSTEIN, Joseph, E., Beijing, CN
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 595 268 B1**
H04L 29/06
(52) **H04L 65/4076; H04L 65/4084; H04L 67/1095; H04L 67/26; H04L 67/2852**
(25) Zh (26) En
(21) 18901803.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) CN 2018/091209 14.06.2018
(87) WO 2019/218416 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 CN 201810456611
(54) • *VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON STREAMING-MEDIENRESSOURCEN, SYSTEM, EDGE-KNOTEN UND ZENTRALES VERSANDSYSTEM*
• *STREAMING MEDIA RESOURCE DISTRIBUTION METHOD, SYSTEM, EDGE NODE AND CENTRAL DISPATCHING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE RESSOURCES MULTIMÉDIAS DE DIFFUSION EN CONTINU, SYSTÈME, NOEUD PÉRIPHÉRIQUE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION CENTRAL*
(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza A2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) DAI, Guocong, Xuhui District Shanghai 200030, CN
CHEN, Jinxian, Xuhui District Shanghai 200030, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 603 024 B1**
H04L 29/06
(52) **H04L 67/2814; H04L 67/2819; H04L 67/2823; H04L 67/2842; H04L 69/08; H04L 69/18;** H04L 69/24; H04L 69/326; H04L 69/329
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715784.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) FR 2018/050698 22.03.2018
(87) WO 2018/172707 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 FR 1752498
(54) • *VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG EINES KOMMUNIKATIONSSTAPELS*
• *METHOD FOR RECOMMENDING A COMMUNICATION STACK*
• *PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION D'UNE PILE DE COMMUNICATION*
(73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FROMENTOUX, Gaël, 92326 Châtillon Cedex, FR
FIEAU, Frédéric, 92326 Châtillon Cedex, FR
BRAUD, Arnaud, 92326 Châtillon Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 684 030 B1**
H04L 29/12
(52) **H04L 29/08; H04L 29/12**
(25) Zh (26) En
(21) 18867840.3 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) CN 2018/090595 11.06.2018
(87) WO 2019/076068 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710991615
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SERVER, ENTLADEKARTE UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, SERVER, UNLOADING CARD, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, SERVEUR, CARTE DE DÉCHARGEMENT ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Hongguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 700 173 B1**
G05D 1/02
(52) **H04L 67/12; G05D 1/0291; G05D 1/0297; H04L 67/025; H04L 67/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20158960.3 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 25.02.2019 FR 1901895
(54) • *FERNÜBERWACHUNGSSYSTEM EINER FLOTTE VON AUTONOMEN KRAFTFAHRZEUGEN, ENTSPRECHENDES TRANSPORTSYSTEM UND SPANNVERFAHREN*
• *DEVICE FOR REMOTE MONITORING OF A FLEET OF AUTONOMOUS MOTOR VEHICLES, ASSOCIATED TRANSPORT SYSTEM AND CLAMPING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DISTANCE D'UNE FLOTTE DE VÉHICULES AUTOMOBILES AUTONOMES, SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE BRIDAGE ASSOCIÉS*
(73) Transdev Group, 3 allée de Grenelle, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) BEAUVILLAIN, Alexis, 91300 Massy, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 716 580 B1**
G06F 3/06 ***G06F 16/13***
G06F 16/955 ***G06F 16/182***
(52) **H04L 9/0894; G06F 3/0607; G06F 3/0643; G06F 3/0667; G06F 3/067; G06F 16/13; G06F 16/176; G06F 21/602; G06F 21/6218; H04L 9/3213; H04L 63/102; H04L 67/06; H04L 67/1097**
(25) En (26) En
(21) 20163861.6 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 28.03.2019 US 201916368011
(54) • *CLOUD-DATEI-ÜBERTRAGUNGEN UNTER VERWENDUNG VON CLOUD-DATEI-DESKRIPTOREN*
• *CLOUD FILE TRANSFERS USING CLOUD FILE DESCRIPTORS*
• *TRANSFERTS DE FICHIERS CLOUD À L'AIDE DE DESCRIPTEURS DE FICHIERS CLOUD*
(73) Ctera Networks, Ltd., 25 Efal Street, 49511-25 Petach-Tikva, IL
(72) Brand, Aron, 4951125 Petach-Tikva, IL
Goldstein, Amir, 4951125 Petach-Tikva, IL
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 754 945 B1**
H04W 4/50 ***H04W 8/20***
H04W 12/00 ***H04W 12/03***
H04W 12/30 ***H04W 4/60***
(52) **H04L 67/306; H04L 67/34; H04W 4/60; H04W 8/20; H04W 12/03; H04W 12/35**
(25) En (26) En
(21) 20178482.4 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 19.06.2019 IT 201900009543
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PERSONALISIERTEN PROFILPAKETEN IN INTEGRIERTEN SCHALTKARTEN, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR THE GENERATION OF PERSONALIZED PROFILE PACKAGES IN INTEGRATED CIRCUIT CARDS, CORRESPONDING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PAQUETS DE PROFIL PERSONNALISÉ DANS DES CARTES DE CIRCUITS INTÉGRÉS, SYSTÈME CORRESPONDANT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) ALFARANO, Marco, 80078 Pozzuoli (Napoli), IT
MASSASCUSA, Sofia, 81100 Caserta, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H04L 29/08 → (51) ***G05B 19/418***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/74***

H04L 29/08 → (51) ***H02J 13/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 21/4402***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 461 108 B1**
G03G 15/00 ***G06F 1/3293***
G06F 1/3234
(52) **H04L 61/1541; G06F 1/3284; G06F 1/3293; H04L 61/1511;** G03G 15/5004; Y02D 10/00; Y02D 30/50
(25) En (26) En
(21) 18193085.0 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 20.09.2017 JP 2017179673
27.03.2018 JP 2018059506
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) AIBA, Masaaki, Osaka, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 643 051 B1**
H04L 29/08
(52) **H04L 61/1511; H04L 67/101**
(25) En (26) En
(21) 18734734.9 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/036634 08.06.2018
(87) WO 2018/236597 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201715627132
(54) • *DNS AUFLÖSUNG BASIEREND AUF DER VERBINDUNGSKAPAZITÄT DER ZIELSYSTEME*
• *DNS RESOLUTION USING LINK-LEVEL CAPACITY OF DESTINATION SYSTEMS*
• *RÉSOLUTION DNS UTILISANT LA CAPACITÉ DE LIENS DES SYSTÈMES DESTINATAIRES*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) BLISS, Kevin, Seattle, WA 98109-5210, US
JONES, Harvo Reyzell, Seattle, WA 98109-5210, US
MO, Fan, Seattle, WA 98109-5210, US
RADLEIN, Anton Stephen, Seattle, WA 98109-5210, US
UPPAL, Hardeep Singh, Seattle, WA 98109-5210, US
VASQUEZ, Jorge, Seattle, WA 98109-5210, US
VELAZQUEZ, Axel David, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 679 712 B1**
G05B 19/418
(52) **H04L 61/1511**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18759347.0 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073613 03.09.2018
(87) WO 2019/043224 2019/10 07.03.2019
(30) 04.09.2017 FR 1758144
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION DER NETZWERKADRESSE EINES ZU EINEM HEIMAUTOMATIONSSYSTEM GEHÖRENDEN KOMMUNIKATIONSELEMENTS, ZUGEHÖRIGE NETZWERKSCHNITTSTELLE, KOMMUNIZIERENDES ELEMENT UND HEIMAUTOMATIONSSYSTEM*
• *METHOD OF AUTOMATIC CONFIGURATION OF NETWORK ADDRESS OF A COMMUNICATING ELEMENT FORMING PART OF A HOME-AUTOMATION SYSTEM, ASSOCIATED NETWORK INTERFACE, COMMUNICATING ELEMENT AND HOME-AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'ADRESSE RÉSEAU D'UN ÉLÉMENT COMMUNICANT FAISANT PARTIE D'UN SYSTÈME DOMOTIQUE, INTERFACE RÉSEAU, ÉLÉMENT COMMUNICANT ET SYSTÈME DOMOTIQUE ASSOCIÉS*
(73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) FARGIER, Sylvain, 74300 Cluses, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 681 133 B1**
(52) **H04L 61/6022; H04L 61/103; H04L 61/2038**
(25) En (26) En
(21) 20160325.5 (22) 20.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.07.2020
(30) 16.09.2008 JP 2008235872
(54) • *VIDEOSYSTEM ZUR WEITERLEITUNG EINES VIDEOSIGNALS UND EINES STEUERSIGNALS*
• *VIDEO SYSTEM FOR RELAYING A VIDEO SIGNAL AND A CONTROL SIGNAL*
• *SYSTÈME VIDÉO POUR RELAYER UN SIGNAL VIDÉO ET UN SIGNAL DE COMMANDE*
(73) MAXELL, LTD., 1, Koizumi Oyamazaki, Oyamazaki-cho Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP
(72) KABUTO, Nobuaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 21187420.1
(62) 18172712.4 / 3 399 726
16176670.4 / 3 101 877
09251130.2 / 2 164 233

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04M 1/18 → (51) ***H01H 13/06***

H04M 1/23 → (51) ***H01H 13/06***

H04M 1/253 → (51) ***H04M 1/66***

(51) ***H04M 1/57*** (11) **3 664 423 B1**
H04M 19/04 ***H04M 1/7243***
(52) **H04M 19/04; H04M 1/575; H04M 1/7243;** H04M 1/72442
(25) Zh (26) En
(21) 18860989.5 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) CN 2018/095754 16.07.2018
(87) WO 2019/062285 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710917006
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT FÜR SPRACHANRUF VON EINGEHENDEN ANRUFEN*
• *INCOMING CALL VOICE CALLING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL D'APPEL VOCAL D'APPEL ENTRANT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xiangning, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04M 1/57 → (51) ***H04M 3/42***

(51) ***H04M 1/60*** (11) **3 603 037 B1**
H04M 1/725 ***H04W 4/00***
H04W 4/02 ***H04W 12/08***
H04W 40/24 ***G06Q 20/04***
G06Q 20/32 ***G07C 9/27***
H04W 4/021 ***H04W 4/029***
H04L 29/06 ***H04W 4/80***
(52) **H04W 12/08; G06Q 20/3224; G06Q 20/327; G06Q 20/40155; G07C 9/28; H04L 63/0807; H04M 1/72412; H04W 4/00; H04W 4/02; H04W 4/021; H04W 4/022; H04W 4/029; H04W 4/80;** G07B 15/00; G07C 9/10; H04M 1/72457; H04M 2250/02; H04W 12/61; H04W 12/63
(25) En (26) En
(21) 17901351.1 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2017/056723 16.10.2017
(87) WO 2018/174944 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476478 P
31.08.2017 US 201715692503
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DRAHTLOSEN ÜBERSETZUNG MIT KURZER REICHWEITE FÜR HANDFREIE FAHRKARTENENTWERTUNG*
• *SHORT RANGE WIRELESS TRANSLATION METHODS AND SYSTEMS FOR HANDS-FREE FARE VALIDATION*
• *PROCÉDÉS DE TRANSLATION SANS FIL À COURTE PORTÉE ET SYSTÈMES DE VALIDATION DE TARIF DE VOYAGE MAINS LIBRES*
(73) Bytemark, Inc., One Penn Plaza, 11th floor, New York, NY 10119, US
(72) BERGDALE, Micah, New York, NY 10119, US
IHM, Nicholas, New York, NY 10119, US
DONOVAN, Edward, J., New York, NY 10119, US
O'HAIRE, Michael, New York, NY 10119, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H04M 1/60 → (51) ***G06F 40/58***

(51) ***H04M 1/66*** (11) **3 254 451 B1**
H04L 29/06 ***H04M 1/253***
H04M 3/22 ***H04M 7/00***
(52) **H04M 3/2281; H04L 63/306; H04L 65/10; H04L 65/1046; H04M 1/2535;** H04M 7/0072
(25) En (26) En
(21) 15881352.7 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2015/014448 04.02.2015
(87) WO 2016/126246 2016/32 11.08.2016
(54) • *ABFANGEN VON VERSCHLÜSSELTER, TRANSCODIERTER MEDIEN*
• *INTERCEPTION FOR ENCRYPTED, TRANSCODED MEDIA*
• *INTERCEPTION D'UN CONTENU MULTIMÉDIA CHIFFRÉ ET TRANSCODÉ*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) RAO, Ragaraja, Boca Raton, FL 33496-6504, US
UNDERWOOD, Derek, 75001 Addison, US
BUECKER, Wolfgang, 85579 Neubiberg, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04M 1/667 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 1/67 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 1/673 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 1/72412 → (51) ***G06F 40/58***

H04M 1/7243 → (51) ***H04M 1/57***

H04M 1/725 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/60***

H04M 1/73 → (51) ***B60R 25/24***

H04M 3/22 → (51) ***H04M 1/66***

(51) ***H04M 3/42*** (11) **3 225 017 B1**
H04Q 3/00 ***H04M 1/57***
(52) **H04M 3/42297; H04Q 3/005;** H04M 2201/18
(25) En (26) En
(21) 14805886.0 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2014/076010 28.11.2014
(87) WO 2016/082898 2016/22 02.06.2016
(54) • *BESTIMMUNG VON RUFNUMMERNPORTABILITÄT IN EINEM VARIABLEN NUMMERIERUNGSPLAN*
• *NUMBER PORTABILITY DETERMINATION IN VARIABLE NUMBERING PLAN*
• *DÉTERMINATION DE LA PORTABILITÉ D'UN NUMÉRO DANS UN PLAN DE NUMÉROTATION VARIABLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BARISIC, Miroslav, 10090 Zagreb, HR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04M 3/42*** (11) **3 574 637 B1**
(52) **H04M 3/42263; H04M 3/42178;** H04M 2203/557
(25) Fr (26) Fr
(21) 18707071.9 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) FR 2018/050173 25.01.2018
(87) WO 2018/138442 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 FR 1750670
(54) • *AUTOMATISCHE AKTIVIERUNG DER KONFIGURATION EINES KOMMUNIKATIONSENDGERÄTS*
• *AUTOMATIC ACTIVATION OF THE CONFIGURATION OF A COMMUNICATION TERMINAL*
• *ACTIVATION AUTOMATIQUE DE LA CONFIGURATION D'UN TERMINAL DE COMMUNICATION*
(73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) MONCOMBLE, Ghislain, 92326 Châtillon Cedex, FR

H04M 3/51 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04M 3/56*** (11) **2 879 364 B1**
H04L 12/18 ***H04L 29/06***
H04L 29/08 *H04M 3/38*
H04M 3/42
(52) **H04L 12/1818; H04L 63/104; H04L 65/1069; H04L 65/1093; H04L 65/403; H04M 3/38; H04M 3/42153; H04M 3/56;** H04M 3/42365; H04M 3/563; H04M 3/567; H04M 2201/38; H04M 2203/258; H04M 2203/351; H04M 2203/5009; H04M 2203/5018
(25) En (26) En
(21) 15152045.9 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 25.07.2012 JP 2012165239
(54) • *Kommunikationssystem, Kommunikationsverfahren und computerlesbares Aufzeichnungsmedium*
• *Communication system, communication method, and computer-readable recording medium*
• *Appareil et procédé de communication et support lisible sur ordinateur*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Okuyama, Taro, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 13177516.5 / 2 690 851

(51) ***H04M 3/56*** (11) **3 068 120 B1**
H04W 4/10 ***H04B 7/15***
H04L 29/06
(52) **H04M 3/56; H04W 4/10**
(25) Ja (26) En
(21) 14859471.6 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2014/079134 31.10.2014
(87) WO 2015/068665 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 JP 2013231599
(54) • *RELAISVORRICHTUNG, SPRACHKOMMUNIKATIONSSYSTEM, PROGRAMM UND RELAISVERFAHREN*
• *RELAY DEVICE, VOICE COMMUNICATION SYSTEM, PROGRAM, AND RELAY METHOD*
• *DISPOSITIF DE RELAIS, SYSTÈME DE COMMUNICATION VOCALE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE RELAIS*
(73) Icom Incorporated, 6-19 Kamikurazukuri 1-chome Hirano-ku Osaka-shi, Osaka 547-0004, JP
(72) MATSUSHIMA, Hisaaki, Osaka-shi Osaka 547-0004, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04M 7/00 → (51) ***H04M 1/66***

(51) ***H04M 9/00*** (11) **3 343 891 B1**
H04M 9/02
(52) **H04M 9/00; H04M 9/02**
(25) Ja (26) En
(21) 15905320.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2015/077374 28.09.2015
(87) WO 2017/056165 2017/14 06.04.2017
(54) • *MEHRFAMILIENHAUS-/GEBÄUDEEINGANGSVORRICHTUNG UND TÜRSPRECHANLAGE MIT DIESER MEHRFAMILIENHAUS-/GEBÄUDEEINGANGSVORRICHTUNG*
• *COLLECTIVE HOUSING/BUILDING ENTRANCE DEVICE AND ENTRYPHONE SYSTEM HAVING THAT COLLECTIVE HOUSING/BUILDING ENTRANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE DE LOGEMENT/IMMEUBLE COLLECTIF, ET SYSTÈME D'INTERPHONE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF D'ENTRÉE DE LOGEMENT/IMMEUBLE COLLECTIF*
(73) Aiphone Co., Ltd., Meiji Yasuda Seimei Nagoya Building 1-1 Shinsakae-machi Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0004, JP
(72) YAMAKAWA Seiya, Nagoya-shi Aichi 456-8666, JP
YASUKAWA Kenji, Nagoya-shi Aichi 456-8666, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04M 9/02 → (51) ***H04M 9/00***

H04M 19/04 → (51) ***H04M 1/57***

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 106 976 B1**
H04N 1/21 ***H04N 1/32***
G06F 3/12
(52) **H04N 1/32448; G06F 3/1222; G06F 3/1273; G06F 3/1274; G06F 3/1288; H04N 1/00244; H04N 1/2166; H04N 1/32096**
(25) En (26) En
(21) 16157023.9 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 19.06.2015 JP 2015124049
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING PROGRAM AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP

(72) OHTAKE, Yu, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 579 534 B1**
(52) **H04N 1/0035; H04N 1/00405; H04N 1/00408; H04N 1/00411; H04N 1/00474; H04N 1/00477; H04N 1/00482**
(25) En (26) En
(21) 19178040.2 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 08.06.2018 JP 2018110348
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINES AUFTRAGS, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS THAT EXECUTES JOB, CONTROL METHOD THEREFOR, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES EXÉCUTANT UNE TÂCHE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SHOGAKI, Yohei, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04N 1/00 → (51) ***B41J 3/36***

H04N 1/21 → (51) ***H04N 1/00***

---

(51) ***H04N 1/32*** (11) **2 984 814 B1**
(52) **H04N 1/32309; H04N 1/32203; H04N 1/32325**
(25) De (26) De
(21) 14721220.3 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/056820 04.04.2014
(87) WO 2014/166837 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 DE 102013103613
(54) • *ERZEUGUNG UND ERKENNUNG VON FÄLSCHUNGSSICHER DRUCKBAREN BILDINFORMATIONSDATEN*
• *GENERATION AND RECOGNITION OF IMAGE INFORMATION DATA THAT CAN BE PRINTED IN A FORGERY-PROOF MANNER*
• *PRODUCTION ET RECONNAISSANCE DE DONNÉES D'INFORMATIONS D'IMAGES IMPRIMABLES INFALSIFIABLES*
(73) Snaptrust GmbH, Friedrich-Ebert-Straße 84, 14467 Potsdam, DE
(72) Göktekin, Cüneyt, 14469 Potsdam, DE
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***H04N 1/32*** ***G03B 17/24*** ***H04N 5/765*** (11) **3 627 812 B1** ***H04N 5/232***
(52) **G03B 17/24; H04N 1/32; H04N 5/232; H04N 5/765**
(25) Ja (26) En
(21) 18802997.9 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) JP 2018/019110 17.05.2018
(87) WO 2018/212278 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 US 201762507404 P
(54) • *VIDEOAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOAUFZEICHNUNGÜBERPRÜFUNGSSYSTEM SOWIE VIDEOAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND VIDEOÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN*
• *VIDEO RECORDING APPARATUS AND VIDEO RECORDING VERIFICATION SYSTEM, AND VIDEO RECORDING METHOD AND VIDEO VERIFICATION METHOD*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT VIDÉO ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'ENREGISTREMENT VIDÉO, ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT VIDÉO ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION VIDÉO*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ASANO, Taishi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TACHIBANA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAITO, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIROHATA, Masaharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 1/32 → (51) ***H04N 1/00***

---

(51) ***H04N 1/401*** ***H04N 1/60*** (11) **2 996 323 B1** ***B41J 2/21***
(52) **B41J 2/2142; B41J 2/2146; H04N 1/4015; H04N 1/6033; H04N 1/605**
(25) En (26) En
(21) 15178902.1 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 21.08.2014 JP 2014168521
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND PROGRAM, AND INKJET RECORDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) UESHIMA, Masashi, Kanagawa, 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***H04N 1/405*** ***B29C 67/00*** (11) **3 251 330 B1** ***B33Y 50/02***
(52) **B29C 64/386; B33Y 50/02; H04N 1/405;** Y02P 80/40
(25) En (26) En
(21) 15720932.1 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2015/058916 24.04.2015
(87) WO 2016/119908 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 PCT/US2015/013841
(54) • *STRUKTUREN DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *THREE-DIMENSIONAL OBJECT SUBSTRUCTURES*
• *SOUS-STRUCTURES D'OBJETS EN TROIS DIMENSIONS*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MOROVIC, Peter, 08174 San Cugat del Valles, ES
MOROVIC, Jan, Colchester C03 4SJ, GB
DE PENA, Alejandro Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GARCIA REYERO VINAS, Juan Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 162 044 B1**
(52) **H04N 1/6033; H04N 1/6047; H04N 1/6052; H04N 1/6055; H04N 1/6083**
(25) En (26) En
(21) 15812046.9 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037775 25.06.2015
(87) WO 2015/200687 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 US 201462017245 P
13.03.2015 US 201562132672 P
(54) • *DIGITALES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LACKIERUNGSFARBENANPASSUNG*
• *DIGITAL SYSTEM AND METHOD FOR PAINT COLOR MATCHING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ NUMÉRIQUES DE CONCORDANCE DE COULEURS DE PEINTURE*
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
(72) PEDEN, Nancy, Garland, Texas 75042, US
BARTIG, Isabel, Long Lake, Minnesota 55356, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04N 1/60 → (51) ***H04N 1/401***

H04N 5/14 → (51) ***G03B 1/00***

H04N 5/20 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 5/202 → (51) ***H04N 21/431***

---

(51) ***H04N 5/225*** ***G02B 7/00*** ***F16M 13/04*** *F16M 11/18* (11) **3 520 385 B1** ***G03B 17/56*** *F16M 11/12* *F16M 11/20*
(52) **H04N 5/2256; F16M 11/123; F16M 11/18; F16M 11/2021; F16M 13/04; G02B 7/002; G03B 17/561;** F16M 2200/041; F16M 2200/044
(25) Fr (26) Fr
(21) 17786965.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) FR 2017/052648 28.09.2017
(87) WO 2018/060636 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 FR 1659379
08.06.2017 FR 1755095
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME DES BLICKS EINES SUBJEKTS*
• *DEVICE FOR POINT-OF-VIEW SHOT*
• *DISPOSITIF DE PRISE DE VUE SUBJECTIVE*
(73) Revinax, Cap Omega CS 39521 RPT Benjamin Franklin, 34000 Montpellier, FR
(72) ROS, Maxime, 81500 Lavaur, FR
TRIVES, Jean-Vincent, 81500 Lavaur, FR

(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

H04N 5/225 → (51) ***A61B 3/113***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 27/10***

H04N 5/225 → (51) ***G06T 5/50***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 110 131 B1**
H04N 5/262
(52) **H04N 5/23218; H04N 5/232122; H04N 5/232945; H04N 5/36961;** G03B 13/36
(25) Ko (26) En
(21) 14883413.8 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) KR 2014/011798 04.12.2014
(87) WO 2015/126044 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 KR 20140018957
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PROCESSING IMAGE AND ELECTRONIC APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) YOON, Young-Kwon, Seoul 137-878, KR
NA, Jin-Hee, Seoul 137-842, KR
KANG, Hwa-Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, KR
KIM, Moon-Soo, Seoul 135-838, KR
KIM, Tae-Ho, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-732, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 139 586 B1**
(52) **H04N 5/23212; H04N 5/2256**
(25) Zh (26) En
(21) 14884399.8 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) CN 2014/083653 04.08.2014
(87) WO 2015/131483 2015/36 11.09.2015
(30) 05.06.2014 CN 201410247257
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BILDAUFNAHMEN*
• *IMAGE SHOOTING PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PRISE D'IMAGES*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Broderick, Terence, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 448 015 B1**
H04N 7/08 ***H04N 21/2365***
G06F 11/08
(52) **H04N 5/23206; G06F 11/08; H04N 7/0806; H04N 21/2365**
(25) Ja (26) En
(21) 17786043.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/015967 21.04.2017
(87) WO 2017/183706 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016086017
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM MULTIPLEXER*
• *IMAGE CAPTURING DEVICE PROVIDED WITH MULTIPLEXER*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES POURVU DE MULTIPLEXEUR*
(73) Kowa Company, Ltd., 6-29 Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
(72) AZEGAMI, Tomohisa, Soka-shi Saitama 340-0004, JP
KIMBARA, Tatsuya, Soka-shi Saitama 340-0004, JP
(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 550 818 B1**
H04N 5/235 ***H04N 9/04***
H04N 5/225 ***G06T 3/40***
(52) **G06T 3/4015; H04N 5/2258; H04N 9/045; H04N 9/04515; H04N 9/04551; H04N 9/04557**
(25) Zh (26) En
(21) 16925966.0 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) CN 2016/112730 28.12.2016
(87) WO 2018/119787 2018/27 05.07.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FARBRAUM-INTERPOLATION*
• *DEMOSAICING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉMATRIÇAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***G02B 27/10***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 1/32***

H04N 5/235 → (51) ***A61B 3/113***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/262 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/335*** (11) **3 313 061 B1**
G01K 7/01 ***H04N 5/374***
(52) **H04N 1/00978; G01K 7/01; H04N 5/357; H04N 5/3572; H04N 5/374**
(25) En (26) En
(21) 17191219.9 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194774
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMESYSTEM UND BEWEGBARE VORRICHTUNG*
• *IMAGE CAPTURING APPARATUS, IMAGE CAPTURING SYSTEM, AND MOVABLE APPARATUS*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE ET APPAREIL MOBILE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) OCHIAI, Kei, Tokyo 146-8501, JP
SHIRAI, Takahiro, Tokyo 146-8501, JP
ITANO, Tetsuya, Tokyo 146-8501, JP
IWAKURA, Yasushi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 21202595.1

H04N 5/347 → (51) ***H04N 5/3745***

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/335***

(51) ***H04N 5/3745*** (11) **2 974 280 B1**
H04N 5/347 ***H01L 27/146***
(52) **H04N 5/3745; H01L 27/14634; H01L 27/14641; H04N 5/347**
(25) En (26) En
(21) 14726239.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028780 14.03.2014
(87) WO 2014/144391 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790368 P
(54) • *BILDSENSOR MIT BEDINGTER RÜCKSETZUNG ZUR SCHWELLENWERTÜBERWACHUNG*
• *THRESHOLD-MONITORING, CONDITIONAL-RESET IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE À RÉINITIALISATION CONDITIONNELLE, DE SURVEILLANCE DE SEUIL*
(73) Rambus Inc., 4453 N First Street, Suite 100, San Jose, CA 95134, US
(72) VOGELSANG, Thomas, San Jose, CA 95134, US
GUIDASH, Michael, San Jose, CA 95134, US
XUE, Song, San Jose, CA 95134, US
SMIRNOV, Maxim, San Jose, CA 95134, US
SMITH, Craig, M., San Jose, CA 95134, US
ENDSLEY, Jay, San Jose, CA 95134, US
HARRIS, James, E., San Jose, CA 95134, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H04N 5/66 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 5/765 → (51) ***H04N 1/32***

H04N 5/91 → (51) ***G06F 16/70***

H04N 7/08 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 7/10 → (51) ***H04H 20/63***

H04N 7/14 → (51) ***G06T 3/60***

H04N 7/15 → (51) ***G06T 3/60***

H04N 7/16 → (51) ***A63F 13/355***

(51) ***H04N 7/173*** (11) **3 322 179 B1**
H04N 21/266 ***H04N 21/433***
H04N 21/472 ***H04N 21/2747***
H04N 21/2387 ***H04N 21/431***
H04N 21/44 ***H04N 21/6587***
H04N 21/81

(52) **H04N 21/6587; H04N 7/17309; H04N 21/26616; H04N 21/4331; H04N 21/44004; H04N 21/47202; H04N 21/47208; H04N 21/47217; H04N 21/812;** H04N 21/4334
(25) En (26) En
(21) 17192187.7 (22) 12.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.05.2018
(30) 28.02.2006 US 365787
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE TRICK-PLAY-FUNKTIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCED TRICK-PLAY FUNCTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FONCTIONS TRICK-PLAY AMÉLIORÉES*
(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) CRANER, Michael L., Chester Springs, Pennsylvania 19425, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 13178427.4 / 2 680 577
06847592.0 / 1 992 165

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 721 619 B1**
G06T 11/60 ***G06F 21/32***
G06K 9/00 ***H04L 29/06***
(52) **H04N 5/247; G06F 21/32; G06K 9/00255; G06K 9/00288; G06K 9/00899; H04L 63/0861; H04N 5/23218**
(25) En (26) En
(21) 19906588.9 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) CN 2019/090039 04.06.2019
(87) WO 2020/147250 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793341 P
22.03.2019 US 201916361203
(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERE ERFASSUNG DER GESICHTS-ID MIT ZWEI KAMERAS*
• *ANTI-SPOOFING FACE ID SENSING USING TWO CAMERAS*
• *DÉTECTION D'ID DE VISAGE ANTI-MYSTIFICATION À L'AIDE DE DEUX CAMÉRAS*
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) HE, Yi, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
PI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 745 716 B1**
E02F 9/20 ***E02F 9/26***
G09G 5/00 ***H04Q 9/00***
(52) **G08C 17/00; E02F 9/205; E02F 9/261; G02B 27/017; G06F 3/147; H04N 7/183**
(25) Ja (26) En
(21) 19776060.6 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) JP 2019/004151 06.02.2019
(87) WO 2019/187660 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018064897
(54) • *FERNBEDIENUNGSSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *REMOTE OPERATION SYSTEM FOR WORKING MACHINE*
• *SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT À DISTANCE DESTINÉ À UNE MACHINE DE TRAVAIL*
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) OTANI, Masaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
SAIKI, Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
SASAKI, Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 7/20 → (51) ***H04H 20/63***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/14***

H04N 9/31 → (51) ***G09G 3/34***

---

(51) ***H04N 9/64*** (11) **3 345 388 B1**
(52) **G06T 5/009; H04N 1/4072; H04N 1/6027;** G06T 2207/20208
(25) En (26) En
(21) 16840480.4 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) CA 2016/051043 02.09.2016
(87) WO 2017/035661 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201562213290 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DYNAMIKKOMPRESSION IN ECHTZEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REAL-TIME TONE-MAPPING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAPPAGE TONAL EN TEMPS RÉEL*
(73) Faurecia Irystec Inc., 5th Floor 411 rue de Vaudreuil, Montréal, Québec H2Y 3P4, CA
(72) UNGER, Jonas, 60 336 Norrköping, SE
EILERTSEN, Gabriel, 60 234 Norrköping, SE
MANTIUK, Rafal, Cambridge CB23 3NX, GB
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(60) 21196068.7

---

(51) ***H04N 13/00*** (11) **3 580 924 B1**
H04N 13/128 ***G06T 5/00***
G06T 5/50
(52) **H04N 13/128; G06T 5/001; G06T 5/50;** G06T 2207/10012; G06T 2207/10024; G06T 2207/10028
(25) En (26) En
(21) 18702278.5 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/052318 31.01.2018
(87) WO 2018/145961 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 EP 17155076
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER BILDMERKMALSKARTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING AN IMAGE PROPERTY MAP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UNE CARTE DE PROPRIÉTÉ D'IMAGE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
VANDEWALLE, Patrick Luc Els, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04N 13/128 → (51) ***H04N 13/00***

---

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 241 352 B1**
H04N 19/136 ***H04N 19/172***
H04N 19/187 ***H04N 19/30***
H04N 19/33 ***H04N 19/46***
H04N 19/70
(52) **H04N 19/33; H04N 19/105; H04N 19/136; H04N 19/172; H04N 19/46; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 15875349.1 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) IB 2015/060036 29.12.2015
(87) WO 2016/108188 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462098919 P
(54) • *ZWISCHENSCHICHTVORHERSAGE ZUR SKALIERBAREN VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *INTER-LAYER PREDICTION FOR SCALABLE VIDEO CODING AND DECODING*
• *PRÉDICTION INTERCOUCHE DESTINÉE AU DÉCODAGE ET CODAGE VIDÉO ADAPTABLE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HANNUKSELA, Miska Matias, 36110 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***H04N 19/117*** (11) **2 590 410 B1**
H04N 19/176 ***H04N 19/119***
H04N 19/14
(52) **H04N 19/117; H04N 19/119; H04N 19/14; H04N 19/176; H04N 19/523; H04N 19/59**
(25) Ja (26) En
(21) 11816464.9 (22) 10.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) JP 2011/068286 10.08.2011
(87) WO 2012/020800 2012/07 16.02.2012
(30) 12.08.2010 JP 2010180813
(54) • *VIDEOKODIERVERFAHREN, VIDEODEKODIERVERFAHREN, VIDEOKODIERVORRICHTUNG, VIDEODEKODIERVORRICHTUNG UND PROGRAMME DAFÜR*
• *VIDEO ENCODING METHOD, VIDEO DECODING METHOD, VIDEO ENCODING DEVICE, VIDEO DECODING DEVICE, AND PROGRAMS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ AINSI QUE DISPOSITIF DE CODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ AINSI QUE DISPOSITIF DE DÉCODAGE VIDÉO, ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 3-1 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MATSUO, Shohei, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
BANDOH, Yukihiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TAKAMURA, Seishi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
JOZAWA, Hirohisa, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 358 847 B1**
H04N 19/157 ***H04N 19/176***
H04N 19/86 ***H04N 19/14***
H04N 19/82
(52) **H04N 19/117; H04N 19/14; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/82; H04N 19/86**
(25) Ja (26) En
(21) 16850842.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/071967 27.07.2016
(87) WO 2017/056665 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015194343
(54) • *BEWEGTBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *MOVING IMAGE PROCESSING DEVICE, PROCESSING METHOD AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ANIMÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) KDDI CORPORATION, 3-2, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-8003, JP
(72) KAWAMURA, Kei, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
NAITO, Sei, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 21194630.6

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/96***

(51) ***H04N 19/13*** (11) **3 515 070 B1**
H04N 19/159 ***H04N 19/176***
H04N 19/463 ***H04N 19/52***
H04N 19/593 ***H04N 19/70***
H04N 19/186
(52) **H04N 19/13; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/463; H04N 19/52; H04N 19/593; H04N 19/70**
(25) Ja (26) En
(21) 17850714.1 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) JP 2017/031541 01.09.2017
(87) WO 2018/051811 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 JP 2016181492
(54) • *PRÄDIKTIONSMODUSKODIERUNG VON FARBKOMPONENTEN MIT INTRA-BLOCK-KOPIE*
• *ENCODING COLOR COMPONENT PREDICTION MODE WHEN USING INTRA BLOCK COPY*
• *ENCODAGE DE MODE DE PRÉDICTION POUR UN COMPOSANT DE COULEUR AVEC COPIE INTRA-BLOC*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KONDO, Kenji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 19/132 → (51) ***G06F 3/14***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/137 → (51) ***G06F 3/14***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/152 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 → (51) ***G06F 3/14***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/96***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/187 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/33 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/96***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/57 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 19/58 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/13***

(51) ***H04N 19/597*** (11) **2 826 248 B1**
H04N 19/52 ***H04N 19/70***
H04N 19/58
(52) **H04N 19/52; H04N 19/58; H04N 19/597; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 13713300.5 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/031573 14.03.2013
(87) WO 2013/138639 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 US 201261611959 P
16.04.2012 US 201261624990 P
11.06.2012 US 201261658344 P
22.06.2012 US 201261663484 P
27.12.2012 US 201261746476 P
13.03.2013 US 201313801731
(54) • *HOCHRANGIGE SYNTAXERWEITERUNGEN FÜR HOCHEFFIZIENTE VIDEOCODIERUNG*
• *HIGH-LEVEL SYNTAX EXTENSIONS FOR HIGH EFFICIENCY VIDEO CODING*
• *EXTENSIONS DE SYNTAXE DE HAUT NIVEAU POUR CODAGE VIDÉO HAUTE EFFICACITÉ*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHEN, Ying, San Diego, California 92121, US
WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Li, San Diego, California 92121, US
(74) Bentall, Mark James, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 19/70*** (11) **2 965 524 B1**
H04N 19/30 ***H04N 19/152***
(52) **H04N 19/30; H04N 19/152; H04N 19/46; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 14723947.9 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/033231 07.04.2014
(87) WO 2014/168890 2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013 US 201361809741 P
(54) • *INDIVIDUELLES PUFFERMANAGEMENT IN DER VIDEOKODIERUNG*
• *INDIVIDUAL BUFFER MANAGEMENT IN VIDEO CODING*
• *GESTION DE TAMPON INDIVIDUEL DANS UNE OPÉRATION DE CODAGE VIDÉO*
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) NARASIMHAN, Mandayam, A., San Diego, CA 92130, US
LUTHRA, Ajay, K., San Diego, CA 92130, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/96***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/91***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/117***

(51) ***H04N 19/91*** (11) **3 662 671 B1**
H04N 19/85
(52) **H04N 19/91; H04N 19/85**
(25) En (26) En
(21) 17804904.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2017/080722 28.11.2017
(87) WO 2019/105536 2019/23 06.06.2019
(54) • *SYNTAXVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG REKONSTRUIERTER PROBEN*
• *SYNTAX PREDICTION USING RECONSTRUCTED SAMPLES*
• *PRÉDICTION DE SYNTAXE À L'AIDE D'ÉCHANTILLONS RECONSTRUITS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE
ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, DE
GAO, Han, 80992 Munich, DE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/96***

(51) ***H04N 19/96*** (11) **3 703 377 B1**
H04N 19/91 ***H04N 19/46***
H04N 19/119 ***H04N 19/176***
H04N 19/70
(52) **H04N 19/96; H04N 19/119; H04N 19/176; H04N 19/46; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 20155687.5 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 13.04.2010 EP 10159819
13.04.2010 PCT/EP2010/054843
(54) • *VIDEOCODIERUNG MIT BILDUNTERTEILUNGEN IN MULTIPLER BAUMSTRUKTUR*
• *VIDEO CODING USING MULTI-TREE SUB-DIVISIONS OF IMAGES*
• *CODAGE VIDEO UTILISANT DES SUBDIVISIONS MULTI-ARBORESCENTES D'IMAGES*
(73) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna NY 12309, US
(72) MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
Schwarz, Heiko, 10587 Berlin, DE
Kirchhoffer, Heiner, 10587 Berlin, DE
Winken, Martin, 10587 Berlin, DE
Helle, Philipp, 10587 Berlin, DE
Wiegand, Thomas, 10587 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 21198746.6
21198748.2
(62) 19187893.3 / 3 621 306
15174132.9 / 2 947 884
11714644.9 / 2 559 245

H04N 21/233 → (51) ***H04N 21/234***

(51) ***H04N 21/234*** (11) **3 541 078 B1**
H04N 19/57 ***H04N 21/44***
(52) **H04N 19/57**
(25) En (26) En
(21) 18162353.9 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54) • *BESTIMMUNG DER ÖRTLICHEN AUFLÖSUNG VON KODIERTEN VIDEODATEIEN*
• *DETERMINING SPATIAL RESOLUTION OF CODED VIDEO*
• *DÉTERMINATION DE LA RÉSOLUTION D'UN SIGNAL VIDÉO CODÉ*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KIRGIZ, Gamze, 45030 Manisa, TR
IKIZLER, Anil, 45030 Manisa, TR
EREN, Sibel, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04N 21/234*** (11) **3 567 861 B1**
H04N 21/233 ***H04N 21/442***
H04N 21/482 ***H04N 21/6377***
H04N 21/8358
(52) **H04N 21/44213; H04N 21/482; H04N 21/6377; H04N 21/8358**
(25) En (26) En
(21) 19169881.0 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 11.05.2018 KR 20180054460
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) BAEK, Gurnki, Gyeonggi-do, KR
KWAK, Jongwon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Daewoong, Gyeonggi-do, KR
PARK, Gilho, Gyeonggi-do, KR
LEE, Youngjin, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/437***

H04N 21/2365 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 21/2387 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/239 → (51) ***H04N 21/437***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/437***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/437***

H04N 21/266 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/437***

H04N 21/2747 → (51) ***H04N 7/173***

(51) ***H04N 21/422*** (11) **3 454 564 B1**
H04N 21/442 ***H04N 21/488***
H05B 47/165 *H04L 12/28*
H04N 21/41 *H04N 21/436*
H04N 21/485
(52) **H05B 47/165; H04N 21/42202; H04N 21/44204; H04N 21/44213; H04N 21/44218; H04N 21/4882;** H04L 12/2827; H04N 21/4131; H04N 21/43615; H04N 21/4854; H05B 47/11
(25) Zh (26) En
(21) 17900136.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) CN 2017/117944 22.12.2017
(87) WO 2018/161685 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 CN 201710137944
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWIRKLICHUNG EINES FERNSEHTHEATERMODUS, VORRICHTUNG, AUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR ACHIEVING TELEVISION THEATER MODE, DEVICE, EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UN MODE CINÉMA, DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16 F, Block A Skyworth Building Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Xuan, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
WU, Zhaobin, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
YANG, Jian, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
YU, Minghuo, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 654 657 B1**
H04N 5/20 ***H04N 5/66***
H04N 5/202
(52) **H04N 5/202; H04N 21/431**
(25) Ja (26) En
(21) 18831863.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) JP 2018/006861 26.02.2018
(87) WO 2019/012729 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532524 P
(54) • *VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG UND VIDEOANZEIGEVERFAHREN*
• *VIDEO DISPLAY DEVICE AND VIDEO DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE VIDÉO, ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE VIDÉO*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Masaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KASHIWAGI, Yoshiichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Toshiroh, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOUNO, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAHATA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIROTA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORI, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/431 → (51) ***G06F 16/70***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 7/173***

(51) ***H04N 21/437*** (11) **3 416 396 B1**
H04N 21/239 ***H04N 21/643***
H04N 21/2343 ***H04N 21/24***
H04N 21/262 ***H04N 21/2662***
H04N 21/442 ***H04N 21/462***
H04N 21/658 ***H04N 21/845***
(52) **H04N 21/2393; H04N 21/23439; H04N 21/239; H04N 21/2402; H04N 21/26258; H04N 21/2662; H04N 21/437; H04N 21/44209; H04N 21/4621; H04N 21/64322; H04N 21/6582; H04N 21/8456**
(25) Ja (26) En
(21) 17750112.9 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2017/003177 30.01.2017
(87) WO 2017/138387 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 JP 2016024809
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*

- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKABAYASHI, Kazuhiko, Tokyo 108-0075, JP
YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/44 → (51) ***G06F 16/70***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/234***

(51) ***H04N 21/4402*** (11) **2 749 037 B1**
H04L 12/16 ***G06F 3/147***
G06F 3/14 ***G06F 3/00***
H04L 29/08
(52) **G06F 3/147; G06F 3/1454; H04L 67/08;** G09G 2340/02; G09G 2350/00; G09G 2354/00; G09G 2360/18; G09G 2370/04; G09G 2380/10
(25) En (26) En
(21) 12826497.5 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) KR 2012/002255 28.03.2012
(87) WO 2013/027908 2013/09 28.02.2013
(30) 25.08.2011 US 201161527610 P
(54)
- *MOBILES ENDGERÄT, AUF EINEM FAHRZEUG MONTIERTE BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN DAMIT*
- *MOBILE TERMINAL, IMAGE DISPLAY DEVICE MOUNTED ON VEHICLE AND DATA PROCESSING METHOD USING THE SAME*
- *TERMINAL MOBILE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE MONTÉ SUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES LES UTILISANT*

(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Jungwoo, Seoul 137-724, KR
CHOI, Sungha, Seoul 137-724, KR
PARK, Jihwan, Seoul 137-724, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 21/4402 → (51) ***G06F 16/70***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/437***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/437***

H04N 21/472 → (51) ***G06F 16/70***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/488 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/6377 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/643 → (51) ***H04N 21/437***

H04N 21/658 → (51) ***H04N 21/437***

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/8358 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/845 → (51) ***G06F 16/70***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/437***

H04Q 3/00 → (51) ***H04M 3/42***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 468 218 B1**
A01B 51/04 ***A01B 63/02***
A01B 63/102
(52) **A01B 59/04; A01B 76/00; H04Q 9/00;** H04Q 2209/40; H04Q 2209/43; H04Q 2209/47
(25) Ja (26) En
(21) 17860040.9 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/036727 11.10.2017
(87) WO 2018/070393 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 JP 2016201263
(54)
- *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
- *COMMUNICATION SYSTEM FOR WORKING MACHINE*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL*

(73) Kubota Corporation, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) OKAMURA Seiichi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
TAKECHI Kanta, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
NAITO Daisuke, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04Q 9/00 → (51) ***H02J 7/00***

H04Q 9/00 → (51) ***H02J 13/00***

H04Q 9/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 550 851 B1**
G10H 1/32 ***G10D 3/02***
H04R 1/28 ***G10D 1/02***
G10D 1/08 ***G10H 1/045***
G10H 3/22
(52) **G10H 1/045; G10D 3/02; G10G 5/00; G10H 1/32; G10H 3/22; H04R 1/025; H04R 1/028; H04R 1/28;** G10D 1/02; G10D 1/08; G10H 2220/461; G10H 2230/135
(25) Ja (26) En
(21) 16922786.5 (22) 04.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2016/085992 04.12.2016
(87) WO 2018/100754 2018/23 07.06.2018
(54)
- *AKUSTISCHE VORRICHTUNG*
- *ACOUSTIC APPARATUS*
- *APPAREIL ACOUSTIQUE*

(73) Abiko, Hiroshi, 4556 Kuwayama Banseichou, Yonezawa-shi, Yamagata 992-1123, JP
(72) Abiko, Hiroshi, Yonezawa-shi, Yamagata 992-1123, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 499 909 B1**
(52) **H04R 1/10**
(25) Zh (26) En
(21) 16915424.2 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2016/098205 06.09.2016
(87) WO 2018/045488 2018/11 15.03.2018
(54)
- *INTELLIGENTE VORRICHTUNG MIT ABNEHMBAREN KÖRPERN*
- *SMART DEVICE WITH DETACHABLE BODIES*
- *DISPOSITIF INTELLIGENT À CORPS DÉTACHABLES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Taian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04R 1/10 → (51) ***G06F 40/58***

H04R 1/10 → (51) ***G10L 21/0364***

H04R 1/28 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 566 461 B1**
G10L 21/0216
(52) **H04R 3/005;** G10L 2021/02166; H04R 2430/20
(25) En (26) En
(21) 17821943.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2017/084679 28.12.2017
(87) WO 2018/127447 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 EP 17150098
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUDIOAUFNAHME MITTELS STRAHLFORMUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR AUDIO CAPTURE USING BEAMFORMING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE DE SON AUDIO UTILISANT UNE FORMATION DE FAISCEAU*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JANSE, Cornelis, Pieter, 5656 AE Eindhoven, NL
BLOEMEMDAL, Brian, Brand, Antonius, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
KECHICHIAN, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
JANSSEN, Rik, Jozef, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04R 3/00 → (51) ***G01H 11/06***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 588 981 B1**
H04R 3/00
(52) **H04R 25/407;** H04R 3/005; H04R 25/507; H04R 2430/23
(25) En (26) En
(21) 19179938.6 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 22.06.2018 EP 18179374
(54) • *HÖRGERÄT MIT EINEM AKUSTISCHEN EREIGNISDETEKTOR*
• *A HEARING DEVICE COMPRISING AN ACOUSTIC EVENT DETECTOR*
• *APPAREIL AUDITIF COMPRENANT UN DÉTECTEUR D'ÉVÉNEMENT ACOUSTIQUE*
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK
JOSUPEIT, Angela, DK-2765 Smørum, DK
SIGURDSSON, Sigurdur, DK-2765 Smørum, DK
OLSEN, Anders Vinther, DK-2765 Smørum, DK
ROHDE, Nels Hede, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 618 458 B1**
(52) **H04R 25/554**
(25) En (26) En
(21) 19197521.8 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(54) • *HÖRGERÄT MIT POSITIONSDATEN, AUDIOSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *HEARING DEVICE WITH POSITION DATA, AUDIO SYSTEM AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF AUDITIF AVEC DONNÉES DE POSITION, SYSTÈME AUDIO ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) UDESEN, Jesper, 2750 Ballerup, DK
WEISSER, Adam, 2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 13199857.7 / 2 890 157

H04R 25/00 → (51) ***A61B 5/12***

H04R 29/00 → (51) ***G01H 11/06***

H04W 4/00 → (51) ***G06F 3/14***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04M 1/60***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 149 978 B1**
H04L 29/08 ***H04W 4/00***
H04W 4/18 ***G01S 5/02***
G01S 5/14 ***H04W 4/029***
H04W 4/21 ***H04W 4/80***
G06F 16/22 ***G06F 16/9537***
G06F 16/29
(52) **H04W 4/029; G01S 5/0236; G01S 5/0263; G06F 16/9537; H04L 67/1095; H04W 4/02; H04W 4/023; H04W 4/18; H04W 4/185; H04W 4/21; H04W 4/80;** H04W 4/027
(25) En (26) En
(21) 15730230.8 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) GB 2015/051609 02.06.2015
(87) WO 2015/185919 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 GB 201409787
02.06.2014 GB 201409789
02.06.2014 GB 201409790
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTLEISTUNGEN VON ORTSBASIERTEN SOZIALNETZWERKEN FÜR NUTZER VON MOBILEN ENDGERÄTEN*
• *SYSTEM FOR PROVIDING LOCATION-BASED SOCIAL NETWORKING SERVICES TO USERS OF MOBILE DEVICES*
• *SYSTÈME FOURNISSANT, À DES UTILISATEURS DE TERMINAUX MOBILES, DES SERVICES DE RÉSEAUX SOCIAUX BASÉS SUR LA POSITION*
(73) Geospock Limited, Salisbury House Station Road, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2LA, GB
(72) MARSH, Steven Joseph Thomas, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2LA, GB
VAN DUUREN LANE, Kai Darren, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2LA, GB
MARQUIS, Rory, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2LA, GB
PEDERSEN, Michael David, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2LA, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 352 483 B1**
H04W 72/04 ***H04W 88/08***
H04W 92/10 ***H04W 4/44***
H04W 4/06 ***H04W 72/00***
H04W 48/12
(52) **H04W 48/12; H04W 4/02; H04W 4/06; H04W 4/44;** H04W 92/10
(25) Ja (26) En
(21) 16845857.8 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/002978 21.06.2016
(87) WO 2017/046977 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015185292
(54) • *BASISSTATION, DRAHTLOSES TERMINAL, METHODEN UND PROGRAMMPRODUKT FÜR DIE GEZIELTE V2X-KOMMUNIKATION*
• *BASE STATION, WIRELESS TERMINAL, METHODS AND PROGRAM PRODUCT FOR TARGETED V2X COMMUNICATION*
• *STATION DE BASE, TERMINAL SANS FIL, MÉTHODES ET PRODUIT PROGRAMME POUR UNE COMMUNICATION V2X CIBLÉE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 4/02 → (51) ***G06F 21/32***

H04W 4/02 → (51) ***G06Q 10/08***

H04W 4/02 → (51) ***H04B 17/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04M 1/60***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 4/021 → (51) ***H04M 1/60***

H04W 4/021 → (51) ***H04W 4/06***

---

(51) ***H04W 4/029*** (11) **3 402 227 B1**
H04W 4/02 ***H04W 52/02***
(52) **H04W 4/029; H04W 4/02; H04W 4/027; H04W 52/0254;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 16888647.1 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CN 2016/073153 02.02.2016
(87) WO 2017/132821 2017/32 10.08.2017
(54) • *METHODE UND ENDGERÄT ZUR AUFZEICHNUNG DER AKTIVITÄTSTRAJEKTOREN*
• *METHOD AND TERMINAL DEVICE FOR ACTIVITY TRAJECTORY RECORDING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF TERMINAL D'ENREGISTREMENT DE TRAJECTOIRE D'ACTIVITÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Tongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 4/029 → (51) ***H04M 1/60***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/38***

---

(51) ***H04W 4/06*** (11) **2 745 540 B1**
H04W 76/40 *H04W 48/12*
(52) **H04W 4/06; H04W 76/40;** H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 12775291.3 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) IB 2012/001568 31.07.2012
(87) WO 2013/024334 2013/08 21.02.2013
(30) 15.08.2011 CN 201110233473
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON MBMS-DIENSTINFORMATIONEN EINER BENACHBARTEN ZELLE UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF NOTIFYING MBMS SERVICE INFORMATION OF A NEIGHBORING CELL AND CORRESPONDING APPARATUS*
• *METHOD OF NOTIFYING MBMS SERVICE INFORMATION OF A NEIGHBORING CELL AND CORRESPONDING APPARATUS*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) WANG, He, Shanghai 201206, CN
WORRALL, Chandrika, Newbury Berkshire RG14 6SN, GB
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 297 301 B1**
H04W 76/00 ***H04W 88/04***
H04W 76/40 ***H04W 92/18***
H04W 8/00 ***H04W 4/021***
(52) **H04W 4/06; H04W 8/00; H04W 76/00; H04W 88/04;** H04W 4/021
(25) Ko (26) En
(21) 16796742.1 (22) 16.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) KR 2016/005174 16.05.2016
(87) WO 2016/186415 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 US 201562161888 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES RUNDFUNKDIENSTES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PROVIDING BROADCAST SERVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE DE DIFFUSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
KIM, Taehun, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 4/06 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/10 → (51) ***H04M 3/56***

H04W 4/18 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/21 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 4/38*** (11) **3 611 944 B1**
H04W 4/029
(52) **H04W 4/029; H04W 4/38**
(25) En (26) En
(21) 19189226.4 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 14.08.2018 SE 1850980
(54) • *VERFAHREN UND STEUERANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER REAKTIONSZEIT EINER DRAHTLOSEN SENSORVORRICHTUNG*
• *METHOD AND CONTROL ARRANGEMENT FOR CONTROLLING A RESPONSE TIME OF A WIRELESS SENSOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE RÉGLAGE D'UN TEMPS DE RÉPONSE D'UN DISPOSITIF DE CAPTEUR SANS FIL*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Huang, Sangxia, 214 39 Malmö, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

(51) ***H04W 4/44*** (11) **3 656 170 B1**
H04W 72/12 *H04W 16/14*
H04W 76/14 *H04W 74/08*
H04W 88/04
(52) **H04W 4/44; H04W 72/1278;** H04W 16/14; H04W 74/0808; H04W 76/14; H04W 88/04
(25) De (26) De
(21) 18731777.1 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/065283 11.06.2018
(87) WO 2019/015869 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 DE 102017212243
13.10.2017 DE 102017218318
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER NETZWERKINFRASTRUKTURSEITIGEN NETZWERKEINHEIT, NETZWERKINFRASTRUKTURSEITIGE NETZWERKEINHEITEN, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STRASSENSEITIGEN NETZWERKEINHEIT, STRASSENSEITIGE NETZWERKEINHEIT*
• *METHOD FOR OPERATING A NETWORK INFRASTRUCTURE-END NETWORK UNIT, NETWORK INFRASTRUCTURE-END NETWORK UNITS, METHOD FOR OPERATING A ROAD-END NETWORK UNIT, ROAD-END NETWORK UNIT*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE UNITÉ DE RÉSEAU CÔTÉ INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU, UNITÉS DE RÉSEAU CÔTÉ INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE UNITÉ DE RÉSEAU CÔTÉ ROUTE, UNITÉ DE RÉSEAU CÔTÉ ROUTE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BRAHMI, Nadia, 31139 Hildesheim, DE
(60) 20192134.3 / 3 780 675

H04W 4/44 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/50 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/60 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 240 339 B1**
H04W 52/02 ***H04W 68/02***
(52) **H04W 68/02; H04W 4/70; H04W 52/0245;** H04W 68/00; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 15878415.7 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) CN 2015/071463 23.01.2015
(87) WO 2016/115738 2016/30 28.07.2016
(54) • *PAGING-VERFAHREN, BASISSTATION UND PAGING-SYSTEM*
• *PAGING METHODS, BASE STATION AND PAGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉS, STATION DE BASE ET SYSTÈME DE RADIOMESSAGERIE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 4/80 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 4/80 → (51) ***H04M 1/60***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 563 597 B1**
H04W 8/20
(52) **H04W 8/183;** H04W 8/205
(25) En (26) En
(21) 17821653.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084471 22.12.2017
(87) WO 2018/122189 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 EP 16207107
(54) • *NETZWERKKOMMUNIKATION FÜR VERBUNDENE VORRICHTUNGEN*
• *NETWORK COMMUNICATIONS FOR CONNECTED DEVICES*
• *COMMUNICATIONS EN RÉSEAU POUR DISPOSITIFS CONNECTÉS*
(73) Soracom, Inc., Ojima Building 3F 5-6 Tamagawa 4-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) SHANKAR, Arun, 2860 Copenhagen, DK
MITTAL, Parag, 2860 Copenhagen, DK
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H04W 8/20 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 8/20 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/03 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/033 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04M 1/60***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 12/30 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/30 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/50 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 16/02 → (51) ***H04B 1/715***

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 270 627 B1**
(52) **H04W 16/14**
(25) En (26) En
(21) 16179493.8 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(54) • *NETZWERKEINHEIT ZUR ZUWEISUNG EINES FREQUENZSPEKTRUMS ZUR KOMMUNIKATION INNERHALB EINES MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
• *A NETWORK ENTITY FOR ASSIGNING FREQUENCY SPECTRUM FOR COMMUNICATION WITHIN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
• *ENTITÉ DE RÉSEAU POUR L'ATTRIBUTION DE SPECTRE DE FRÉQUENCES DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Rosowski, Thomas, 64347 Griesheim, DE
Zimmermann, Gerd, 64331 Weiterstadt, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

H04W 16/18 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 485 674 B1**
H04B 7/06 ***H04L 5/00***
H04W 74/00 ***H04W 56/00***
H04W 72/04
(52) **H04W 56/0005; H04B 7/028; H04B 7/0617; H04B 7/068; H04B 7/0695;** H04L 5/0023; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04W 16/28
(25) En (26) En
(21) 17833399.3 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) CN 2017/091695 04.07.2017
(87) WO 2018/019096 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367407 P
16.11.2016 US 201615352802
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR STRAHLGEFORMTE RUNDFUNK- UND SYNCHRONISATIONSSIGNALE IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT MASSIVEM MEHRFACHEINGANG UND MEHRFACHAUSGANG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BEAM-FORMED BROADCAST AND SYNCHRONIZATION SIGNALS IN MASSIVE MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À DES SIGNAUX DE DIFFUSION ET DE SYNCHRONISATION FORMÉS EN FAISCEAU DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION MASSIFS À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Bin, San Diego, California 92127, US
GHANBARINEJAD, Majid, Roiling Meadows, Illinois 60008, US
CHENG, Qian, Aurora, Illinois 60502, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 082 359 B1**
H04W 28/18
(52) **H04W 28/18; H04W 24/02**
(25) Ja (26) En
(21) 14869748.5 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/064592 02.06.2014
(87) WO 2015/087565 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 JP 2013255033
(54) • *DRAHTLOSPARAMETERSTEUERUNGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSPARAMETERSTEUERUNGSVERFAHREN, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSPARAMETERSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *WIRELESS PARAMETER CONTROL DEVICE, WIRELESS PARAMETER CONTROL METHOD, WIRELESS BASE STATION AND WIRELESS PARAMETER CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PARAMÈTRE RADIO, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PARAMÈTRE RADIO, STATION DE BASE RADIO ET PROGRAMME DE COMMANDE DE PARAMÈTRE RADIO*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KOBAYASHI, Kosei, Tokyo 108-8001, JP
KUMAGAI, Taichi, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 496 445 B1**
H04W 36/00
(52) **H04W 24/02;** H04W 36/0016
(25) Zh (26) En
(21) 16913750.2 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) CN 2016/096443 23.08.2016
(87) WO 2018/035726 2018/09 01.03.2018
(54) • *ERMITTLUNG EINES GEEIGNETEN MOBILITÄTSPROFILS FÜR EIN ENDGERÄT*
• *DETERMINATION OF A SUITABLE MOBILITY PATTERN FOR A TERMINAL*
• *DÉTERMINATION D'UN PROFIL DE MOBILITÉ APPROPRIÉ POUR UN TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Zhenglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 611 956 B1**
H04W 76/22 ***H04W 76/12***
H04W 16/18 *H04W 92/20*
H04W 64/00
(52) **H04W 16/18; H04W 24/02;** H04W 64/00; H04W 76/12; H04W 92/20
(25) Zh (26) En
(21) 18832714.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) CN 2018/090770 12.06.2018
(87) WO 2019/011097 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 CN 201710567903
(54) • *AUTOMATISCHE VERBINDUNG VON BASISSTATIONEN ÜBER TRÄGERGERÄTE UND BASIEREND AUF GEOGRAPHISCHEN STANDORTINFORMATIONEN*
• *AUTOMATIC CONNECTION OF BASE STATIONS VIA BEARER DEVICES AND BASED ON GEOGRAPHICAL LOCATION INFORMATION*
• *CONNEXION AUTOMATIQUE DES STATIONS DE BASE VIA DES DISPOSITIFS PORTEURS ET SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE LOCALISATION GEOGRAPHIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Yongjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 24/10*** (11) **2 953 395 B1**
(52) **H04L 5/0057; H04W 72/042;** H04L 5/0094
(25) Zh (26) En
(21) 13876207.5 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) CN 2013/071964 28.02.2013
(87) WO 2014/131169 2014/36 04.09.2014
(54) • *FUNKRESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *RADIO RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA CONFIGURATION DE RESSOURCES RADIO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LU, Jianmin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 541 111 B1**
H04L 5/00 ***H04B 7/024***
(52) **H04B 7/024; H04L 5/0032; H04L 5/0057; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 18794566.2 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) CN 2018/085737 04.05.2018
(87) WO 2018/202181 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710314139
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *CHANNEL STATE INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 28/02 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 649 829 B1**
H04W 88/06 *H04W 76/15*
(52) **H04W 28/06;** H04W 76/15; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 17917096.4 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) SE 2017/050751 05.07.2017
(87) WO 2019/009772 2019/02 10.01.2019
(54) • *ERMÖGLICHUNG DER EFFIZIENTEN HANDHABUNG VON REDUNDANTEN PAKETKOPIEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *ENABLING EFFICIENT HANDLING OF REDUNDANT PACKET COPIES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *GESTION EFFICACE DE COPIES DE PAQUETS REDONDANTES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HANNU, Hans, SE-976 31 Luleå, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, SE-975 91 Luleå, SE
ERICSON, Mårten, SE-976 32 Luleå, SE
WANG, Min, SE-977 53 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/06 → (51) ***H04W 28/12***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 28/12*** (11) **3 297 321 B1**
H04W 28/06 ***H04W 76/15***
H04W 36/06 ***H04L 12/891***
(52) **H04W 36/0055; H04L 47/41; H04W 28/06; H04W 28/12; H04W 36/06; H04W 36/16; H04W 76/15; H04W 80/02;** H04W 28/08
(25) Ja (26) En
(21) 16796184.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/059167 23.03.2016
(87) WO 2016/185790 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 JP 2015100563
(54)
- *BENUTZERGERÄT, MOBILES KOMMUNIKATIONSNETZ UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER EQUIPMENT, MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*
- *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 28/16*** (11) **3 764 687 B1**
(52) **H04W 28/16**
(25) En (26) En
(21) 20177833.9 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 21.10.2011 US 201161550126 P
(54)
- *RESSOURCENVERWALTUNGSKONZEPT*
- *RESOURCE MANAGEMENT CONCEPT*
- *CONCEPT DE GESTION DES RESSOURCES*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Schierl, Thomas, 10587 Berlin, DE
Wirth, Thomas, 10587 Berlin, DE
Haustein, Thomas, 10587 Berlin, DE
Sánchez de la Fuente, Yago, 10587 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 12783169.1 / 2 769 578

H04W 28/18 → (51) ***H04W 24/02***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 376 794 B1**
H04W 92/20
(52) **H04W 36/00835; H04W 36/0061;** H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 18169109.8 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 20.03.2013 KR 20130029667
(54)
- *IMPLEMENTIERUNG DER AUTOMATIC NEIGHBOUR RELATION (ANR) FUNKTION FÜR RAN-SHARING NETZWERKE*
- *IMPLEMENTATION OF THE AUTOMATIC NEIGHBOUR RELATION (ANR) FUNCTION FOR RAN SHARING NETWORKS*
- *MISE EN OEUVRE DE LA FONCTION DE RELATION AUTOMATIQUE DE VOISINAGE (ANR) POUR LES RÉSEAUX DE PARTAGE RAN*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Chung-Keun, 16677 Suwon-si, KR
Chung, Young-Don, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 21200934.4
(62) 14160934.7 / 2 782 387

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 607 772 B1**
H04W 36/08
(52) **H04W 36/0016;** H04W 36/0033; H04W 36/08
(25) En (26) En
(21) 18799245.8 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) KR 2018/005288 08.05.2018
(87) WO 2018/208069 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 KR 20170057475
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SITZUNGSKONTINUITÄT FÜR EIN ZELLULARES 5G-NETZWERK*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING SESSION CONTINUITY FOR 5G CELLULAR NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE UNE CONTINUITÉ DE SESSION POUR UN RÉSEAU CELLULAIRE 5G*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jinsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Beomsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 36/00 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 36/06 → (51) ***H04W 28/12***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/16***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 76/10***

---

(51) ***H04W 36/12*** (11) **3 328 126 B1**
H04W 36/22
(52) **H04W 36/12; H04L 47/70; H04L 47/767; H04L 47/824;** H04W 36/22
(25) En (26) En
(21) 18150680.9 (22) 15.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2018
(30) 15.08.2006 CN 200610115390
(54)
- *ÜBERTRAGUNG EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *TRANSFERRING A USER EQUIPMENT IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *TRANSFERT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Qingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 21203590.1
(62) 11153335.2 / 2 317 796
07800968.5 / 2 053 871

---

(51) ***H04W 36/16*** (11) **3 573 369 B1**
H04W 36/08 *H04W 16/32*
H04W 88/08
(52) **H04W 36/16; H04W 36/04; H04W 36/08; H04W 36/20;** H04W 16/32; H04W 88/08
(25) Ko (26) En
(21) 18760602.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) KR 2018/002480 28.02.2018
(87) WO 2018/160009 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 KR 20170026163
(54)
- *ÜBERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EICIC-FUNKTION*
- *HANDOVER METHOD AND APPARATUS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING EICIC FUNCTION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE FONCTION EICIC*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 40/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 40/02 → (51) ***H04W 40/28***

H04W 40/12 → (51) ***H04W 40/28***

H04W 40/16 → (51) ***H04W 40/28***

H04W 40/24 → (51) ***H04M 1/60***

H04W 40/24 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 40/28*** (11) **3 750 348 B1**
H04W 40/16 ***H04L 12/721***
H04W 40/12 ***H04W 84/18***
H04W 40/02

(52) **H04L 45/26;** **H04W 40/12;** **H04W 40/16;** **H04W 84/18**

(25) En (26) En
(21) 18705854.0 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) EP 2018/053015 07.02.2018
(87) WO 2019/154483 2019/33 15.08.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN ROUTENAUSWAHL IN EINEM KNOTEN EINES DRAHTLOSEN NETZKOMMUNIKATIONSNETZWERKS ENTSPRECHENDEN VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS DER ANPASSENDEN ROUTENAUSWAHL UND DES ENTSPRECHENDEN COMPUTERPROGRAMMS*
• *METHOD OF ADAPTIVE ROUTE SELECTION IN A NODE OF A WIRELESS MESH COMMUNICATION NETWORK CORRESPONDING APPARATUS FOR PERFORMING THE METHOD OF ADAPTIVE ROUTE SELECTION AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION ADAPTATIVE D'ITINÉRAIRE DANS UN NOEUD D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL À MAILLES OU UN APPAREIL CORRESPONDANT POUR EFFECTUER LE PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ACHEMINEMENT ADAPTATIVE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT*
(73) Hochschule Anhalt, Bernburger Straße 55, 06366 Köthen, DE
(72) DUGAEV, Dmitrii, 06366 Köthen, DE
SIEMENS, Eduard, 31319 Sehnde, DE
(74) Schäferjohann, Volker, Obere Mark 13, 30890 Barsinghausen, DE

H04W 48/00 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 48/06*** (11) **3 248 341 B1**
H04W 28/02 *H04L 12/859*

(52) **H04L 29/06;** **H04L 47/2475;** **H04W 28/10;** **H04W 28/12;** **H04W 48/06;** H04W 28/0289

(25) En (26) En
(21) 15879258.0 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2015/067378 22.12.2015
(87) WO 2016/118282 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 US 201562106431 P
(54) • *ANWENDUNGSSPEZIFISCHE ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG FÜR DATENKOMMUNIKATION*
• *APPLICATION SPECIFIC CONGESTION CONTROL FOR DATA COMMUNICATIONS*
• *RÉGULATION DE CONGESTION SPÉCIFIQUE D'UNE APPLICATION POUR LES COMMUNICATIONS DE DONNÉES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) PINHEIRO, Ana Lucia, Santa Clara, CA 95054, US
MARTINEZ TARRADELL, Marta, Hillsboro, Oregon 97124, US
ZAUS, Robert, 80686 Munchen, DE
CHIN, Chen-ho, 8540 Deerlijk, BE
BURBIDGE, Richard C., Shrivenham, Oxfordshire SN6 8HR, GB
KOLDE, Martin, 85579 Neubiberg, DE
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 282 768 B1**
H04W 48/12 ***H04W 74/00***
H04W 72/12

(52) **H04W 48/08; H04W 48/12; H04W 74/006;** H04W 72/1289

(25) Zh (26) En
(21) 15892098.3 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) CN 2015/079041 15.05.2015
(87) WO 2016/183717 2016/47 24.11.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON GEMEINSAMEN NACHRICHTEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMON MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGE COMMUN ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiangdong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIA, Jinhuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 48/08 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 48/08***

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 637 859 B1**
H04W 12/10 ***H04W 12/50***
H04W 84/12

(52) **H04W 12/50;** **H04W 48/16;** H04W 4/80; H04W 84/12

(25) Zh (26) En
(21) 17916550.1 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) CN 2017/091690 04.07.2017
(87) WO 2019/006662 2019/02 10.01.2019
(54) • *VERSTECKTES HOTSPOT-SCANNEN BASIEREND AUF EINER ANPASSUNG VON MAC-ADRESSEN*
• *HIDDEN HOTSPOT SCANNING BASED ON A MATCH OF MAC ADDRESSES*
• *BALAYAGE DE POINTS D'ACCÈS CACHÉS BASÉE SUR UNE CORRESPONDANCE D'ADRESSES MAC*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Ji, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 48/16 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 595 366 B1**
H04W 48/00 ***H04W 40/24***

(52) **H04W 48/18;** H04W 40/24; H04W 48/00

(25) Zh (26) En
(21) 17903824.5 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) CN 2017/078432 28.03.2017
(87) WO 2018/176220 2018/40 04.10.2018
(54) • *NETZWERKZUGANGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *NETWORK ACCESS METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS AU RÉSEAU ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 524 031 B1**

(52) **H04W 52/0216;** H04W 52/0229; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 17858717.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) KR 2017/010948 29.09.2017
(87) WO 2018/066923 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405244 P
04.01.2017 US 201762442392 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ENERGIESPARENDEN MECHANISMUS FÜR NR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING ENERGY SAVING MECHANISMS FOR NR IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DE MÉCANISMES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR NR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 560 246 B1**
H04W 84/18 ***H04B 1/713***
H04W 56/00

(52) **H04W 52/0216;** H04B 1/713; H04W 56/002; H04W 56/005; H04W 84/18; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 17832322.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) GB 2017/053818 19.12.2017
(87) WO 2018/115854 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 GB 201621881
(54) • *FREQUENZSPRUNG-SPREIZSPEKTRUM-KOMMUNIKATION IN MESH-NETZWERKEN*
• *FREQUENCY HOPPING SPREAD SPECTRUM COMMUNICATION IN MESH NETWORKS*
• *COMMUNICATION À SPECTRE ÉTALÉ À SAUTS DE FRÉQUENCE DANS DES RÉSEAUX MAILLÉS*
(73) Texecom Limited, Bradwood Court St Crispin Way, Haslingden Lancashire BB4 4PW, GB
(72) ALEXANDER, Peter, Todmorden Lancashire OL14 6BE, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 634 046 B1**
H04W 48/16 ***H04W 48/08***
(52) **H04W 52/0229; H04W 48/08; H04W 48/16; H04W 52/02;** Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 19822416.4 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) KR 2019/005254 02.05.2019
(87) WO 2019/245158 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 KR 20180072394
26.06.2018 KR 20180073215
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES WUR-ENTDECKUNGSRAHMENS IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING WUR DISCOVERY FRAME IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE TRAME DE DÉCOUVERTE DE WUR DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Taewon, Seoul 06772, KR
KIM, Suhwook, Seoul 06772, KR
KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 720 197 B1**
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 52/028;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20167508.9 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 01.04.2019 US 201962827810 P
03.04.2019 US 201962828735 P
31.03.2020 US 202016835579
(54) • *KONFIGURIERBARES ENERGIESPARSIGNAL MIT MEHREREN FUNKTIONALITÄTEN IN 5G NR*
• *CONFIGURABLE POWER SAVING SIGNAL WITH MULTIPLE FUNCTIONALITIES IN 5G NR*
• *SIGNAL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE CONFIGURABLE AVEC DE MULTIPLES FONCTIONNALITÉS DANS UN SYSTÈME NR/5G*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) KIM, Yuchul, San Jose, CA 95117, US
ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
TANG, Jia, Cupertino, CA 95014, US
LI, Yang, Plano, TX 75025, US
JI, Zhu, Cupertino, CA 95014, US
SEBENI, Johnson O., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***B60R 25/24***

H04W 52/02 → (51) ***G06F 1/3206***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 76/20***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 76/28***

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 429 281 B1**
H04W 52/24 ***H04W 52/36***
H04W 52/28 *H04W 52/32*
(52) **H04W 52/146; H04W 52/243; H04W 52/36;** H04W 52/286; H04W 52/325
(25) Zh (26) En
(21) 17778584.7 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) CN 2017/077528 21.03.2017
(87) WO 2017/173920 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 CN 201610209180
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POWER CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GONG, Zhengwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 52/14 → (51) ***H04B 1/715***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04W 52/36*** (11) **3 668 163 B1**
H04W 52/50 ***H04W 52/40***
(52) **H04W 52/367; H04W 52/146; H04W 52/325; H04W 52/40; H04W 52/50**
(25) Zh (26) En
(21) 19204492.3 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 09.10.2011 CN 201110302787
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER UPLINK-SENDELEISTUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION POWER DETERMINING METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 16161065.4 / 3 096 551
12839400.4 / 2 753 114

H04W 52/36 → (51) ***H04B 1/036***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/40 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 52/50 → (51) ***H04W 52/36***

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 512 268 B1**
(52) **H04W 56/001; H04J 11/00; H04W 76/27**
(25) En (26) En
(21) 19159112.2 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 17.06.2014 US 201462013517 P
28.01.2015 US 201562109037 P
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANG VON SYNCHRONISIERUNGSSIGNALEN ZUR DIREKTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN ENDGERÄTEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR RECEIVING SYNCHRONIZING SIGNALS FOR DIRECT COMMUNICATION BETWEEN TERMINALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION POUR COMMUNICATION DIRECTE ENTRE TERMINAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF POUR CELUI-CI*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SEO, Hanbyul, 137-893 Seoul, KR
JUNG, Manyoung, 137-893 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 15809692.5 / 3 160 198

H04W 56/00 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 434 044 B1**
H04W 4/02
(52) **H04W 4/025; H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 17709864.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/019215 23.02.2017
(87) WO 2017/165063 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 US 201615081699
(54) • *ABBRUCHNACHRICHTEN FÜR POSITIONSBESTIMMUNGSNACHRICHTEN-STRÖME*
• *ABORT MESSAGES FOR POSITION LOCATION MESSAGE FLOWS*
• *MESSAGES D'ABANDON DESTINÉS AUX FLUX DE MESSAGE DE LOCALISATION DE POSITION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JAIN, Amit, San Diego, CA 92121-1714, US
VENKAT NARAYAN, Govind Ram, San Diego, CA 92121-1714, US
KAMARSU, Srigouri, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 544 343 B1**
G01S 5/02 ***G01S 5/10***
G01S 5/08 *G01S 5/14*
G01S 11/02 *H04W 84/12*
(52) **G01S 5/10; G01S 5/0226; H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 19174263.4 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 25.06.2015 EP 15173758
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ORTUNG EINES BENUTZERERÄT, EINE BENUTZERGERÄT UND EIN NETZWERKGERÄT*
• *METHODS AND SYSTEM FOR DETERMINING A LOCATION OF A CLIENT DEVICE, A CLIENT DEVICE APPARATUS AND A NETWORK DEVICE APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE LOCALISATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UN DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Handte, Thomas, 70794 Filderstadt, DE
Schneider, Daniel, 70327 Stuttgart, DE
Eitel, Ben, 71116 Gärtringen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 16732585.1 / 3 314 964

(51) ***H04W 68/00*** (11) **3 499 930 B1**
H04W 74/00
(52) **H04W 8/14; H04W 68/005;** H04W 74/004
(25) Zh (26) En
(21) 17838706.4 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2017/096466 08.08.2017
(87) WO 2018/028576 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 CN 201610651625
28.09.2016 CN 201610861921
(54) • *FUNKRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PAGING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RADIOMESSAGERIE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Xu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHA, Xiubin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Iannone, Carlo Luigi, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
(60) 21202958.1

H04W 68/00 → (51) ***H04W 76/10***

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 280 201 B1**
H04W 88/08 *H04W 88/14*
H04W 92/04
(52) **H04W 68/02; H04W 68/00;** H04W 88/08; H04W 88/14; H04W 92/045
(25) Ja (26) En
(21) 16773236.1 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060940 01.04.2016
(87) WO 2016/159356 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 JP 2015077066
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, MME UND ENB*
• *COMMUNICATION SYSTEM, MME AND ENB*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, MME ET ENB*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TAMURA, Tomu, Tokyo 108-8001, JP
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
UEDA, Yoshio, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 567 886 B1**
H04W 76/11
(52) **H04W 68/02;** H04W 76/11
(25) Zh (26) En
(21) 17897105.7 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2017/073458 14.02.2017
(87) WO 2018/148861 2018/34 23.08.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOWNLINK-DATENÜBERTRAGUNG*
• *DOWNLINK DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Qianghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 619 987 B1**
H04W 52/02
(52) **H04W 52/0229; H04W 52/0216; H04W 52/028; H04W 68/025;** H04W 4/70; H04W 56/00; H04W 76/28; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 18726341.3 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/061301 03.05.2018
(87) WO 2018/202751 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 EP 17169577
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES AUFWECKSIGNALS, EINE SYNCHRONISATIONSSIGNALISIERUNG UMFASSEND*
• *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS TO TRANSMIT WAKE-UP SIGNAL COMPRISING SYNCHRONISATION SIGNALLING*
• *APPAREIL DE TÉLÉCOMMUNICATION ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉVEIL COMPRENANT UNE SIGNALISATION DE SYNCHRONISATION*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
PRIYANTO, Basuki, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
MAZLOUM, Nafiseh, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 627 917 B1**
H04W 24/02 *H04W 24/08*
(52) **H04W 68/02;** H04W 24/02; H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 19198549.8 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734261 P
19.09.2019 US 201916575405
(54) • *FUNKRUFSCHEMA FÜR NEUE FUNKTECHNOLOGIE IN UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM*
• *PAGING SCHEME FOR NEW RADIO TECHNOLOGY IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *SCHÉMA DE RADIOMESSAGERIE POUR UNE NOUVELLE TECHNOLOGIE RADIO DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Lin, Jung-Mao, 221 New Taipei City, TW
Chiu, Chun-Yuan, 221 New Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

H04W 68/02 → (51) ***H04W 4/70***

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 661 093 B1**
H04L 5/00 ***H04W 72/04***
H04W 72/12
(52) **H04L 5/0053;** **H04L 5/0094;** **H04L 5/0096;** **H04W 72/1289;** H04W 72/005
(25) Ko (26) En
(21) 18825855.2 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) KR 2018/008282 23.07.2018
(87) WO 2019/022456 2019/05 31.01.2019
(30) 23.07.2017 US 201762535949 P
08.09.2017 US 201762555653 P
01.10.2017 US 201762566455 P
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 72/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 88/10***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 373 673 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0023;** **H04L 5/005;** **H04L 5/0051**
(25) Zh (26) En
(21) 16861178.8 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) CN 2016/000599 03.11.2016
(87) WO 2017/075905 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 CN 201510738019
06.11.2015 CN 201510754859
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON REFERENZSIGNALEN*
• *REFERENCE SIGNAL TRANSMITTING METHOD AND DEVICE, AND REFERENCE SIGNAL RECEIVING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Qian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
(60) 21195704.8

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 461 202 B1**
H04W 28/04 ***H04L 1/18***
H04W 88/02 *H04W 88/08*
H04L 5/00 *H04L 5/14*
(52) **H04L 1/1854;** **H04L 1/1858;** **H04L 1/1861;** **H04L 5/0044;** **H04L 5/0053;** **H04L 5/0055;** H04L 5/0094; H04L 5/1469; H04W 88/02; H04W 88/08
(25) Ja (26) En
(21) 17799104.9 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/015813 20.04.2017
(87) WO 2017/199672 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 JP 2016101453
(54) • *BASISSTATION, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION, TERMINAL, AND COMMUNICATION METHOD*
• *STATION DE BASE, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IWAI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 21198514.8

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 606 207 B1**
H04W 24/10
(52) **H04W 72/1226;** H04W 24/10
(25) Zh (26) En
(21) 18771940.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/079888 21.03.2018
(87) WO 2018/171638 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184471
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RESSOURCENZUWEISUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIN, Lin, Beijing 100191, CN
ZHAO, Rui, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04W 72/04 → (51) ***H04B 1/713***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/00***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 119 116 B1**
H04W 28/02 *H04L 5/00*
H04W 76/15
(52) **H04W 28/0278;** **H04W 72/1284;** **H04W 76/15;** H04L 5/0044
(25) Zh (26) En
(21) 15761664.0 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) CN 2015/074148 13.03.2015
(87) WO 2015/135492 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 CN 201410096189
(54) • *PUFFERSTATUSBENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND ENB*
• *BUFFER STATUS REPORTING METHOD, DEVICE, TERMINAL, AND ENB*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE STATUT DE TAMPON, DISPOSITIF, TERMINAL ET ENB ASSOCIÉS*
(73) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) CHEN, Zhuo, Beijing 100032, CN
XU, Xiaodong, Beijing 100032, CN
JIANG, Xiaowei, Beijing 100032, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04W 72/12 → (51) ***H04B 1/036***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 4/44***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/00***

(51) ***H04W 72/14*** (11) **3 621 397 B1**
(52) **H04W 72/14;** H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 19205298.3 (22) 05.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.03.2020
(30) 06.02.2007 US 888508 P
30.01.2008 KR 20080009666
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD OF TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-Dong Yeongdeungpo-Gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE Young, Dae, Seoul 06772, KR
PARK, Sung Jun, Seoul 06772, KR
YI, Seung June, Seoul 06772, KR
CHUN, Sung Duck, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 08712370.9 / 2 036 222

H04W 72/14 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 482 598 B1**
H04W 74/08 ***H04L 1/16***
H04W 84/12
(52) **H04W 74/008;** **H04L 1/1614;** H04B 7/0452; H04L 1/1858; H04W 84/12; H04W 88/08

(25) En (26) En
(21) 17824728.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/040069 29.06.2017
(87) WO 2018/009413 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359357 P
(54) • *AUFLÖSUNG VON BESTÄTIGUNGEN ZWISCHEN ASSOZIIERTEN UND NICHTASSOZIIERTEN STATIONEN*
• *RESOLVING ACKNOWLEDGEMENTS BETWEEN ASSOCIATED AND UNASSOCIATED STATIONS*
• *RÉSOLUTION D'ACCUSÉS DE RÉCEPTION ENTRE DES STATIONS ASSOCIÉES ET NON ASSOCIÉES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GHOSH, Chittabrata, Fremont, California 94538, US
CARIOU, Laurent, 29290 Milizac, FR
STACEY, Robert J., Portland, Oregon 97210, US
(74) HGF, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(60) 20201168.0 / 3 780 857

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 661 310 B1**
H04W 72/12 *H04W 74/08*
(52) **H04W 74/006;** H04W 72/1289; H04W 74/0833
(25) Zh (26) En
(21) 18843233.0 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) CN 2018/095741 16.07.2018
(87) WO 2019/029323 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710686829
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBEL SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG EINER DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBEL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING RANDOM ACCESS PREAMBLE, AND METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING RANDOM ACCESS PREAMBLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Guohua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 687 245 B1**
H04W 74/08
(52) **H04W 74/006;** H04W 74/0833; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 18863544.5 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) CN 2018/109128 30.09.2018
(87) WO 2019/063017 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710940462
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GENG, Tingting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FAN, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Sainan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 74/00 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 76/10***

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 527 031 B1**
H04L 1/08
(52) **H04L 1/00; H04L 5/0053; H04W 74/0833;** H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 17784151.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/054500 29.09.2017
(87) WO 2018/071208 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408453 P
05.06.2017 US 201715614320
(54) • *RACH-VERFAHREN MIT MEHREREN PRACH-ÜBERTRAGUNGEN*
• *RACH PROCEDURES USING MULTIPLE PRACH TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDURES RACH À L'AIDE DE MULTIPLES TRANSMISSIONS PRACH*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LY, Hung, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 19209089.2 / 3 627 955
19209099.1 / 3 627 956

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 567 970 B1**
H04W 84/12 ***H04W 28/06***
H04W 74/00
(52) **H04W 28/06; H04W 74/00; H04W 74/08; H04W 84/12**
(25) Ko (26) En
(21) 18736031.8 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) KR 2018/000447 09.01.2018
(87) WO 2018/128532 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 KR 20170003137
17.01.2017 KR 20170008306
23.02.2017 KR 20170024265
05.05.2017 KR 20170057098
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT VERWENDUNG VON TXOP UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD USING TXOP AND WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL FAISANT APPEL À UNE TXOP ET TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL FAISANT APPEL À CELUI-CI*
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
SK Telecom Co., Ltd., SK T-Tower 65 Euljiro Jung-gu, Seoul 04539, KR
(72) AHN, Woojin, Anyang-si Gyeonggi-do 14038, KR
SON, Juhyung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16024, KR
KO, Geonjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
KWAK, Jinsam, Anyang-si Gyeonggi-do 14071, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 76/20***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 4/06***

---

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 768 031 B1**
H04W 36/00 ***H04W 74/00***
H04W 36/08 ***H04W 68/00***
H04W 76/27 ***H04W 76/30***
(52) **H04W 36/08; H04W 36/0066;** H04W 68/005; H04W 76/14; H04W 76/19
(25) En (26) En
(21) 20195087.0 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 03.01.2017 KR 20170000623
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES RRC-INAKTIV ZUSTANDES IN MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING RRC-INACTIVE STATE IN NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SUPPORTER UN ÉTAT RRC-INACTIF DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

Jin, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Sayenko, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
van Lieshout, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Baek, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Jang, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 21198705.2
(62) 18736081.3 / 3 549 387

---

(51) ***H04W 76/12*** (11) **3 501 232 B1**
H04W 88/14 *H04W 92/24*
(52) **H04W 76/00**
(25) En (26) En
(21) 17764913.4 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) JP 2017/029618 18.08.2017
(87) WO 2018/034337 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 EP 16185042
(54) • *AKTIVIERUNG ODER DEAKTIVIERUNG VON PDU SESSIONS*
• *ACTIVATION OR DEACTIVATION OF PDU SESSIONS*
• *ACTIVATION OU DÉSACTIVATION DE SESSIONS PDU*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) VELEV, Genadi, Heidelberg 69115, DE
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
KUNZ, Andreas, Heidelberg 69115, DE
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 21202925.0

H04W 76/12 → (51) ***H04W 24/02***

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 063 964 B1**
H04W 8/00
(52) **H04W 76/14; H04W 8/005**
(25) En (26) En
(21) 14789845.6 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/073099 28.10.2014
(87) WO 2015/063075 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 EP 13190515
(54) • *ENTDECKUNG UND STEUERUNG ZWISCHEN ZWEI GERÄTEN IN EINEM WEITBEREICHSNETZWERK*
• *DEVICE-TO-DEVICE DISCOVERY AND CONTROL IN A WIDE AREA NETWORK*
• *DÉCOUVERTE ET COMMANDE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU ÉTENDU*
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) NORP, Antonius, NL-2584 EN The Hague, NL
HILLEN, Bernardus, NL-2725 DP Zoetermeer, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04W 76/15 → (51) ***H04W 28/12***

---

(51) ***H04W 76/19*** (11) **3 791 685 B1**
H04W 76/25 *H04W 88/02*
(52) **H04W 76/19; H04W 76/25;** H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 19724267.0 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) SE 2019/050397 06.05.2019
(87) WO 2019/216807 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 US 201862667815 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG PERIODISCHER AKTUALISIERUNGSKONFIGURATIONEN FÜR EINEN FUNKZUGANGSNETZWERKBENACHRICHTIGUNGSBEREICH (RNA) NACH EINER ABWEISUNG*
• *METHOD FOR HANDLING PERIODIC RADIO ACCESS NETWORK NOTIFICATION AREA (RNA) UPDATE CONFIGURATION UPON REJECT*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CONFIGURATION DE MISE À JOUR DE ZONE DE NOTIFICATION DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO (RNA) PÉRIODIQUE SUITE À UN REJET*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 SOLLENTUNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 21203444.1

---

(51) ***H04W 76/20*** (11) **3 567 981 B1**
H04W 76/27 ***H04B 17/15***
H04W 52/02 ***H04W 84/04***
H04W 88/04 ***H04W 74/08***
(52) **H04W 76/27; H04W 74/08; H04W 84/047; H04W 88/04**
(25) Ko (26) En
(21) 18735893.2 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) KR 2018/000403 09.01.2018
(87) WO 2018/128519 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201762444363 P
30.01.2017 US 201762452293 P
13.08.2017 US 201762544884 P
12.12.2017 US 201762597424 P
(54) • *NETZWERKVERBINDUNGSVERFAHREN FÜR EIN MIT EINEM ENTFERNTEN BENUTZERGERÄT VERBUNDENEN RELAISBENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD BY WHICH RELAY UE HAVING CONNECTION WITH REMOTE UE CONNECTS NETWORK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ PAR LEQUEL UN UE RELAIS AYANT UNE CONNEXION AVEC UN UE DISTANT CONNECTE UN RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
CHUN, Sungduck, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 76/22 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 76/25 → (51) ***H04W 76/19***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 76/20***

---

(51) ***H04W 76/28*** (11) **3 589 072 B1**
H04W 52/02 *H04W 72/12*
(52) **H04W 76/28;** H04W 72/1284; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19191298.9 (22) 11.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 15.01.2007 KR 20070004232
08.08.2007 KR 20070079598
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON UPLINK-DATEN DURCH EIN DRX-MODUS-ENDGERÄT IN EINEM MOBILTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING UPLINK DATA BY DRX-MODE TERMINAL IN MOBILE TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE PAR UN TERMINAL EN MODE DRX DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Seong-Hun, Suwon-si 16677, KR
van Lieshout, Gert Jan, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 08000483.1 / 1 944 923

H04W 76/28 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 76/30 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 76/40 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 76/20***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 40/28***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 88/02 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 76/20***

---

(51) ***H04W 88/08*** (11) **3 456 115 B1**
H04B 10/2575 *H04W 24/04*
(52) **H04B 10/25753; H04B 17/00; H04B 17/24; H04B 17/30; H04B 17/382; H04W 88/085;** H04W 16/32; H04W 24/04
(25) En (26) En
(21) 17796989.6 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/032523 12.05.2017

(87) WO 2017/197341 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 US 201662335383 P
(54) • *REDUNDANZ IN EINEM ÖFFENTLICHEN VERTEILTEN SICHERHEITSANTENNEN-SYSTEM*
• *REDUNDANCY IN A PUBLIC SAFETY DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *REDONDANCE DANS UN SYSTÈME D'ANTENNES RÉPARTIES DE SÉCURITÉ PUBLIQUE*
(73) Dali Systems Co. Ltd., Maples Corporate Services Limited P.O. Box 309 Ugland House South Church Street George Town, Grand Cayman, KY1-1104, KY
(72) TRAJKOVIC, Sasa, Burnaby, British Columbia V5J 2E9, CA
LEUNG, Andrew, Burnaby, British Columbia V5A 4N6, CA
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 88/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 88/10*** (11) **3 566 544 B1**
H04W 72/00
(52) **H04W 88/10;** H04W 72/00
(25) En (26) En
(21) 18700026.0 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2018/050100 03.01.2018
(87) WO 2018/127505 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 EP 17150279
(54) • *ZUGANGSKONTROLLE FÜR NETZWERK-SLICES EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *ACCESS CONTROL FOR NETWORK SLICES OF A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS À DES TRANCHES DE RÉSEAU D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, DE
THIELE, Lars, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
SEIDEL, Eiko, 82054 Sauerlach, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 21186567.0

H04W 92/10 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H05B 1/02*** (11) **2 963 994 B1**
F24C 7/08
(52) **H05B 1/0263; F24C 7/087**
(25) En (26) En
(21) 15174911.6 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 01.07.2014 GB 201411723
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ELEKTROHERDEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO ELECTRIC OVENS*
• *AMÉLIORATIONS RELATIVES À DES FOURS ÉLECTRIQUES*
(73) Aga Rangemaster Limited, Meadow Lane, Long Eaton Nottingham NG10 2GD, GB
(72) Collins, Patrick, Dudley, West Midlands DY3 2SH, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H05B 1/02*** (11) **3 720 244 B1**
F24H 1/16 ***F28D 1/047***
H01L 21/324
(52) **H05B 1/0244; F28D 7/024;** F24H 1/16
(25) En (26) En
(21) 20162815.3 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 02.04.2019 JP 2019070764
(54) • *TEMPERATURREGELUNGSVORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE*
(73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) KIKUCHI, Ryo, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
AMANO, Tatsuya, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
TOKUI, Haruhiko, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

H05B 1/02 → (51) ***A24F 40/40***

H05B 1/02 → (51) ***A24F 40/46***

H05B 1/02 → (51) ***A24F 40/50***

H05B 1/02 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***H05B 3/14*** (11) **3 777 473 B1**
H05B 3/18 ***H05B 3/24***
H05B 3/28 ***H05B 3/42***
H05B 3/48 ***H01C 3/14***
H01C 17/065 ***C04B 35/58***
C04B 33/26 ***C04B 35/19***
F24H 3/04
(52) **H05B 3/148; C04B 33/26; C04B 35/19; F24H 3/0405; H01C 3/14; H01C 17/0656; H05B 3/18; H05B 3/24; H05B 3/42;** C04B 2235/3472; C04B 2235/3891; C04B 2235/80; H05B 2203/002; H05B 2203/018; H05B 2203/021
(25) De (26) De
(21) 19711251.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/055051 28.02.2019
(87) WO 2019/185291 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 EP 18163884
(54) • *KERAMISCHER HEIZWIDERSTAND, ELEKTRISCHES HEIZELEMENT SOWIE VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG EINES FLUIDES*
• *CERAMIC HEATING RESISTANCE, ELECTRICAL HEATING ELEMENT AND APPARATUS FOR HEATING A FLUID*
• *RÉSISTANCE CHAUFFANTE EN CÉRAMIQUE, ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE AINSI QU'APPAREIL POUR CHAUFFER UN FLUID*
(73) Leister Technologies AG, Galileo-Strasse 10, 6056 Kägiswil, CH
(72) BOIGER, Gernot, 8409 Winterthur, CH
BOLDRINI, Marlon, 8400 Winterthur, CH
GORBAR, Michal, 8600 Dübendorf, CH
DE HAZAN, Yoram, 8600 Uster, CH
HOCKER, Thomas, 8409 Winterthur, CH
HORAT-FÄSSLER, Pascal, 6015 Luzern, CH
MAUCHLE, Stéphane, 8400 Winterthur, CH
PENNER, Dirk, 8048 Zürich, CH
VON WYL, Bruno, 6056 Kägiswil, CH
(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

H05B 3/18 → (51) ***H05B 3/14***

H05B 3/24 → (51) ***H05B 3/14***

H05B 3/28 → (51) ***H05B 3/14***

(51) ***H05B 3/40*** (11) **3 668 272 B1**
(52) **H05B 3/40;** H05B 2203/023
(25) De (26) De
(21) 19214893.0 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 11.12.2018 DE 102018131766
(54) • *HALTEKÖRPER, HEIZGERÄT UND VERFAHREN*
• *HOLDING BODY, HEATING APPARATUS AND METHOD*
• *CORPS DE MAINTIEN, CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ*
(73) STEGO-Holding GmbH, Kolpingstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(72) Lerche, Ulrich, 74545 Michelfeld, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H05B 3/42 → (51) ***H05B 3/14***

H05B 3/48 → (51) ***H05B 3/14***

H05B 3/68 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **2 663 159 B1**
H05B 1/02 ***H05B 3/68***
(52) **H05B 6/062; H05B 1/0266; H05B 3/68;** H05B 2213/07
(25) De (26) De
(21) 13166667.9 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 11.05.2012 ES 201230713
(54) • *Gargerätevorrichtung*
• *Cooking device*
• *Dispositif d'appareil de cuisson*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Franco Gutierrez, Carlos, 50017 Zaragoza, ES
Garcia Jimenez, Jose Ramon, 86316 Friedberg, DE
Llorente Gil, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
Paesa García, David, 50015 Zaragoza, ES
Sin Use, Alberto Ignacio, 50005 Zaragoza, ES

(51) ***H05B 6/68*** (11) **3 073 803 B1**
H05B 6/70 ***H05B 6/72***
(52) **H05B 6/72; H05B 6/686; H05B 6/705**
(25) De (26) De
(21) 16162193.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016

(30) 25.03.2015 DE 102015104523
09.06.2015 DE 102015109070
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MIKROWELLEN-GARGERÄTS SOWIE MIKROWELLEN-GARGERÄT*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MICROWAVE COOKING DEVICE AND MICROWAVE COOKING DEVICE*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE CUISSON A MICROONDES ET APPAREIL DE CUISSON A MICROONDES*
(73) Topinox Sarl, 3 rue du Périgord, 68270 Wittenheim, FR
(72) CRAWFORD, Devin, 83607 Holzkirchen, DE
TILS, Thomas, 86899 Landsberg am Lech, DE
MEO, Fernando, 80993 München, DE
BRUNNER, Dirk, 81241 München, DE
AGAPKIN, Tanja, 86836 Untermeitingen, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***H05B 6/70*** (11) **3 412 115 B1**
H05B 6/80 ***H05B 6/78***
A23L 3/01 ***A61L 2/12***
(52) **H05B 6/802; A23L 3/01; H05B 6/701; H05B 6/78;** A61L 2/12; A61L 2202/11; A61L 2202/14; H05B 2206/044
(25) En (26) En
(21) 16895683.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2016/024025 24.03.2016
(87) WO 2017/164879 2017/39 28.09.2017
(54) • *MEHRZONIGES VERARBEITUNGSSYSTEM ZUM ANWENDEN VON ELEKTROMAGNETISCHER ENERGIE*
• *MULTI-ZONE PROCESSING SYSTEM FOR APPLYING ELECTROMAGNETIC ENERGY*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT MULTIZONE POUR L'APPLICATION D'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) HBC Holding Company, LLC, 733 W. Johnson Street Suite 200, Raleigh, NC 27601, US
(72) DRUGA, Michael Conley, Raleigh, NC 27614, US
CORONEL, Pablo Marcelo, Apex, NC 27502, US
CHAPMAN, Steven Lawrence, Holly Spring, NC 27540, US
KENNER, Thomas Henry, Asheboro, NC 27205, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

H05B 6/70 → (51) ***H05B 6/68***

H05B 6/72 → (51) ***H05B 6/68***

H05B 6/78 → (51) ***H05B 6/70***

H05B 6/80 → (51) ***H05B 6/70***

H05B 33/02 → (51) ***G09F 9/30***

H05B 33/10 → (51) ***C07F 15/00***

H05B 33/14 → (51) ***C09K 11/02***

H05B 33/22 → (51) ***G09F 9/30***

H05B 33/28 → (51) ***G09F 9/30***

---

(51) ***H05B 45/37*** (11) **2 174 530 B1**
(52) **H05B 45/40; H05B 45/375; H05B 45/395;** H01L 2224/48137; H01L 2924/10253; H01L 2924/13062; H05B 45/38; Y02B 20/30; Y10S 362/80
(25) En (26) En
(21) 08780130.4 (22) 11.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) US 2008/008528 11.07.2008
(87) WO 2009/011798 2009/04 22.01.2009
(30) 17.07.2007 US 879665
(54) • *LED MIT EINEM INTEGRIERTEN KONSTANTSTROMTREIBER*
• *LED WITH INTEGRATED CONSTANT CURRENT DRIVER*
• *LED À CIRCUIT D'ATTAQUE À COURANT CONSTANT INTÉGRÉ*
(73) CreeLED, Inc., 39870 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US
(72) UNDERWOOD, Robert, Santa Barbara, CA 93101, US
WU, Yifeng, Goleta, CA 93117, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H05B 45/39 → (51) ***F21S 4/10***

H05B 45/42 → (51) ***F21S 4/10***

H05B 47/10 → (51) ***H05B 47/18***

H05B 47/165 → (51) ***H04N 21/422***

---

(51) ***H05B 47/18*** (11) **3 691 419 B1**
H05B 47/23 ***H05B 47/10***
(52) **H05B 47/18; H05B 47/10; H05B 47/235**
(25) Zh (26) En
(21) 18862758.2 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) CN 2018/102575 27.08.2018
(87) WO 2019/062425 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710907854
(54) • *FÜR EINE BÜHNENLAMPE VERWENDETES ETHERNET-BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *ETHERNET LIGHTING CONTROL SYSTEM AND METHOD, USED FOR STAGE LAMP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE ETHERNET DESTINÉS À UNE LAMPE DE SCÈNE*
(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou Guangdong 511450, CN
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

H05B 47/23 → (51) ***H05B 47/18***

---

(51) ***H05H 1/24*** (11) **3 280 230 B1**
(52) **H05H 3/00; H05H 1/24; H05H 15/00;** H05H 2245/17
(25) En (26) En
(21) 16182997.3 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLASMAS IN EINEM WÄRMETRÄGER ZUR STABILISIERUNG DER VERBRENNUNG UND NEUTRALISIERUNG VON TOXISCHEN PRODUKTEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *A METHOD FOR PRODUCING A PLASMA IN A HEAT CARRIER FOR STABILIZATION OF COMBUSTION AND NEUTRALIZATION OF TOXIC PRODUCTS AND A DEVICE FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PLASMA DANS UN CALOPORTEUR POUR LA STABILISATION DE LA COMBUSTION ET LA NEUTRALISATION DE PRODUITS TOXIQUES ET DISPOSITIF POUR CELUI-CI*
(73) Efenco OÜ, Ranna 3d, 40231 Sillamäe, EE
(72) Nagornõi, Aleksander, 40231 Sillamäe, EE
Vlasov, Aleksandr, 40231 Sillamäe, EE
(74) AAA Patendibüroo OÜ, Tartu mnt 16, 10117 Tallinn, EE

---

(51) ***H05H 1/34*** (11) **3 022 994 B1**
H05H 1/38
(52) **H05H 1/34; H05H 1/3489; H05H 1/38**
(25) En (26) En
(21) 14745059.7 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/046516 14.07.2014
(87) WO 2015/009617 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 US 201361847844 P
27.09.2013 US 201314040517
27.09.2013 US 201314040572
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER PLASMABRENNERELEKTRODE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SECURING A PLASMA TORCH ELECTRODE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FIXER UNE ÉLECTRODE POUR TORCHE À PLASMA*
(73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
(72) DUAN, Zheng, Hanover, NH 03755, US
ZHANG, Yu, Hanover, NH, US
TWAROG, Peter, West Lebanon, NH 03784, US
KIM, Sung Je, Lebanon, NH 03766, US
KORNPROBST, Michael F., Henrico, NC 27842, US
MURRAY, Josh, Hanover, NH 03755, US
CORNISH, Jeffery, Newport, NH 03773, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H05H 1/34 → (51) ***H05H 1/48***

H05H 1/38 → (51) ***H05H 1/34***

H05H 1/42 → (51) ***H05H 1/48***

---

(51) ***H05H 1/48*** (11) **3 201 125 B1**
H05H 1/34 ***H05H 1/42***
C01B 3/02 ***C01B 3/32***
C10L 3/00 ***C01B 3/50***
(52) **H05H 1/48; C01B 3/50; C10K 3/001; C10K 3/003; H05H 1/3468;** C01B 2203/048; H05H 2240/20; H05H 2245/17
(25) En (26) En
(21) 15847394.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) CA 2015/050980 30.09.2015

(87) WO 2016/049762 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057383 P
(54) • *NICHTGLEICHGEWICHTSPLASMASYSTEM ZUR RAFFINIERUNG VON SYNGAS*
• *A NON-EQUILIBRIUM PLASMA SYSTEM FOR REFINING SYNGAS*
• *SYSTÈME DE PLASMA HORS ÉQUILIBRE POUR LE RAFFINAGE DE GAZ DE SYNTHÈSE*
(73) OMNI Conversion Technologies Inc., 515 Legget Drive, Suite 100, Ottawa, K2K 3G4 ON, CA
(72) GOMAA, Islam, Nepean, Ontario K2J 5Y1, CA
TSANGARIS, Andreas, Ottawa, Ontario K2C 4J3, CA
HAY, Graeme, Kanata, Ontario K2K 1N4, CA
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H05H 7/20 → (51) ***H05H 9/00***

H05H 7/22 → (51) ***H05H 9/00***

(51) ***H05H 9/00*** (11) **3 454 629 B1**
H05H 7/22 ***H05H 7/20***
(52) **H05H 7/22; H05H 7/20; H05H 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17792769.6 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) JP 2017/017207 01.05.2017
(87) WO 2017/191837 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 JP 2016093220
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSKAVITÄT, BESCHLEUNIGER UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER RESONANZFREQUENZ DER BESCHLEUNIGUNGSKAVITÄT*
• *ACCELERATION CAVITY, ACCELERATOR, AND METHOD FOR ADJUSTING RESONANCE FREQUENCY OF ACCELERATION CAVITY*
• *CAVITÉ D'ACCÉLÉRATION, ACCÉLÉRATEUR, ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA FRÉQUENCE DE RÉSONANCE D'UNE CAVITÉ D'ACCÉLÉRATION*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
(72) SUDA, Kenji, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
YAMADA, Kazunari, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
SAKAMOTO, Naruhiko, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
OZEKI, Kazutaka, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
KAMIGAITO, Osamu, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
YANAGISAWA, Takeshi, Hyogo 652-8585, JP
SENNYU, Katsuya, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***H05H 13/04*** (11) **3 402 314 B1**
(52) **H05H 13/04;** H05H 2277/11
(25) En (26) En
(21) 18169320.1 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 01.05.2017 JP 2017091279
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BESCHLEUNIGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND TEILCHENSTRAHLTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *ACCELERATOR CONTROL DEVICE, ACCELERATOR CONTROL METHOD, AND PARTICLE BEAM THERAPY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÉLÉRATEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÉLÉRATEUR ET DISPOSITIF DE THÉRAPIE À FAISCEAU DE PARTICULES*
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) MATSUMOTO, Munemichi, Tokyo 105-8001, JP
FURUKAWA, Takuji, Chiba, 263-8555, JP
MIZUSHIMA, Kota, Chiba, 263-8555, JP
HANAWA, Katsushi, Tokyo 105-8001, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***H05K 1/02*** (11) **2 978 121 B1**
H02M 1/12 ***H02M 7/48***
H02M 7/00
(52) **H02M 1/126; H02M 7/003; H05K 1/0227; H05K 1/0233**
(25) Ko (26) En
(21) 15176483.4 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 23.07.2014 KR 20140093070
(54) • *WECHSELRICHTERANORDNUNG OHNE GALVANISCHE TRENNUNG*
• *INVERTER ASSEMBLY WITHOUT GALVANIC ISOLATION*
• *ENSEMBLE D'ONDULEUR SANS ISOLATION GALVANIQUE*
(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR
(72) LIM, Deokyoung, 330-140 Chungcheongnam-do, KR
YANG, Chun Suk, 462-755 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H05K 1/02 → (51) ***B41J 2/06***

H05K 1/02 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H05K 1/11*** (11) **3 641 510 B1**
H05K 3/46 *H05K 1/02*
H05K 1/18
(52) **H05K 1/113; H05K 1/114; H05K 1/115;** H05K 1/0216; H05K 1/0251; H05K 1/181; H05K 3/4644; H05K 2201/09263; H05K 2201/09509; H05K 2201/09536; H05K 2201/09563; H05K 2201/09627; H05K 2201/09663; H05K 2201/09672; H05K 2201/09727; H05K 2201/10189; H05K 2201/10462; H05K 2201/10704; H05K 2201/10901; H05K 2203/107
(25) En (26) En
(21) 19185932.1 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 19.10.2018 US 201816165207
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES HOCHGESCHWINDIGKEITSVERBINDUNGSSYSTEMS MIT VERRINGERTEM ÜBERSPRECHEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A HIGH SPEED INTERCONNECT SYSTEM WITH REDUCED CROSSTALK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR UN SYSTÈME D'INTERCONNEXION À GRANDE VITESSE À DIAPHONIE RÉDUITE*
(73) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) DeRoy, Michael T., Melbourne, FL Florida 32934, US
Miller, Marvin D., Palm Bay, FL Florida 32909, US
Gonzalez, Andres M., Melbourne, FL Florida 32904, US
Cure, David, West Melbourne, FL Florida 32904, US
Hochard, Tena M., Palm Bay, FL Florida 32907, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H05K 3/34 → (51) ***H01L 23/00***

H05K 5/00 → (51) ***B29C 45/16***

H05K 5/00 → (51) ***H01H 13/06***

H05K 5/00 → (51) ***H01L 23/02***

H05K 5/02 → (51) ***H01L 23/02***

H05K 5/02 → (51) ***H02J 3/14***

H05K 5/06 → (51) ***B29C 45/16***

H05K 5/06 → (51) ***H01H 13/06***

H05K 5/06 → (51) ***H01L 23/02***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 557 960 B1**
(52) **H05K 7/1487**
(25) En (26) En
(21) 18188204.4 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 16.04.2018 CN 201810338761
(54) • *TABLETTMECHANISMUS UND GEHÄUSEMODUL DAFÜR*
• *TRAY MECHANISM AND CASING MODULE THEREOF*
• *MÉCANISME DE TIROIR ET SON MODULE DE BOÎTIER*
(73) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, 22181 New Taipei City, TW
(72) Mao, ZHONG-HUI, 22181 New Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

H05K 7/14 → (51) ***H01L 23/02***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **2 805 590 B1**
(52) **H05K 7/209; H05K 7/20436; H05K 7/20454**
(25) De (26) De
(21) 12815632.0 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) EP 2012/004989 04.12.2012
(87) WO 2013/107478 2013/30 25.07.2013
(30) 17.01.2012 DE 102012000678
(54) • *KÜHLANORDNUNG FÜR EIN WÄRME ERZEUGENDES BAUELEMENT, SCHAUMSTOFF UND VERWENDUNG EINES*

SCHAUMSTOFFES FÜR EINE KÜHLANORDNUNG
- *COOLING ARRANGEMENT FOR A HEAT-GENERATING COMPONENT, FOAM AND USE OF A FOAM FOR A COOLING ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT POUR UN COMPOSANT PRODUISANT DE LA CHALEUR, MOUSSE ET UTILISATION D'UNE MOUSSE POUR UN AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT*

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
NIKOLA, Joachim, 76703 Kraichtal, DE
SCHÖRNER, Martin, 76646 Bruchsal, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 130 209 B1**
G06F 1/20
(52) **G06F 1/20;** H05K 7/20772; G06F 2200/201
(25) En (26) En
(21) 14888682.3 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2014/033756 11.04.2014
(87) WO 2015/156817 2015/41 15.10.2015
(54)
- *FLÜSSIGKÜHLMITTELVERSORGUNG*
- *LIQUID COOLANT SUPPLY*
- *ALIMENTATION EN LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT*

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) FRANZ, John, Houston, Texas 77070, US
CADER, Tahir, Palo Alto, California 94304, US
BASH, Cullen E, Palo Alto, California 94304, US
KUMARI, Niru, Palo Alto, California 94304, US
ANTHONY, Sarah, Palo Alto, California 94304, US
ESCOBAR-VARGAS, Sergio, Palo Alto, California 94304, US
TAVALLAEI, Siamak, Houston, Texas 77070, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H05K 7/20 → (51) ***B29C 45/16***

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/20***

H05K 7/20 → (51) ***H02M 7/00***

---

(51) ***H05K 13/00*** (11) **3 541 161 B1**
H05K 13/08
(52) **H05K 13/0813;** H05K 13/083
(25) Ja (26) En
(21) 16921102.6 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) JP 2016/083726 14.11.2016
(87) WO 2018/087932 2018/20 17.05.2018
(54)
- *NEUKLASSIFIZIERUNGSSYSTEM UND NEUKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR GESPEICHERTE BILDER*
- *STORED IMAGE RECLASSIFICATION SYSTEM AND RE-CLASSIFICATION METHOD*
- *SYSTÈME DE RECLASSEMENT D'IMAGES MÉMORISÉES ET PROCÉDÉ DE RECLASSEMENT*

(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) SUGIYAMA, Kenji, Chiryu Aichi, JP
OIKE, Hiroshi, Chiryu Aichi, JP
KITO, Shuichiro, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 554 207 B1**
(52) **H05K 13/04; H05K 13/0469**
(25) Ja (26) En
(21) 16924030.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) JP 2016/086912 12.12.2016
(87) WO 2018/109807 2018/25 21.06.2018
(54)
- *KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE*
- *COMPONENT MOUNTING MACHINE*
- *MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS*

(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) MINOSHIMA, Nobuaki, Chiryu, Aichi, JP
SHIBATA, Mitsuhiko, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/00***

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A23C 9/12 → (51) ***A23C 9/123***

---

(51) ***A23C 9/123*** (11) **2 207 428 B2**
A23C 19/032 ***A23C 19/076***
A23C 9/12 ***A23C 9/142***
(52) **A23C 9/1422; A23C 9/1206; A23C 9/123; A23C 19/0328; A23C 19/076;** A23C 2210/206
(25) En (26) En
(21) 08801419.6 (22) 02.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.07.2010
(45) 12.02.2014 B1
(86) DK 2008/050243 02.10.2008
(87) WO 2009/043356 2009/15 09.04.2009
(30) 03.10.2007 DK 200701423
03.10.2007 US 960543 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAKTOSEFREIER MILCH*
- *PROCESS FOR PRODUCING LACTOSE-FREE MILK*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LAIT SANS LACTOSE*

(73) Arla Foods Amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
(72) HOLST, Hans Henrik, DK-6920 Videbæk, DK
LAURITZEN, Karsten, DK-7400 Herning, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A23C 9/142 → (51) ***A23C 9/123***

A23C 19/032 → (51) ***A23C 9/123***

A23C 19/076 → (51) ***A23C 9/123***

---

(51) ***A23G 3/00*** (11) **2 187 758 B2**
A23G 3/02 ***A23G 3/20***
A23G 4/00 ***A23G 4/20***
A23G 4/04 ***A23G 3/34***
A23G 3/06 ***A23G 7/00***
(52) **A23G 7/0068; A23G 3/0068; A23G 3/06; A23G 3/2015; A23G 4/043; A23G 7/0018**
(25) En (26) En
(21) 08796642.0 (22) 25.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(45) 24.10.2018 B1
(86) US 2008/071216 25.07.2008
(87) WO 2009/018158 2009/06 05.02.2009
(30) 27.07.2007 US 952255 P
(54)
- *VERFAHREN UND GERÄT FÜR DIE VERARBEITUNG VON KONFEKTPRODUKTEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING CONFECTIONERY PRODUCTS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER DES PRODUITS DE CONFISERIE*

(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) ELEJALDE, Cesar, Randolph, NJ 07869, US
JANI, Bharat, East Brunswick, NJ 08816, US
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

A23G 3/02 → (51) ***A23G 3/00***

A23G 3/06 → (51) ***A23G 3/00***

A23G 3/20 → (51) ***A23G 3/00***

A23G 3/34 → (51) ***A23G 3/00***

A23G 4/00 → (51) ***A23G 3/00***

A23G 4/04 → (51) ***A23G 3/00***

A23G 4/20 → (51) ***A23G 3/00***

A23G 7/00 → (51) ***A23G 3/00***

A24B 3/08 → (51) ***A24B 15/28***

A24B 3/14 → (51) ***A24B 15/28***

A24B 7/00 → (51) ***A24B 15/28***

---

(51) ***A24B 15/28*** (11) **3 200 627 B2**
A24B 3/08 ***A24B 3/14***
A24B 7/00
(52) **A24B 3/08; A24B 3/14; A24B 3/18; A24B 15/14; A24B 15/28; A24C 5/01**
(25) En (26) En
(21) 15762591.4 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(45) 07.11.2018 B1
(86) EP 2015/070653 09.09.2015
(87) WO 2016/050469 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187201
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOMOGENISIERTEM TABAKMATERIAL*

- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF HOMOGENIZED TOBACCO MATERIAL*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MATIÈRE DE TABAC HOMOGÉNÉISÉE*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KLIPFEL, Yorick, CH-1113 St. Saphorin-sur-Morge, CH
PIJNENBURG, Johannes Petrus Maria, CH-2000 Neuchâtel, CH
DOYLE, Michael Elliott, Ridgeway Virginia 24148, US
MANZUR BEDOYA, Juan David, CH-1095 Lutry, CH
RAUSIS, Pascal, CH-2013 Colombier, CH
(74) Morabito, Sara, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
(60) 18195498.3 / 3 456 209

A24F 47/00 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***A41D 13/018*** (11) **2 849 591 B2**
A41D 13/05
(52) **A41D 13/018;** **A41D 13/0506; A41D 13/0512; A41D 13/0531**
(25) En (26) En
(21) 13730361.6 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(45) 06.01.2016 B1
(86) IB 2013/053928 14.05.2013
(87) WO 2013/171674 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 IT TV20120084
(54)
- *UNABHÄNGIGE TRAGBARE SCHUTZVORRICHTUNG UND SCHUTZBEKLEIDUNGSANORDNUNG*
- *STANDALONE WEARABLE PROTECTOR AND PROTECTIVE CLOTHING ASSEMBLY*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION PORTABLE AUTONOME, ET ENSEMBLE D'HABILLEMENT PROTECTEUR*

(73) Alpinestars Research S.p.A., Via Alcide De Gasperi 54 Frazione: Coste, 31010 Maser (TV), IT
(72) MAZZAROLO, Giovanni, I-31010 Coste di Maser (Treviso), IT
SIGNORELLI, Marco, I-35020 Albignasego (Padova), IT
(74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT
(60) 15173704.6 / 2 939 555

A41D 13/05 → (51) ***A41D 13/018***

A47J 31/36 → (51) ***B65D 85/804***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **1 903 942 B2**
A61B 5/145 ***A61B 5/15***
A61B 5/151 ***A61B 5/157***
(52) **A61B 5/157;** **A61B 5/14532; A61B 5/150022; A61B 5/150358; A61B 5/150412; A61B 5/150503; A61B 5/150664; A61B 5/150725; A61B 5/15113; A61B 5/15117; A61B 5/1519; A61B 5/15194;** A61B 2562/0295
(25) En (26) En
(21) 06764480.7 (22) 19.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.04.2008
(45) 15.12.2010 B1
(86) FI 2006/000261 19.07.2006
(87) WO 2007/010087 2007/04 25.01.2007
(30) 19.07.2005 FI 20050768

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS UND VERFAHREN*
- *HEALTH MONITORING DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF DE CONTROLE DE L'ETAT DE SANTE ET PROCEDE*

(73) i-SENS inc., 43, Banpo-daero 28-gil, Seocho-gu Seoul 06646, KR
(72) PLANMAN, Jukka, FI-00180 Helsinki, FI
PLANMAN, Tuomas, FI-02150 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***A61B 5/021*** (11) **2 334 229 B2**
A61B 5/022
(52) **A61B 5/02241;** **A61B 5/021; A61B 5/02125**
(25) En (26) En
(21) 09773783.7 (22) 30.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.06.2011
(45) 14.08.2013 B1
(86) NL 2009/050385 30.06.2009
(87) WO 2010/002250 2010/01 07.01.2010
(30) 30.06.2008 EP 08159357
(54)
- *BEWERTUNG EINER AORTA-BLUTDRUCK-WELLENFORM MIT EINER ADAPTIVEN ÜBERTRAGUNGSFUNKTION DES PERIPHERISCHEN DRUCKS*
- *EVALUATE AORTIC BLOOD PRESSURE WAVEFORM USING AN ADAPTIVE PERIPHERAL PRESSURE TRANSFER FUNCTION.*
- *ÉVALUATION D'UNE FORME D'ONDE DE PRESSION AORTIQUE EN UTILISANT UNE FONCTION DE TRANSFERT ADAPTATIVE DE PRESSION PÉRIPHÉRIQUE*

(73) Bmeye B.V., Centerpoint 1, 4th Floor Hoogoorddreef 60, 1101 BE Amsterdam, NL
(72) STOK, Wim Johan, NL-1357 JG Almere, NL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/15 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/151 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/157 → (51) ***A61B 5/00***

A61F 13/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61K 8/39 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/41 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/44 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/60 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/4545***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 31/4545***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 31/4545***

(51) ***A61K 31/4545*** (11) **2 332 523 B2**
A61K 9/00 ***A61K 9/70***
A61K 9/16 ***A61K 45/00***
(52) **A61K 9/7007;** **A61K 9/006; A61K 9/7015; A61K 31/192; A61K 31/422; A61K 31/435; A61K 31/4525; A61K 31/4545; A61K 31/80; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 11/10; A61P 11/14; A61P 25/04; A61P 25/16; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 37/08; C08J 5/18;** A61K 9/1635; A61K 9/1652
(25) En (26) En
(21) 11157819.1 (22) 11.10.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 15.06.2011
(45) 11.09.2013 B1
(30) 12.10.2001 US 328868 P
14.02.2002 US 74272
07.06.2002 US 386937 P
27.09.2002 US 414276 P
(54)
- *EINHEITLICHE FILME ALS SCHNELL AUFLÖSENDE VERABREICHUNGSFORMEN ENTHALTEND GESCHMACKSMASKIERENDEN STOFF*
- *UNIFORM FILMS FOR RAPID DISSOLVE DOSAGE FORM INCORPORATING TASTE-MASKING COMPOSITIONS*
- *Films uniformes pour la forme de dosage de dissolution rapide incorporant des compositions de masquage du goût*

(73) Aquestive Therapeutics, Inc., 30 Technology Drive, Warren, NJ 07059, US
(72) Fuisz, Richard C., BEVERLY HILLS, CA CA 90210, US
Yang, Robert K., FLUSHING, NY NY 11355, US
Myers, Gary L., KINGSPORT, TN 37660, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 02801042.9 / 1 458 367

A61K 45/00 → (51) ***A61K 31/4545***

(51) ***A61L 15/22*** (11) **2 307 062 B2**
A61L 15/60 ***C08J 3/12***
C08J 3/24 ***C08J 11/04***
C08J 11/06 ***C08L 101/14***
(52) **A61L 15/60;** **C08J 3/12; C08J 3/126; C08J 3/128; C08J 3/245;** C08J 2300/14; C08J 2333/02
(25) De (26) De
(21) 09780136.9 (22) 03.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(45) 05.03.2014 B1
(86) EP 2009/058416 03.07.2009
(87) WO 2010/006937 2010/03 21.01.2010
(30) 15.07.2008 EP 08160430
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WASSERABSORBIERENDER POLYMERPARTIKEL*
- *METHOD FOR PRODUCING WATER-ABSORBING POLYMER PARTICLES*
- *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES PARTICULES POLYMÈRES HYDROPHILES*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FUNK, Rüdiger, 65527 Niedernhausen, DE
WEISMANTEL, Matthias, 63637 Jossgrund, DE
BERTHA, Sylvia, 67227 Frankenthal, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A61L 15/60 → (51) ***A61L 15/22***

A61L 29/04 → (51) ***A61M 25/00***

A61L 29/08 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 129 409 B2**
A61F 13/00
(52) **A61F 13/00029; A61F 13/00068; A61M 1/815; A61M 1/90;** A61F 13/069; A61F 2013/00174; A61F 2013/00412; A61F 2013/00519; A61F 2013/00536; A61F 2013/0054; A61M 1/0062; A61M 1/85
(25) En (26) En
(21) 08726845.4 (22) 13.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(45) 06.03.2019 B1
(86) US 2008/003412 13.03.2008
(87) WO 2008/112304 2008/38 18.09.2008
(30) 14.03.2007 US 906721 P
17.09.2007 US 973086 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ANWENDUNG EINER NIEDERDRUCKTHERAPIE*
• *DEVICES FOR APPLICATION OF REDUCED PRESSURE THERAPY*
• *DISPOSITIFS POUR L'APPLICATION D'UNE THÉRAPIE PAR PRESSION RÉDUITE*
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) PINTO, Moshe, Mountain View, CA 94040, US
HU, Dean, San Leandro, CA 94577, US
FONG, Kenton, Mountain View, CA 94040, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 19155765.1 / 3 513 820

(51) ***A61M 5/20*** (11) **2 179 759 B2**
A61M 5/32 ***A61M 5/50***
(52) **A61M 5/2033; A61M 5/24; A61M 5/5086;** A61M 5/2459; A61M 5/3129; A61M 5/326; A61M 5/3271; A61M 2005/2013; A61M 2005/206; A61M 2005/2073; A61M 2005/3118; A61M 2005/3247; A61M 2205/583
(25) En (26) En
(21) 09173753.6 (22) 22.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2010
(45) 25.11.2015 B1
(30) 27.10.2008 US 258754
(54) • *Automatischer Injektor mit Nadelabdeckung*
• *Automatic injector with needle cover*
• *Injecteur automatique avec étui protecteur d'aiguille*
(73) Meridian Medical Technologies, Inc., 6350 Stevens Forest Road, Suite 301, Columbia, MD 21046, US
(72) Mesa, C. Michael, Boyds, MD 20841, US
Cors, Sarah Jane, Reston, VA 20194, US
Fischer Penney, Melinda, Providence, RI 02906, US
Tomellini, Dalita Rosemarie, Rehoboth, MA 02769, US
Bumb Bremley, Mark, Edwardsville, IL 62025, US
Wilmot, John Glyndwr, Mount Airy, MD 21771, US
Egerton Young, Matthew, Over Cambs, CB4 5TY, GB
Raven, Rebecca Sophie, Swavesey Cambs, CB4 5TT, GB
Murphy, Martin Joseph, Letchworth Garden City, Herts, SG6 1DA, GB
Hurlstone, Christopher John, Newport, Essex CB11 3TN, GB
Daintrey, Joseph William, Royston Herts, SG8 7LB, GB
Rochford, Craig Malcolm, Andover Hants, SP10 4AB, GB
Kirkwood, Stephen Philip, Haynes Beds, MK45 3QH, GB
Mathews, Colin James, Godmanchester Huntingdon, PE 29 2WA, GB
Hill, Robert L., Abingdon, MD 21009, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **2 627 391 B2**
A61L 29/04 ***A61L 29/08***
(52) **A61L 29/085;** A61L 2420/08; A61M 25/0012
(25) En (26) En
(21) 11852471.9 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(45) 30.01.2019 B1
(86) US 2011/059115 03.11.2011
(87) WO 2012/091794 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 US 981292
(54) • *HYDROPHOBE KATHETER UND ZUSAMMENSETZUNG*
• *HYDROPHOBIC CATHETER AND COMPOSITION*
• *CATHÉTER HYDROPHOBE ET COMPOSITION ASSOCIÉE*
(73) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, Minnesota 55117-9913, US
(72) GUO, Xiaoping, Eden Prairie, MN 55347, US
KAUPHUSMAN, James V., Champlin, Minnesota 55316, US
JOHNSON, David P., Brooklyn Park, MN 55428, US
ARMSTRONG, Karen L., Maple Plain, MN 55359, US
(74) Stott, Michael John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61Q 5/00 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***A61Q 5/02*** (11) **2 658 514 B2**
A61K 8/39 ***A61K 8/44***
A61K 8/46 ***A61K 8/60***
A61K 8/41 ***A61K 8/49***
A61Q 5/12 ***A61Q 5/06***
A61Q 5/00
(52) **A61K 8/602; A61K 8/39; A61K 8/44; A61K 8/442; A61K 8/463; A61K 8/4946; A61K 8/604; A61Q 5/02**
(25) En (26) En
(21) 11815697.5 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(45) 24.04.2019 B1
(86) EP 2011/074067 27.12.2011
(87) WO 2012/089719 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 EP 10197193
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG, INSBESONDERE FÜR KÜNSTLICH GEFÄRBTES HAAR*
• *CLEANSING COMPOSITION ESPECIALLY FOR ARTIFICIALLY COLOURED HAIR*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE EN PARTICULIER POUR DES CHEVEUX ARTIFICIELLEMENT COLORÉS*
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) HOFFMANN, Martin, 64673 Zwingenberg, DE
OLSSON, Kristin, 68523 Ladenburg, DE
(74) Grit, Mustafa, Kao Germany GmbH Pfungstädterstrasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE

A61Q 5/06 → (51) ***A61Q 5/02***

A61Q 5/12 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***B29B 11/14*** (11) **2 148 770 B2**
B65D 77/06 ***B65D 25/14***
B29C 49/06 ***B29C 49/22***
(52) **B29B 11/14; B65D 23/02; B65D 83/0055;** B29B 2911/14053; B29B 2911/14066; B29B 2911/1408; B29B 2911/14093; B29B 2911/14113; B29B 2911/1414; B29B 2911/14326; B29B 2911/14333; B29B 2911/1444; B29C 45/1684; B29C 49/06; B29C 49/221; B29C 2045/1601; B29K 2023/06; B29K 2023/065; B29K 2023/086; B29K 2023/12; B29K 2067/043; B29K 2067/046; B29K 2077/00; B29K 2667/043; Y10T 428/13
(25) En (26) En
(21) 08736405.5 (22) 18.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 03.02.2010
(45) 08.11.2017 B1
(86) EP 2008/054770 18.04.2008
(87) WO 2008/129016 2008/44 30.10.2008
(30) 19.04.2007 US 785746
(54) • *INTEGRAL BLASGEFORMTER BAG-IN-CONTAINER MIT EINER INNENSCHICHT UND EINER AUSSENSCHICHT, DIE AUS DEM GLEICHEN MATERIAL HERGESTELLT SIND, UND VORFORMLING ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *INTEGRALLY BLOW-MOULDED BAG-IN-CONTAINER HAVING AN INNER LAYER AND THE OUTER LAYER MADE OF THE SAME MATERIAL AND PREFORM FOR MAKING IT*
• *CAISSE-OUTRE MOULÉE PAR SOUFFLAGE D'UN SEUL TENANT PRÉSENTANT UNE COUCHE INTERNE ET UNE COUCHE EXTERNE FABRIQUÉES DANS LE MÊME MATÉRIAU ET PRÉFORME PERMETTANT DE LA FABRIQUER*
(73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) VAN HOVE, Sarah, B-3370 Boutersem, BE
PEIRSMAN, Daniel, B-2880 Bornem, BE
VERPOORTEN, Rudi, B-3920 Lommel, BE
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(60) 17188802.7 / 3 296 076
19200848.0 / 3 626 421

B29C 49/06 → (51) ***B29B 11/14***

B29C 49/22 → (51) ***B29B 11/14***

(51) ***B60T 17/00*** (11) **1 322 511 B2**
(52) **B60T 17/004**
(25) De (26) De
(21) 01974254.3 (22) 14.09.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 02.07.2003
(45) 24.11.2010 B1
(86) EP 2001/010629 14.09.2001
(87) WO 2002/024505 2002/12 28.03.2002
(30) 21.09.2000 DE 10047470
(54) • *DRUCKLUFTAUFBEREITUNGSEINRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR REGENERATION DES TROCKNUNGSMITTELS EINES LUFTTROCKNERS EINER LUFTDRUCKVERSORGUNGSANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *COMPRESSED AIR PREPARATION DEVICE FOR MOTOR VEHICLES AND METHOD FOR REGENERATING THE DRYING AGENT OF AN AIR DRYER OF A COMPRESSED AIR SUPPLY SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AIR COMPRIME POUR AUTOMOBILES ET PROCEDE DE REGENERATION DE L'AGENT SICCATIF DU DESSICCATEUR D'AIR D'UNE INSTALLATION D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIME D'AUTOMOBILE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HILBERER, Eduard, 68766 Hockenheim, DE
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

---

(51) ***B61D 27/00*** (11) **2 708 436 B2**
F25B 25/00 ***F24F 3/06***
(52) **F24F 3/06; B61D 27/0018; F25B 1/00; F25B 25/005;** F25B 2339/047
(25) Fr (26) Fr
(21) 13183416.0 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(45) 05.12.2018 B1
(30) 13.09.2012 FR 1258595
(54) • *Schienenfahrzeug mit einem Innenraum und einer Klimatisierungsanlage*
• *Railway vehicle with cabin and air conditioning unit*
• *Véhicule ferroviaire comprenant un habitacle et un dispositif de climatisation*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Mortreux, Francis, 78600 MAISONS-LAFFITTE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B65D 25/14 → (51) ***B29B 11/14***

B65D 77/06 → (51) ***B29B 11/14***

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **2 289 820 B2**
A47J 31/36
(52) **A47J 31/0684; A47J 31/369; B65D 85/8043**
(25) En (26) En
(21) 10166034.8 (22) 05.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2011
(45) 09.01.2013 B1
(54) • *Kapsel mit reliefförmigem Dichtungselement*
• *Capsule with relief-shaped sealing member*
• *Capsule dotée d'un élément d'étanchéité en relief*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) Ryser, Antoine, 1006 Lausanne, CH
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 09010132.0 / 2 284 101

---

(51) ***B65G 47/31*** (11) **2 704 967 B2**
B65G 47/84 ***B65G 54/02***
(52) **B65G 47/31; B65G 47/841; B65G 54/02**
(25) De (26) De
(21) 12710215.0 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(45) 18.05.2016 B1
(86) EP 2012/054725 16.03.2012
(87) WO 2012/150082 2012/45 08.11.2012
(30) 03.05.2011 DE 102011075176
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROMAGNETISCHEN TRANSFERSYSTEMS UND TRANSFERSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTROMAGNETIC TRANSFER SYSTEM, AND TRANSFER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE TRANSFERT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SYSTÈME DE TRANSFERT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) REINISCH, Martin, 73733 Esslingen, DE
VAN DE LOECHT, Heinrich, 76461 Muggensturm, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B65G 47/84 → (51) ***B65G 47/31***

B65G 54/02 → (51) ***B65G 47/31***

---

(51) ***C03C 17/36*** (11) **2 262 745 B2**
(52) **C03C 17/36; C03C 17/3618; C03C 17/3644; C03C 17/366; C03C 17/3681;** C03C 2218/154; C03C 2218/32; Y10T 428/265
(25) Fr (26) Fr
(21) 09721848.1 (22) 20.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(45) 23.01.2019 B1
(86) EP 2009/053294 20.03.2009
(87) WO 2009/115599 2009/39 24.09.2009
(30) 20.03.2008 EP 08102820
(54) • *VERGLASUNG MIT DÜNNSCHICHTBESCHICHTUNG*
• *WINDOW COATED WITH FINE LAYERS*
• *VITRAGE REVETU DE COUCHES MINCES*
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) DI STEFANO, Gaëtan, B-6040 Jumet, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **1 234 031 B2**
C07K 16/28 ***C07K 16/46***
(52) **C07K 14/47;** A61K 38/00; A61K 2035/124
(25) En (26) En
(21) 00983821.0 (22) 30.11.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 28.08.2002
(45) 15.03.2017 B1
(86) US 2000/032583 30.11.2000
(87) WO 2001/039722 2001/23 07.06.2001
(30) 30.11.1999 US 451291
28.08.2000 US 649108
(54) • *B7-H1, EIN NEUARTIGES IMMUNREGULIERENDES MOLEKÜL*
• *B7-H1, A NOVEL IMMUNOREGULATORY MOLECULE*
• *NOUVELLE MOLÉCULE IMMUNORÉGULATRICE B7-H1,*
(73) MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) CHEN, Lieping, Rochester, MN 55906, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(60) 17159364.3 / 3 225 632

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 14/705***

C08J 3/12 → (51) ***A61L 15/22***

C08J 3/24 → (51) ***A61L 15/22***

---

(51) ***C08J 5/18*** (11) **1 883 659 B2**
(52) **C08F 110/06**
(25) En (26) En
(21) 06753931.2 (22) 26.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.02.2008
(45) 16.01.2013 B1
(86) EP 2006/005082 26.05.2006
(87) WO 2006/125672 2006/48 30.11.2006
(30) 27.05.2005 EP 05011486
(54) • *FILM UMFASSEND EIN PROPYLENPOLYMER MIT HOHER KRISTALLINITÄT*
• *FILM COMPRISING PROPYLENE POLYMER WITH HIGH CRYSTALLINITY*
• *FILM DE POLYMÈRE DE PROPYLÈNE À CRISTALLINITÉ ÉLEVÉE*
(73) Borealis Technology Oy, P.O. Box 330, 06101 Porvoo, FI
(72) JÄÄSKELÄINEN, Pirjo, FIN-06150 Porvoo, FI
TUOMINEN, Olli, FIN-00930 Helsinki, FI
OMMUNDSEN, Espen, N-3970 Langesund, NO
ACKERMANNS, Nina, B-3980 Tessenderlo, BE
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08J 11/04 → (51) ***A61L 15/22***

C08J 11/06 → (51) ***A61L 15/22***

C08K 3/04 → (51) ***C09D 7/61***

C08K 3/22 → (51) ***C09D 7/61***

C08K 3/34 → (51) ***C09D 7/61***

C08L 101/14 → (51) ***A61L 15/22***

C09D 7/00 → (51) ***C09D 7/61***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 7/61***

(51) ***C09D 7/61*** (11) **3 277 759 B2**
C09D 7/00 ***C08K 3/04***
C08K 3/22 ***C08K 3/34***
E04F 15/10 ***E04B 1/66***
C09D 7/40
(52) **C09D 7/61; C09D 7/69;** C08K 3/04; C08K 3/34; C08K 2003/2227; C08K 2201/005
(25) En (26) En
(21) 16719580.9 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(45) 27.02.2019 B1
(86) US 2016/024451 28.03.2016
(87) WO 2016/160666 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 US 201514678183
(54) • *KRATZFESTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION AUS HARTPARTIKELN*
• *SCRATCH RESISTANT COATING COMPOSITION WITH A COMBINATION OF HARD PARTICLES*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT RÉSISTANTE AUX ÉGRATIGNURES PRÉSENTANT UNE COMBINAISON DE PARTICULES DURES*
(73) Armstrong World Industries, Inc., 2500 Columbia Avenue P.O. Box 3001, Lancaster, PA 17604-3001, US
(72) TIAN, Dong, Lancaster, Pennsylvania 17601, US
ROSS, Jeffrey S., Lancaster, Pennsylvania 17603, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***C09D 11/00*** (11) **1 964 893 B2**
(52) **C09D 11/40; C09D 11/101; C09D 11/322;** Y10T 428/24802
(25) En (26) En
(21) 08002529.9 (22) 12.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.09.2008
(45) 24.01.2018 B1
(30) 26.02.2007 JP 2007044894
(54) • *Tintenzusammensetzung, Tintenstrahlaufzeichnungsverfahren, gedrucktes Material und Tintensatz*
• *Ink composition, inkjet recording method, printed material, and ink set*
• *Composition d'encre, procédé d'enregistrement à jet d'encre, matériau imprimé et ensemble d'encres*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) Hayata, Yuuichi, Ashigarakami-gun Kanagawa, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C09K 19/02*** (11) **2 208 773 B2**
C09K 19/30 ***G02F 1/13***
C09K 19/12 ***C09K 19/44***
(52) **C09K 19/02; C09K 19/0208; C09K 19/12; C09K 19/3003; C09K 19/3028; C09K 19/3048; C09K 19/3066; C09K 19/3068; C09K 19/3098; C09K 19/44;** C09K 2019/3027
(25) De (26) De
(21) 10004670.5 (22) 01.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.07.2010
(45) 29.08.2012 B1
(30) 02.07.2004 DE 102004032326
(54) • *Flüssigkristallines Medium*
• *Liquid crystalline medium*
• *Milieu cristallin liquide*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Klasen-Memmer, Melanie, Dr., 67259 Heuchelheim, DE
Schoen, Sabine, Dr., 45701 Herten, DE
(74) Lelkes, Robert, Habenschadenstraße 16, 82049 Pullach im Isartal, DE
(62) 05755652.4 / 1 763 570

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/44 → (51) ***C09K 19/02***

C11D 3/00 → (51) ***C11D 17/00***

---

(51) ***C11D 17/00*** (11) **1 713 896 B2**
C11D 3/00
(52) **C11D 17/0021; C11D 3/0015**
(25) De (26) De
(21) 05701327.8 (22) 03.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.10.2006
(45) 20.05.2009 B1
(86) EP 2005/001061 03.02.2005
(87) WO 2005/078061 2005/34 25.08.2005
(30) 14.02.2004 DE 102004007312
(54) • *MIKROEMULSIONEN*
• *MICROEMULSIONS*
• *MICRO-EMULSIONS*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) RÄHSE, Wilfried, 40589 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C22C 14/00*** (11) **3 067 435 B2**
C22F 1/18
(52) **C22F 1/183; C21D 1/26; C21D 1/30; C21D 8/00; C21D 9/0068; C22C 14/00; C22C 30/00; C22F 1/002; C22F 1/02; C22F 1/16**
(25) De (26) De
(21) 16153407.8 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(45) 26.07.2017 B1
(30) 09.03.2015 DE 102015103422
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHBELASTBAREN BAUTEILS AUS EINER ALPHA+GAMMA-TITANALUMINIDLEGIERUNG FÜR KOLBENMASCHINEN UND GASTURBINEN, INSBESONDERE FLUGTRIEBWERKE*
• *METHOD FOR PRODUCING A HEAVY-DUTY COMPONENT MADE OF AN ALPHA +GAMMA TITANIUM ALUMINIDE ALLOY FOR PISTON ENGINES AND GAS TURBINES, IN PARTICULAR JET ENGINES*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT TRES RESISTANT EN ALLIAGE D'ALUMINURE DE TITANE ALPHA+GAMMA POUR MACHINES A PISTON ET TURBINES A GAZ, EN PARTICULIER GROUPES MOTOPROPULSEURS*
(73) LEISTRITZ Turbinentechnik GmbH, Lempstrasse 24, 42859 Remscheid, DE
(72) Baumgärtner, Marianne, 90402 Nürnberg, DE
Janschek, Peter, 40593 Düsseldorf, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

C22F 1/18 → (51) ***C22C 14/00***

E04B 1/66 → (51) ***C09D 7/61***

E04F 15/10 → (51) ***C09D 7/61***

F04C 2/08 → (51) ***F16H 57/04***

F04C 2/344 → (51) ***F16H 57/04***

F04C 15/00 → (51) ***F16H 57/04***

---

(51) ***F04C 18/16*** (11) **3 315 780 B2**
F04C 23/00 ***F04C 29/00***
(52) **F04C 18/16; F04C 23/001; F04C 29/0014;** F04C 2210/1005; F04C 2270/185; F04C 2270/195
(25) En (26) En
(21) 16196221.2 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(45) 26.12.2018 B1
(54) • *ÖLEINGESPRITZTER SCHRAUBENLUFTVERDICHTER*
• *OIL-INJECTED SCREW AIR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR D'AIR À VIS À INJECTION D'HUILE*
(73) ALMiG Kompressoren GmbH, Adolf-Ehmann-Strasse 2, 73257 Köngen, DE
FU SHENG INDUSTRIAL (SHANGHAI) CO., LTD, No. 28, Minyi Rd, Songjiang, 201600 Shanghai, CN
(72) LU, Ming-Te, 234 New Taipei City, TW
WEBER, Viktor, 79341 Kenzingen, DE
CHEN, Sheng-Kun, Shanghai, 201100, CN
YAN, Li-Yung, 25167 New Taipei City, TW
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

F04C 23/00 → (51) ***F04C 18/16***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/16***

F04C 29/00 → (51) ***F16H 57/04***

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **2 766 638 B2**
F16H 61/00 ***F16N 13/20***
F04C 2/08 ***F04C 2/344***
F04C 15/00 ***F04C 29/00***
F04C 2/00 *F04C 2/10*
F04C 2/18
(52) **F04C 2/3446; F04C 15/008; F16H 57/0439; F16H 61/0028;** F04C 2/00; F04C 2/10; F04C 2/18; F04C 2240/402; F04C 2240/45
(25) De (26) De
(21) 12780141.3 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(45) 24.01.2018 B1
(86) EP 2012/070210 11.10.2012
(87) WO 2013/053854 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 DE 102011084542
(54) • *FÖRDEREINRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG VON ÖL AUS EINEM VORRATSBEHÄL-*

TER ZU EINEM GETRIEBE EINES KRAFTFAHRZEUGES
- *PUMPING DEVICE FOR PUMPING OIL FROM A STORAGE CONTAINER TO A TRANSMISSION SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR LE TRANSPORT D'HUILE DEPUIS UN RÉSERVOIR VERS UNE BOÎTE DE VITESSES D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) BÖHM, Christian, 60316 Frankfurt am Main, DE

F16H 61/00 → (51) ***F16H 57/04***

F16N 13/20 → (51) ***F16H 57/04***

F24F 3/06 → (51) ***B61D 27/00***

F25B 25/00 → (51) ***B61D 27/00***

G02F 1/13 → (51) ***C09K 19/02***

G06Q 20/18 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 289 548 B2**
G07F 7/10 ***G07F 11/00***
A24F 47/00 ***G06Q 20/18***
G06Q 20/20 ***G06Q 30/06***
G07F 11/72
(52) **G06Q 10/20;** **A24F 40/80; G06Q 20/18; G06Q 20/20; G06Q 30/06; G07F 9/001; G07F 9/002;** A24F 40/90
(25) En (26) En
(21) 16719057.8 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(45) 20.03.2019 B1
(86) EP 2016/059098 22.04.2016
(87) WO 2016/173955 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15165925
30.04.2015 EP 15165930
(54)
- *VERKAUFSAUTOMAT UND VERKAUFSSYSTEM FÜR PRODUKTE FÜR ELEKTRISCH ANGETRIEBENE RAUCHSYSTEME*
- *FAULT DIAGNOSIS APPARATUS FOR ELECTRICALLY OPERATED SMOKING DEVICES*
- *MACHINE DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE DE PRODUITS POUR SYSTÈMES À FUMER ÉLECTRIQUES*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FERNANDO, Felix, Old Basing Hampshire RG24 7HF, GB
BRIFCANI, Noori Moyad, 2000 Neuchâtel, CH
HEDARCHET, Stephane Antony, 1009 Pully, CH
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 20/32***

G07F 7/10 → (51) ***G06Q 20/32***

G07F 11/00 → (51) ***G06Q 20/32***

G07F 11/72 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***H04L 9/00*** (11) **2 673 915 B2**
H04L 9/30 ***H04L 9/32***
H04L 29/06
(52) **H04L 9/321; H04L 9/006; H04L 9/3066; H04L 9/3265; H04L 63/0823**
(25) En (26) En
(21) 11704390.1 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(45) 25.04.2018 B1
(86) US 2011/024505 11.02.2011
(87) WO 2012/108875 2012/33 16.08.2012
(54)
- *VERWENDUNG EINER EINZELZERTIFIKATANFORDERUNG ZUR ERZEUGUNG VON BERECHTIGUNGSNACHWEISEN MIT MEHREREN ECQV-ZERTIFIKATEN*
- *USING A SINGLE CERTIFICATE REQUEST TO GENERATE CREDENTIALS WITH MULTIPLE ECQV CERTIFICATES*
- *UTILISATION D'UNE SEULE DEMANDE DE CERTIFICAT POUR GÉNÉRER DES IDENTIFIANTS AVEC UNE PLURALITÉ DE CERTIFICATS ECQV*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) CAMPAGNA, Matthew J., Ridgefield, CT 06877, US
LAMBERT, Robert J., Ontario L4W 5L1, CA
ALFRED, James, Ontario L4W 5L1, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 18167051.4 / 3 364 594
20189174.4 / 3 787 218

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/00***

(51) ***H04L 12/46*** (11) **1 976 202 B2**
H04L 12/801 ***H04L 12/803***
H04L 12/709
(52) **H04L 47/10;** **H04L 12/4633; H04L 45/245; H04L 47/125; H04L 47/193; H04L 47/34;** Y02D 30/50
(25) De (26) De
(21) 08004659.2 (22) 12.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2008
(45) 09.03.2016 B1
(30) 12.03.2007 DE 102007012143
(54)
- *Anordnung und Verfahren zum Übermitteln eines Datenstroms über gebündelte Netzwerkzugangsleitungen, sowie Sende- und Empfangshilfsvorrichtung und Sende- und Empfangsverfahren dafür*
- *Device and method for transmitting a data stream over bundled network access cables, as well as transmission and reception aid device and transmission and reception method for same*
- *Dispositif et procédé de transmission d'un flux de données par des faisceaux de lignes d'accès au réseau, et dispositif d'aide à l'émission et la réception et procédé d'émission et de réception correspondant*

(73) Viprinet Europe GmbH, Gaustrasse 22-32, 55411 Bingen am Rhein, DE
(72) Kissel, Simon, 55411 Bingen am Rhein, DE
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE
(60) 14003843.1
16000554.2 / 3 073 679

H04L 12/709 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/00***

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

H04L 12/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/853 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 036 883 B3**
H04L 12/853 ***H04L 29/08***
H04W 4/06 ***H04W 28/02***
H04L 12/18
(52) **H04L 65/4076;** **H04L 65/4084; H04L 65/607; H04L 67/06; H04L 69/24; H04W 4/06**
(25) En (26) En
(21) 15752100.6 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(45) 03.04.2019 B1
(86) KR 2015/001758 24.02.2015
(87) WO 2015/126223 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201461944045 P
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON RUNDFUNKSIGNALEN UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON RUNDFUNKSIGNALEN*
- *APPARATUS FOR TRANSMITTING BROADCAST SIGNALS AND METHOD FOR TRANSMITTING BROADCAST SIGNALS*
- *APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAUX DE DIFFUSION ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAUX DE DIFFUSION*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jangwon, Seoul 137-893, KR
OH, Sejin, Seoul 137-893, KR
MOON, Kyoungsoo, Seoul 137-893, KR
KO, Woosuk, Seoul 137-893, KR
HONG, Sungryong, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 28/02 → (51) ***H04L 29/06***

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 713 514** (51) ***A61K 49/12***
(87) WO 2005/072710

(11) **1 777 613** (51) ***G06F 3/06***

(11) **2 040 185** (51) ***G06F 16/58***

(11) **2 059 339** (51) ***B01J 21/02***
(87) WO 2008/025753

(11) **2 073 979** (51) ***B29C 70/08***
(87) WO 2008/040506

(11) **2 156 569** (51) ***H04B 1/69***
(87) WO 2008/139044

(11) **2 174 530** (51) ***H05B 45/37***
(87) WO 2009/011798

(11) **2 201 334** (51) ***G01F 1/00***
(87) WO 2009/046005

(11) **2 212 609** (51) ***F16L 55/124***
(87) WO 2009/061669

(11) **2 262 585** (51) ***B01J 8/04***
(87) WO 2009/108259

(11) **2 269 286** (51) ***H02P 5/74***
(87) WO 2009/108093

(11) **2 319 081** (51) ***H01L 27/092***
(87) WO 2010/014408

(11) **2 324 768** (51) ***A61B 6/02***
(87) WO 2011/030460

(11) **2 326 273** (51) ***A61B 18/12***
(87) WO 2010/022275

(11) **2 349 541** (51) ***B01D 61/44***
(87) WO 2010/025935

(11) **2 391 046** (51) ***H04L 5/00***

(11) **2 401 119** (51) ***B05B 13/04***
(87) WO 2010/097159

(11) **2 427 909** (51) ***H01L 21/768***
(87) WO 2010/129903

(11) **2 429 927** (51) ***B65G 7/04***
(87) WO 2010/132008

(11) **2 435 183** (51) ***B01J 31/22***
(87) WO 2010/136677

(11) **2 440 274** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2011/007346

(11) **2 446 370** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2010/149935

(11) **2 451 847** (51) ***C08F 8/40***
(87) WO 2011/003772

(11) **2 463 906** (51) ***H01L 23/66***

(11) **2 473 145** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2011/025396

(11) **2 478 212** (51) ***B60W 50/02***
(87) WO 2011/031225

(11) **2 478 610** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2011/032265

(11) **2 485 313** (51) ***H01G 11/14***
(87) WO 2011/040446

(11) **2 505 218** (51) ***A61M 1/14***
(87) WO 2012/002138

(11) **2 513 518** (51) ***F16H 59/66***
(87) WO 2011/075065

(11) **2 518 206** (51) ***D06F 58/20***

(11) **2 525 336** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2011/086661

(11) **2 527 075** (51) ***B23K 26/20***
(87) WO 2011/089706

(11) **2 536 630** (51) ***B64D 11/02***
(87) WO 2011/101385

(11) **2 538 394** (51) ***G07F 7/06***

(11) **2 538 878** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2011/104269

(11) **2 541 070** (51) ***B60L 50/60***
(87) WO 2011/105027

(11) **2 546 853** (51) ***H01H 50/14***
(87) WO 2012/014368

(11) **2 553 625** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2011/126755

(11) **2 560 523** (51) ***A47D 7/00***
(87) WO 2011/133199

(11) **2 567 281** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2011/140257

(11) **2 579 794** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2011/156431

(11) **2 588 181** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2012/003296

(11) **2 589 351** (51) ***A61B 17/70***

(11) **2 590 410** (51) ***H04N 19/117***
(87) WO 2012/020800

(11) **2 590 481** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2012/001744

(11) **2 591 319** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2012/005734

(11) **2 592 938** (51) ***A23L 33/19***
(87) WO 2012/008858

(11) **2 605 003** (51) ***G01N 21/64***

(11) **2 609 322** (51) ***F02N 11/08***
(87) WO 2012/025298

(11) **2 623 936** (51) ***G01D 5/00***

(11) **2 624 892** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2012/045792

(11) **2 631 894** (51) ***G09F 3/04***
(87) WO 2012/053128

(11) **2 634 150** (51) ***C03C 3/087***
(87) WO 2012/057232

(11) **2 637 084** (51) ***G06F 3/0481***

(11) **2 645 962** (51) ***A61F 2/01***
(87) WO 2012/058491

(11) **2 647 058** (51) ***H01L 31/05***
(87) WO 2012/072792

(11) **2 653 626** (51) ***A63H 33/08***

(11) **2 654 559** (51) ***A61B 5/06***
(87) WO 2012/088535

(11) **2 655 014** (51) ***B24B 37/00***
(87) WO 2012/088002

(11) **2 657 517** (51) ***F03D 7/02***

(11) **2 657 640** (51) ***F41A 21/26***

(11) **2 658 628** (51) ***B01D 19/00***
(87) WO 2012/090166

(11) **2 660 740** (51) ***G06F 30/00***

(11) **2 663 159** (51) ***H05B 6/06***

(11) **2 668 574** (51) ***G06F 8/41***
(87) WO 2012/103146

(11) **2 685 837** (51) ***A23C 15/02***
(87) WO 2012/125896

(11) **2 700 425** (51) ***A61M 5/31***
(87) WO 2012/144026

(11) **2 704 506** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2013/024569

(11) **2 712 315** (51) ***A61K 31/135***
(87) WO 2012/107498

(11) **2 715 201** (51) ***F16L 19/028***
(87) WO 2013/004789

(11) **2 715 770** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2012/164375

(11) **2 720 743** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2012/173992

(11) **2 721 226** (51) ***E04B 9/18***
(87) WO 2012/171115

(11) **2 728 416** (51) ***G03G 15/20***

(11) **2 730 361** (51) ***B23H 1/02***

(11) **2 731 180** (51) ***H01M 4/505***
(87) WO 2013/005737

(11) **2 735 910** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 742 276** (51) ***F17C 13/00***
(87) WO 2012/136991

(11) **2 745 540** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2013/024334

(11) **2 746 737** (51) ***G01H 11/06***
(87) WO 2013/024926

(11) **2 747 588** (51) ***A23L 2/44***
(87) WO 2013/027049

(11) **2 748 584** (51) ***G01N 21/552***
(87) WO 2013/064961

(11) **2 749 037** (51) ***H04N 21/4402***
(87) WO 2013/027908

(11) **2 750 196** (51) ***H01L 27/32***

(11) **2 751 910** (51) ***H02K 9/04***
(87) WO 2013/030767

(11) **2 755 701** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2013/038166

(11) **2 756 386** (51) ***G06F 1/329***
(87) WO 2013/039526

(11) **2 770 213** (51) ***F04D 1/00***

(11) **2 781 351** (51) ***B32B 27/30***
(87) WO 2013/069726

(11) **2 785 496** (51) ***B24D 18/00***
(87) WO 2013/081665

(11) **2 787 117** (51) ***D06F 58/24***

(11) **2 795 529** (51) ***G06K 5/02***
(87) WO 2013/091734

(11) **2 795 841** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2013/095247

(11) **2 797 717** (51) ***B24D 3/28***
(87) WO 2013/101575

(11) **2 798 402** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2013/097897

(11) **2 804 463** (51) ***A01D 34/14***
(87) WO 2013/106933

(11) **2 805 590** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2013/107478

(11) **2 806 461** (51) ***H01L 29/739***
(87) WO 2013/108911

(11) **2 809 340** (51) ***A61K 38/39***
(87) WO 2013/116744

(11) **2 809 924** (51) ***F02C 9/16***
(87) WO 2013/115994

(11) **2 811 159** (51) ***F03D 80/80***

(11) **2 811 739** (51) ***G06T 3/60***
(87) WO 2013/115541

(11) **2 815 379** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2013/122770

(11) **2 821 243** (51) ***B43K 1/08***
(87) WO 2013/129178

(11) **2 821 885** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 824 727** (51) ***H01L 51/52***

(11) **2 826 248** (51) ***H04N 19/597***
(87) WO 2013/138639

(11) **2 828 006** (51) ***B05D 3/00***
(87) WO 2013/142658

(11) **2 831 226** (51) ***C12P 7/40***
(87) WO 2013/148188

(11) **2 831 250** (51) ***C12P 7/40***
(87) WO 2013/148184

(11) **2 831 251** (51) ***C12P 7/40***
(87) WO 2013/148185

(11) **2 831 252** (51) ***C12P 7/40***
(87) WO 2013/148187

(11) **2 831 253** (51) ***C12P 7/40***
(87) WO 2013/148190

(11) **2 834 561** (51) ***F22B 17/00***
(87) WO 2013/108218

(11) **2 834 712** (51) ***G04B 1/18***
(87) WO 2013/150086

(11) **2 837 979** (51) ***G05B 19/042***

(11) **2 843 144** (51) ***E04B 2/82***

(11) **2 851 361** (51) ***C07C 69/587***
(87) WO 2013/172346

(11) **2 853 019** (51) ***H02K 5/10***
(87) WO 2013/174400

(11) **2 859 560** (51) ***H01L 39/12***
(87) WO 2013/188551

(11) **2 859 838** (51) ***A61B 3/10***
(87) WO 2013/187146

(11) **2 862 885** (51) ***C08G 63/66***
(87) WO 2013/187401

(11) **2 867 690** (51) ***G01R 33/563***
(87) WO 2014/003643

(11) **2 879 364** (51) ***H04M 3/56***

(11) **2 880 465** (51) ***G01V 1/40***
(87) WO 2014/023910

(11) **2 881 082** (51) ***A61F 2/00***

(11) **2 883 555** (51) ***A61M 1/00***

(11) **2 884 908** (51) ***A61B 17/15***
(87) WO 2014/026085

(11) **2 887 539** (51) ***H02P 29/024***

(11) **2 890 494** (51) ***B01J 31/02***
(87) WO 2014/032439

(11) **2 891 236** (51) ***H02K 23/04***
(87) WO 2014/032982

(11) **2 893 923** (51) ***A61P 43/00***
(87) WO 2014/037596

(11) **2 895 033** (51) ***A47G 21/04***
(87) WO 2014/042705

(11) **2 895 304** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2014/040937

(11) **2 898 205** (51) ***F02C 7/32***
(87) WO 2014/046713

(11) **2 898 285** (51) ***F41B 3/04***
(87) WO 2014/045157

(11) **2 898 534** (51) ***H01L 31/02***
(87) WO 2014/045144

(11) **2 899 410** (51) ***F16B 5/02***

(11) **2 899 562** (51) ***G01S 7/282***
(87) WO 2014/045926

(11) **2 900 822** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2014/048441

(11) **2 902 769** (51) ***G01N 15/14***

(11) **2 902 995** (51) ***G09F 13/04***

(11) **2 903 018** (51) ***H01L 21/203***
(87) WO 2014/051355

(11) **2 904 479** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2014/057253

(11) **2 908 968** (51) ***B22C 1/18***
(87) WO 2014/059967

(11) **2 909 632** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2014/060551

(11) **2 912 364** (51) ***F16T 1/48***
(87) WO 2014/052141

(11) **2 918 979** (51) ***G01F 1/58***

(11) **2 925 434** (51) ***B01J 23/26***
(87) WO 2014/087076

(11) **2 929 306** (51) ***G01J 1/02***
(87) WO 2015/032852

(11) **2 929 886** (51) ***A61K 31/519***
(87) WO 2014/088326

(11) **2 929 899** (51) ***A61M 1/02***
(87) WO 2014/178512

(11) **2 929 965** (51) ***B23C 5/10***
(87) WO 2014/088008

(11) **2 930 237** (51) ***C12N 9/10***
(87) WO 2014/086317

(11) **2 930 542** (51) ***G01V 1/00***

(11) **2 931 143** (51) ***A61B 17/15***
(87) WO 2014/090964

(11) **2 932 380** (51) ***G06F 8/65***
(87) WO 2014/099176

(11) **2 932 646** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2014/090629

(11) **2 934 512** (51) ***A61K 31/352***
(87) WO 2014/100231

(11) **2 934 785** (51) ***B21D 51/26***
(87) WO 2014/099496

(11) **2 935 313** (51) ***C07K 14/02***
(87) WO 2014/102540

(11) **2 941 212** (51) ***A61B 17/435***
(87) WO 2014/100294

(11) **2 942 657** (51) ***F21V 8/00***

(11) **2 945 614** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2014/113377

(11) **2 951 825** (51) ***G10L 21/038***
(87) WO 2014/118160

(11) **2 953 395** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2014/131169

(11) **2 953 729** (51) ***B05B 1/14***
(87) WO 2014/121926

(11) **2 953 864** (51) ***B65D 47/20***
(87) WO 2014/123410

(11) **2 953 992** (51) ***C08G 65/326***
(87) WO 2014/123665

(11) **2 954 076** (51) ***C21D 1/607***
(87) WO 2014/122499

(11) **2 956 093** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2014/127202

(11) **2 958 089** (51) ***G08B 5/36***

(11) **2 958 171** (51) ***H01M 50/543***

(11) **2 958 698** (51) ***B23F 5/20***
(87) WO 2014/130415

(11) **2 959 169** (51) ***F04D 29/02***
(87) WO 2014/130061

(11) **2 963 994** (51) ***H05B 1/02***

(11) **2 965 524** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2014/168890

(11) **2 966 079** (51) ***C07D 519/00***
(87) WO 2014/135028

(11) **2 967 469** (51) ***H01S 5/42***
(87) WO 2014/144998

(11) **2 968 784** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2014/139916

(11) **2 969 458** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2014/149730

(11) **2 971 680** (51) ***F02C 7/20***
(87) WO 2014/197057

(11) **2 972 404** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2014/144627

(11) **2 972 968** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2014/164367

(11) **2 973 130** (51) ***G16B 10/00***
(87) WO 2014/145280

(11) **2 973 188** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2014/151235

(11) **2 974 280** (51) ***H04N 5/3745***
(87) WO 2014/144391

(11) **2 978 121** (51) ***H05K 1/02***

(11) **2 981 786** (51) ***G01C 11/02***
(87) WO 2014/161945

(11) **2 982 327** (51) ***A61B 46/10***

(11) **2 984 814** (51) ***H04N 1/32***
(87) WO 2014/166837

(11) **2 993 463** (51) ***G01N 21/64***

(11) **2 994 891** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2014/180840

(11) **2 995 928** (51) ***G01N 11/14***

(11) **2 995 954** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2014/181863

(11) **2 996 323** (51) ***H04N 1/401***

(11) **2 999 434** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2014/187855

(11) **2 999 877** (51) ***F02M 43/04***
(87) WO 2014/186892

(11) **3 003 883** (51) ***B65D 5/20***
(87) WO 2014/195813

(11) **3 004 155** (51) ***A61P 3/04***
(87) WO 2014/192284

(11) **3 005 084** (51) ***G06F 9/4401***
(87) WO 2014/193441

(11) **3 005 900** (51) ***A45D 40/00***
(87) WO 2014/166212

(11) **3 007 045** (51) ***G06F 3/03***
(87) WO 2014/196088

(11) **3 010 451** (51) ***A61F 2/89***
(87) WO 2014/205346

(11) **3 012 735** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2014/201660

(11) **3 015 773** (51) ***F24C 3/04***

(11) **3 021 819** (51) ***A61K 8/25***
(87) WO 2015/009648

(11) **3 022 600** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2015/009654

(11) **3 022 994** (51) ***H05H 1/34***
(87) WO 2015/009617

(11) **3 024 574** (51) ***B01J 21/06***
(87) WO 2015/011452

(11) **3 025 246** (51) ***G06F 15/173***
(87) WO 2015/013672

(11) **3 025 447** (51) ***H04L 1/22***
(87) WO 2015/010209

(11) **3 026 521** (51) ***G05F 1/67***
(87) WO 2015/011931

(11) **3 026 771** (51) ***H02H 3/05***

(11) **3 028 020** (51) ***G01J 3/28***
(87) WO 2015/015493

(11) **3 037 016** (51) ***A46D 3/04***

(11) **3 037 460** (51) ***C08J 3/00***

(11) **3 039 715** (51) ***H01L 21/78***
(87) WO 2015/031017

(11) **3 042 354** (51) ***G06F 16/21***
(87) WO 2015/034795

(11) **3 044 338** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2015/038887

(11) **3 044 469** (51) ***F16C 33/12***
(87) WO 2015/032980

(11) **3 044 772** (51) ***G01S 13/931***
(87) WO 2015/038048

(11) **3 045 628** (51) ***E05D 15/06***

(11) **3 045 997** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 046 194** (51) ***H02G 3/12***

(11) **3 046 475** (51) ***A61B 6/10***
(87) WO 2015/042419

(11) **3 047 878** (51) ***A62C 2/12***

(11) **3 048 720** (51) ***H02P 29/00***

(11) **3 049 835** (51) ***G02B 3/14***
(87) WO 2015/044260

(11) **3 050 080** (51) ***H01L 21/768***
(87) WO 2015/048226

(11) **3 051 631** (51) ***H01Q 5/371***
(87) WO 2015/085553

(11) **3 053 794** (51) ***B60W 10/04***
(87) WO 2015/045502

(11) **3 054 103** (51) ***F01D 11/00***

(11) **3 056 682** (51) ***F01D 9/06***

(11) **3 057 215** (51) ***H02M 3/158***

(11) **3 060 082** (51) ***A45D 1/04***
(87) WO 2015/059667

(11) **3 060 204** (51) ***A61K 31/18***
(87) WO 2015/059463

(11) **3 060 328** (51) ***B01D 53/84***
(87) WO 2015/059308

(11) **3 061 777** (51) ***C08G 18/61***

(11) **3 063 964** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2015/063075

(11) **3 064 914** (51) ***G01J 3/26***
(87) WO 2015/064758

(11) **3 066 017** (51) ***B65D 41/04***
(87) WO 2015/157236

(11) **3 068 120** (51) ***H04M 3/56***
(87) WO 2015/068665

(11) **3 068 737** (51) ***C03C 3/078***
(87) WO 2015/072938

(11) **3 070 641** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 071 354** (51) ***B23B 31/20***
(87) WO 2015/077633

(11) **3 073 803** (51) ***H05B 6/68***

(11) **3 075 493** (51) ***B25G 1/10***

(11) **3 076 105** (51) ***F25D 3/00***

(11) **3 076 877** (51) ***A61B 10/02***
(87) WO 2015/084881

(11) **3 080 593** (51) ***G01N 23/04***
(87) WO 2015/088803

(11) **3 082 213** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 082 359** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2015/087565

(11) **3 085 407** (51) ***A61M 27/00***

(11) **3 087 474** (51) ***G06F 9/4401***
(87) WO 2015/100453

(11) **3 090 286** (51) ***G01V 1/38***
(87) WO 2015/101645

(11) **3 090 744** (51) ***A61P 9/12***
(87) WO 2015/102282

(11) **3 092 276** (51) ***C09D 11/32***
(87) WO 2015/105503

(11) **3 092 983** (51) ***A61F 9/00***

(11) **3 093 240** (51) ***B64D 29/00***

(11) **3 093 300** (51) ***C08F 2/44***
(87) WO 2015/105189

(11) **3 093 691** (51) ***G01V 3/08***

(11) **3 095 447** (51) ***A61K 31/592***

(11) **3 095 999** (51) ***F02N 7/08***

(11) **3 097 950** (51) ***A61N 1/39***

(11) **3 098 470** (51) ***F16D 13/71***

(11) **3 099 910** (51) ***F02B 39/14***
(87) WO 2015/114378

(11) **3 101 315** (51) ***F16J 9/26***
(87) WO 2015/115601

(11) **3 102 094** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2015/118415

(11) **3 103 066** (51) ***G06K 19/00***
(87) WO 2015/116547

(11) **3 103 165** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2015/119983

(11) **3 104 160** (51) ***G01N 13/00***
(87) WO 2015/119314

(11) **3 105 781** (51) ***H01L 21/67***
(87) WO 2016/092007

(11) **3 105 834** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2015/123394

(11) **3 106 976** (51) ***H04N 1/00***

(11) **3 107 500** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2015/126933

(11) **3 109 865** (51) ***H01B 7/04***

(11) **3 110 005** (51) ***H03H 7/18***

(11) **3 110 131** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2015/126044

(11) **3 111 358** (51) ***G06F 21/12***
(87) WO 2015/127154

(11) **3 112 873** (51) ***G01N 33/94***

(11) **3 115 064** (51) ***A61K 48/00***

(11) **3 117 499** (51) ***H02J 3/14***
(87) WO 2015/136216

(11) **3 119 116** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2015/135492

(11) **3 120 260** (51) ***G06F 16/29***
(87) WO 2015/140066

(11) **3 122 559** (51) ***B29C 64/112***
(87) WO 2015/148646

(11) **3 123 141** (51) ***G01N 1/02***
(87) WO 2015/147729

(11) **3 125 224** (51) ***G09G 3/20***
(87) WO 2015/143858

(11) **3 128 558** (51) ***H01L 29/786***
(87) WO 2016/058312

(11) **3 130 209** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2015/156817

(11) **3 130 554** (51) ***B66B 1/34***

(11) **3 131 758** (51) ***B41J 2/06***
(87) WO 2015/160905

(11) **3 132 056** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/161274

(11) **3 133 208** (51) ***E02B 3/26***

(11) **3 133 966** (51) ***A47J 37/06***
(87) WO 2015/157811

(11) **3 135 574** (51) ***B62K 27/12***

(11) **3 135 620** (51) ***B66B 5/00***

(11) **3 137 622** (51) ***A61K 31/4985***
(87) WO 2015/168064

(11) **3 138 837** (51) ***C07D 215/26***

(11) **3 138 853** (51) ***C07K 16/28***

(11) **3 139 235** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 139 586** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2015/131483

(11) **3 139 734** (51) ***A01K 1/01***
(87) WO 2015/170967

(11) **3 140 576** (51) ***F16K 17/40***
(87) WO 2015/171716

(11) **3 140 743** (51) ***G06F 12/06***
(87) WO 2015/171914

(11) **3 142 914** (51) ***B61B 13/12***
(87) WO 2015/172944

(11) **3 143 461** (51) ***G02F 1/137***
(87) WO 2015/173556

(11) **3 144 090** (51) ***B23H 1/02***

(11) **3 144 740** (51) ***G03G 21/18***

(11) **3 145 780** (51) ***B60W 30/14***
(87) WO 2015/178840

(11) **3 146 105** (51) ***D06H 1/04***
(87) WO 2015/177239

(11) **3 146 432** (51) ***G06F 11/07***
(87) WO 2015/177436

(11) **3 148 701** (51) ***B04B 1/08***
(87) WO 2015/181175

(11) **3 148 903** (51) ***B65G 47/24***
(87) WO 2015/183078

(11) **3 149 978** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2015/185919

(11) **3 151 243** (51) ***G06F 16/70***

(11) **3 151 317** (51) ***H01M 4/131***
(87) WO 2015/182595

(11) **3 151 855** (51) ***A61K 39/385***
(87) WO 2015/189698

(11) **3 152 303** (51) ***C12N 9/24***
(87) WO 2015/184526

(11) **3 153 615** (51) ***D04B 1/10***

(11) **3 154 643** (51) ***A62B 1/14***
(87) WO 2015/189066

(11) **3 155 124** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2015/193651

(11) **3 157 471** (51) ***A61F 2/50***
(87) WO 2015/192240

(11) **3 157 571** (51) ***A61K 47/54***
(87) WO 2015/200078

(11) **3 159 798** (51) ***G06F 11/34***

(11) **3 160 348** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2015/197384

(11) **3 160 444** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2015/198350

(11) **3 161 308** (51) ***F03D 5/00***
(87) WO 2015/198141

(11) **3 162 017** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/000160

(11) **3 162 044** (51) ***H04N 1/60***
(87) WO 2015/200687

(11) **3 162 753** (51) ***B66F 9/075***

(11) **3 164 192** (51) ***A61N 7/02***
(87) WO 2016/001238

(11) **3 164 194** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2016/004055

(11) **3 165 947** (51) ***G01T 1/24***
(87) WO 2016/002455

(11) **3 166 895** (51) ***C03B 33/02***
(87) WO 2016/007572

(11) **3 167 060** (51) ***C12Q 1/6853***
(87) WO 2016/007914

(11) **3 168 529** (51) ***B60Q 1/00***

(11) **3 168 707** (51) ***G05D 16/20***

(11) **3 170 154** (51) ***G07D 7/182***
(87) WO 2016/015829

(11) **3 170 243** (51) ***H02J 7/34***
(87) WO 2016/009619

(11) **3 171 010** (51) ***F02M 26/54***

(11) **3 171 892** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/014688

(11) **3 173 464** (51) ***A23D 9/02***
(87) WO 2016/013582

(11) **3 177 642** (51) ***C07K 16/22***
(87) WO 2016/020880

(11) **3 178 554** (51) ***B01J 23/652***

(11) **3 178 880** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2016/021467

(11) **3 181 897** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 182 158** (51) ***G01S 17/10***

(11) **3 183 175** (51) ***B65C 3/06***
(87) WO 2016/027286

(11) **3 183 310** (51) ***C07C 233/20***
(87) WO 2016/022960

(11) **3 183 313** (51) ***C09J 123/14***
(87) WO 2016/028909

(11) **3 183 644** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2016/028397

(11) **3 183 773** (51) ***H01Q 1/38***
(87) WO 2016/026999

(11) **3 187 876** (51) ***G01N 33/543***

(11) **3 188 792** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2016/035027

(11) **3 189 198** (51) ***B62H 5/14***
(87) WO 2016/048421

(11) **3 190 401** (51) ***G01N 21/88***
(87) WO 2016/035381

(11) **3 192 017** (51) ***G06N 10/00***
(87) WO 2016/039973

(11) **3 192 135** (51) ***H01S 5/02***
(87) WO 2016/037863

(11) **3 192 173** (51) ***H03K 17/0814***
(87) WO 2016/059134

(11) **3 193 179** (51) ***G06F 1/3206***
(87) WO 2016/026268

(11) **3 194 535** (51) ***C10J 3/86***
(87) WO 2016/042206

(11) **3 196 055** (51) ***B60C 15/06***
(87) WO 2016/035840

(11) **3 196 431** (51) ***F01L 1/18***

(11) **3 196 792** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2016/042900

(11) **3 197 275** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2016/049266

(11) **3 199 766** (51) ***F01D 7/00***

(11) **3 201 125** (51) ***H05H 1/48***
(87) WO 2016/049762

(11) **3 201 692** (51) ***G03G 15/10***
(87) WO 2016/053318

(11) **3 202 261** (51) ***A01K 89/01***

(11) **3 202 346** (51) ***A61B 17/34***

(11) **3 203 016** (51) ***F01D 3/04***

(11) **3 203 374** (51) ***G06F 9/50***

(11) **3 203 854** (51) ***A23F 3/16***
(87) WO 2016/055799

(11) **3 206 742** (51) ***A61M 25/02***
(87) WO 2016/059172

(11) **3 206 999** (51) ***C03C 17/00***
(87) WO 2016/058579

(11) **3 208 837** (51) ***H01L 23/02***

(11) **3 208 838** (51) ***H01L 23/36***
(87) WO 2016/059702

(11) **3 209 467** (51) ***B25J 9/08***
(87) WO 2016/065350

(11) **3 209 783** (51) ***C12N 15/85***
(87) WO 2016/063264

(11) **3 209 970** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2016/062730

(11) **3 212 175** (51) ***A61K 31/00***
(87) WO 2016/069825

(11) **3 213 139** (51) ***G02B 21/36***
(87) WO 2016/069685

(11) **3 215 290** (51) ***B22F 5/00***
(87) WO 2016/073193

(11) **3 216 376** (51) ***A47K 3/34***

(11) **3 217 354** (51) ***G06T 5/00***

(11) **3 217 494** (51) ***H02G 3/00***

(11) **3 217 931** (51) ***A61L 15/32***
(87) WO 2016/077772

(11) **3 219 601** (51) ***B64C 1/12***

(11) **3 221 754** (51) ***G04B 17/04***
(87) WO 2016/079068

(11) **3 222 435** (51) ***B41M 1/08***
(87) WO 2016/080436

(11) **3 223 029** (51) ***G01R 33/00***

(11) **3 224 715** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2016/144807

(11) **3 225 017** (51) ***H04M 3/42***
(87) WO 2016/082898

(11) **3 225 641** (51) ***C08F 212/14***
(87) WO 2016/053010

(11) **3 226 223** (51) ***G08G 1/04***

(11) **3 226 232** (51) ***G09G 3/32***
(87) WO 2016/082438

(11) **3 227 705** (51) ***G01S 5/00***
(87) WO 2016/087794

(11) **3 227 727** (51) ***G01V 1/28***
(87) WO 2016/089892

(11) **3 227 781** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2016/090292

(11) **3 227 906** (51) ***H01L 21/20***
(87) WO 2016/087634

(11) **3 228 448** (51) ***B32B 5/18***

(11) **3 230 300** (51) ***C07D 519/00***
(87) WO 2016/092069

(11) **3 232 413** (51) ***G08B 3/10***

(11) **3 232 534** (51) ***H02J 13/00***

(11) **3 232 927** (51) ***A61B 5/12***
(87) WO 2016/096043

(11) **3 233 203** (51) ***A61Q 5/10***
(87) WO 2016/097246

(11) **3 233 956** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2016/100306

(11) **3 234 675** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2016/100513

(11) **3 234 721** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2016/098050

(11) **3 234 732** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2016/099556

(11) **3 236 390** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 237 385** (51) ***C07D 215/22***
(87) WO 2016/106331

(11) **3 238 692** (51) ***A61K 8/02***
(87) WO 2016/104644

(11) **3 239 218** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2016/104398

(11) **3 239 377** (51) ***D04H 1/4391***
(87) WO 2016/104795

(11) **3 240 339** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2016/115738

(11) **3 240 803** (51) ***C07K 14/725***
(87) WO 2016/109410

(11) **3 241 134** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2016/109580

(11) **3 241 352** (51) ***H04N 19/105***
(87) WO 2016/108188

(11) **3 242 130** (51) ***G01N 1/22***
(87) WO 2016/107515

(11) **3 244 899** (51) ***A61K 31/55***
(87) WO 2016/113734

(11) **3 245 577** (51) ***G06F 3/045***
(87) WO 2016/114715

(11) **3 246 357** (51) ***C08K 9/04***

(11) **3 248 341** (51) ***H04W 48/06***
(87) WO 2016/118282

(11) **3 249 243** (51) ***F16B 21/06***

(11) **3 249 285** (51) ***F21S 41/147***

(11) **3 249 434** (51) ***G02B 6/38***

(11) **3 251 322** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/120089

(11) **3 251 330** (51) ***H04N 1/405***
(87) WO 2016/119908

(11) **3 251 634** (51) ***A61F 2/97***

(11) **3 253 004** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/121881

(11) **3 253 025** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/150253

(11) **3 253 210** (51) ***A01N 43/90***
(87) WO 2016/124563

(11) **3 253 555** (51) ***B29C 49/42***
(87) WO 2016/124786

(11) **3 254 127** (51) ***G01R 31/62***
(87) WO 2016/124698

(11) **3 254 384** (51) ***H04B 10/00***
(87) WO 2016/125156

(11) **3 254 451** (51) ***H04M 1/66***
(87) WO 2016/126246

(11) **3 254 785** (51) ***B22F 9/04***

(11) **3 254 832** (51) ***B29C 65/36***

(11) **3 254 998** (51) ***B65G 47/91***

(11) **3 255 210** (51) ***E02B 17/00***

(11) **3 257 000** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2016/130222

(11) **3 257 083** (51) ***H01L 27/15***
(87) WO 2016/128276

(11) **3 258 087** (51) ***F02D 29/04***
(87) WO 2016/129066

(11) **3 258 315** (51) ***G03B 21/14***
(87) WO 2016/127814

(11) **3 258 485** (51) ***H01L 21/306***
(87) WO 2016/129509

(11) **3 258 599** (51) ***H03K 3/53***
(87) WO 2016/130044

(11) **3 259 197** (51) ***B65D 35/10***
(87) WO 2017/078633

(11) **3 260 693** (51) ***F02F 1/24***
(87) WO 2016/132787

(11) **3 260 852** (51) ***G01N 33/49***
(87) WO 2016/132779

(11) **3 261 468** (51) ***A24F 40/42***
(87) WO 2016/135342

(11) **3 261 741** (51) ***B01D 15/18***
(87) WO 2016/135346

(11) **3 263 175** (51) ***A61N 1/372***

(11) **3 263 601** (51) ***C07K 16/28***

(11) **3 264 308** (51) ***G06F 21/32***

(11) **3 265 151** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2016/142216

(11) **3 266 198** (51) ***A63F 13/355***
(87) WO 2016/144820

(11) **3 266 501** (51) ***A61N 5/10***

(11) **3 267 984** (51) ***A61K 31/4245***
(87) WO 2016/142833

(11) **3 268 705** (51) ***G01H 3/08***
(87) WO 2016/141920

(11) **3 268 757** (51) ***G01R 23/165***
(87) WO 2016/142658

(11) **3 269 819** (51) ***C12P 13/12***

(11) **3 270 174** (51) ***G01R 31/08***

(11) **3 270 496** (51) ***H02M 7/00***
(87) WO 2016/143070

(11) **3 270 627** (51) ***H04W 16/14***

(11) **3 270 925** (51) ***A61K 31/497***
(87) WO 2017/168393

(11) **3 271 339** (51) ***C07D 263/46***
(87) WO 2016/149464

(11) **3 271 864** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2016/146469

(11) **3 272 663** (51) ***B65C 9/22***

(11) **3 273 008** (51) ***F01D 13/00***

(11) **3 273 554** (51) ***H01T 21/02***
(87) WO 2016/147669

(11) **3 273 627** (51) ***H04H 20/63***

(11) **3 273 850** (51) ***A61B 5/024***
(87) WO 2016/150749

(11) **3 275 924** (51) ***C08J 5/24***
(87) WO 2016/158757

(11) **3 276 428** (51) ***G03G 15/20***

(11) **3 276 471** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 276 581** (51) ***G07D 11/00***

(11) **3 276 766** (51) ***H02H 7/26***

(11) **3 277 868** (51) ***B29C 70/54***
(87) WO 2016/161118

(11) **3 278 180** (51) ***G03B 37/04***
(87) WO 2016/161288

(11) **3 279 657** (51) ***G01N 33/493***
(87) WO 2016/157982

(11) **3 280 201** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2016/159356

(11) **3 280 230** (51) ***H05H 1/24***

(11) **3 280 694** (51) ***C07C 59/10***
(87) WO 2016/162712

(11) **3 280 946** (51) ***F17C 5/00***
(87) WO 2016/162626

(11) **3 281 040** (51) ***G01T 1/24***
(87) WO 2016/161542

(11) **3 281 615** (51) ***A61F 13/00***

(11) **3 281 797** (51) ***B41J 2/21***

(11) **3 282 216** (51) ***F41H 13/00***

(11) **3 282 768** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2016/183717

(11) **3 285 171** (51) ***G06F 11/36***

(11) **3 285 284** (51) ***H01L 21/3065***

(11) **3 286 135** (51) ***B82Y 99/00***
(87) WO 2016/172101

(11) **3 286 646** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/172068

(11) **3 287 118** (51) ***C08F 220/18***
(87) WO 2017/080092

(11) **3 288 048** (51) ***H01F 30/10***
(87) WO 2016/170755

(11) **3 288 380** (51) ***A01N 43/28***
(87) WO 2016/164555

(11) **3 288 511** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2016/176031

(11) **3 288 759** (51) ***B32B 15/082***
(87) WO 2016/178651

(11) **3 288 961** (51) ***C07K 7/06***
(87) WO 2016/173402

(11) **3 289 230** (51) ***F16B 13/08***
(87) WO 2016/177993

(11) **3 289 363** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2016/176565

(11) **3 289 595** (51) ***H01B 13/00***
(87) WO 2016/176134

(11) **3 289 894** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2016/194075

(11) **3 290 020** (51) ***A61K 8/45***

(11) **3 290 667** (51) ***F01M 13/00***

(11) **3 291 701** (51) ***A46B 9/02***
(87) WO 2016/177827

(11) **3 292 416** (51) ***G01R 15/24***
(87) WO 2016/177490

(11) **3 292 805** (51) ***A47J 43/07***

(11) **3 294 201** (51) ***A61C 17/22***
(87) WO 2016/180929

(11) **3 294 794** (51) ***C08G 73/10***
(87) WO 2016/179625

(11) **3 295 124** (51) ***G01C 19/5712***
(87) WO 2016/185325

(11) **3 296 493** (51) ***E05D 15/06***

(11) **3 297 172** (51) ***H04B 1/10***
(87) WO 2016/191992

(11) **3 297 301** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2016/186415

(11) **3 297 321** (51) ***H04W 28/12***
(87) WO 2016/185790

(11) **3 297 570** (51) ***A61C 9/00***
(87) WO 2016/185465

(11) **3 297 777** (51) ***B21D 19/08***
(87) WO 2016/185105

(11) **3 298 047** (51) ***C08B 37/00***
(87) WO 2016/184887

(11) **3 298 421** (51) ***G01R 33/58***
(87) WO 2016/184595

(11) **3 298 502** (51) ***G06F 13/42***
(87) WO 2016/187233

(11) **3 298 942** (51) ***A47L 5/36***

(11) **3 299 356** (51) ***C07C 323/52***

(11) **3 299 370** (51) ***C07D 471/08***

(11) **3 300 616** (51) ***A24D 1/22***

(11) **3 300 912** (51) ***C09J 7/30***

(11) **3 302 601** (51) ***A61M 1/02***
(87) WO 2016/193924

(11) **3 303 117** (51) ***B63B 59/04***
(87) WO 2016/192942

(11) **3 304 025** (51) ***G01M 11/02***
(87) WO 2016/192869

(11) **3 304 286** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2016/190973

(11) **3 305 465** (51) ***B23P 6/00***

(11) **3 305 571** (51) ***B60K 6/12***

(11) **3 307 096** (51) ***A24F 40/44***
(87) WO 2016/198417

(11) **3 307 204** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2016/205186

(11) **3 307 512** (51) ***B29C 48/92***
(87) WO 2016/199037

(11) **3 307 905** (51) ***C12Q 1/66***
(87) WO 2016/200577

(11) **3 308 919** (51) ***B23D 61/02***
(87) WO 2016/204506

(11) **3 309 392** (51) ***F04B 1/126***

(11) **3 309 930** (51) ***H02K 1/26***

(11) **3 309 987** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2017/008256

(11) **3 310 171** (51) ***A01N 59/02***
(87) WO 2016/205496

(11) **3 310 532** (51) ***B24D 18/00***
(87) WO 2016/205267

(11) **3 310 547** (51) ***B29C 45/16***
(87) WO 2016/202483

(11) **3 311 679** (51) ***A23L 33/10***

(11) **3 311 761** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 312 872** (51) ***H01L 21/673***
(87) WO 2016/204036

(11) **3 313 061** (51) ***H04N 5/335***

(11) **3 313 277** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2017/131736

(11) **3 313 624** (51) ***B25J 9/00***
(87) WO 2017/001248

(11) **3 314 182** (51) ***F25D 31/00***
(87) WO 2016/179624

(11) **3 314 403** (51) ***G06F 9/38***
(87) WO 2016/210032

(11) **3 314 808** (51) ***G06F 21/74***
(87) WO 2016/209548

(11) **3 315 528** (51) ***C08G 18/72***

(11) **3 316 100** (51) ***G06F 3/044***

(11) **3 316 399** (51) ***H01Q 7/00***
(87) WO 2017/013954

(11) **3 317 983** (51) ***H04B 17/309***
(87) WO 2017/007375

(11) **3 318 207** (51) ***A61B 17/70***

(11) **3 318 416** (51) ***B60C 7/00***
(87) WO 2017/005105

(11) **3 318 991** (51) ***G06F 16/13***

(11) **3 321 325** (51) ***C08L 101/00***
(87) WO 2017/006889

(11) **3 321 753** (51) ***B23H 11/00***

(11) **3 322 179** (51) ***H04N 7/173***

(11) **3 322 821** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2017/009588

(11) **3 323 653** (51) ***B60K 1/04***

(11) **3 323 658** (51) ***B60K 25/00***

(11) **3 324 519** (51) ***H02K 5/20***

(11) **3 324 986** (51) ***A61K 35/747***
(87) WO 2017/015275

(11) **3 325 608** (51) ***C12N 1/21***
(87) WO 2017/011915

(11) **3 325 614** (51) ***B01D 15/38***
(87) WO 2017/019432

(11) **3 326 206** (51) ***H01L 29/49***
(87) WO 2017/014725

(11) **3 326 451** (51) ***A01F 15/14***

(11) **3 326 801** (51) ***B32B 7/00***

(11) **3 327 370** (51) ***F24H 1/34***
(87) WO 2017/014497

(11) **3 327 434** (51) ***G01N 30/32***

(11) **3 328 126** (51) ***H04W 36/12***

(11) **3 331 000** (51) ***H01L 21/3065***

(11) **3 331 148** (51) ***H02M 3/158***

(11) **3 331 890** (51) ***C07F 5/02***
(87) WO 2017/027435

(11) **3 332 632** (51) ***A01G 31/00***
(87) WO 2017/024419

(11) **3 332 899** (51) ***B23B 27/14***
(87) WO 2017/022501

(11) **3 333 360** (51) ***E21B 49/00***
(87) WO 2017/076151

(11) **3 334 566** (51) ***B24B 37/14***
(87) WO 2017/030873

(11) **3 334 746** (51) ***A61K 31/7105***
(87) WO 2017/027910

(11) **3 335 210** (51) ***G08G 1/01***
(87) WO 2017/025785

(11) **3 335 311** (51) ***H03B 29/00***
(87) WO 2017/025503

(11) **3 337 465** (51) ***A61K 31/00***
(87) WO 2017/035010

(11) **3 338 984** (51) ***B29C 35/08***

(11) **3 339 801** (51) ***G01B 21/04***

(11) **3 340 264** (51) ***H01H 13/06***
(87) WO 2017/065397

(11) **3 340 462** (51) ***H03F 1/56***

(11) **3 341 513** (51) ***D04H 1/4374***
(87) WO 2017/040240

(11) **3 341 995** (51) ***A24F 40/50***
(87) WO 2017/033007

(11) **3 342 473** (51) ***B01D 46/00***

(11) **3 342 512** (51) ***B23B 27/14***
(87) WO 2017/038618

(11) **3 342 598** (51) ***B41J 29/13***

(11) **3 343 686** (51) ***H01M 10/0562***
(87) WO 2017/030127

(11) **3 343 891** (51) ***H04M 9/00***
(87) WO 2017/056165

(11) **3 344 234** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2017/037276

(11) **3 344 849** (51) ***E21B 36/00***
(87) WO 2017/039763

(11) **3 345 388** (51) ***H04N 9/64***
(87) WO 2017/035661

(11) **3 345 865** (51) ***C01B 21/064***
(87) WO 2017/038512

(11) **3 345 915** (51) ***C07H 21/04***

(11) **3 346 125** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 346 283** (51) ***G01S 7/03***
(87) WO 2017/038554

(11) **3 346 351** (51) ***G05F 1/56***

(11) **3 346 586** (51) ***H02K 3/34***
(87) WO 2017/038310

(11) **3 347 938** (51) ***H01M 8/0662***
(87) WO 2017/042574

(11) **3 348 818** (51) ***F02D 23/00***
(87) WO 2017/042868

(11) **3 349 961** (51) ***B29C 48/30***
(87) WO 2017/046421

(11) **3 350 352** (51) ***C21D 9/573***
(87) WO 2017/133867

(11) **3 351 079** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 351 957** (51) ***G01S 3/14***

(11) **3 352 483** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2017/046977

(11) **3 353 157** (51) ***C07D 257/02***
(87) WO 2017/053564

(11) **3 353 768** (51) ***G09F 9/37***
(87) WO 2017/051028

(11) **3 354 396** (51) ***B23P 19/04***

(11) **3 355 306** (51) ***G10L 19/005***

(11) **3 355 327** (51) ***H01F 41/02***
(87) WO 2017/047764

(11) **3 356 771** (51) ***G01D 21/02***
(87) WO 2017/054082

(11) **3 357 711** (51) ***B60B 27/00***

(11) **3 357 803** (51) ***B62J 17/00***
(87) WO 2017/056771

(11) **3 358 847** (51) ***H04N 19/117***
(87) WO 2017/056665

(11) **3 359 471** (51) ***B65G 1/04***
(87) WO 2017/060301

(11) **3 359 590** (51) ***D21H 21/14***
(87) WO 2017/060171

(11) **3 359 863** (51) ***F02B 33/44***
(87) WO 2017/060185

(11) **3 360 534** (51) ***A61K 8/06***
(87) WO 2017/061604

(11) **3 362 006** (51) ***A61L 31/16***
(87) WO 2017/066355

(11) **3 362 734** (51) ***F17C 13/00***
(87) WO 2017/064387

(11) **3 366 230** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 366 254** (51) ***A61B 34/20***

(11) **3 366 849** (51) ***E03B 7/04***

(11) **3 367 333** (51) ***G06T 7/521***

(11) **3 367 537** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2017/067446

(11) **3 368 579** (51) ***C07K 16/42***
(87) WO 2017/075229

(11) **3 368 601** (51) ***C08L 9/00***
(87) WO 2017/056330

(11) **3 369 310** (51) ***A01G 9/04***
(87) WO 2017/072952

(11) **3 369 582** (51) ***B41J 3/36***

(11) **3 370 156** (51) ***G06F 12/0884***

(11) **3 370 245** (51) ***H01H 71/12***

(11) **3 370 804** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2017/076925

(11) **3 373 460** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 373 673** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/075905

(11) **3 373 877** (51) ***A61F 13/84***
(87) WO 2017/080620

(11) **3 374 348** (51) ***C07D 213/81***
(87) WO 2017/081069

(11) **3 374 392** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2017/080850

(11) **3 375 544** (51) ***B22D 11/06***

(11) **3 376 366** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2017/119722

(11) **3 376 378** (51) ***G06F 9/455***

(11) **3 376 595** (51) ***H01Q 3/14***

(11) **3 376 622** (51) ***H02H 3/40***

(11) **3 376 794** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 378 162** (51) ***H03K 3/38***
(87) WO 2017/087070

(11) **3 378 413** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 378 848** (51) ***C07C 1/02***

(11) **3 379 583** (51) ***H01L 31/0224***

(11) **3 381 091** (51) ***H01R 13/629***
(87) WO 2017/091500

(11) **3 381 131** (51) ***G01S 17/931***
(87) WO 2017/132060

(11) **3 382 908** (51) ***H04B 10/27***
(87) WO 2017/107772

(11) **3 384 176** (51) ***H03H 9/05***
(87) WO 2017/096064

(11) **3 384 660** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/096269

(11) **3 385 980** (51) ***H01L 23/544***

(11) **3 387 764** (51) ***H04B 10/90***
(87) WO 2017/106209

(11) **3 388 280** (51) ***B60L 15/00***

(11) **3 389 545** (51) ***A61C 1/00***
(87) WO 2017/100828

(11) **3 389 852** (51) ***B01J 20/26***
(87) WO 2017/106443

(11) **3 390 642** (51) ***A61K 31/713***
(87) WO 2017/106364

(11) **3 390 909** (51) ***F23L 15/02***
(87) WO 2017/102758

(11) **3 392 921** (51) ***H01L 51/00***

(11) **3 393 381** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2017/112652

(11) **3 393 750** (51) ***B29C 48/49***
(87) WO 2017/109419

(11) **3 393 759** (51) ***G06T 19/20***
(87) WO 2017/108974

(11) **3 393 968** (51) ***C01B 25/30***
(87) WO 2017/108933

(11) **3 394 444** (51) ***F04B 19/00***
(87) WO 2017/110714

(11) **3 394 845** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2017/108681

(11) **3 394 849** (51) ***G09G 3/34***
(87) WO 2017/109472

(11) **3 395 031** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/140381

(11) **3 395 479** (51) ***B33Y 10/00***
(87) WO 2017/110827

(11) **3 395 796** (51) ***C07C 309/14***

(11) **3 395 832** (51) ***C07K 16/28***

(11) **3 395 972** (51) ***C22C 23/02***
(87) WO 2017/111159

(11) **3 396 242** (51) ***F21V 7/00***

(11) **3 396 246** (51) ***F23J 3/04***

(11) **3 397 175** (51) ***A61B 17/02***
(87) WO 2017/117437

(11) **3 397 225** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2017/114695

(11) **3 397 423** (51) ***B23Q 11/00***
(87) WO 2017/140760

(11) **3 398 295** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/117487

(11) **3 399 181** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2017/114981

(11) **3 399 200** (51) ***F16B 25/00***

(11) **3 399 310** (51) ***G01N 33/493***
(87) WO 2017/115444

(11) **3 399 692** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/114213

(11) **3 399 698** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 399 716** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 399 881** (51) ***A42B 3/28***
(87) WO 2017/120562

(11) **3 400 891** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2017/119401

(11) **3 401 992** (51) ***H01M 10/058***
(87) WO 2017/119556

(11) **3 402 227** (51) ***H04W 4/029***
(87) WO 2017/132821

(11) **3 402 314** (51) ***H05H 13/04***

(11) **3 403 306** (51) ***H02G 3/06***
(87) WO 2017/123896

(11) **3 404 763** (51) ***H01M 10/058***
(87) WO 2017/122759

(11) **3 405 128** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2017/125837

(11) **3 405 461** (51) ***C07D 313/00***
(87) WO 2017/124184

(11) **3 406 036** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2017/127186

(11) **3 406 047** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/143925

(11) **3 406 582** (51) ***C04B 35/52***

(11) **3 406 898** (51) ***F03D 80/80***

(11) **3 407 117** (51) ***G02B 27/10***

(11) **3 408 482** (51) ***E05B 63/18***
(87) WO 2017/132107

(11) **3 408 518** (51) ***F02D 19/06***
(87) WO 2017/129355

(11) **3 408 937** (51) ***H03K 5/08***
(87) WO 2017/131934

(11) **3 409 186** (51) ***A61B 1/267***

(11) **3 409 229** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 409 293** (51) ***A61K 47/36***

(11) **3 409 441** (51) ***B29C 48/685***
(87) WO 2017/135007

(11) **3 409 621** (51) ***B65G 29/02***

(11) **3 411 358** (51) ***C07D 211/36***
(87) WO 2017/135306

(11) **3 411 669** (51) ***G01D 5/353***
(87) WO 2017/134361

(11) **3 411 697** (51) ***G01N 24/08***
(87) WO 2017/134635

(11) **3 412 115** (51) ***H05B 6/70***
(87) WO 2017/164879

(11) **3 412 657** (51) ***C07D 213/74***
(87) WO 2017/133341

(11) **3 413 523** (51) ***H04L 25/03***

(11) **3 413 708** (51) ***A01K 61/95***
(87) WO 2017/137896

(11) **3 413 734** (51) ***A24F 40/51***
(87) WO 2017/137505

(11) **3 413 913** (51) ***A61K 31/675***
(87) WO 2017/138022

(11) **3 414 227** (51) ***C07D 211/76***
(87) WO 2017/100390

(11) **3 414 569** (51) ***G01N 33/49***
(87) WO 2017/139384

(11) **3 416 308** (51) ***H04B 10/2513***
(87) WO 2017/147844

(11) **3 416 396** (51) ***H04N 21/437***
(87) WO 2017/138387

(11) **3 416 470** (51) ***A01B 71/02***
(87) WO 2017/140585

(11) **3 416 790** (51) ***B27B 17/00***
(87) WO 2017/140432

(11) **3 417 867** (51) ***A61K 36/185***
(87) WO 2017/142255

(11) **3 418 129** (51) ***B60R 21/235***
(87) WO 2017/141751

(11) **3 418 918** (51) ***G06F 16/904***

(11) **3 419 110** (51) ***H01Q 1/50***
(87) WO 2017/173582

(11) **3 420 254** (51) ***F16J 15/34***
(87) WO 2017/147297

(11) **3 421 283** (51) ***B60K 20/02***
(87) WO 2017/168471

(11) **3 421 356** (51) ***B64C 25/26***

(11) **3 421 464** (51) ***C07D 405/14***

(11) **3 421 773** (51) ***F02K 1/76***

(11) **3 422 211** (51) ***G06F 16/2458***
(87) WO 2017/143912

(11) **3 423 512** (51) ***C08J 3/05***
(87) WO 2017/151595

(11) **3 424 094** (51) ***H01M 50/209***
(87) WO 2017/148622

(11) **3 424 785** (51) ***B60R 25/24***
(87) WO 2017/150274

(11) **3 425 164** (51) ***F01D 5/14***

(11) **3 425 414** (51) ***G01R 33/36***

(11) **3 425 450** (51) ***G02F 1/153***

(11) **3 426 557** (51) ***B64D 33/04***
(87) WO 2017/209820

(11) **3 426 641** (51) ***C07D 285/00***
(87) WO 2017/156471

(11) **3 426 737** (51) ***C09D 11/10***
(87) WO 2017/156132

(11) **3 427 604** (51) ***A43B 13/20***

(11) **3 427 716** (51) ***A61K 6/62***
(87) WO 2017/154983

(11) **3 427 929** (51) ***B29C 64/129***
(87) WO 2018/117351

(11) **3 428 010** (51) ***B60N 3/06***

(11) **3 428 820** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2017/166133

(11) **3 429 281** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2017/173920

(11) **3 429 585** (51) ***A61K 31/445***
(87) WO 2017/161002

(11) **3 430 264** (51) ***F04B 43/14***
(87) WO 2017/160744

(11) **3 430 776** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2017/181804

(11) **3 430 960** (51) ***A47L 5/36***

(11) **3 430 975** (51) ***A61B 3/10***
(87) WO 2017/159018

(11) **3 431 550** (51) ***C08L 75/04***
(87) WO 2017/159161

(11) **3 431 629** (51) ***C23C 16/40***

(11) **3 431 713** (51) ***F01D 5/34***

(11) **3 432 550** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/223488

(11) **3 432 881** (51) ***A61K 31/41***
(87) WO 2017/162834

(11) **3 433 220** (51) ***C04B 37/02***
(87) WO 2017/162735

(11) **3 433 527** (51) ***F16L 37/48***
(87) WO 2017/162285

(11) **3 434 044** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2017/165063

(11) **3 434 304** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2017/164356

(11) **3 434 486** (51) ***B41J 2/21***

(11) **3 434 953** (51) ***F16L 25/00***

(11) **3 435 005** (51) ***F25B 45/00***

(11) **3 435 172** (51) ***G04B 17/04***

(11) **3 435 257** (51) ***G06F 16/21***

(11) **3 435 268** (51) ***G06F 21/33***

(11) **3 435 632** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 436 275** (51) ***B41J 2/17***
(87) WO 2017/189011

(11) **3 436 505** (51) ***C08G 73/06***
(87) WO 2017/173195

(11) **3 436 730** (51) ***F16L 21/02***
(87) WO 2017/172694

(11) **3 436 913** (51) ***A63G 31/16***
(87) WO 2017/173180

(11) **3 437 036** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2017/174195

(11) **3 437 187** (51) ***H03F 3/45***
(87) WO 2017/172344

(11) **3 437 640** (51) ***A61K 31/415***
(87) WO 2017/171053

(11) **3 437 914** (51) ***B60L 1/00***
(87) WO 2017/168875

(11) **3 438 278** (51) ***C12Q 1/25***
(87) WO 2017/170469

(11) **3 439 658** (51) ***A61K 31/451***
(87) WO 2017/176620

(11) **3 439 722** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2017/176693

(11) **3 439 798** (51) ***B07B 1/46***
(87) WO 2017/173482

(11) **3 440 290** (51) ***E04H 3/24***
(87) WO 2017/174051

(11) **3 440 483** (51) ***B63B 21/66***
(87) WO 2017/222621

(11) **3 440 499** (51) ***G02B 27/10***
(87) WO 2017/174392

(11) **3 440 540** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2017/176564

(11) **3 440 978** (51) ***A47L 9/28***

(11) **3 441 074** (51) ***A61K 31/7105***
(87) WO 2017/174847

(11) **3 441 244** (51) ***B60G 17/019***

(11) **3 441 950** (51) ***G07D 5/08***
(87) WO 2017/164347

(11) **3 442 405** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/181150

(11) **3 443 086** (51) ***C07K 19/00***
(87) WO 2017/180694

(11) **3 443 575** (51) ***H01H 3/26***
(87) WO 2017/215865

(11) **3 443 693** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2017/186098

(11) **3 444 204** (51) ***B65G 1/04***
(87) WO 2017/179528

(11) **3 444 297** (51) ***C08K 3/00***

(11) **3 446 176** (51) ***G02F 1/13***
(87) WO 2017/182906

(11) **3 446 855** (51) ***B29C 64/153***

(11) **3 446 903** (51) ***B60J 1/00***
(87) WO 2017/183590

(11) **3 446 918** (51) ***B60N 2/28***

(11) **3 447 061** (51) ***C07F 9/6558***

(11) **3 447 458** (51) ***G01G 23/16***
(87) WO 2017/212633

(11) **3 448 015** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2017/183706

(11) **3 448 537** (51) ***A63F 13/355***
(87) WO 2017/189321

(11) **3 448 608** (51) ***B23B 51/04***
(87) WO 2017/188878

(11) **3 448 686** (51) ***B65H 31/26***
(87) WO 2017/188974

(11) **3 448 882** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2017/189254

(11) **3 449 124** (51) ***B05B 9/00***
(87) WO 2018/013266

(11) **3 449 221** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2017/187146

(11) **3 449 353** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/187265

(11) **3 450 159** (51) ***G09F 9/30***
(87) WO 2017/188308

(11) **3 450 361** (51) ***B65G 47/86***

(11) **3 450 983** (51) ***G01N 33/49***
(87) WO 2017/186189

(11) **3 451 421** (51) ***H01M 4/131***
(87) WO 2017/217769

(11) **3 451 490** (51) ***H02J 50/12***

(11) **3 452 075** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2018/199408

(11) **3 452 174** (51) ***A61Q 5/12***
(87) WO 2017/192990

(11) **3 452 237** (51) ***B25B 27/10***
(87) WO 2017/192547

(11) **3 452 308** (51) ***B60C 15/02***
(87) WO 2017/191390

(11) **3 453 116** (51) ***H04B 3/32***
(87) WO 2017/190252

(11) **3 453 312** (51) ***A61B 3/10***

(11) **3 454 130** (51) ***G03G 9/10***
(87) WO 2017/170512

(11) **3 454 182** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 454 349** (51) ***H01F 7/16***

(11) **3 454 416** (51) ***H01Q 9/14***

(11) **3 454 564** (51) ***H04N 21/422***
(87) WO 2018/161685

(11) **3 454 629** (51) ***H05H 9/00***
(87) WO 2017/191837

(11) **3 454 827** (51) ***A61K 8/35***
(87) WO 2017/194486

(11) **3 455 213** (51) ***C07D 311/80***
(87) WO 2017/194173

(11) **3 456 115** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2017/197341

(11) **3 456 190** (51) ***A01K 67/027***

(11) **3 456 516** (51) ***B29C 64/291***

(11) **3 457 171** (51) ***G01S 7/521***

(11) **3 457 177** (51) ***G01S 17/10***

(11) **3 457 443** (51) ***H01L 31/0224***

(11) **3 457 530** (51) ***H02K 1/18***

(11) **3 457 646** (51) ***G06F 13/12***

(11) **3 458 454** (51) ***C07D 277/82***
(87) WO 2017/201313

(11) **3 458 763** (51) ***F16L 21/06***
(87) WO 2017/200903

(11) **3 459 168** (51) ***H02M 3/335***
(87) WO 2017/198512

(11) **3 459 184** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2017/198293

(11) **3 459 203** (51) ***H04L 9/30***
(87) WO 2017/198745

(11) **3 459 600** (51) ***A62B 35/00***

(11) **3 459 926** (51) ***C07C 229/22***
(87) WO 2017/202276

(11) **3 460 251** (51) ***F04D 29/00***

(11) **3 460 366** (51) ***F25D 17/06***

(11) **3 460 501** (51) ***G01R 33/483***

(11) **3 461 108** (51) ***H04L 29/12***

(11) **3 461 202** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/199672

(11) **3 461 454** (51) ***A61C 7/14***

(11) **3 462 511** (51) ***H01L 51/52***

(11) **3 462 622** (51) ***H04B 1/036***

(11) **3 462 832** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2017/205410

(11) **3 462 982** (51) ***A45F 3/20***
(87) WO 2017/209765

(11) **3 463 661** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2017/207958

(11) **3 463 803** (51) ***B29C 53/58***
(87) WO 2017/202838

(11) **3 463 819** (51) ***G05B 19/4099***
(87) WO 2017/205555

(11) **3 463 951** (51) ***B60J 7/00***
(87) WO 2017/207028

(11) **3 464 279** (51) ***C07D 405/14***
(87) WO 2017/205464

(11) **3 464 624** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2017/203269

(11) **3 464 977** (51) ***F16L 13/02***
(87) WO 2017/203114

(11) **3 465 348** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2017/207401

(11) **3 465 513** (51) ***G06F 21/35***
(87) WO 2017/207680

(11) **3 465 515** (51) ***G06F 21/50***
(87) WO 2017/210012

(11) **3 466 500** (51) ***A63B 60/00***

(11) **3 467 138** (51) ***C22F 1/04***

(11) **3 467 407** (51) ***F25C 5/18***
(87) WO 2017/209543

(11) **3 467 768** (51) ***G06T 5/50***
(87) WO 2017/208814

(11) **3 467 967** (51) ***B60R 16/027***
(87) WO 2017/208544

(11) **3 468 218** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2018/070393

(11) **3 469 285** (51) ***F28D 7/16***
(87) WO 2018/017773

(11) **3 470 497** (51) ***C10K 1/28***
(87) WO 2017/212662

(11) **3 471 139** (51) ***H01L 23/40***

(11) **3 471 215** (51) ***H01R 13/40***
(87) WO 2018/018952

(11) **3 471 967** (51) ***B41J 2/325***
(87) WO 2017/216573

(11) **3 472 223** (51) ***C08G 63/672***
(87) WO 2018/154403

(11) **3 472 373** (51) ***C25C 3/08***
(87) WO 2017/216243

(11) **3 472 608** (51) ***G01N 27/416***
(87) WO 2017/217999

(11) **3 472 979** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2017/222616

(11) **3 473 339** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2017/217655

(11) **3 473 403** (51) ***B29C 45/80***
(87) WO 2017/217222

(11) **3 473 462** (51) ***B60R 11/00***

(11) **3 473 882** (51) ***F16D 65/092***
(87) WO 2017/217485

(11) **3 474 077** (51) ***G03G 15/00***

(11) **3 475 615** (51) ***F23R 3/06***
(87) WO 2018/057072

(11) **3 475 687** (51) ***G01N 21/952***
(87) WO 2017/221126

(11) **3 475 723** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2018/002087

(11) **3 475 864** (51) ***G06F 21/16***
(87) WO 2018/001446

(11) **3 476 055** (51) ***H04B 1/715***
(87) WO 2018/004706

(11) **3 476 210** (51) ***A01G 17/08***

(11) **3 476 588** (51) ***B32B 5/02***

(11) **3 476 907** (51) ***C09D 11/328***

(11) **3 477 127** (51) ***F16B 25/00***

(11) **3 477 723** (51) ***H01L 51/52***

(11) **3 477 881** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/033069

(11) **3 478 812** (51) ***C11D 17/00***
(87) WO 2018/001603

(11) **3 479 499** (51) ***H04L 12/927***
(87) WO 2018/005722

(11) **3 479 738** (51) ***A47F 3/00***

(11) **3 479 863** (51) ***A61M 16/14***

(11) **3 480 019** (51) ***B41J 2/14***

(11) **3 480 056** (51) ***B60N 2/56***

(11) **3 480 155** (51) ***B66B 5/02***
(87) WO 2018/008244

(11) **3 480 189** (51) ***C07D 301/19***
(87) WO 2018/003677

(11) **3 480 302** (51) ***C12N 5/10***
(87) WO 2018/000657

(11) **3 481 240** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2018/007936

(11) **3 481 580** (51) ***B23K 9/12***
(87) WO 2018/007033

(11) **3 481 851** (51) ***C07K 14/245***
(87) WO 2018/007560

(11) **3 482 335** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2019/005395

(11) **3 482 338** (51) ***G06F 21/83***
(87) WO 2018/066821

(11) **3 482 453** (51) ***H01Q 1/32***
(87) WO 2018/010762

(11) **3 482 598** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2018/009413

(11) **3 484 089** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 485 211** (51) ***F26B 17/04***
(87) WO 2018/011018

(11) **3 485 327** (51) ***G02F 1/157***
(87) WO 2018/071180

(11) **3 485 674** (51) ***H04W 16/28***
(87) WO 2018/019096

(11) **3 486 471** (51) ***F02D 19/08***
(87) WO 2018/012307

(11) **3 486 633** (51) ***G01N 1/42***

(11) **3 488 209** (51) ***G01M 9/04***
(87) WO 2018/015766

(11) **3 488 212** (51) ***G01M 17/02***
(87) WO 2018/015908

(11) **3 488 536** (51) ***H04B 7/024***
(87) WO 2018/017686

(11) **3 488 763** (51) ***A61B 3/113***
(87) WO 2018/037685

(11) **3 489 577** (51) ***F21S 41/64***

(11) **3 490 986** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2018/019929

(11) **3 491 109** (51) ***C11D 1/835***
(87) WO 2018/024430

(11) **3 491 127** (51) ***C12N 9/22***
(87) WO 2018/020248

(11) **3 491 665** (51) ***H01L 23/00***
(87) WO 2018/021912

(11) **3 491 993** (51) ***A61B 1/00***

(11) **3 492 443** (51) ***C05F 7/00***
(87) WO 2018/154720

(11) **3 492 633** (51) ***C25D 1/04***

(11) **3 493 156** (51) ***G06T 7/20***
(87) WO 2018/020722

(11) **3 493 962** (51) ***B28D 7/04***
(87) WO 2018/025234

(11) **3 495 112** (51) ***B29C 61/08***

(11) **3 496 077** (51) ***B42D 25/324***
(87) WO 2018/025999

(11) **3 496 445** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2018/035726

(11) **3 496 791** (51) ***A24F 40/42***
(87) WO 2018/023087

(11) **3 497 470** (51) ***G01S 7/4913***
(87) WO 2018/029369

(11) **3 497 471** (51) ***G01S 7/4913***
(87) WO 2018/029372

(11) **3 497 868** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/031872

(11) **3 498 345** (51) ***A63C 9/00***

(11) **3 498 403** (51) ***B22F 10/28***

(11) **3 498 448** (51) ***B29C 70/48***
(87) WO 2018/029792

(11) **3 498 488** (51) ***B42D 25/328***

(11) **3 499 339** (51) ***G06F 1/20***

(11) **3 499 909** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2018/045488

(11) **3 499 930** (51) ***H04W 68/00***
(87) WO 2018/028576

(11) **3 500 574** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2018/035391

(11) **3 500 824** (51) ***G01C 21/26***
(87) WO 2018/033274

(11) **3 501 135** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/035365

(11) **3 501 232** (51) ***H04W 76/12***
(87) WO 2018/034337

(11) **3 501 311** (51) ***A24F 40/10***

(11) **3 501 567** (51) ***A61M 1/36***

(11) **3 502 041** (51) ***B66F 9/065***

(11) **3 502 816** (51) ***G05B 19/4097***

(11) **3 502 951** (51) ***G06K 7/10***

(11) **3 503 231** (51) ***H01L 43/08***

(11) **3 503 655** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/049562

(11) **3 504 095** (51) ***B61B 9/00***
(87) WO 2018/039507

(11) **3 504 185** (51) ***C07C 311/47***
(87) WO 2018/044663

(11) **3 504 957** (51) ***A01D 46/26***

(11) **3 504 990** (51) ***A24F 40/40***

(11) **3 505 085** (51) ***A61B 17/00***

(11) **3 505 097** (51) ***A61B 17/32***

(11) **3 505 515** (51) ***C07D 401/06***
(87) WO 2018/038255

(11) **3 505 892** (51) ***G01L 1/16***
(87) WO 2018/062056

(11) **3 506 348** (51) ***H01L 23/498***

(11) **3 507 165** (51) ***B61L 5/06***
(87) WO 2018/082857

(11) **3 507 273** (51) ***C07C 407/00***
(87) WO 2018/071272

(11) **3 507 660** (51) ***G05B 19/418***
(87) WO 2018/041796

(11) **3 507 839** (51) ***H01L 33/44***
(87) WO 2018/044905

(11) **3 507 857** (51) ***H01Q 1/04***
(87) WO 2018/042347

(11) **3 507 902** (51) ***H02S 20/32***
(87) WO 2018/044692

(11) **3 508 299** (51) ***B23K 11/00***
(87) WO 2018/043739

(11) **3 508 300** (51) ***B23K 11/11***
(87) WO 2018/043738

(11) **3 508 425** (51) ***B64D 15/00***

(11) **3 508 495** (51) ***C07K 14/54***
(87) WO 2018/044105

(11) **3 508 696** (51) ***F01D 9/06***

(11) **3 508 827** (51) ***G01H 1/00***

(11) **3 509 228** (51) ***H04B 7/08***
(87) WO 2018/117693

(11) **3 509 820** (51) ***B29C 65/16***
(87) WO 2018/046291

(11) **3 510 004** (51) ***C03C 25/32***
(87) WO 2018/046984

(11) **3 510 033** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2018/047081

(11) **3 510 044** (51) ***C07K 14/575***
(87) WO 2018/046719

(11) **3 511 029** (51) ***A61L 27/60***
(87) WO 2018/048047

(11) **3 511 429** (51) ***C21D 8/12***

(11) **3 511 676** (51) ***G01B 21/04***

(11) **3 511 772** (51) ***G03B 1/00***

(11) **3 511 773** (51) ***G03B 1/00***

(11) **3 511 853** (51) ***G06F 21/44***
(87) WO 2018/053844

(11) **3 512 268** (51) ***H04W 56/00***

(11) **3 512 737** (51) ***B60L 15/08***
(87) WO 2018/050732

(11) **3 513 319** (51) ***G06F 16/2455***
(87) WO 2018/053320

(11) **3 513 894** (51) ***B23D 45/12***
(87) WO 2018/052069

(11) **3 515 070** (51) ***H04N 19/13***
(87) WO 2018/051811

(11) **3 515 236** (51) ***A45D 1/10***
(87) WO 2018/055272

(11) **3 515 706** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2018/057286

(11) **3 516 585** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2018/057984

(11) **3 517 632** (51) ***C22B 1/20***
(87) WO 2018/110521

(11) **3 517 692** (51) ***E02F 9/20***
(87) WO 2018/056289

(11) **3 519 189** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2018/063694

(11) **3 519 256** (51) ***B60S 1/08***
(87) WO 2018/059849

(11) **3 519 535** (51) ***C10G 29/20***
(87) WO 2018/064147

(11) **3 519 651** (51) ***E04F 21/18***
(87) WO 2018/063100

(11) **3 520 013** (51) ***G06F 21/60***
(87) WO 2018/060236

(11) **3 520 045** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2018/191437

(11) **3 520 138** (51) ***H01L 23/31***
(87) WO 2018/063511

(11) **3 520 385** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2018/060636

(11) **3 520 615** (51) ***A21B 3/04***

(11) **3 520 871** (51) ***B01D 35/147***

(11) **3 521 169** (51) ***B64D 13/06***

(11) **3 521 570** (51) ***F01D 11/00***

(11) **3 521 674** (51) ***F16L 11/08***

(11) **3 521 794** (51) ***G01M 15/14***

(11) **3 521 877** (51) ***G02B 5/30***

(11) **3 521 978** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 522 412** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/059591

(11) **3 522 809** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2018/067248

(11) **3 523 273** (51) ***C07C 211/61***
(87) WO 2018/065357

(11) **3 523 475** (51) ***D06F 58/10***
(87) WO 2018/092168

(11) **3 523 732** (51) ***G06F 16/958***
(87) WO 2018/070983

(11) **3 524 031** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2018/066923

(11) **3 524 439** (51) ***B41M 5/00***
(87) WO 2018/066472

(11) **3 525 063** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 525 577** (51) ***A01G 33/00***
(87) WO 2018/070871

(11) **3 526 084** (51) ***B60S 1/40***
(87) WO 2018/071878

(11) **3 526 506** (51) ***F16L 19/07***
(87) WO 2018/069715

(11) **3 527 031** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/071208

(11) **3 528 741** (51) ***A61C 13/00***
(87) WO 2018/073273

(11) **3 528 764** (51) ***A61G 7/018***
(87) WO 2018/072765

(11) **3 530 213** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 530 782** (51) ***D01H 4/10***

(11) **3 531 037** (51) ***F24F 13/14***

(11) **3 532 170** (51) ***A61K 8/58***
(87) WO 2018/078067

(11) **3 532 530** (51) ***C08J 3/14***
(87) WO 2018/080911

(11) **3 532 826** (51) ***G01N 21/47***
(87) WO 2018/081218

(11) **3 533 608** (51) ***B32B 43/00***

(11) **3 533 829** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2018/079602

(11) **3 533 836** (51) ***C08L 83/04***
(87) WO 2018/079362

(11) **3 534 086** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2018/078883

(11) **3 534 544** (51) ***H04B 1/713***
(87) WO 2018/099166

(11) **3 534 773** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/082978

(11) **3 535 258** (51) ***C07D 405/14***
(87) WO 2018/093569

(11) **3 535 623** (51) ***G03H 1/00***
(87) WO 2018/085655

(11) **3 535 918** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/085261

(11) **3 536 198** (51) ***A47J 27/04***

(11) **3 536 683** (51) ***C07C 265/04***

(11) **3 536 686** (51) ***C07D 233/94***

(11) **3 536 760** (51) ***C09K 5/04***

(11) **3 536 761** (51) ***C09K 11/02***

(11) **3 537 378** (51) ***G06T 7/12***

(11) **3 539 229** (51) ***H04B 17/00***
(87) WO 2018/108078

(11) **3 539 506** (51) ***A61F 2/07***

(11) **3 540 058** (51) ***C12N 15/09***

(11) **3 540 186** (51) ***F01M 13/00***

(11) **3 540 412** (51) ***G05B 19/418***
(87) WO 2018/088760

(11) **3 540 592** (51) ***G06F 3/16***

(11) **3 540 884** (51) ***H02G 3/12***

(11) **3 541 078** (51) ***H04N 21/234***

(11) **3 541 111** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2018/202181

(11) **3 541 161** (51) ***H05K 13/00***
(87) WO 2018/087932

(11) **3 541 593** (51) ***B29C 45/00***
(87) WO 2018/094186

(11) **3 542 631** (51) ***A21B 5/02***

(11) **3 543 041** (51) ***B60C 23/02***
(87) WO 2019/087245

(11) **3 543 161** (51) ***B65D 30/16***
(87) WO 2018/092460

(11) **3 543 450** (51) ***E06B 3/46***

(11) **3 543 583** (51) ***F16L 55/165***

(11) **3 543 734** (51) ***G01S 7/486***

(11) **3 544 343** (51) ***H04W 64/00***

(11) **3 544 350** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/108048

(11) **3 544 889** (51) ***B63C 9/23***
(87) WO 2018/096299

(11) **3 545 805** (51) ***A47L 9/00***

(11) **3 546 218** (51) ***B41J 2/045***

(11) **3 546 494** (51) ***C08G 59/50***
(87) WO 2018/096868

(11) **3 546 783** (51) ***F16D 28/00***
(87) WO 2018/124270

(11) **3 547 193** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2018/131200

(11) **3 548 665** (51) ***D21H 17/37***
(87) WO 2018/100524

(11) **3 550 102** (51) ***E06B 7/20***

(11) **3 550 598** (51) ***H01L 21/68***
(87) WO 2018/101025

(11) **3 550 818** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2018/119787

(11) **3 550 851** (51) ***H04R 1/02***
(87) WO 2018/100754

(11) **3 552 863** (51) ***B60L 53/35***

(11) **3 554 001** (51) ***H04L 9/32***

(11) **3 554 207** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2018/109807

(11) **3 554 456** (51) ***A61J 15/00***
(87) WO 2018/108337

(11) **3 555 088** (51) ***C07D 417/12***
(87) WO 2018/109647

(11) **3 555 104** (51) ***C07D 498/04***
(87) WO 2018/109646

(11) **3 555 787** (51) ***G06F 21/53***
(87) WO 2018/111783

(11) **3 556 286** (51) ***A61B 5/053***
(87) WO 2018/090817

(11) **3 556 349** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2018/111000

(11) **3 556 810** (51) ***C08L 83/10***
(87) WO 2018/116662

(11) **3 557 321** (51) ***G03B 21/16***

(11) **3 557 487** (51) ***G06N 3/04***

(11) **3 557 737** (51) ***H02K 41/035***

(11) **3 557 960** (51) ***H05K 7/14***

(11) **3 558 300** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2018/119108

(11) **3 558 396** (51) ***A61K 51/04***
(87) WO 2018/115148

(11) **3 558 452** (51) ***A61N 1/372***
(87) WO 2018/119434

(11) **3 558 632** (51) ***B29C 49/48***
(87) WO 2018/114439

(11) **3 558 894** (51) ***C04B 35/52***
(87) WO 2018/116170

(11) **3 559 183** (51) ***C11D 1/62***
(87) WO 2018/118746

(11) **3 560 115** (51) ***H04B 10/077***
(87) WO 2018/130098

(11) **3 560 246** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2018/115854

(11) **3 560 681** (51) ***B29C 59/02***
(87) WO 2018/123200

(11) **3 560 766** (51) ***B60R 16/02***

(11) **3 560 897** (51) ***C03C 17/00***

(11) **3 561 118** (51) ***C22C 38/18***
(87) WO 2018/117523

(11) **3 561 405** (51) ***F24F 11/64***
(87) WO 2018/166372

(11) **3 562 420** (51) ***A61B 18/20***
(87) WO 2018/122270

(11) **3 562 719** (51) ***B60T 13/66***
(87) WO 2018/121979

(11) **3 562 736** (51) ***B62K 15/00***
(87) WO 2018/122753

(11) **3 562 946** (51) ***C12N 15/86***
(87) WO 2018/122088

(11) **3 562 967** (51) ***C22B 7/02***
(87) WO 2018/122599

(11) **3 563 168** (51) ***G01S 7/40***
(87) WO 2018/122282

(11) **3 563 414** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2018/123643

(11) **3 563 597** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2018/122189

(11) **3 563 698** (51) ***A24F 40/50***
(87) WO 2018/198153

(11) **3 564 212** (51) ***C07C 263/10***
(87) WO 2018/124526

(11) **3 564 391** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2018/121468

(11) **3 564 392** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 564 432** (51) ***D06F 81/04***
(87) WO 2018/124796

(11) **3 565 166** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/137672

(11) **3 565 828** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2018/127919

(11) **3 566 461** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2018/127447

(11) **3 566 544** (51) ***H04W 88/10***
(87) WO 2018/127505

(11) **3 567 294** (51) ***F16L 51/02***

(11) **3 567 861** (51) ***H04N 21/234***

(11) **3 567 886** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2018/148861

(11) **3 567 970** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/128532

(11) **3 567 981** (51) ***H04W 76/20***
(87) WO 2018/128519

(11) **3 568 167** (51) ***A61L 27/56***
(87) WO 2018/130949

(11) **3 568 436** (51) ***C08L 23/08***
(87) WO 2018/129669

(11) **3 568 667** (51) ***G01B 11/24***
(87) WO 2018/130693

(11) **3 569 128** (51) ***A47L 11/00***

(11) **3 569 801** (51) ***E05B 59/00***

(11) **3 570 265** (51) ***G09F 3/00***

(11) **3 571 264** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2018/134392

(11) **3 571 563** (51) ***G05D 16/16***
(87) WO 2018/136272

(11) **3 571 905** (51) ***A01B 15/04***

(11) **3 572 213** (51) ***B29C 64/371***

(11) **3 572 460** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2018/135530

(11) **3 572 656** (51) ***F02D 41/00***

(11) **3 572 833** (51) ***G01S 7/4863***
(87) WO 2019/065174

(11) **3 572 910** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 572 948** (51) ***G06F 13/16***
(87) WO 2018/171357

(11) **3 572 966** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2018/135328

(11) **3 572 969** (51) ***G06K 7/00***

(11) **3 573 219** (51) ***H02K 5/18***
(87) WO 2018/134959

(11) **3 573 369** (51) ***H04W 36/16***
(87) WO 2018/160009

(11) **3 573 453** (51) ***A01K 43/00***
(87) WO 2018/138339

(11) **3 573 887** (51) ***B63B 27/10***
(87) WO 2018/139931

(11) **3 573 891** (51) ***B65B 3/17***
(87) WO 2018/138230

(11) **3 574 227** (51) ***F16D 49/00***
(87) WO 2018/137009

(11) **3 574 282** (51) ***G01B 9/02***
(87) WO 2018/138596

(11) **3 574 552** (51) ***H01Q 1/52***
(87) WO 2018/138580

(11) **3 574 637** (51) ***H04M 3/42***
(87) WO 2018/138442

(11) **3 575 062** (51) ***B29C 64/124***

(11) **3 575 347** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2018/139264

(11) **3 575 658** (51) ***F16L 17/04***

(11) **3 576 121** (51) ***H01H 13/02***
(87) WO 2018/139060

(11) **3 576 686** (51) ***A61F 5/24***
(87) WO 2018/144456

(11) **3 577 072** (51) ***C01B 33/40***
(87) WO 2018/153621

(11) **3 577 308** (51) ***E21B 19/16***
(87) WO 2018/144752

(11) **3 577 422** (51) ***G01D 5/244***
(87) WO 2018/141482

(11) **3 577 834** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/144990

(11) **3 578 034** (51) ***A01D 45/02***

(11) **3 578 421** (51) ***B60R 16/023***

(11) **3 578 564** (51) ***C07F 15/00***

(11) **3 578 745** (51) ***E05C 5/00***

(11) **3 578 810** (51) ***F03D 80/40***

(11) **3 579 404** (51) ***H02P 29/024***
(87) WO 2018/142569

(11) **3 579 534** (51) ***H04N 1/00***

(11) **3 579 933** (51) ***A62D 3/38***
(87) WO 2018/145156

(11) **3 579 954** (51) ***B01D 69/02***
(87) WO 2018/148258

(11) **3 580 111** (51) ***B61F 5/22***
(87) WO 2018/146131

(11) **3 580 479** (51) ***F16H 63/30***
(87) WO 2018/146393

(11) **3 580 521** (51) ***G01B 9/02***
(87) WO 2018/146009

(11) **3 580 865** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/161290

(11) **3 580 869** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/161852

(11) **3 580 924** (51) ***H04N 13/00***
(87) WO 2018/145961

(11) **3 581 455** (51) ***B61B 7/02***

(11) **3 581 656** (51) ***C12N 15/117***

(11) **3 581 782** (51) ***F02K 9/58***

(11) **3 582 057** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 582 192** (51) ***G07C 9/00***

(11) **3 582 450** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2018/157519

(11) **3 584 096** (51) ***B60D 1/42***
(87) WO 2018/149402

(11) **3 584 317** (51) ***C12N 9/52***

(11) **3 584 557** (51) ***G01M 15/14***

(11) **3 584 562** (51) ***G01N 21/47***
(87) WO 2018/150744

(11) **3 584 711** (51) ***G06F 13/36***
(87) WO 2018/150868

(11) **3 585 642** (51) ***B60L 53/30***
(87) WO 2018/153431

(11) **3 586 600** (51) ***A01D 61/00***

(11) **3 587 767** (51) ***F02C 7/05***

(11) **3 587 952** (51) ***F24F 13/32***
(87) WO 2018/154765

(11) **3 588 323** (51) ***G06F 16/248***

(11) **3 588 747** (51) ***H02K 5/04***
(87) WO 2019/071651

(11) **3 588 767** (51) ***H02P 6/10***
(87) WO 2019/083015

(11) **3 588 797** (51) ***H04B 7/0413***
(87) WO 2018/153257

(11) **3 588 981** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 589 072** (51) ***H04W 76/28***

(11) **3 590 015** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2018/160486

(11) **3 590 329** (51) ***A01G 17/08***

(11) **3 590 734** (51) ***B60C 11/16***
(87) WO 2018/158802

(11) **3 590 735** (51) ***B60C 11/16***
(87) WO 2018/158800

(11) **3 590 767** (51) ***B60R 13/04***
(87) WO 2018/158714

(11) **3 590 863** (51) ***B65D 43/02***

(11) **3 591 242** (51) ***F16B 5/02***

(11) **3 591 333** (51) ***F42B 12/32***

(11) **3 591 884** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 591 927** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 592 132** (51) ***A01F 12/40***
(87) WO 2018/162974

(11) **3 592 453** (51) ***B01J 8/10***
(87) WO 2018/162174

(11) **3 593 251** (51) ***G06F 12/02***
(87) WO 2018/166583

(11) **3 593 349** (51) ***G10L 21/0364***
(87) WO 2018/164699

(11) **3 594 390** (51) ***D04B 15/48***

(11) **3 594 644** (51) ***G01K 7/02***
(87) WO 2018/163981

(11) **3 594 953** (51) ***G05B 15/02***
(87) WO 2019/025642

(11) **3 595 268** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2019/218416

(11) **3 595 366** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2018/176220

(11) **3 596 365** (51) ***F16K 1/48***
(87) WO 2018/169699

(11) **3 597 352** (51) ***B23K 26/00***

(11) **3 598 005** (51) ***F24C 7/08***

(11) **3 598 316** (51) ***G06F 15/173***

(11) **3 598 581** (51) ***H01R 4/28***

(11) **3 598 680** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2018/169355

(11) **3 598 699** (51) ***H04L 12/28***

(11) **3 599 690** (51) ***H02H 3/33***

(11) **3 599 914** (51) ***A24F 40/42***
(87) WO 2018/178900

(11) **3 601 290** (51) ***C07D 487/14***
(87) WO 2018/183782

(11) **3 601 949** (51) ***G01C 15/00***
(87) WO 2018/183114

(11) **3 602 545** (51) ***G10L 15/30***
(87) WO 2019/199306

(11) **3 602 753** (51) ***H02K 11/40***
(87) WO 2018/172291

(11) **3 603 024** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/172707

(11) **3 603 037** (51) ***H04M 1/60***
(87) WO 2018/174944

(11) **3 603 908** (51) ***B26D 7/00***

(11) **3 603 997** (51) ***B60C 13/00***
(87) WO 2018/180497

(11) **3 605 824** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2018/179715

(11) **3 605 932** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/196520

(11) **3 606 207** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/171638

(11) **3 606 625** (51) ***A63B 26/00***
(87) WO 2018/176461

(11) **3 607 772** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/208069

(11) **3 608 494** (51) ***E05D 15/56***

(11) **3 609 653** (51) ***B25F 5/02***
(87) WO 2018/189168

(11) **3 610 760** (51) ***A47C 7/02***

(11) **3 610 764** (51) ***A47K 10/48***
(87) WO 2018/189787

(11) **3 610 824** (51) ***A61C 5/73***

(11) **3 610 964** (51) ***B21D 43/22***
(87) WO 2018/190335

(11) **3 611 087** (51) ***B62M 1/12***
(87) WO 2018/188553

(11) **3 611 449** (51) ***F25D 21/04***

(11) **3 611 472** (51) ***G01C 21/34***

(11) **3 611 507** (51) ***G01N 33/86***

(11) **3 611 847** (51) ***H04B 10/03***
(87) WO 2018/189782

(11) **3 611 944** (51) ***H04W 4/38***

(11) **3 611 956** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2019/011097

(11) **3 612 579** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2018/192927

(11) **3 612 619** (51) ***C10M 139/06***
(87) WO 2018/192924

(11) **3 613 085** (51) ***H01L 31/18***
(87) WO 2018/191943

(11) **3 613 447** (51) ***A61L 27/36***

(11) **3 613 549** (51) ***B27B 21/04***
(87) WO 2019/016860

(11) **3 613 641** (51) ***B60R 21/239***
(87) WO 2018/193688

(11) **3 613 779** (51) ***C08F 2/44***
(87) WO 2018/194032

(11) **3 614 080** (51) ***F25D 21/04***
(87) WO 2018/216463

(11) **3 614 130** (51) ***G01N 21/64***

(11) **3 614 144** (51) ***G01N 33/49***

(11) **3 614 487** (51) ***H01Q 1/08***

(11) **3 615 425** (51) ***B64C 39/02***
(87) WO 2018/100564

(11) **3 615 736** (51) ***E01H 5/04***
(87) WO 2019/038695

(11) **3 616 295** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2018/197206

(11) **3 616 541** (51) ***A41H 37/04***
(87) WO 2018/198358

(11) **3 616 857** (51) ***B25J 9/16***

(11) **3 617 361** (51) ***D05C 7/04***
(87) WO 2018/198900

(11) **3 617 464** (51) ***F01N 3/023***

(11) **3 617 541** (51) ***F16D 43/21***

(11) **3 617 693** (51) ***B21B 38/00***
(87) WO 2018/199187

(11) **3 617 823** (51) ***G05B 19/418***

(11) **3 618 172** (51) ***H01P 1/161***
(87) WO 2018/216071

(11) **3 618 178** (51) ***H01P 5/18***

(11) **3 618 458** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 618 884** (51) ***A61M 60/135***
(87) WO 2018/202775

(11) **3 619 129** (51) ***B65D 50/04***
(87) WO 2018/204794

(11) **3 619 445** (51) ***F16H 25/20***
(87) WO 2018/202231

(11) **3 619 652** (51) ***G06N 3/063***
(87) WO 2019/033836

(11) **3 619 987** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2018/202751

(11) **3 620 587** (51) ***E04C 1/00***
(87) WO 2018/202011

(11) **3 620 645** (51) ***F02K 3/06***

(11) **3 620 796** (51) ***G01P 3/487***

(11) **3 621 165** (51) ***H01T 13/32***

(11) **3 621 246** (51) ***H04L 12/40***

(11) **3 621 397** (51) ***H04W 72/14***

(11) **3 623 358** (51) ***C05F 3/00***

(11) **3 623 376** (51) ***C07F 9/655***

(11) **3 623 487** (51) ***C22C 14/00***
(87) WO 2019/043882

(11) **3 623 654** (51) ***F16C 15/00***

(11) **3 623 824** (51) ***G01R 31/00***

(11) **3 624 050** (51) ***G06T 5/00***

(11) **3 624 279** (51) ***H01T 13/32***

(11) **3 625 311** (51) ***C10C 3/00***
(87) WO 2018/236832

(11) **3 625 504** (51) ***F23N 1/00***
(87) WO 2018/212761

(11) **3 626 134** (51) ***A47F 1/12***

(11) **3 626 541** (51) ***B60R 13/02***

(11) **3 626 704** (51) ***C07C 263/04***
(87) WO 2018/212206

(11) **3 626 992** (51) ***F16D 65/12***

(11) **3 627 056** (51) ***F24C 15/00***
(87) WO 2018/236039

(11) **3 627 284** (51) ***G06F 1/28***
(87) WO 2019/015422

(11) **3 627 433** (51) ***G06Q 50/06***

(11) **3 627 812** (51) ***H04N 1/32***
(87) WO 2018/212278

(11) **3 627 917** (51) ***H04W 68/02***

(11) **3 628 340** (51) ***A61L 27/30***

(11) **3 628 413** (51) ***B21K 1/02***
(87) WO 2019/021551

(11) **3 628 782** (51) ***E02D 33/00***

(11) **3 628 849** (51) ***F02C 7/32***

(11) **3 628 992** (51) ***G01L 19/14***

(11) **3 629 423** (51) ***H01R 13/424***

(11) **3 629 715** (51) ***A01K 7/02***
(87) WO 2018/217869

(11) **3 629 794** (51) ***A41D 27/20***
(87) WO 2018/182409

(11) **3 630 111** (51) ***A61K 31/439***
(87) WO 2018/208769

(11) **3 630 500** (51) ***B42D 25/355***
(87) WO 2018/215091

(11) **3 630 618** (51) ***B65B 9/073***
(87) WO 2018/220551

(11) **3 630 761** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2018/217651

(11) **3 631 118** (51) ***E04F 15/02***
(87) WO 2018/215550

(11) **3 631 265** (51) ***F16K 47/08***
(87) WO 2018/217521

(11) **3 631 370** (51) ***G01D 5/14***
(87) WO 2018/217347

(11) **3 631 574** (51) ***G02F 1/15***
(87) WO 2018/222978

(11) **3 631 928** (51) ***H02J 3/00***
(87) WO 2018/215785

(11) **3 632 538** (51) ***B01J 23/89***
(87) WO 2018/216555

(11) **3 632 684** (51) ***B41F 7/02***
(87) WO 2019/052228

(11) **3 633 122** (51) ***E04H 17/26***

(11) **3 633 466** (51) ***G05B 15/02***

(11) **3 633 873** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/216989

(11) **3 634 046** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2019/245158

(11) **3 635 031** (51) ***C08G 75/00***
(87) WO 2018/224314

(11) **3 635 239** (51) ***F02M 55/00***
(87) WO 2018/224721

(11) **3 635 918** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2019/014004

(11) **3 636 330** (51) ***A63H 37/00***

(11) **3 636 729** (51) ***C10G 1/02***

(11) **3 636 960** (51) ***F16H 3/089***

(11) **3 637 595** (51) ***H02K 9/14***

(11) **3 637 724** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 637 859** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2019/006662

(11) **3 638 140** (51) ***A61B 18/12***
(87) WO 2018/232360

(11) **3 638 645** (51) ***C07C 51/15***
(87) WO 2018/231620

(11) **3 639 446** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/231678

(11) **3 639 484** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2018/229396

(11) **3 639 744** (51) ***A61B 5/145***

(11) **3 640 427** (51) ***E21B 25/00***
(87) WO 2020/034643

(11) **3 640 757** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 641 005** (51) ***H01M 10/052***

(11) **3 641 060** (51) ***H01Q 1/52***
(87) WO 2018/230039

(11) **3 641 510** (51) ***H05K 1/11***

(11) **3 643 051** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2018/236597

(11) **3 643 156** (51) ***A01D 25/02***

(11) **3 643 269** (51) ***A61C 1/07***

(11) **3 643 270** (51) ***A61C 5/62***

(11) **3 643 279** (51) ***B29C 65/08***
(87) WO 2019/064667

(11) **3 643 310** (51) ***A61K 31/415***

(11) **3 643 561** (51) ***B60N 2/50***

(11) **3 643 598** (51) ***B63H 20/08***

(11) **3 643 651** (51) ***B65H 5/16***

(11) **3 643 769** (51) ***C10M 103/06***

(11) **3 643 907** (51) ***F02D 11/10***

(11) **3 644 073** (51) ***G01R 29/26***

(11) **3 644 485** (51) ***H02M 1/32***

(11) **3 645 506** (51) ***C07C 227/08***
(87) WO 2019/002684

(11) **3 645 524** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2019/002355

(11) **3 645 841** (51) ***F01D 5/20***
(87) WO 2019/001980

(11) **3 646 092** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2019/005194

(11) **3 646 215** (51) ***G06F 21/44***
(87) WO 2019/002733

(11) **3 647 102** (51) ***B60K 6/365***

(11) **3 647 107** (51) ***B60L 53/14***

(11) **3 647 572** (51) ***F02D 35/02***

(11) **3 647 573** (51) ***F02D 35/02***

(11) **3 647 803** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2019/066274

(11) **3 648 688** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2019/010258

(11) **3 648 832** (51) ***A61N 1/02***
(87) WO 2019/010225

(11) **3 649 696** (51) ***H01Q 1/22***
(87) WO 2019/008030

(11) **3 649 829** (51) ***H04W 28/06***
(87) WO 2019/009772

(11) **3 650 035** (51) ***A61K 36/04***

(11) **3 650 071** (51) ***A61M 25/00***

(11) **3 650 865** (51) ***G01N 35/00***

(11) **3 651 395** (51) ***H04L 1/18***

(11) **3 651 525** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2020/027472

(11) **3 652 796** (51) ***H01M 4/38***
(87) WO 2019/011899

(11) **3 653 057** (51) ***A21C 11/00***

(11) **3 653 920** (51) ***F16M 11/10***

(11) **3 654 423** (51) ***H01M 4/133***
(87) WO 2019/035669

(11) **3 654 514** (51) ***H02M 3/158***

(11) **3 654 530** (51) ***H03K 17/06***

(11) **3 654 586** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 654 593** (51) ***H04L 12/717***

(11) **3 654 657** (51) ***H04N 21/431***
(87) WO 2019/012729

(11) **3 655 228** (51) ***B29B 7/28***
(87) WO 2019/015819

(11) **3 655 277** (51) ***B60K 6/387***
(87) WO 2019/015723

(11) **3 655 580** (51) ***D06F 35/00***
(87) WO 2019/066423

(11) **3 655 636** (51) ***F02C 7/045***
(87) WO 2019/018252

(11) **3 655 713** (51) ***B65D 81/32***
(87) WO 2019/018626

(11) **3 656 047** (51) ***H02M 3/337***
(87) WO 2019/015971

(11) **3 656 170** (51) ***H04W 4/44***
(87) WO 2019/015869

(11) **3 657 320** (51) ***G06F 8/60***

(11) **3 659 319** (51) ***G06F 21/55***
(87) WO 2019/170171

(11) **3 659 884** (51) ***B60W 30/188***

(11) **3 661 085** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2019/047719

(11) **3 661 093** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2019/022456

(11) **3 661 139** (51) ***H04L 12/823***
(87) WO 2019/029220

(11) **3 661 310** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2019/029323

(11) **3 661 925** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2019/008025

(11) **3 662 671** (51) ***H04N 19/91***
(87) WO 2019/105536

(11) **3 662 733** (51) ***A01C 7/08***

(11) **3 662 813** (51) ***A61B 3/10***
(87) WO 2019/031600

(11) **3 662 844** (51) ***A61B 17/115***

(11) **3 663 411** (51) ***C12Q 1/6851***

(11) **3 663 522** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 663 729** (51) ***G01F 15/18***

(11) **3 663 947** (51) ***G06F 21/44***

(11) **3 664 249** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2019/024694

(11) **3 664 263** (51) ***H02K 15/03***
(87) WO 2020/075275

(11) **3 664 423** (51) ***H04M 1/57***
(87) WO 2019/062285

(11) **3 664 779** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2019/030417

(11) **3 665 016** (51) ***B41M 5/025***
(87) WO 2019/032429

(11) **3 665 113** (51) ***B65H 35/00***
(87) WO 2019/030259

(11) **3 665 595** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2019/141289

(11) **3 666 558** (51) ***B60D 1/06***

(11) **3 666 638** (51) ***B63C 9/19***

(11) **3 666 964** (51) ***D06F 58/20***

(11) **3 667 122** (51) ***F16H 3/64***
(87) WO 2019/098218

(11) **3 667 869** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2019/029109

(11) **3 668 163** (51) ***H04W 52/36***

(11) **3 668 272** (51) ***H05B 3/40***

(11) **3 668 303** (51) ***A01D 80/02***
(87) WO 2019/035147

(11) **3 668 623** (51) ***A63H 33/08***
(87) WO 2019/034735

(11) **3 669 109** (51) ***F16L 3/10***
(87) WO 2019/034471

(11) **3 669 522** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2019/170173

(11) **3 669 901** (51) ***A61L 29/08***
(87) WO 2019/059106

(11) **3 670 217** (51) ***B60G 9/02***

(11) **3 670 234** (51) ***B60K 35/00***

(11) **3 670 468** (51) ***C04B 7/28***

(11) **3 670 760** (51) ***E02F 5/22***

(11) **3 670 820** (51) ***E06B 9/42***

(11) **3 670 839** (51) ***F01D 9/06***
(87) WO 2019/082838

(11) **3 670 968** (51) ***F16H 59/02***

(11) **3 671 039** (51) ***F23R 3/28***

(11) **3 671 929** (51) ***H01M 10/04***

(11) **3 671 990** (51) ***H02B 13/02***

(11) **3 672 762** (51) ***B25J 11/00***
(87) WO 2019/037790

(11) **3 673 042** (51) ***C12M 1/12***
(87) WO 2019/040915

(11) **3 674 091** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 674 118** (51) ***B60J 7/00***

(11) **3 674 299** (51) ***C07D 403/14***

(11) **3 674 350** (51) ***C08G 77/52***

(11) **3 674 486** (51) ***E02F 9/24***
(87) WO 2019/039522

(11) **3 674 744** (51) ***G01S 7/497***

(11) **3 674 789** (51) ***G02F 1/1362***

(11) **3 675 457** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 675 755** (51) ***A61B 17/88***
(87) WO 2019/046339

(11) **3 675 768** (51) ***A61C 7/08***
(87) WO 2019/043097

(11) **3 676 039** (51) ***B23K 9/095***
(87) WO 2019/043168

(11) **3 676 058** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2019/042913

(11) **3 676 088** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2020/088851

(11) **3 676 565** (51) ***G01C 21/32***
(87) WO 2019/001825

(11) **3 677 386** (51) ***B25F 5/02***

(11) **3 678 010** (51) ***G06F 3/0481***

(11) **3 678 837** (51) ***B29C 49/42***
(87) WO 2019/048677

(11) **3 679 261** (51) ***F16D 1/04***
(87) WO 2019/048082

(11) **3 679 712** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2019/043224

(11) **3 680 091** (51) ***B29C 70/68***

(11) **3 680 146** (51) ***B62B 7/00***

(11) **3 680 429** (51) ***E05C 9/20***

(11) **3 680 439** (51) ***E06B 3/48***

(11) **3 680 803** (51) ***G06K 1/20***

(11) **3 681 133** (51) ***H04L 29/12***

(11) **3 681 316** (51) ***A23L 29/00***
(87) WO 2019/051156

(11) **3 681 629** (51) ***B01J 23/44***
(87) WO 2019/055449

(11) **3 681 655** (51) ***B21J 15/02***
(87) WO 2019/053177

(11) **3 681 915** (51) ***C08F 20/18***
(87) WO 2019/048663

(11) **3 682 345** (51) ***G06F 16/9032***
(87) WO 2020/032927

(11) **3 682 730** (51) ***A01G 20/47***

(11) **3 682 769** (51) ***A47C 27/18***

(11) **3 683 447** (51) ***F04D 19/04***

(11) **3 684 030** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2019/076068

(11) **3 684 533** (51) ***B23B 1/00***
(87) WO 2019/086227

(11) **3 684 604** (51) ***B29D 29/00***
(87) WO 2019/057703

(11) **3 684 976** (51) ***E01B 7/02***
(87) WO 2019/057532

(11) **3 684 995** (51) ***E05B 81/72***
(87) WO 2019/053346

(11) **3 685 039** (51) ***F03D 80/80***
(87) WO 2019/121040

(11) **3 685 241** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2019/060700

(11) **3 685 334** (51) ***G06F 21/64***
(87) WO 2019/179542

(11) **3 685 897** (51) ***A63H 33/38***

(11) **3 685 930** (51) ***B21B 37/40***

(11) **3 686 054** (51) ***B60P 3/34***

(11) **3 686 124** (51) ***B65D 77/22***

(11) **3 686 624** (51) ***G08G 1/16***

(11) **3 686 692** (51) ***G03H 1/02***

(11) **3 686 837** (51) ***G06T 5/00***

(11) **3 687 046** (51) ***H02K 7/14***

(11) **3 687 134** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 687 245** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2019/063017

(11) **3 687 455** (51) ***A61F 2/42***
(87) WO 2019/063807

(11) **3 687 702** (51) ***B05B 7/00***
(87) WO 2019/063442

(11) **3 687 705** (51) ***B05B 1/30***
(87) WO 2019/063408

(11) **3 687 906** (51) ***B65B 25/14***
(87) WO 2019/064226

(11) **3 687 915** (51) ***B65D 41/04***
(87) WO 2019/064095

(11) **3 687 923** (51) ***B65D 83/42***
(87) WO 2019/063347

(11) **3 688 077** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2019/067155

(11) **3 688 226** (51) ***D21H 27/00***
(87) WO 2019/064046

(11) **3 688 247** (51) ***E04D 13/14***
(87) WO 2019/064167

(11) **3 688 268** (51) ***E21B 21/10***
(87) WO 2019/063985

(11) **3 688 269** (51) ***E21B 29/06***
(87) WO 2019/063972

(11) **3 689 565** (51) ***B27B 27/00***

(11) **3 689 568** (51) ***B28B 3/12***

(11) **3 689 770** (51) ***B65D 5/50***

(11) **3 689 853** (51) ***C07D 237/16***

(11) **3 689 960** (51) ***C08L 9/00***
(87) WO 2019/066396

(11) **3 690 182** (51) ***E21B 25/18***
(87) WO 2020/034661

(11) **3 690 318** (51) ***F23N 5/12***

(11) **3 691 419** (51) ***H05B 47/18***
(87) WO 2019/062425

(11) **3 691 767** (51) ***A63G 31/16***
(87) WO 2019/069151

(11) **3 691 808** (51) ***B21D 31/04***
(87) WO 2019/068274

(11) **3 691 857** (51) ***B29C 49/20***
(87) WO 2019/224249

(11) **3 691 911** (51) ***B42D 25/324***
(87) WO 2019/068362

(11) **3 692 672** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/070503

(11) **3 692 790** (51) ***A01L 15/00***

(11) **3 692 885** (51) ***A47L 15/42***

(11) **3 693 345** (51) ***C02F 9/04***
(87) WO 2020/125096

(11) **3 693 636** (51) ***F16H 57/04***

(11) **3 694 046** (51) ***H01M 10/615***

(11) **3 694 766** (51) ***B62D 9/00***
(87) WO 2019/072379

(11) **3 695 008** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2019/074960

(11) **3 695 423** (51) ***H01B 1/04***
(87) WO 2019/072922

(11) **3 695 948** (51) ***B29C 45/14***

(11) **3 696 044** (51) ***B61H 5/00***
(87) WO 2019/086053

(11) **3 696 285** (51) ***C21D 1/18***

(11) **3 697 196** (51) ***A01D 34/73***
(87) WO 2019/076905

(11) **3 697 206** (51) ***A01K 67/033***
(87) WO 2019/084554

(11) **3 697 254** (51) ***A45D 2/44***
(87) WO 2019/077338

(11) **3 698 383** (51) ***H01F 7/16***
(87) WO 2019/076549

(11) **3 698 847** (51) ***A61N 2/02***

(11) **3 699 340** (51) ***D03D 15/283***

(11) **3 700 173** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 700 398** (51) ***A47J 37/07***
(87) WO 2019/081887

(11) **3 700 473** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2019/111176

(11) **3 700 601** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2019/083992

(11) **3 701 268** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2019/081636

(11) **3 701 571** (51) ***H01L 31/117***
(87) WO 2019/082045

(11) **3 702 162** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 702 182** (51) ***B60H 1/24***
(87) WO 2019/082395

(11) **3 702 259** (51) ***B62K 15/00***

(11) **3 702 556** (51) ***E05B 65/06***

(11) **3 703 377** (51) ***H04N 19/96***

(11) **3 703 482** (51) ***A01D 33/08***
(87) WO 2019/086354

(11) **3 703 911** (51) ***B25C 1/04***
(87) WO 2019/086180

(11) **3 704 978** (51) ***A41D 13/00***

(11) **3 705 010** (51) ***A47L 9/10***

(11) **3 705 042** (51) ***A61B 5/15***

(11) **3 705 065** (51) ***A61B 17/16***

(11) **3 705 659** (51) ***E04F 15/02***

(11) **3 705 807** (51) ***F25B 13/00***
(87) WO 2019/087346

(11) **3 706 267** (51) ***H02B 3/00***

(11) **3 707 093** (51) ***B66D 1/14***
(87) WO 2019/093970

(11) **3 707 343** (51) ***E21B 33/04***
(87) WO 2019/111066

(11) **3 707 734** (51) ***H01F 7/16***
(87) WO 2019/091954

(11) **3 707 765** (51) ***H01M 50/109***
(87) WO 2019/094660

(11) **3 707 987** (51) ***A01D 41/127***

(11) **3 708 429** (51) ***B60R 7/04***

(11) **3 708 723** (51) ***E03C 1/08***

(11) **3 711 994** (51) ***B60K 6/48***

(11) **3 712 095** (51) ***B65H 19/29***

(11) **3 712 919** (51) ***H01H 33/34***
(87) WO 2019/097668

(11) **3 713 106** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2019/111376

(11) **3 713 808** (51) ***B61J 3/02***
(87) WO 2019/141495

(11) **3 713 824** (51) ***B62L 3/02***
(87) WO 2019/102375

(11) **3 714 163** (51) ***F04B 39/00***
(87) WO 2019/121993

(11) **3 714 575** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2019/141392

(11) **3 714 681** (51) ***A01G 9/02***

(11) **3 715 744** (51) ***F24S 20/20***

(11) **3 716 123** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2019/201003

(11) **3 716 580** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 717 169** (51) ***B23K 9/067***
(87) WO 2019/106430

(11) **3 717 249** (51) ***B41J 2/045***
(87) WO 2020/162900

(11) **3 717 275** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2019/105613

(11) **3 717 276** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2019/105614

(11) **3 717 277** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2019/105615

(11) **3 717 281** (51) ***B60C 11/13***
(87) WO 2019/105624

(11) **3 717 865** (51) ***G01B 11/275***
(87) WO 2019/105573

(11) **3 718 498** (51) ***A61C 7/00***

(11) **3 718 613** (51) ***A63F 1/06***

(11) **3 718 876** (51) ***B64C 1/06***

(11) **3 719 295** (51) ***F02M 26/66***

(11) **3 719 332** (51) ***F16C 27/04***

(11) **3 719 355** (51) ***F16H 61/431***

(11) **3 719 457** (51) ***G01H 9/00***

(11) **3 719 983** (51) ***H02M 3/158***
(87) WO 2019/129027

(11) **3 720 197** (51) ***H04W 52/02***

(11) **3 720 244** (51) ***H05B 1/02***

(11) **3 720 727** (51) ***B60J 7/02***
(87) WO 2019/110191

(11) **3 721 619** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2020/147250

(11) **3 721 744** (51) ***A45C 5/14***

(11) **3 722 050** (51) ***B25F 5/02***

(11) **3 722 121** (51) ***B60G 7/00***

(11) **3 722 248** (51) ***B66F 3/35***

(11) **3 722 564** (51) ***F01D 17/16***

(11) **3 724 002** (51) ***B60C 7/14***
(87) WO 2019/115905

(11) **3 724 144** (51) ***C04B 7/44***
(87) WO 2019/115967

(11) **3 724 203** (51) ***C07F 15/00***
(87) WO 2019/116037

(11) **3 724 497** (51) ***F03H 1/00***
(87) WO 2019/113617

(11) **3 724 637** (51) ***G01N 21/17***
(87) WO 2019/116337

(11) **3 724 962** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2019/115915

(11) **3 725 147** (51) ***A01D 34/66***

(11) **3 725 931** (51) ***D06F 34/18***

(11) **3 726 007** (51) ***F01D 5/28***

(11) **3 726 063** (51) ***F04D 29/58***

(11) **3 726 716** (51) ***H02M 3/335***

(11) **3 727 553** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2019/135741

(11) **3 727 602** (51) ***A61Q 19/00***
(87) WO 2019/121817

(11) **3 727 657** (51) ***B01D 63/02***
(87) WO 2019/120923

(11) **3 728 101** (51) ***B66F 9/22***
(87) WO 2019/121014

(11) **3 728 427** (51) ***C08J 9/02***
(87) WO 2019/122667

(11) **3 728 958** (51) ***F24F 5/00***
(87) WO 2019/122770

(11) **3 729 662** (51) ***H04B 1/00***
(87) WO 2019/122039

(11) **3 731 775** (51) ***A61B 18/18***
(87) WO 2019/129647

(11) **3 731 872** (51) ***A61K 47/60***
(87) WO 2019/129877

(11) **3 732 283** (51) ***C12M 1/12***
(87) WO 2019/129787

(11) **3 732 766** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2019/129993

(11) **3 733 031** (51) ***A47J 31/52***

(11) **3 733 041** (51) ***A47L 15/44***

(11) **3 733 276** (51) ***B01J 13/14***

(11) **3 733 530** (51) ***B65B 7/16***

(11) **3 733 942** (51) ***D04D 7/02***

(11) **3 733 954** (51) ***D06F 39/14***

(11) **3 734 163** (51) ***F24B 1/181***

(11) **3 735 405** (51) ***C07C 263/20***
(87) WO 2019/134909

(11) **3 735 646** (51) ***G06F 40/58***
(87) WO 2019/136068

(11) **3 736 139** (51) ***B42D 25/40***

(11) **3 736 184** (51) ***B60T 7/06***

(11) **3 736 368** (51) ***D05B 35/06***

(11) **3 737 482** (51) ***A63H 33/00***
(87) WO 2019/137996

(11) **3 737 988** (51) ***G02B 7/00***
(87) WO 2019/138115

(11) **3 738 147** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2019/137620

(11) **3 738 493** (51) ***A47L 5/12***

(11) **3 738 831** (51) ***B60R 5/04***

(11) **3 738 984** (51) ***C08F 2/00***

(11) **3 739 126** (51) ***E01H 1/08***

(11) **3 740 708** (51) ***F16K 31/56***
(87) WO 2019/211007

(11) **3 741 598** (51) ***B60R 19/38***

(11) **3 741 605** (51) ***B60L 1/00***

(11) **3 741 625** (51) ***B60R 13/02***

(11) **3 741 933** (51) ***E05B 47/02***

(11) **3 742 018** (51) ***F16F 13/10***

(11) **3 742 478** (51) ***H01L 21/60***

(11) **3 743 359** (51) ***B65D 85/804***
(87) WO 2019/141872

(11) **3 743 480** (51) ***C09J 7/40***
(87) WO 2019/141792

(11) **3 744 416** (51) ***B01D 53/22***

(11) **3 745 716** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2019/187660

(11) **3 745 919** (51) ***A47B 88/90***
(87) WO 2019/148221

(11) **3 746 413** (51) ***C03B 18/14***
(87) WO 2019/149635

(11) **3 746 670** (51) ***F16D 29/00***
(87) WO 2019/149532

(11) **3 747 697** (51) ***B60P 7/06***
(87) WO 2020/057037

(11) **3 748 222** (51) ***F21S 4/10***

(11) **3 749 495** (51) ***B27G 1/00***
(87) WO 2019/153027

(11) **3 749 517** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2019/152974

(11) **3 749 712** (51) ***C08L 9/00***
(87) WO 2019/154866

(11) **3 749 832** (51) ***E21B 31/107***
(87) WO 2019/157134

(11) **3 750 348** (51) ***H04W 40/28***
(87) WO 2019/154483

(11) **3 750 972** (51) ***C09K 19/56***
(87) WO 2020/149574

(11) **3 752 129** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2019/158873

(11) **3 752 347** (51) ***B29D 11/00***
(87) WO 2019/158651

(11) **3 752 484** (51) ***C07C 303/06***
(87) WO 2019/158892

(11) **3 752 576** (51) ***C09K 8/035***
(87) WO 2019/160913

(11) **3 752 952** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2019/160580

(11) **3 753 675** (51) ***B24C 1/10***

(11) **3 753 685** (51) ***B25J 9/16***

(11) **3 754 106** (51) ***D21D 1/00***

(11) **3 754 185** (51) ***F03G 5/06***
(87) WO 2019/171859

(11) **3 754 945** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 755 700** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2019/162174

(11) **3 756 257** (51) ***H02J 3/18***
(87) WO 2019/161906

(11) **3 756 896** (51) ***B41J 11/00***

(11) **3 756 927** (51) ***B60K 37/06***

(11) **3 757 060** (51) ***B67D 7/08***

(11) **3 757 426** (51) ***F16H 21/20***

(11) **3 760 648** (51) ***C08B 37/08***

(11) **3 760 964** (51) ***G01B 3/28***

(11) **3 761 850** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2019/170497

(11) **3 762 462** (51) ***C09D 167/02***
(87) WO 2019/170854

(11) **3 762 663** (51) ***F24T 10/10***
(87) WO 2020/197511

(11) **3 763 195** (51) ***A01D 87/12***

(11) **3 763 273** (51) ***A47L 9/28***

(11) **3 763 712** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2019/170063

(11) **3 764 687** (51) ***H04W 28/16***

(11) **3 765 311** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2019/174794

(11) **3 765 648** (51) ***C23C 2/00***
(87) WO 2019/175684

(11) **3 765 736** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2020/002458

(11) **3 766 120** (51) ***H01M 10/052***
(87) WO 2020/225356

(11) **3 766 212** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2019/206427

(11) **3 766 778** (51) ***B64C 27/00***

(11) **3 768 031** (51) ***H04W 76/10***

(11) **3 768 640** (51) ***C01F 7/42***
(87) WO 2019/186234

(11) **3 769 885** (51) ***B23B 51/12***

(11) **3 770 551** (51) ***G01C 19/58***

(11) **3 770 975** (51) ***H01L 31/0747***

(11) **3 771 327** (51) ***A01F 15/08***

(11) **3 771 354** (51) ***A24F 40/46***

(11) **3 772 691** (51) ***G06F 16/23***

(11) **3 773 212** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2019/197299

(11) **3 773 428** (51) ***A61K 8/26***
(87) WO 2019/185284

(11) **3 774 099** (51) ***B21B 37/74***
(87) WO 2019/197254

(11) **3 774 101** (51) ***B21B 45/02***
(87) WO 2019/197255

(11) **3 774 172** (51) ***B23P 19/08***
(87) WO 2019/192927

(11) **3 774 421** (51) ***B60K 1/00***
(87) WO 2019/185140

(11) **3 775 139** (51) ***C11D 3/48***
(87) WO 2020/002360

(11) **3 777 473** (51) ***H05B 3/14***
(87) WO 2019/185291

(11) **3 777 637** (51) ***A47L 15/42***

(11) **3 778 546** (51) ***C07C 67/08***
(87) WO 2020/226271

(11) **3 778 830** (51) ***C09K 19/56***
(87) WO 2020/171401

(11) **3 778 841** (51) ***C10M 169/04***

(11) **3 780 105** (51) ***H01L 27/146***

(11) **3 781 355** (51) ***B25B 11/00***
(87) WO 2019/201368

(11) **3 781 403** (51) ***B41F 23/04***
(87) WO 2019/201481

(11) **3 781 623** (51) ***C08K 5/14***
(87) WO 2020/021205

(11) **3 781 726** (51) ***C25B 1/23***
(87) WO 2019/201897

(11) **3 783 839** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 784 951** (51) ***F17C 1/16***
(87) WO 2019/206959

(11) **3 785 006** (51) ***G01M 13/028***
(87) WO 2019/207242

(11) **3 785 092** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2019/206377

(11) **3 785 595** (51) ***A47L 13/256***

(11) **3 787 708** (51) ***A61M 3/02***
(87) WO 2019/210894

(11) **3 788 114** (51) ***C09J 7/30***
(87) WO 2020/260896

(11) **3 791 685** (51) ***H04W 76/19***
(87) WO 2019/216807

(11) **3 791 913** (51) ***A61M 16/08***

(11) **3 792 984** (51) ***H01L 31/042***

(11) **3 794 712** (51) ***H02K 3/28***
(87) WO 2020/020606

(11) **3 795 872** (51) ***F16K 11/087***

(11) **3 798 060** (51) ***B60R 16/02***

(11) **3 798 127** (51) ***B64D 17/80***

(11) **3 800 018** (51) ***B26D 1/16***

(11) **3 801 774** (51) ***A61Q 5/00***
(87) WO 2020/264576

(11) **3 802 387** (51) ***C23C 14/56***
(87) WO 2019/229017

(11) **3 806 683** (51) ***A41D 13/00***
(87) WO 2019/238240

(11) **3 806 818** (51) ***A61K 8/73***
(87) WO 2020/139403

(11) **3 807 496** (51) ***E21B 47/06***
(87) WO 2020/071918

(11) **3 808 913** (51) ***E04B 2/74***

(11) **3 809 180** (51) ***G02B 6/44***

(11) **3 810 060** (51) ***A61G 7/05***
(87) WO 2019/207169

(11) **3 810 964** (51) ***F16K 1/44***
(87) WO 2019/229710

(11) **3 810 966** (51) ***F16K 39/02***
(87) WO 2019/229712

(11) **3 811 819** (51) ***A46B 5/02***

(11) **3 811 840** (51) ***A47L 13/59***

(11) **3 812 470** (51) ***B01J 19/00***
(87) WO 2020/001030

(11) **3 812 535** (51) ***E04F 19/04***

(11) **3 813 183** (51) ***H01M 16/00***

(11) **3 823 721** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2021/058161

(11) **3 824 533** (51) ***H02K 11/215***
(87) WO 2020/025359

(11) **3 828 588** (51) ***G01S 7/483***

(11) **3 829 905** (51) ***B60G 7/02***
(87) WO 2020/025542

(11) **3 832 978** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 833 284** (51) ***A61B 17/82***
(87) WO 2020/070596

(11) **3 833 569** (51) ***B60N 2/58***
(87) WO 2020/053722

(11) **3 835 645** (51) ***F16P 3/14***

(11) **3 837 304** (51) ***C08G 77/20***
(87) WO 2020/035151

(11) **3 837 737** (51) ***H01Q 1/32***
(87) WO 2020/078611

(11) **3 838 873** (51) ***C05D 3/02***

(11) **3 839 565** (51) ***G01S 17/04***

(11) **3 844 085** (51) ***B65G 47/86***
(87) WO 2020/043388

(11) **3 844 568** (51) ***G03F 7/038***
(87) WO 2020/046918

(11) **3 846 061** (51) ***G06F 21/62***

(11) **3 891 042** (51) ***B62D 1/185***
(87) WO 2020/216819

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 234 031** (51) ***C07K 14/705***

(11) **1 322 511** (51) ***B60T 17/00***

(11) **1 713 896** (51) ***C11D 17/00***

(11) **1 883 659** (51) ***C08J 5/18***

(11) **1 903 942** (51) ***A61B 5/00***

(11) **1 964 893** (51) ***C09D 11/00***

(11) **1 976 202** (51) ***H04L 12/46***

(11) **2 129 409** (51) ***A61M 1/00***

(11) **2 148 770** (51) ***B29B 11/14***

(11) **2 179 759** (51) ***A61M 5/20***

(11) **2 187 758** (51) ***A23G 3/00***

(11) **2 207 428** (51) ***A23C 9/123***

(11) **2 208 773** (51) ***C09K 19/02***

(11) **2 262 745** (51) ***C03C 17/36***

(11) **2 289 820** (51) ***B65D 85/804***

(11) **2 307 062** (51) ***A61L 15/22***

(11) **2 332 523** (51) ***A61K 31/4545***

(11) **2 334 229** (51) ***A61B 5/021***

(11) **2 627 391** (51) ***A61M 25/00***

(11) **2 658 514** (51) ***A61Q 5/02***

(11) **2 673 915** (51) ***H04L 9/00***

(11) **2 704 967** (51) ***B65G 47/31***

(11) **2 708 436** (51) ***B61D 27/00***

(11) **2 766 638** (51) ***F16H 57/04***

(11) **2 849 591** (51) ***A41D 13/018***

(11) **3 067 435** (51) ***C22C 14/00***

(11) **3 200 627** (51) ***A24B 15/28***

(11) **3 277 759** (51) ***C09D 7/61***

(11) **3 289 548** (51) ***G06Q 20/32***

(11) **3 315 780** (51) ***F04C 18/16***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

(11) **3 036 883** (51) ***H04L 29/06***

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 320 211** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IT 18.03.2020, MC 18.03.2020, PT 12.08.2020, SI 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, IE 13.12.2020, LU 13.12.2020, NL 18.03.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020

(11) **1 327 842** (51) ***E06B 9/13***
(84) AT 07.04.2021, FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, NL 07.04.2021

(11) **1 335 329** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 27.05.2020, CH 28.02.2021, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, LI 28.02.2021, MC 27.05.2020, PT 28.09.2020, SI 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, IT 27.05.2020, LU 05.02.2021, NL 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020

(11) **1 342 261** (51) ***H01L 21/363***
(84) AT 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IT 04.03.2020, MC 04.03.2020, PT 29.07.2020
(84) DK 04.03.2020, FI 04.03.2020, IE 05.12.2020, LU 05.12.2020, NL 04.03.2020, SE 04.03.2020

(11) **1 346 217** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, LU 28.12.2020, NL 21.10.2020, SE 21.10.2020
(84) DK 21.10.2020, FI 21.10.2020, IE 28.12.2020, MC 21.10.2020, PT 22.02.2021

(11) **1 346 606** (51) ***A61M 11/04***
(84) AT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **1 349 585** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, LU 21.12.2020, NL 08.07.2020, SE 08.07.2020
(84) DK 08.07.2020, FI 08.07.2020, IT 08.07.2020, MC 08.07.2020, PT 09.11.2020

(11) **1 349 927** (51) ***C12N 15/11***
(84) CY 10.03.2010, FI 10.03.2010, IE 10.03.2010, NL 01.02.2021, SE 10.03.2010
(84) DK 10.03.2010, GR 11.06.2010, IT 09.01.2017, PT 12.07.2010, TR 10.03.2010

(11) **1 368 161** (51) ***B25J 15/02***
(84) AT 21.04.2021, NL 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **1 381 830** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 31.03.2021, SE 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021

(11) **1 393 893** (51) ***B32B 7/12***
(84) AT 10.07.2020, BG 08.10.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, IE 10.07.2020, LI 31.07.2020, MC 08.07.2020, PT 09.11.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020
(84) BE 31.07.2020, CH 31.07.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IT 08.07.2020, LU 10.07.2020, NL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SI 08.07.2020

(11) **1 408 054** (51) ***C08F 4/642***
(84) AT 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021

(11) **1 410 116** (51) ***E02B 7/20***
(84) AT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **1 415 947** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **1 421 243** (51) ***E04C 2/04***
(84) AT 07.08.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, LU 07.08.2020, PT 18.08.2020, SK 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, FI 25.03.2020, IE 07.08.2020, MC 25.03.2020, SE 25.03.2020

(11) **1 435 037** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.04.2021, FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, NL 07.04.2021

(11) **1 443 096** (51) ***C10L 5/44***
(84) BG 08.08.2017, CZ 20.04.2011, ES 31.07.2011, FR 31.01.2018, GR 21.07.2011, IE 20.04.2011, MC 31.01.2017, PT 22.08.2011, SI 20.04.2011
(84) CY 20.04.2011, EE 20.04.2011, FI 28.01.2017, GB 28.01.2020, HU 29.01.2017, LU 28.01.2012, NL 01.02.2021, SE 29.01.2018, SK 20.04.2011

(11) **1 444 965** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 11.08.2011, EE 11.05.2011, GR 12.08.2011, LU 09.01.2021
(84) CY 11.05.2011, FI 09.01.2021, HU 10.01.2021, MC 31.01.2012

(11) **1 453 487** (51) ***A61K 9/28***
(84) AT 19.03.2008, FI 31.03.2021
(84) CY 19.03.2008, NL 19.03.2008

(11) **1 455 412** (51) ***H01Q 21/29***
(84) AT 16.09.2020, CH 28.02.2021, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, LU 04.02.2021, NL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SI 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, LI 28.02.2021, MC 16.09.2020, PT 18.01.2021, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020

(11) **1 458 798** (51) ***C08K 3/08***
(84) AT 08.04.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, GR 09.07.2020, MC 08.04.2020, PT 17.08.2020, SI 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, FI 08.04.2020, LU 19.12.2020, NL 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020

(11) **1 469 833** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **1 471 767** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021, NL 28.04.2021

(11) **1 473 799** (51) ***H01Q 3/28***
(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, NL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, GR 25.06.2021, SE 24.03.2021

(11) **1 480 756** (51) ***B05B 5/04***
(84) AT 26.01.2011, CH 28.02.2011, CZ 26.01.2011, EE 26.01.2011, GR 27.04.2011, IE 26.01.2011, LU 28.02.2011, SI 26.01.2011
(84) BG 26.04.2011, CY 26.01.2011, DK 26.01.2011, FI 26.01.2011, HU 01.03.2021, LI 28.02.2011, MC 28.02.2011

(11) **1 481 210** (51) ***F25D 29/00***
(84) BG 20.08.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, GR 21.08.2020, LU 04.02.2021, NL 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, IT 20.05.2020, MC 20.05.2020, PT 21.09.2020, SI 20.05.2020

(11) **1 482 010** (51) ***C08F 255/02***
(84) AT 13.01.2021, CH 28.02.2021, GR 14.04.2021, LU 28.02.2021, NL 13.01.2021, SE 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021, FI 13.01.2021, LI 28.02.2021, MC 13.01.2021, PT 13.05.2021

(11) **1 496 899** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 23.09.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **1 497 991** (51) ***H04H 60/31***
(84) AT 14.04.2021, FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, NL 14.04.2021

(11) **1 507 750** (51) ***C01G 23/00***
(84) AT 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021, NL 28.04.2021

(11) **1 514 093** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021, NL 28.04.2021

(11) **1 519 188** (51) ***G01N 21/88***
(84) DK 15.04.2020, FI 15.04.2020, IE 13.12.2020, LU 13.12.2020, NL 15.04.2020, SE 15.04.2020
(84) ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IT 15.04.2020, MC 15.04.2020, PT 17.08.2020

(11) **1 523 735** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **1 530 601** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 24.07.2020, BG 19.05.2020, CZ 19.02.2020, EE 19.02.2020, FI 19.02.2020, GB 24.07.2020, IE 24.07.2020, LI 31.07.2020, MC 19.02.2020, PT 12.07.2020
(84) BE 31.07.2020, CH 31.07.2020, DK 19.02.2020, ES 19.02.2020, FR 31.07.2020, GR 20.05.2020, IT 19.02.2020, LU 24.07.2020, NL 19.02.2020, RO 19.02.2020

SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
SI 19.02.2020

(11) **1 542 353**
(51) ***H03B 5/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IE 09.12.2020
IT 19.08.2020
LU 09.12.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **1 554 765**
(51) ***H01M 4/96***
(84) BG 19.08.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **1 563 822**
(51) ***A61K 6/90***
(84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021
(84) ES 02.09.2020

(11) **1 567 849**
(51) ***G01N 31/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **1 570 254**
(51) ***G01N 21/73***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LU 11.12.2020
NL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IE 11.12.2020
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020

(11) **1 572 050**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021

(11) **1 572 051**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LU 16.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
IE 16.12.2020
MC 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **1 574 024**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 15.12.2020
MC 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
LU 15.12.2020
PT 24.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **1 576 244**
(51) ***E04D 13/14***
(84) BG 02.09.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **1 581 414**
(51) ***B60R 25/04***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
LU 17.12.2020
NL 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
IE 17.12.2020
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **1 584 059**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IE 22.12.2020
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LU 22.12.2020
NL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **1 586 311**
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 31.08.2019
CY 11.02.2019
CZ 11.02.2019
FI 11.02.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2019
RO 11.02.2019
SK 11.02.2019
(84) AT 11.02.2021
CH 28.02.2021
EE 28.02.2019
HU 12.02.2021
LT 11.02.2020
MC 28.02.2019
SI 12.02.2019

(11) **1 587 537**
(51) ***A61K 39/095***
(84) BG 11.07.2012
CY 30.01.2014
FI 30.01.2021
LU 30.01.2021
NL 01.02.2021
SI 11.04.2012
(84) AT 30.01.2021
EE 11.04.2012
HU 31.01.2020
MC 31.01.2013
RO 11.04.2012
SK 11.04.2012

(11) **1 589 871**
(51) ***A61B 5/0476***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **1 592 738**
(51) ***C08K 5/20***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
LU 09.02.2021
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(84) CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
MC 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **1 597 828**
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LU 26.02.2021
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
LI 28.02.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020

(11) **1 601 249**
(51) ***A01N 25/32***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
LI 28.02.2021
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
LU 25.02.2021
NL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **1 601 457**
(51) ***B01J 21/16***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LI 28.02.2021
MC 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 10.02.2021
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **1 601 478**
(51) ***B21D 22/20***
(84) AT 17.10.2007
CY 17.10.2007
CZ 17.10.2007
EE 17.10.2007
FR 29.02.2008
HU 18.04.2008
LI 28.02.2021
MC 28.02.2008
RO 17.10.2007
SK 17.10.2007
(84) BG 17.01.2008
CH 28.02.2021
DK 17.10.2007
FI 17.10.2007
GR 18.01.2008
IE 17.10.2007
LU 24.02.2008
PT 17.03.2008
SI 17.10.2007
TR 17.10.2007

(11) **1 603 657**
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **1 613 153**
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 02.09.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **1 613 613**
(51) ***C07D 401/02***
(84) BG 02.09.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **1 620 559**
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 24.06.2010
CY 24.03.2010
DK 24.03.2010
ES 05.07.2010
GR 24.03.2010
IE 04.05.2010
LU 04.05.2010
NL 24.03.2010
PT 26.07.2010
SE 24.03.2010
SK 24.03.2010
(84) AT 24.03.2010
CZ 24.03.2010
EE 24.03.2010
FI 24.03.2010
HU 25.09.2010
IT 24.03.2010
MC 31.05.2010
PL 24.03.2010
RO 24.03.2010
SI 24.03.2010
TR 24.03.2010

(11) **1 625 386**
(51) ***G01N 21/77***
(84) BG 23.09.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **1 641 699**
(51) ***B66B 11/02***
(84) BG 26.08.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **1 641 983**
(51) ***E02F 5/12***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **1 642 492**
(51) ***C09K 17/18***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **1 643 348**
(51) ***G06F 1/24***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FR 31.08.2020
GR 05.03.2020
IE 15.08.2020
LI 31.08.2020
LU 15.08.2020
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
AT 15.08.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
GB 15.08.2020
HU 16.08.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 01.09.2020
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019

(11) **1 646 220**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **1 651 150**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **1 656 954**
(51) ***A61K 51/08***
(84) BG 21.02.2008
DK 21.11.2007
(84) CY 21.11.2007
EE 21.11.2007

FI 28.04.2021
LT 21.11.2007
MC 30.06.2008
RO 21.11.2007
IS 21.03.2008
LU 03.06.2008
NL 21.11.2007
SI 21.11.2007

(11) **1 661 392** (51) ***H04N 5/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **1 664 980** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **1 678 280** (51) ***C10J 3/84***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **1 679 589** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IE 19.12.2020
IT 08.04.2020
LU 19.12.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **1 681 551** (51) ***G01N 15/06***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IE 19.12.2020
IT 27.05.2020
LU 19.12.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **1 681 652** (51) ***G06F 16/27***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 16.12.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IE 16.12.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020

(11) **1 690 423** (51) ***H04N 19/85***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IE 01.12.2020
IT 18.03.2020
LU 01.12.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **1 691 841** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 10.12.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 10.12.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **1 693 934** (51) ***H01R 13/6464***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IT 19.08.2020
LU 14.02.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **1 697 986** (51) ***H01L 21/66***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IE 17.12.2020
IT 08.07.2020
LU 17.12.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **1 699 186** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020

(11) **1 700 206** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IE 13.12.2020
IT 01.04.2020
LU 13.12.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **1 700 749** (51) ***B60R 19/02***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
LT 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **1 702 191** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IE 15.12.2020
IT 25.03.2020
LU 15.12.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **1 702 389** (51) ***H01R 12/71***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
IE 21.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 21.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020

(11) **1 702 456** (51) ***H04N 5/343***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 16.12.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 16.12.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **1 710 756** (51) ***G07D 7/12***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **1 712 036** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IE 17.12.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 17.12.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **1 716 103** (51) ***C07C 253/10***
(84) AT 27.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 27.01.2018
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
NL 01.02.2021
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
TR 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HU 27.01.2005
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PT 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **1 716 270** (51) ***C23C 16/46***
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(84) CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **1 718 102** (51) ***H03F 1/30***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LT 24.03.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021

(11) **1 718 985** (51) ***G01R 33/025***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **1 720 310** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 16.09.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **1 720 789** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **1 722 690**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **1 723 912**
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **1 725 262**
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **1 725 333**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 16.09.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **1 734 872**
(51) ***A61B 17/08***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **1 734 884**
(51) ***A61C 5/42***
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **1 746 575**
(51) ***G10C 3/12***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **1 748 659**
(51) ***H04W 4/10***
(84) BE 31.07.2020
AT 13.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IE 13.07.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.07.2020
LU 13.07.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **1 750 591**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LT 24.03.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021

(11) **1 758 001**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.07.2020
AT 24.07.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 17.09.2020
IE 24.07.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 17.08.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.07.2020
LU 24.07.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **1 770 007**
(51) ***B63H 21/22***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **1 771 242**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BE 31.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IE 15.07.2020
LI 31.07.2020
LU 15.07.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **1 771 932**
(51) ***H02K 15/04***
(84) BE 31.07.2020
AT 19.07.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IE 19.07.2020
LI 31.07.2020
LU 19.07.2020
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
CH 31.07.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 776 582**
(51) ***G01N 33/48***
(84) BE 31.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 24.09.2020
IE 29.07.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(84) BG 24.09.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 24.08.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.07.2020
LU 29.07.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **1 779 156**
(51) ***G02B 5/20***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **1 779 708**
(51) ***H05B 45/22***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **1 789 775**
(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **1 791 009**
(51) ***G02B 6/25***
(84) BE 31.08.2020
AT 03.08.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 03.08.2020
IE 03.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 03.08.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **1 792 429**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021

(11) **1 796 414**
(51) ***H04B 1/7105***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **1 797 402**
(51) ***A01J 5/01***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **1 797 771**
(51) ***A23K 20/147***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IE 15.12.2020
IT 15.07.2020
LU 15.12.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **1 797 886**
(51) ***A61K 31/7115***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IE 03.07.2020
LU 03.07.2020
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 03.07.2020
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 798 780**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IE 14.12.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 14.12.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **1 800 510**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **1 801 895**
(51) ***H01L 43/12***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IE 20.12.2020
IT 22.04.2020
LU 20.12.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **1 805 003**
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **1 805 456**
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **1 807 647**
(51) ***F16L 19/10***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **1 809 043**
(51) ***H04N 19/85***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IE 01.12.2020
IT 25.03.2020
LU 01.12.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **1 815 359**
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021

(11) **1 816 690**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **1 819 292**
(51) ***A61C 3/06***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **1 819 950**
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **1 824 599**
(51) ***B01J 37/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IE 20.12.2020
IT 17.06.2020
LU 20.12.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **1 827 609**
(51) ***A62C 3/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
IE 15.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 15.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020

(11) **1 828 431**
(51) ***C23C 16/18***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IE 23.12.2020
IT 05.08.2020
LU 23.12.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **1 828 711**
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **1 829 126**
(51) ***H01G 5/16***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IE 09.12.2020
IT 27.05.2020
LU 09.12.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **1 830 046**
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **1 830 218**
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SI 23.09.2020

(11) **1 832 813**
(51) ***F24B 5/02***
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SI 15.07.2020
(84) CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
LU 27.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **1 833 104**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021

(11) **1 834 082**
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IE 08.12.2020
IT 11.03.2020
LU 08.12.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020

(11) **1 834 354**
(51) ***H01L 23/38***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 27.12.2020
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IE 27.12.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **1 834 772**
(51) ***B41F 13/02***
(84) BE 28.02.2014
AT 22.02.2021
CH 28.02.2021
DK 20.11.2013
ES 20.11.2013
GR 21.02.2014
IE 22.02.2014
IT 20.11.2013
LT 20.11.2013
LV 20.11.2013
NL 20.11.2013
PT 20.03.2014
SE 20.11.2013
SK 20.11.2013
(84) BG 20.11.2013
CY 20.11.2013
CZ 20.11.2013
EE 20.11.2013
FI 20.11.2013
HU 22.02.2007
IS 20.03.2014
LI 28.02.2021
LU 22.02.2014
MC 20.11.2013
PL 20.11.2013
RO 20.11.2013
SI 20.11.2013
TR 20.11.2013

(11) **1 835 609**
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **1 836 216**
(51) ***C07K 2/00***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **1 837 448**
(51) ***E04B 1/80***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **1 838 088**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IE 02.12.2020
IT 15.07.2020
LU 02.12.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **1 839 175**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IE 05.12.2020
IT 26.08.2020
LU 05.12.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **1 841 483**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **1 842 890**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **1 842 891**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IE 05.12.2020
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020

LU 05.12.2020
NL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **1 843 718**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **1 843 751**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IE 09.12.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 09.12.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **1 845 598**
(51) ***H02G 3/38***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 14.02.2021
MC 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020

(11) **1 846 292**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IE 02.12.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 02.12.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **1 846 720**
(51) ***F28F 27/02***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
CH 28.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020

(11) **1 846 830**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IE 20.12.2020
IT 08.07.2020
LU 20.12.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **1 847 107**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020

(11) **1 848 284**
(51) ***A23B 7/16***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IE 01.12.2020
IT 20.05.2020
LU 01.12.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **1 848 836**
(51) ***C22C 38/06***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
AT 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **1 849 111**
(51) ***A61F 13/08***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **1 849 225**
(51) ***H02J 4/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **1 849 286**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **1 851 693**
(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IE 23.12.2020
IS 25.03.2021
LU 23.12.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020

(11) **1 853 742**
(51) ***C22C 45/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 17.02.2021
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
SK 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020

(11) **1 855 334**
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **1 855 585**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **1 855 622**
(51) ***A61F 2/14***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020

(11) **1 855 944**
(51) ***B64G 1/00***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **1 856 446**
(51) ***F23D 11/44***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **1 856 484**
(51) ***G01D 5/22***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **1 858 446**
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
LU 16.02.2021
MC 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020

PT 23.11.2020
SI 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **1 859 354**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
IE 31.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 31.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020

(11) **1 866 083**
(51) ***B01J 23/755***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **1 866 498**
(51) ***E04C 3/07***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) CH 28.02.2021
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **1 866 619**
(51) ***G01N 1/38***
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **1 866 783**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **1 868 496**
(51) ***A61B 5/03***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **1 868 966**
(51) ***C07C 1/20***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **1 869 710**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **1 870 514**
(51) ***D21F 1/10***
(84) BG 30.09.2021

(11) **1 871 921**
(51) ***C23C 4/08***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **1 872 286**
(51) ***G06F 30/39***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **1 874 537**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **1 878 379**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IE 11.07.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
(84) AT 11.07.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 11.07.2020
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **1 879 947**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **1 884 557**
(51) ***C10M 163/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021

(11) **1 885 912**
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **1 886 419**
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **1 886 454**
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **1 887 008**
(51) ***C07D 495/14***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **1 887 617**
(51) ***H01L 21/205***
(84) AT 22.07.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 12.02.2021
NL 22.07.2020
SE 22.07.2020
(84) CH 28.02.2021
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
LI 28.02.2021
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020

(11) **1 890 871**
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 02.09.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **1 894 142**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **1 894 702**
(51) ***B29C 49/20***
(84) BE 31.07.2020
AT 20.07.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IE 20.07.2020
(84) BG 13.08.2020
CH 31.07.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LI 31.07.2020
LU 20.07.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **1 895 791**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IE 23.08.2020
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
AT 23.08.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 31.08.2020
LU 23.08.2020
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019

(11) **1 899 063**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **1 900 079**
(51) ***H02K 5/124***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **1 900 163**
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **1 901 957**
(51) ***B62M 7/02***
(84) BE 31.07.2020
AT 04.07.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IE 04.07.2020
LI 31.07.2020
LU 04.07.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
CH 31.07.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **1 902 345**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.07.2020
AT 10.07.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GB 10.07.2020
IE 10.07.2020
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
CH 31.07.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 31.07.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 31.07.2020
LU 10.07.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019

(11) **1 902 992**
(51) ***B66B 5/00***
(84) BE 31.07.2020
AT 31.07.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GB 31.07.2020
IE 31.07.2020
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
CH 31.07.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
FR 31.07.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 31.07.2020
LU 31.07.2020
MC 11.12.2019

NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019

(11) **1 906 461** (51) ***H01L 33/44***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GB 21.08.2020
IE 21.08.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
AT 21.08.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FR 31.08.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.08.2020
LU 21.08.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **1 908 091** (51) ***H01J 37/34***
(84) BE 31.07.2020
AT 11.07.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IE 11.07.2020
IT 12.02.2020
LU 11.07.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **1 909 965** (51) ***B03C 5/02***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **1 910 611** (51) ***D06M 10/02***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **1 910 860** (51) ***G01S 1/08***
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **1 910 871** (51) ***G01V 3/15***
(84) BE 31.07.2020
AT 04.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GB 04.07.2020
IE 04.07.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
FR 31.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.07.2020
LU 04.07.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **1 912 749** (51) ***B06B 1/06***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **1 913 040** (51) ***C08F 220/18***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021

(11) **1 913 257** (51) ***F04B 23/02***
(84) BE 31.07.2020
AT 19.07.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
CH 31.07.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 13.08.2020
IE 19.07.2020
LI 31.07.2020
LU 19.07.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **1 913 416** (51) ***G01S 7/497***
(84) BE 31.07.2020
AT 03.07.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IE 03.07.2020
IT 25.12.2019
LU 03.07.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 913 577** (51) ***G10L 19/00***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **1 914 894** (51) ***G06F 17/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **1 916 998** (51) ***A61K 9/16***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GB 12.08.2020
IE 12.08.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
AT 12.08.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
FR 31.08.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.08.2020
LU 12.08.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020

(11) **1 917 323** (51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.07.2020
AT 26.07.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GB 26.07.2020
IE 26.07.2020
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
CH 31.07.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
FR 31.07.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 31.07.2020
LU 26.07.2020
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019

(11) **1 917 555** (51) ***G02C 7/06***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **1 919 625** (51) ***B03C 1/28***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IE 18.08.2020
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
AT 18.08.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 31.08.2020
LU 18.08.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019

(11) **1 919 627** (51) ***B03C 5/02***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **1 919 925** (51) ***C07F 3/06***
(84) BE 31.08.2020
AT 21.08.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IE 21.08.2020
IT 15.01.2020
LU 21.08.2020
MC 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020

(11) **1 921 998** (51) ***A61B 10/00***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **1 932 389** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **1 934 729** (51) ***G06F 8/658***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **1 935 575** (51) ***B25G 3/12***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 17.12.2020
MC 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IE 17.12.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **1 936 362** (51) ***G01N 21/86***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IE 20.12.2020
IT 18.03.2020
LU 20.12.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **1 937 032** (51) ***H05B 3/74***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IE 20.12.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 20.12.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **1 939 488** (51) ***F16G 5/16***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020

IE 28.12.2020
IT 08.07.2020
LU 28.12.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **1 939 999** (51) ***H02H 7/30***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IE 14.12.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SI 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 14.12.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **1 941 942** (51) ***B01J 23/44***
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **1 943 367** (51) ***C22F 1/18***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **1 951 155** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021

(11) **1 951 634** (51) ***C03C 13/06***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **1 952 886** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 23.09.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **1 952 980** (51) ***B32B 27/00***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **1 953 071** (51) ***B62D 57/032***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **1 954 931** (51) ***F02D 29/00***
(84) BG 30.06.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
LV 31.03.2021

(11) **1 954 941** (51) ***F03B 13/10***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **1 956 175** (51) ***E06B 3/72***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **1 957 110** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
(84) CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 05.12.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **1 957 839** (51) ***F16K 17/14***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IE 04.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 04.12.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **1 959 147** (51) ***F16C 29/04***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **1 959 263** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020

(11) **1 959 922** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **1 960 497** (51) ***C10G 3/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
IE 12.12.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 12.12.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **1 960 734** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 01.12.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IE 01.12.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
MC 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **1 960 814** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IE 15.12.2020
IT 05.08.2020
LU 15.12.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **1 960 926** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 05.12.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IE 05.12.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020

(11) **1 960 960** (51) ***A62B 18/08***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IE 06.12.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 06.12.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **1 961 399** (51) ***A61F 2/16***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **1 961 475** (51) ***B01D 33/21***
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 21.02.2021
MC 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020

(11) **1 961 868** (51) ***E02F 9/00***
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **1 962 797** (51) ***A61P 11/06***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SK 28.10.2020
(84) CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 12.12.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020

(11) **1 963 741**
(51) ***F21K 9/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IE 04.12.2020
IT 19.08.2020
LU 04.12.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **1 963 821**
(51) ***G01N 21/05***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IE 08.12.2020
IT 18.03.2020
LU 08.12.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **1 964 430**
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **1 964 649**
(51) ***B25H 1/00***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **1 965 936**
(51) ***B22D 7/02***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IE 14.12.2020
IT 15.04.2020
LU 14.12.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **1 967 868**
(51) ***G01T 1/164***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IE 22.12.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 22.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **1 968 006**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IE 26.12.2020
IT 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LU 26.12.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **1 968 673**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
IE 20.12.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 20.12.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **1 969 331**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IE 08.12.2020
IT 17.06.2020
LU 08.12.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **1 969 345**
(51) ***G01N 21/33***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
IE 05.12.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 05.12.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **1 969 880**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 30.05.2012
CY 30.05.2012
HU 21.12.2020
EE 30.05.2012
GR 31.08.2012
IS 30.09.2012
LU 20.12.2020
MC 02.01.2018
PT 01.10.2012
SI 30.05.2012
TR 30.05.2012
(84) BG 30.08.2012
CZ 30.05.2012
DK 30.05.2012
FI 30.05.2012
IE 20.12.2020
LT 30.05.2012
LV 30.05.2012
PL 30.05.2012
RO 30.05.2012
SK 30.05.2012

(11) **1 970 637**
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(84) CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **1 970 939**
(51) ***H01J 61/42***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **1 971 412**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IE 26.12.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 26.12.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **1 971 903**
(51) ***B67D 1/14***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 15.12.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SK 28.10.2020

(11) **1 974 373**
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021

(11) **1 976 396**
(51) ***A61K 31/202***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
IE 22.12.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 22.12.2020
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020

(11) **1 976 567**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 28.12.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **1 977 029**
(51) ***C30B 29/40***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IE 15.12.2020
IT 22.07.2020
LU 15.12.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **1 977 243**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **1 979 272**
(51) ***C02F 1/44***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **1 979 781**
(51) ***G02B 27/14***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020

EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IE 20.12.2020
IT 15.04.2020
LU 20.12.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **1 980 130** (51) ***H04W 8/10***
(84) BG 23.09.2021 (84) FI 23.06.2021
LT 23.06.2021

(11) **1 981 633** (51) ***B01J 21/04***
(84) AT 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CH 28.02.2021 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LI 28.02.2021
LT 05.08.2020 LU 08.02.2021
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020

(11) **1 982 106** (51) ***F17C 13/00***
(84) BG 28.07.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021 LT 28.04.2021

(11) **1 982 270** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
IE 28.12.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LU 28.12.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020

(11) **1 984 313** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 IE 21.12.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LU 21.12.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020

(11) **1 984 496** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
IS 28.02.2021 LI 28.02.2021
LT 28.10.2020 LU 14.02.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **1 984 763** (51) ***G02B 1/10***
(84) AT 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CH 28.02.2021 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
IS 02.01.2021 LI 28.02.2021
LT 02.09.2020 LU 12.02.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 02.09.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **1 985 533** (51) ***B32B 15/08***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021

(11) **1 985 989** (51) ***G06F 30/15***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **1 986 790** (51) ***B05C 21/00***
(84) BG 19.08.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021 LT 19.05.2021

(11) **1 987 225** (51) ***E21B 43/04***
(84) AT 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
IE 15.12.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LU 15.12.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020

(11) **1 988 383** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CH 28.02.2021 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 IS 30.01.2021
LI 28.02.2021 LT 30.09.2020
LU 01.02.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **1 988 510** (51) ***G06T 15/20***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **1 988 631** (51) ***H03J 3/20***
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 IS 07.02.2021
LI 28.02.2021 LT 07.10.2020
LU 13.02.2021 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 SE 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **1 988 742** (51) ***G06T 1/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SE 24.03.2021

(11) **1 989 858** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **1 991 303** (51) ***A61N 1/32***
(84) BG 05.08.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **1 992 125** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020
CH 28.02.2021 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 IS 27.09.2020
LI 28.02.2021 LT 27.05.2020
LU 08.02.2021 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **1 993 015** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **1 993 846** (51) ***G09F 3/10***
(84) AT 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
IE 27.12.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LU 27.12.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NL 16.09.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **1 994 186** (51) ***C21B 7/10***
(84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021 CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 IS 09.04.2021
LI 28.02.2021 LT 09.12.2020
LU 08.02.2021 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 SE 09.12.2020
SK 09.12.2020

(11) **1 994 193** (51) ***C23C 8/36***
(84) BG 09.09.2021 (84) FI 09.06.2021
LT 09.06.2021

(11) **1 994 400** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **1 994 785** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020
CH 28.02.2021 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LI 28.02.2021
LT 27.05.2020 LU 15.02.2021
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020

(11) **1 996 008** (51) ***A01G 9/14***
(84) BG 07.07.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **1 997 265** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CH 28.02.2021 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020

IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **1 997 307** (51) ***H04N 5/44***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021

(11) **1 998 720** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021

(11) **1 999 603** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020

(11) **2 001 802** (51) ***C01G 31/00***
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 002 217** (51) ***G01R 33/28***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IT 26.08.2020
LU 21.02.2021
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
SI 26.08.2020

(11) **2 003 209** (51) ***C12P 13/04***
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 003 759** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 04.06.2020
CH 31.07.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
(84) AT 07.07.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
LU 07.07.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 004 386** (51) ***B29C 49/00***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 005 155** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 005 472** (51) ***H01L 23/498***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 005 567** (51) ***H02M 5/04***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 005 705** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 008 639** (51) ***A61K 8/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 010 042** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 010 296** (51) ***A62B 7/14***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 011 579** (51) ***C05F 17/10***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 011 898** (51) ***C23C 16/40***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 013 005** (51) ***B29D 22/00***
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 013 798** (51) ***B33Y 50/00***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 016 257** (51) ***E21B 43/04***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IE 15.12.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 15.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **2 016 449** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 016 464** (51) ***G03F 7/027***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 016 543** (51) ***G06Q 20/02***
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 016 773** (51) ***H04N 19/46***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
LT 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 019 761** (51) ***B60L 7/24***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 021 555** (51) ***E04B 5/17***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 024 090** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 30.09.2021

(11) **2 024 875** (51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021

(11) **2 026 046** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 028 529** (51) ***G02C 13/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 28.12.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 28.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **2 028 533** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 28.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
IE 28.12.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 030 682** (51) ***B01J 49/00***
(84) BE 31.08.2020
AT 27.08.2020
CY 27.08.2020
DK 13.05.2020
FI 27.08.2020
HR 13.05.2020
IE 27.08.2020
LI 31.08.2020
LU 27.08.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 27.08.2020
EE 13.05.2020
GB 27.08.2020
HU 28.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 01.09.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 031 051** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 031 168** (51) ***E05F 5/02***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 032 200**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61M 39/06***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 033 837**
(84) BE 31.07.2020
AT 26.07.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 26.07.2020
LI 31.07.2020
LU 26.07.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 08.04.2020
CH 31.07.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SI 08.01.2020

(11) **2 034 948**
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(51) ***A61L 27/46***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 035 504**
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 035 949**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 036 869**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LT 24.03.2021
SE 24.03.2021
(51) ***C04B 28/14***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021

(11) **2 041 284**
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C12P 7/22***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 041 828**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
(51) ***H01M 2/18***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 042 009**
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H05K 5/06***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 043 242**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 044 792**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 044 994**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***B01D 45/12***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 047 042**
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***E04B 1/98***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 047 043**
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E04C 2/08***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 048 627**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 048 807**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04B 7/0413***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 049 253**
(84) BG 11.12.2019
CH 31.07.2020
EE 11.09.2019
GB 18.07.2020
IE 18.07.2020
LI 31.07.2020
LU 18.07.2020
MC 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***B01J 23/46***
(84) AT 18.07.2020
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 049 672**
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***C12P 5/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 050 046**
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IE 06.08.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***G06K 19/14***
(84) BG 22.10.2020
AT 06.08.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.08.2020
LU 06.08.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **2 054 774**
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 054 970**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LT 24.03.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021

(11) **2 055 762**
(84) NL 28.04.2021
(51) ***C10M 141/06***

(11) **2 055 911**
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
(51) ***F02B 39/00***
(84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021

(11) **2 056 359**
(84) BG 09.09.2021
(51) ***H01L 31/048***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 057 572**
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***G16H 50/20***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 059 175**
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 059 654**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F01B 17/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 061 731**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***C04B 11/028***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
IE 17.12.2020
IT 15.04.2020
LU 17.12.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 063 819**
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 064 312**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LT 24.03.2021
SE 24.03.2021
(51) ***G01N 1/18***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021

(11) **2 066 196**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A45B 25/02***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 066 971**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IE 08.12.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***F22B 1/28***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 08.12.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 067 650**
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(51) ***B60M 1/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 067 940**
(84) BE 31.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 19.08.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
(51) ***F01K 23/10***
(84) BG 02.01.2020
CH 31.08.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 31.08.2020
GR 03.01.2020
IE 19.08.2020
LI 31.08.2020
LU 19.08.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 068 998**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***A61B 6/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 069 138**
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021
(51) ***B32B 5/22***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 069 415**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 069 470**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
(51) ***A61K 8/20***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 069 663**
(84) BE 31.07.2020
AT 31.07.2020
(51) ***F16K 24/00***
(84) BG 01.07.2020
CH 31.07.2020

CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.07.2020
LU 31.07.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IE 31.07.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 071 302** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 071 782** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 09.12.2020
IT 27.05.2020
LU 09.12.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 071 785** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 072 027** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IE 21.12.2020
IT 17.06.2020
LU 21.12.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 072 586** (51) ***C09D 123/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 20.12.2020
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IE 20.12.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 072 587** (51) ***C09D 123/06***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IE 20.12.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 20.12.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 072 752** (51) ***E21B 47/10***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 072 803** (51) ***F02M 57/06***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 11.12.2020
IT 22.04.2020
LU 11.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 073 216** (51) ***H02G 3/22***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 05.12.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 05.12.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 073 755** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 074 251** (51) ***D06F 39/02***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 31.08.2020
LU 29.08.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
BG 08.04.2020
AT 29.08.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
FR 31.08.2020
IE 29.08.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020

(11) **2 075 097** (51) ***A61B 6/04***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **2 075 472** (51) ***F04D 29/42***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 08.12.2020
IT 17.06.2020
LU 08.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 075 596** (51) ***G01V 1/22***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
IE 10.12.2020
IT 15.07.2020
LU 10.12.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 076 766** (51) ***G01N 30/20***
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 077 245** (51) ***B65H 3/48***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 077 637** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IE 12.12.2020
IT 11.03.2020
LU 12.12.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 077 776** (51) ***A61B 17/88***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 078 961** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 15.12.2020
IT 08.04.2020
LU 15.12.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 079 501** (51) ***A61M 5/178***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 079 575** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 079 621** (51) ***B60W 20/00***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **2 080 440** (51) ***A24D 3/02***
(84) AT 14.01.2017
BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 14.01.2009
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 01.02.2021
PT 28.04.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016

SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 080 749** (51) ***C07C 29/34***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 083 309** (51) ***G02B 26/10***
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 083 379** (51) ***G06N 5/04***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 084 209** (51) ***C08G 63/91***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 084 848** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 086 250** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 01.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 087 375** (51) ***G01V 5/00***
(84) BG 30.09.2021

(11) **2 087 537** (51) ***H01L 51/44***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 087 938** (51) ***B03C 3/76***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 088 359** (51) ***F16L 37/088***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020

(11) **2 088 401** (51) ***G01F 1/00***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
(84) CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
HR 03.06.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 088 497** (51) ***G06F 3/03***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 089 603** (51) ***E04C 2/12***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 090 768** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 11.12.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IE 11.12.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020

(11) **2 091 341** (51) ***A23C 9/137***
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IE 12.12.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 12.12.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 091 440** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 11.12.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 091 876** (51) ***C03B 37/012***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IE 07.12.2020
IT 19.08.2020
LU 07.12.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 091 976** (51) ***C08F 8/44***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 091 999** (51) ***C08J 5/00***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 13.12.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
(84) CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IE 13.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **2 092 052** (51) ***C12M 3/06***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IE 07.12.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SI 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 07.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 092 431** (51) ***G06F 13/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 092 666** (51) ***H04W 76/28***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IE 13.12.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 13.12.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 093 545** (51) ***G01F 3/22***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 10.12.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IE 10.12.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020

(11) **2 094 110** (51) ***A23L 27/10***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
LU 14.12.2020
MC 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 094 141** (51) ***A47K 13/30***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 01.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
(84) CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IE 01.12.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 094 246**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 17.12.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
SI 01.04.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 17.12.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 094 739**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C08F 8/32***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 094 926**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IE 11.12.2020
IT 29.04.2020
LU 11.12.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***E05D 15/48***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 095 025**
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 095 160**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IE 07.12.2020
IT 05.08.2020
LU 07.12.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) ***G02B 5/20***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SI 05.08.2020

(11) **2 095 714**
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) ***A01N 37/16***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 096 486**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***G02C 5/22***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 096 673**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***H01L 27/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 096 784**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 21.07.2021

(11) **2 097 705**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
IE 20.12.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
RO 18.11.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 20.12.2020
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
SK 18.11.2020

(11) **2 097 925**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IE 20.12.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 20.12.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 098 023**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IE 19.12.2020
IT 08.04.2020
LU 19.12.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H04W 40/32***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 098 682**
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***E21B 34/00***
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 098 774**
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***F21S 43/14***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 099 161**
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 099 556**
(84) BG 09.09.2021
(51) ***G01J 5/52***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 101 907**
(84) AT 12.11.2014
BG 12.11.2014
CY 12.11.2014
DK 12.11.2014
ES 12.11.2014
GR 13.02.2015
HU 09.01.2008
IS 12.03.2015
LT 12.11.2014
LV 12.11.2014
MT 12.11.2014
NO 12.02.2015
PT 12.03.2015
SE 12.11.2014
SK 12.11.2014
(51) ***B01J 8/20***
(84) BE 31.01.2015
CH 31.01.2015
CZ 12.11.2014
EE 12.11.2014
FI 12.11.2014
HR 12.11.2014
IE 09.01.2015
LI 31.01.2015
LU 09.01.2015
MC 12.11.2014
NL 01.02.2021
PL 09.01.2019
RO 12.11.2014
SI 12.11.2014
TR 12.11.2014

(11) **2 102 320**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IE 13.12.2020
IT 17.06.2020
LU 13.12.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C10M 163/00***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 102 401**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IE 12.12.2020
IT 06.05.2020
LU 12.12.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***D04H 1/55***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 102 503**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IE 07.12.2020
IT 15.04.2020
LU 07.12.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***F04B 49/20***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 102 650**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01N 31/20***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 102 889**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IE 12.12.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
(51) ***H01J 37/34***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 12.12.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 102 921**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***H02N 2/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 103 339**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
(51) ***B01D 53/64***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020

GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 24.12.2020
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
IE 24.12.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 104 772**
(51) ***E03C 1/05***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IE 21.12.2020
IT 22.07.2020
LU 21.12.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **2 105 025**
(51) ***H04N 19/91***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 106 125**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 106 288**
(51) ***C09D 1/02***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021

(11) **2 106 428**
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 106 435**
(51) ***C10L 5/44***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IE 28.12.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 28.12.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 106 617**
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 107 367**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 108 105**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IE 06.12.2020
IT 20.05.2020
LU 06.12.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 108 506**
(51) ***B31B 50/62***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 16.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **2 108 928**
(51) ***G01H 1/00***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 109 531**
(51) ***B32B 1/08***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **2 109 544**
(51) ***B41M 5/52***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020

(11) **2 109 790**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 110 906**
(51) ***H02B 11/127***
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 111 158**
(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 31.12.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 31.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SI 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 111 249**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IE 21.12.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 21.12.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 111 685**
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IE 18.12.2020
IT 22.04.2020
LU 18.12.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 112 285**
(51) ***E03D 1/34***
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 112 678**
(51) ***H01J 41/12***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021

(11) **2 112 754**
(51) ***H02K 33/16***
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 112 849**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **2 112 986**
(51) ***B65D 83/76***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 113 613**
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 113 985**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **2 113 987**
(51) ***H02K 3/34***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **2 114 129**
(51) ***A01K 45/00***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **2 114 157**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 114 282**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 114 424**
(51) ***A61K 36/185***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 114 572**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 115 435**
(51) ***G01N 21/95***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 115 436**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 115 439**
(51) ***G01N 23/223***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021

(11) **2 115 505**
(51) ***G02B 6/24***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 115 559**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
IE 20.12.2020
IT 29.07.2020
LU 20.12.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 115 893**
(51) ***H04B 17/24***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 117 702**
(51) ***B01J 23/42***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020

(11) **2 117 749**
(51) ***B22C 5/06***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 118 540**
(51) ***F16K 15/06***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 118 855**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **2 119 628**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 120 603**
(51) ***A23L 2/52***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 120 648**
(51) ***A47C 7/14***
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 120 700**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IE 31.12.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 31.12.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 120 749**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IE 07.12.2020
IT 20.05.2020
LU 07.12.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 120 778**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 22.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 120 783**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021

(11) **2 121 500**
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **2 121 947**
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
SI 15.07.2020
(51) ***C12P 7/02***
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 122 083**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E06B 9/13***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 122 490**
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***G06F 16/29***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020

(11) **2 122 575**
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
IE 20.12.2020
IT 29.07.2020
LU 20.12.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 122 714**
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 122 984**
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 123 246**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***A61K 6/30***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 123 249**
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 123 695**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***C08G 75/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 124 314**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021

(11) **2 124 808**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021

(11) **2 125 266**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***B21H 1/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 125 438**
(84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60R 13/08***
(84) CH 28.02.2021
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 125 673**
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***C06B 21/00***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **2 126 563**
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IE 12.12.2020
IT 12.08.2020
LU 12.12.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **2 126 667**
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
IE 27.12.2020
IT 24.06.2020
LU 27.12.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 126 940**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IE 13.12.2020
IT 11.03.2020
LU 13.12.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
(51) ***H01G 4/015***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 127 175**
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 27.12.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IE 27.12.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 127 463**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 127 475**
(84) BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2021
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PT 31.10.2016
SK 29.06.2016
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 19.02.2021
CH 28.02.2021
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 19.02.2008
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
SI 29.06.2016

(11) **2 127 584**
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 06.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***A47L 13/16***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 129 364**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
IE 21.12.2020

IS 15.08.2020
LU 21.12.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 129 371**
(51) ***A61K 31/216***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 129 998**
(51) ***G06F 3/147***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 131 523**
(51) ***H04L 7/033***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 131 704**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 15.02.2021
HU 16.02.2021
EE 24.11.2010
HR 15.02.2018
LT 24.11.2010
LV 24.11.2010
MT 24.11.2010
(84) CY 24.11.2010
BG 31.08.2021
FI 15.02.2021
IS 24.03.2011
LU 15.02.2011
MC 28.02.2011
SI 16.02.2018

(11) **2 131 890**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SI 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 132 961**
(51) ***H05B 47/19***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 133 198**
(51) ***B32B 7/02***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

(11) **2 134 405**
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 134 593**
(51) ***B63B 25/08***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 135 658**
(51) ***B01D 29/15***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 136 240**
(51) ***G02F 1/035***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 137 008**
(51) ***B60C 23/06***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 137 736**
(51) ***G11C 19/00***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020

(11) **2 140 233**
(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 141 152**
(51) ***C07D 239/48***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 141 566**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021

(11) **2 141 782**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 142 334**
(51) ***B23K 35/30***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 144 347**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 144 550**
(51) ***A61B 1/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 144 613**
(51) ***C07K 16/22***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HU 21.12.2007
IS 21.07.2018
LU 21.12.2020
MC 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 21.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.12.2018
NL 01.01.2021
PT 23.07.2018
SI 21.03.2018
TR 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 145 224**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 145 382**
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 145 929**
(51) ***C09C 1/30***
(84) BG 24.09.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 18.07.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 18.07.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.07.2020
LU 18.07.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 146 863**
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 146 871**
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
(84) CH 28.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020

(11) **2 147 170**
(51) ***E04B 1/98***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 147 386**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 147 437**
(51) ***G06F 16/174***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 149 068**
(51) ***G02C 11/00***
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 149 540**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 149 980**
(51) ***H02P 9/10***
(84) BG 23.09.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 150 478** (51) ***E03F 7/10***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 LT 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 151 066** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021 CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 LI 28.02.2021
LT 16.12.2020 LU 07.02.2021
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020

(11) **2 151 282** (51) ***B05D 3/00***
(84) BG 21.07.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021 NL 21.04.2021

(11) **2 151 578** (51) ***F04D 15/00***
(84) BE 31.08.2020 (84) BG 18.12.2019
CH 31.08.2020 AT 04.08.2020
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IE 04.08.2020
IS 19.01.2020 LI 31.08.2020
LT 18.09.2019 LU 04.08.2020
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019

(11) **2 151 726** (51) ***G05B 19/409***
(84) BE 31.07.2020 (84) BG 18.03.2020
AT 30.07.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IE 30.07.2020 IS 18.04.2020
IT 18.12.2019 LT 18.12.2019
LU 30.07.2020 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PL 18.12.2019
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 153 257** (51) ***G02B 5/32***
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021

(11) **2 153 290** (51) ***G05B 19/19***
(84) BG 07.07.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 153 535** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 154 436** (51) ***F24D 10/00***
(84) BE 31.08.2020 (84) BG 27.08.2020
AT 10.08.2020 CH 31.08.2020
CZ 27.05.2020 DE 02.03.2021
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
FR 31.08.2020 GB 27.08.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IE 10.08.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LI 31.08.2020
LT 27.05.2020 LU 10.08.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 154 532** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 155 285** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 23.09.2021 (84) FI 23.06.2021
LT 23.06.2021

(11) **2 155 301** (51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **2 155 307** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021

(11) **2 155 399** (51) ***B04B 1/08***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021

(11) **2 155 477** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **2 155 818** (51) ***C08L 1/26***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021

(11) **2 156 188** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **2 157 274** (51) ***E06B 9/52***
(84) AT 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
FI 05.08.2020 HR 05.08.2020
IE 24.12.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LU 24.12.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NO 05.11.2020 RO 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 158 257** (51) ***C08J 9/12***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LI 28.02.2021
LT 20.01.2021 LU 21.02.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 159 492** (51) ***F24C 15/20***
(84) BE 31.08.2020 (84) BG 08.04.2020
AT 06.08.2020 CH 31.08.2020
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 FR 31.08.2020
GB 06.08.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IE 06.08.2020
IS 08.05.2020 IT 08.01.2020
LI 31.08.2020 LT 08.01.2020
LU 06.08.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PL 08.01.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
SE 08.01.2020 SI 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020

(11) **2 159 895** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021

(11) **2 160 927** (51) ***H05B 45/37***
(84) BG 14.07.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 161 375** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 12.08.2021 (84) FI 12.05.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 161 850** (51) ***H04B 7/0417***
(84) BG 23.09.2021 (84) FI 23.06.2021
LT 23.06.2021

(11) **2 162 144** (51) ***A61K 36/185***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 LT 28.04.2021

(11) **2 162 282** (51) ***B32B 3/08***
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 03.07.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IE 03.07.2020
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LU 03.07.2020
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 162 970** (51) ***H02K 3/47***
(84) BG 23.09.2021 (84) FI 23.06.2021
LT 23.06.2021

(11) **2 163 881** (51) ***G01N 3/18***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 164 658** (51) ***B22F 3/105***
(84) BE 31.07.2020 (84) BG 11.03.2020
AT 01.07.2020 CH 31.07.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IE 01.07.2020 IS 11.04.2020
IT 11.12.2019 LI 31.07.2020
LT 11.12.2019 LU 01.07.2020
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019

(11) **2 165 377** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 28.07.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021 NL 28.04.2021

(11) **2 166 324** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 LT 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 166 695**
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H04L 7/02***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 166 930**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***A61B 5/0476***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 167 728**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***D21H 21/54***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 167 942**
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 168 181**
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021
(51) ***H01L 51/42***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 171 385**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F28D 1/04***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 172 326**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 49/48***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 172 680**
(84) BE 31.08.2020
AT 20.08.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***F16K 1/14***
(84) BG 15.04.2020
CH 31.08.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 20.08.2020
LI 31.08.2020
LU 20.08.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 173 297**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021

(11) **2 174 526**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 174 703**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***B01D 69/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 174 759**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B28B 11/00***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 176 524**
(84) BE 31.08.2020
AT 07.08.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 07.08.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
FR 31.08.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 04.03.2020
CH 31.08.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GB 07.08.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 31.08.2020
LU 07.08.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 177 966**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 178 186**
(84) BE 31.08.2020
AT 01.08.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GB 01.08.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.08.2020
LU 01.08.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 12.05.2020
CH 31.08.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
FR 31.08.2020
GR 13.05.2020
IE 01.08.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 178 585**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 178 590**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 178 681**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***B26B 21/22***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 179 141**
(84) BE 31.08.2020
AT 13.08.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.08.2020
LU 13.08.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***F23D 11/24***
(84) BG 17.09.2020
CH 31.08.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 13.08.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 179 295**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01R 19/165***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 181 289**
(84) BE 31.07.2020
AT 03.07.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GB 24.09.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.07.2020
LU 03.07.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 24.09.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 03.07.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 181 409**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***G01K 3/06***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 183 425**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C11D 3/33***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 184 335**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***C10G 11/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021

(11) **2 184 386**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***D01D 13/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 185 056**
(84) BE 31.08.2020
AT 25.08.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 15.10.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 15.10.2020
CH 31.08.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 25.08.2020
LI 31.08.2020
LU 25.08.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 15.09.2020

(11) **2 185 333**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IE 13.12.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B29C 44/12***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 13.12.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 185 844**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 01.08.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
(51) ***F16K 15/06***
(84) AT 01.08.2020
EE 20.11.2019
GB 01.08.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LU 01.08.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 185 994**
(84) BE 31.08.2020
AT 18.08.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 18.08.2020
IT 15.01.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 15.04.2020
CH 31.08.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LI 31.08.2020

LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
LU 18.08.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 186 917** (51) ***C22C 1/04***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 187 808** (51) ***A61B 5/08***
(84) BG 26.08.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021 LT 26.05.2021

(11) **2 187 832** (51) ***A61B 50/20***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 188 003** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021

(11) **2 188 102** (51) ***B29C 45/28***
(84) BG 05.08.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **2 189 364** (51) ***B62K 25/08***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 189 575** (51) ***E02B 17/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 189 620** (51) ***E21B 33/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 191 162** (51) ***F16F 1/18***
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021

(11) **2 191 214** (51) ***F25D 23/02***
(84) BE 31.08.2020 (84) BG 12.05.2020
AT 12.08.2020 CH 31.08.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GB 12.08.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IE 12.08.2020 IS 12.06.2020
IT 12.02.2020 LI 31.08.2020
LT 12.02.2020 LU 12.08.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
SE 12.02.2020 SI 12.02.2020
SK 12.02.2020 FR 31.08.2020

(11) **2 191 219** (51) ***F25J 3/00***
(84) BG 23.09.2021 (84) FI 23.06.2021
LT 23.06.2021

(11) **2 191 436** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 192 003** (51) ***B60Q 1/04***
(84) BE 31.07.2020 (84) BG 13.08.2020
AT 09.07.2020 CH 31.07.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GB 13.08.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IE 09.07.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LI 31.07.2020
LT 13.05.2020 LU 09.07.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 192 390** (51) ***G01F 1/58***
(84) BG 16.09.2021 (84) FI 16.06.2021
LT 16.06.2021

(11) **2 192 633** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 192 754** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 09.09.2021 (84) FI 09.06.2021
LT 09.06.2021

(11) **2 194 328** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IE 04.12.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LU 04.12.2020
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 194 430** (51) ***G03G 21/18***
(84) BG 16.09.2021 (84) FI 16.06.2021
LT 16.06.2021

(11) **2 194 431** (51) ***G03G 21/18***
(84) BG 16.09.2021 (84) FI 16.06.2021
LT 16.06.2021

(11) **2 194 738** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021 LT 26.05.2021

(11) **2 194 762** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 26.09.2013 (84) CY 26.06.2013
CZ 05.12.2020 HU 06.12.2020
DK 26.06.2013 EE 26.06.2013
ES 07.10.2013 FR 31.12.2013
GB 05.12.2013 GR 27.09.2013
HR 26.06.2013 IE 05.12.2013
IS 26.10.2013 LT 26.06.2013
LV 26.06.2013 MC 26.06.2013
MT 26.06.2013 PT 07.06.2021
RO 26.06.2013 SI 26.06.2013

(11) **2 194 867** (51) ***A61B 5/08***
(84) BG 02.09.2021 (84) FI 02.06.2021
LT 02.06.2021

(11) **2 194 888** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 LT 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 196 075** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 23.09.2021 (84) FI 23.06.2021
LT 23.06.2021

(11) **2 196 722** (51) ***F17C 13/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 196 879** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IE 10.12.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 10.12.2020
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 196 953** (51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 08.07.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IE 12.12.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LU 12.12.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020

(11) **2 199 498** (51) ***E04H 12/22***
(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IE 22.12.2020
IS 16.04.2021 LT 16.12.2020
LU 22.12.2020 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 01.01.2021
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **2 199 641** (51) ***F16F 15/03***
(84) AT 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IE 18.12.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LU 18.12.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020

(11) **2 199 742** (51) ***G01C 19/58***
(84) AT 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IE 15.12.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LU 15.12.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020

(11) **2 201 360** (51) ***G01N 21/71***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 201 450** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 201 622** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021 LT 12.05.2021

(11) **2 201 801** (51) ***H04W 76/10***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 201 918** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 IE 10.12.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LU 10.12.2020 MC 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020

(11) **2 204 533** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IE 11.12.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LU 11.12.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 204 716** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 204 778** (51) ***G07C 5/08***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IE 23.12.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LU 23.12.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 206 032** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 27.08.2020 (84) CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LI 28.02.2021
LT 27.05.2020 LU 26.02.2021
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020

(11) **2 206 568** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 22.07.2020 (84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IE 23.12.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
LU 23.12.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020

(11) **2 206 903** (51) ***F02C 3/20***
(84) AT 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IE 18.12.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 18.12.2020
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 207 233** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IE 21.12.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LU 21.12.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 207 613** (51) ***B01D 69/02***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **2 210 081** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 21.07.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 210 119** (51) ***G01R 33/561***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **2 210 355** (51) ***H04H 60/65***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 210 925** (51) ***B05C 17/00***
(84) AT 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IE 14.12.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LU 14.12.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 211 598** (51) ***H05K 3/28***
(84) BG 15.10.2020 (84) CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IE 02.12.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LU 02.12.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020

(11) **2 212 148** (51) ***F02D 31/00***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 LT 28.04.2021

(11) **2 212 192** (51) ***B64C 1/14***
(84) BG 09.09.2021 (84) FI 09.06.2021
LT 09.06.2021

(11) **2 212 983** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **2 213 018** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 213 747** (51) ***A61P 3/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 213 838** (51) ***F01D 5/22***
(84) AT 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IE 15.12.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LU 15.12.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 213 900** (51) ***F16D 55/226***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 213 954** (51) ***F24F 7/007***
(84) AT 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LU 01.02.2021 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020

(11) **2 214 059** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 02.09.2021 (84) FI 02.06.2021
LT 02.06.2021

(11) **2 214 096** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IE 21.12.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LU 21.12.2020
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020

NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 214 272**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 214 646**
(84) BG 23.09.2021
(51) ***A61K 31/573***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 214 768**
(84) BE 31.07.2020
AT 22.07.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GB 22.07.2020
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 22.07.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 214 777**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 214 780**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021

(11) **2 215 956**
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 216 110**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***B22D 1/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 216 449**
(84) BG 05.11.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 08.02.2021
MC 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 216 978**
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 217 141**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021

(11) **2 217 468**
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 08.12.2020
IT 19.08.2020
LU 08.12.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 217 897**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G01J 5/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021

(11) **2 217 962**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***G02C 7/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 218 211**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***H04L 12/16***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
IE 06.12.2020
IT 08.07.2020
LU 06.12.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **2 218 962**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***F21S 41/19***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 219 064**
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
(51) ***G02B 27/09***
(84) CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 219 073**
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 17.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 219 138**
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***G06K 9/32***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 219 678**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61K 47/54***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 220 137**
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 10.12.2020
IT 27.05.2020
LU 10.12.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 220 153**
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 04.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
(51) ***C08K 5/098***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SI 16.09.2020

(11) **2 220 209**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B01F 7/16***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 220 229**
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 08.12.2020
IT 24.06.2020
LU 08.12.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SI 24.06.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 220 524**
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 12.12.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***G02B 6/028***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 12.12.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 221 420**
(84) BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***E03C 1/12***
(84) HU 13.02.2021
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
RO 03.06.2020

(11) **2 221 453**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 221 589**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G01F 15/00***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 05.12.2020
IT 08.04.2020
LU 05.12.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 221 591**
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 17.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***G01G 23/01***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 221 651**
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***G02B 7/02***
(84) CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **2 221 668**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 221 790**
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 222 233**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 19.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 19.12.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 222 290**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***A61K 31/165***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 222 819**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C10G 31/08***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 222 936**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***E21B 34/16***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 223 166**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 01.12.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
(51) ***G01V 5/12***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 01.12.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 223 177**
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 17.12.2020
IT 15.04.2020
LU 17.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***G01F 23/68***
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 223 439**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04B 7/005***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 223 785**
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***B27N 3/00***
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 224 204**
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 224 219**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 12.12.2020
IT 06.05.2020
LU 12.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 224 346**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LU 02.12.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A61B 5/0452***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 02.12.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 224 530**
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020

(11) **2 224 576**
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 09.12.2020
IT 01.04.2020
LU 09.12.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 225 098**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 19.12.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
(51) ***D06N 7/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 19.12.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 225 110**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***B42D 15/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 225 643**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 25.12.2020
IT 06.05.2020
LU 25.12.2020

LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 225 690** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 16.12.2020
IT 20.05.2020
LU 16.12.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 225 733** (51) ***G07C 5/00***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 17.12.2020
IT 22.04.2020
LU 17.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 225 783** (51) ***H01L 25/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 225 849** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 10.12.2020
IT 15.07.2020
LU 10.12.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **2 225 902** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 03.02.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 226 172** (51) ***B25J 11/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 27.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
IE 27.12.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 226 453** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SI 05.08.2020
CH 28.02.2021
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 227 084** (51) ***A01N 33/12***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 17.12.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 17.12.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 227 269** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 227 399** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 227 624** (51) ***F02C 6/18***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 08.12.2020
IT 29.04.2020
LU 08.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 228 109** (51) ***A63F 13/211***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 228 625** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 228 635** (51) ***G01J 5/08***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 228 932** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 12.12.2020
IT 15.04.2020
LU 12.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 228 987** (51) ***H04N 7/15***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 229 460** (51) ***C21D 1/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 12.12.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 12.12.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **2 229 567** (51) ***F25J 1/02***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 229 598** (51) ***G02B 6/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 06.12.2020
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IE 06.12.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 229 635** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 12.12.2020
IT 18.03.2020
LU 12.12.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 230 904** (51) ***A01N 3/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LU 08.12.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 08.12.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 230 939** (51) ***A23L 2/60***
(84) BG 08.07.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LU 19.12.2020
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 231 025** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IE 17.12.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LT 18.03.2020 LU 17.12.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020

(11) **2 231 065** (51) ***A61F 2/04***
(84) BG 11.02.2021 (84) CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LU 12.12.2020 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 PL 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020

(11) **2 231 232** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 231 454** (51) ***B60T 17/22***
(84) AT 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
IE 12.12.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LU 12.12.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020

(11) **2 231 517** (51) ***C01B 32/318***
(84) AT 24.06.2020 (84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IE 18.12.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LU 18.12.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020

(11) **2 231 792** (51) ***C03C 17/00***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IE 23.12.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LU 23.12.2020
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 231 937** (51) ***E03C 1/33***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
HR 25.11.2020 IE 07.12.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LU 07.12.2020 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020

(11) **2 232 095** (51) ***F16F 9/49***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 232 164** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IE 30.12.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LU 30.12.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020

(11) **2 232 246** (51) ***G01N 21/77***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IE 19.12.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LU 19.12.2020
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020

(11) **2 232 342** (51) ***G01F 15/00***
(84) AT 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IE 02.12.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LU 02.12.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020

(11) **2 232 348** (51) ***G01F 25/00***
(84) AT 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IE 16.12.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LU 16.12.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020

(11) **2 232 358** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IE 05.12.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LU 05.12.2020 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020

(11) **2 232 418** (51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 05.08.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 232 433** (51) ***G06T 1/20***
(84) AT 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IE 12.12.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LU 12.12.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020

(11) **2 232 564** (51) ***H04N 9/04***
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IE 04.12.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LU 04.12.2020 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020

(11) **2 232 659** (51) ***H02H 3/093***
(84) AT 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
GR 16.07.2020 IE 20.12.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LU 20.12.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020

(11) **2 232 666** (51) ***H02J 3/01***
(84) AT 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
IE 24.12.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LU 24.12.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020

(11) **2 233 447** (51) ***C03C 15/02***
(84) AT 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IE 16.12.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LU 16.12.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020

RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 233 603**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C23C 14/24***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 233 684**
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***E21B 33/129***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 233 837**
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 15.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***F23R 3/34***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 233 882**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021

(11) **2 233 930**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 234 265**
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 234 368**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 19.12.2020
IT 29.04.2020
LU 19.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 234 504**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***A23L 33/105***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
IE 16.12.2020
IT 08.07.2020
LU 16.12.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 234 571**
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 01.02.2021
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 23.01.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 234 612**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.01.2019
NO 27.09.2018
PT 29.10.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 30.01.2009
(51) ***A61K 31/198***
(84) BE 31.01.2019
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 30.01.2019
IT 27.06.2018
LU 30.01.2019
MC 27.06.2018
NL 01.02.2021
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 234 963**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 26.12.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61K 9/22***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LU 26.12.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 235 102**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***C09D 5/02***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 235 448**
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IE 26.12.2020
IT 22.07.2020
LU 26.12.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **2 235 578**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 29.12.2020
IT 03.06.2020
LU 29.12.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 235 584**
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 07.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) ***G02B 27/44***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.12.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 235 778**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H01M 8/247***
(84) BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 23.12.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020

(11) **2 235 779**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 18.12.2020
IT 15.04.2020
LU 18.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 235 980**
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 22.12.2020
IT 24.06.2020
LU 22.12.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **2 236 074**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 3/113***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 237 647**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***H05B 47/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 237 877**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
(51) ***B01J 20/18***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020

IE 16.12.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 237 878**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 16.12.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***C07C 29/76***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 16.12.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **2 238 233**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 24.12.2020
IT 06.05.2020
LU 24.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 238 273**
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 238 411**
(84) BE 31.07.2020
AT 17.07.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 17.07.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
FR 10.08.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 10.09.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GB 10.09.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.07.2020
LU 17.07.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 238 580**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 238 588**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
(51) ***G10K 11/02***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
IS 29.08.2020
LU 16.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 238 670**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***H02K 21/24***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 239 228**
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***B05B 1/02***
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 239 560**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 25.12.2020
IT 22.04.2020
LU 25.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 240 276**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 08.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
(51) ***B01J 31/22***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 08.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020

(11) **2 240 332**
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B42D 15/00***
(84) FI 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 240 865**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IE 20.12.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H04L 29/14***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 20.12.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 240 899**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
(51) ***G06Q 40/02***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 11.12.2020
IT 22.04.2020
LU 11.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
LU 18.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020

RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 241 084**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 241 987**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 16/16***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 242 026**
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021
(51) ***B60W 50/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 242 095**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01L 23/00***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 242 133**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 242 352**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01G 23/00***
(84) BG 14.07.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 242 424**
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 11.02.2021
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 242 618**
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.12.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(51) ***B24D 3/00***
(84) CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 17.12.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **2 242 791**
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***C08C 1/15***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

(11) **2 242 859**
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021

LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 242 880**
(51) ***B29K 707/04***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 16.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 16.12.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SI 16.09.2020

(11) **2 243 016**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 243 047**
(51) ***G02B 5/09***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 243 088**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 19.12.2020
IT 08.07.2020
LU 19.12.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 243 125**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 05.12.2020
IT 29.04.2020
LU 05.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 243 330**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 19.12.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 19.12.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 243 549**
(51) ***B01J 31/24***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 244 039**
(51) ***F25B 15/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021

(11) **2 244 086**
(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 244 167**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 244 168**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 244 591**
(51) ***A61K 31/7052***
(84) BG 16.11.2017
HU 23.12.2020
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 22.12.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CY 16.08.2017
CZ 22.12.2020
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 22.12.2017
PT 22.06.2021
SI 16.08.2017

(11) **2 244 663**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 244 790**
(51) ***A62B 35/04***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020

(11) **2 244 814**
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 244 888**
(51) ***B42D 25/29***
(84) BE 27.11.2013
CY 27.11.2013
CZ 27.11.2013
EE 27.11.2013
GR 28.02.2014
HU 21.02.2020
IS 27.03.2014
LI 28.02.2021
LU 20.02.2014
MC 27.11.2013
MT 27.11.2013
NO 27.02.2014
RO 27.11.2013
SI 27.11.2013
(84) AT 20.02.2021
CH 28.02.2021
DK 27.11.2013
FI 27.11.2013
HR 27.11.2013
IE 20.02.2014
IT 27.11.2013
LT 27.11.2013
LV 27.11.2013
MK 27.11.2013
NL 01.03.2020
PT 27.03.2014
SE 21.02.2020
SK 27.11.2013

(11) **2 245 007**
(51) ***C07D 207/16***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **2 245 130**
(51) ***A21D 8/04***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020

(11) **2 245 221**
(51) ***D01F 6/06***
(84) BG 22.08.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 19.02.2020
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) CH 29.02.2020
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2021
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 245 332**
(51) ***F16F 1/38***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021

(11) **2 245 494**
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
(84) CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 245 515**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020

(11) **2 245 569**
(51) ***G16H 30/20***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020

GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **2 245 897** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 24.12.2020
IT 22.04.2020
LU 24.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 246 763** (51) ***B64G 1/24***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 246 962** (51) ***H02K 1/30***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 247 175** (51) ***A01G 25/02***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 247 360** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 23.12.2020
IT 15.04.2020
LU 23.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 247 369** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
HR 24.06.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020

(11) **2 247 624** (51) ***C08B 30/14***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **2 247 899** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 19.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 247 937** (51) ***G01N 9/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020

(11) **2 248 218** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 249 392** (51) ***H01L 29/08***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 19.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 249 443** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **2 249 737** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **2 249 750** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **2 249 783** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 249 921** (51) ***A61K 31/573***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 250 060** (51) ***F02D 41/12***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **2 250 135** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 250 346**
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 250 374**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F04C 29/12***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 250 829**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 30.12.2020
IT 06.05.2020
LU 30.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 251 681**
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***G01N 27/00***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **2 251 968**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 252 002**
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
LU 31.12.2020
SI 12.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IE 31.12.2020
MC 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 252 237**
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 20.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***A61F 11/00***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SI 22.07.2020

(11) **2 252 395**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B01J 23/80***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 252 653**
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 252 735**
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***D06F 58/02***
(84) CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 252 865**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 20.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020

(11) **2 252 889**
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020

(11) **2 252 951**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 30/13***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 252 989**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F21Y 115/15***
(84) FI 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 253 001**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01B 1/20***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 253 046**
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020

(11) **2 253 479**
(84) BG 28.07.2021
(51) ***G02B 27/06***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 254 690**
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***B01J 2/00***
(84) DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 02.02.2021
MC 04.11.2020

(11) **2 254 799**
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***B65C 9/42***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020

(11) **2 254 820**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***B65H 45/16***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 255 133**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 255 146**
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***F28F 9/18***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 255 442**
(84) BG 17.05.2021
CH 28.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
(51) ***H03M 1/06***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 255 562**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 27.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020

(11) **2 255 747**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 255 833**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***A61L 27/24***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 255 873**
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 07.12.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(51) ***B01J 21/02***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 07.12.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 255 882**
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***B02C 18/18***
(84) CH 28.02.2021
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 255 912**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***B23H 9/10***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 256 258**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E02F 9/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 256 281**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***E06B 7/02***
(84) AT 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 256 918**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 257 216**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 257 359**
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***B01D 46/52***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 257 612**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***C10G 11/18***
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 257 689**
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***E21B 43/08***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 257 789**
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020

(11) **2 257 898**
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***G06F 16/21***
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **2 258 248**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
LU 16.02.2021
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***A47L 11/14***
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **2 258 427**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 258 961**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F16F 9/06***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 259 825**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 259 826**
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020

(11) **2 259 828**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 259 831**
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 19.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 259 982**
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 260 012**
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***C04B 35/195***
(84) CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 13.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 260 247**
(84) AT 26.02.2017
CY 26.02.2017
CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 26.02.2018
IE 26.02.2017
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 08.06.2016
MT 26.02.2017
PL 26.02.2017
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
(51) ***F24J 2/04***
(84) BG 08.06.2016
CH 28.02.2021
EE 08.06.2016
GB 26.02.2017
HU 26.02.2009
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 27.08.2018
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 260 282**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01R 31/396***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 260 406**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***G06F 16/958***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 260 713**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***A22C 13/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 261 771**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 261 892**
(84) AT 16.09.2020
LI 28.02.2021
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
(51) ***G10L 15/04***
(84) CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
LU 12.02.2021
NL 16.09.2020
SE 16.09.2020

(11) **2 262 690** (51) ***B65D 1/08***
(84) BG 28.07.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 263 243** (51) ***H01F 27/28***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 264 235** (51) ***D03D 1/02***
(84) BG 09.09.2021 (84) FI 09.06.2021
LT 09.06.2021

(11) **2 264 431** (51) ***G01N 21/01***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **2 264 887** (51) ***H02P 6/20***
(84) AT 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
CH 28.02.2021 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LI 28.02.2021
LT 15.07.2020 LU 16.02.2021
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020

(11) **2 264 937** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021 LT 12.05.2021

(11) **2 265 189** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 02.09.2021 (84) FI 02.06.2021
LT 02.06.2021

(11) **2 265 197** (51) ***A61B 17/322***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 265 245** (51) ***A61K 8/42***
(84) BG 28.07.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021 NL 28.04.2021

(11) **2 265 419** (51) ***B25D 17/24***
(84) BG 05.08.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 265 532** (51) ***B66B 1/30***
(84) BG 23.09.2021 (84) FI 23.06.2021
LT 23.06.2021

(11) **2 265 993** (51) ***G03B 7/00***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021 LT 26.05.2021

(11) **2 266 097** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 LT 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 267 176** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 12.08.2015 (84) BE 12.08.2015
BG 12.08.2015 CH 31.01.2016
CY 12.08.2015 CZ 12.08.2015
DK 12.08.2015 EE 12.08.2015
ES 12.08.2015 FI 12.08.2015
GR 13.11.2015 HR 12.08.2015
HU 28.01.2009 IE 28.01.2016
IS 12.12.2015 IT 12.08.2015
LI 31.01.2016 LT 12.08.2015
LU 28.01.2016 LV 12.08.2015
MC 12.08.2015 MK 12.08.2015
MT 31.01.2016 NL 01.02.2021
NO 12.11.2015 PL 12.08.2015
PT 14.12.2015 RO 12.08.2015
SE 12.08.2015 SI 12.08.2015
SK 12.08.2015 TR 12.08.2015

(11) **2 267 324** (51) ***F16C 33/41***
(84) BG 16.09.2021 (84) FI 16.06.2021
LT 16.06.2021

(11) **2 267 474** (51) ***G01S 3/32***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021 LT 26.05.2021

(11) **2 267 486** (51) ***G01V 1/02***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021 LT 26.05.2021

(11) **2 267 527** (51) ***G03F 1/64***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021 LT 12.05.2021

(11) **2 267 628** (51) ***H04N 21/41***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 267 680** (51) ***G08G 1/0967***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021

(11) **2 269 387** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 269 533** (51) ***G06T 7/33***
(84) BG 05.08.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 270 074** (51) ***C08J 3/24***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021 LT 26.05.2021

(11) **2 270 528** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 272 285** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021 LT 26.05.2021

(11) **2 272 391** (51) ***A45D 1/28***
(84) BE 31.07.2020 (84) BG 29.07.2020
AT 10.07.2020 CH 31.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IE 10.07.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LI 31.07.2020
LT 29.04.2020 LU 10.07.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020

(11) **2 272 715** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 15.04.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 15.07.2020 AT 07.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IE 07.07.2020 IS 15.08.2020
LI 31.07.2020 LT 15.04.2020
LU 07.07.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 273 886** (51) ***A21B 3/15***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021 LT 26.05.2021

(11) **2 274 582** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 09.09.2021 (84) FI 09.06.2021
LT 09.06.2021

(11) **2 276 149** (51) ***H02K 3/28***
(84) BG 21.07.2021 (84) LT 21.04.2021

(11) **2 276 293** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021

(11) **2 276 389** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 277 024** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 278 149** (51) ***F02B 29/04***
(84) BE 31.07.2020 (84) BG 04.06.2020
AT 19.07.2020 CH 31.07.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 FR 31.07.2020
GB 19.07.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IE 19.07.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LI 31.07.2020 LT 04.03.2020
LU 19.07.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020

(11) **2 278 678** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 278 908** (51) ***A61B 1/01***
(84) BG 02.09.2021 (84) FI 02.06.2021
LT 02.06.2021

(11) **2 278 939** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 278 989** (51) ***A61K 38/14***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021 LT 26.05.2021

(11) **2 279 244** (51) ***C12N 5/07***
(84) AT 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LU 26.02.2021 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020

(11) **2 279 393** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 280 221**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CH 31.07.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 30.07.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.07.2020
LU 30.07.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F21V 15/04***
(84) BE 31.07.2020
AT 30.07.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 30.07.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 280 235**
(84) BE 31.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GB 01.07.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 04.06.2020
CH 31.07.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
FR 31.07.2020
GR 05.06.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
LU 01.07.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 281 360**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 281 361**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 281 960**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E04B 1/74***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 282 632**
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021
(51) ***A01N 53/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 283 324**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01F 1/34***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 283 331**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01F 1/36***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 283 496**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 283 991**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 31.08.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 22.10.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) BE 31.08.2020
AT 04.08.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 04.08.2020
LI 31.08.2020
LU 04.08.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 284 018**
(84) BG 19.08.2021
(51) ***G02B 3/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 284 357**
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***E21B 19/16***
(84) IE 12.12.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LU 12.12.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 284 751**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***G06F 21/16***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 284 881**
(84) BG 17.05.2021
CH 28.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
(51) ***H01L 23/043***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 284 897**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 27/148***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 285 231**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***A23G 4/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 285 731**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B65D 25/48***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 285 999**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***C23C 4/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 286 087**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***F04B 37/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 286 179**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 286 186**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01F 1/075***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 286 387**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 287 073**
(84) BE 31.08.2020
AT 16.07.2014
CY 01.08.2020
GR 04.03.2021
LI 31.08.2020
LU 01.08.2020
SE 02.08.2020
(51) ***B64D 23/00***
(84) BG 28.02.2021
CH 31.08.2020
FI 26.05.2021
IE 01.08.2020
LT 01.08.2020
NL 01.09.2020
TR 16.07.2014

(11) **2 287 261**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 01.02.2021
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(51) ***C09D 183/08***
(84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 25.01.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **2 287 399**
(84) BG 16.09.2021
(51) ***D21H 21/42***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 287 421**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E04G 21/12***
(84) BG 21.07.2021

(11) **2 287 531**
(84) BE 31.08.2020
AT 03.08.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GB 03.08.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LI 31.08.2020
LU 03.08.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***F23D 14/60***
(84) BG 19.05.2020
CH 31.08.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
FR 31.08.2020
GR 20.05.2020
IE 03.08.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 288 072**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H04L 9/14***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021

(11) **2 288 734**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 11.12.2020
IT 17.06.2020
LU 11.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***C21C 5/46***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 289 155**
(84) BE 31.07.2020
AT 14.07.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 14.07.2020
GB 14.07.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LI 31.07.2020
LU 14.07.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***H02K 55/04***
(84) BG 19.05.2020
CH 31.07.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
FR 31.07.2020
GR 20.05.2020
IE 14.07.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 289 200**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 289 388**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.08.2020
AT 16.08.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GB 16.08.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.08.2020
LU 16.08.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BG 11.06.2020
CH 31.08.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
FR 31.08.2020
GR 12.06.2020
IE 16.08.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 289 595**
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 289 801**
(51) ***B64D 39/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 24.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
BG 16.12.2020
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 290 154**
(51) ***D06F 58/02***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **2 290 778**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 290 779**
(51) ***H02J 3/46***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 290 782**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 290 860**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 291 033**
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LU 19.02.2021
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
SI 08.07.2020
CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 291 125**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 291 670**
(51) ***G01R 31/3835***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 291 712**
(51) ***G02F 1/361***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 292 351**
(51) ***B22D 11/041***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 292 932**
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 293 054**
(51) ***G01N 27/30***
(84) BG 14.07.2021

(11) **2 293 192**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 293 647**
(51) ***H05B 3/34***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 31.08.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 31.08.2020
GR 04.09.2020
IE 19.08.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 03.09.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.08.2020
LU 19.08.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 293 818**
(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 294 043**
(51) ***C07C 41/06***
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021

(11) **2 294 350**
(51) ***F28F 9/04***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 294 451**
(51) ***G01S 13/93***
(84) BE 31.07.2020
AT 02.07.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.07.2020
LU 02.07.2020
MC 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.07.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 02.07.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 295 901**
(51) ***F25D 23/04***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CH 31.07.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 31.07.2020
GR 14.02.2020
IE 29.07.2020
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BE 31.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GB 29.07.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LI 31.07.2020
LU 29.07.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 296 062**
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 296 177**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 298 425**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 298 538**
(51) ***B29C 65/18***
(84) BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
IS 15.05.2020
LU 28.08.2020
MC 15.01.2020
AT 28.08.2020
IE 28.08.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 299 167**
(51) ***F21S 41/32***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 299 226**
(51) ***F28D 7/10***
(84) AL 13.11.2019
AT 04.08.2020
EE 13.11.2019
GB 04.08.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LU 04.08.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 04.08.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 300 689**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 300 785**
(51) ***G01F 15/18***
(84) BE 31.07.2020
AT 07.07.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
LU 07.07.2020
MC 17.06.2020

NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 301 323**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CH 31.07.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 15.07.2020
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***A01D 89/00***
(84) BE 31.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LI 31.07.2020
LU 15.07.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 301 429**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 301 663**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***B01J 27/232***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 301 666**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B01L 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 302 255**
(84) BE 31.07.2020
AT 14.07.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 14.07.2020
LI 31.07.2020
LU 14.07.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***F16F 15/133***
(84) BG 25.06.2020
CH 31.07.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 14.07.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 302 341**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***G01J 1/46***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 303 569**
(84) BE 31.07.2020
AT 14.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 14.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 08.10.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 08.10.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.07.2020
LU 14.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 08.09.2020

(11) **2 303 766**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B81B 1/00***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 304 186**
(84) BE 31.07.2020
AT 08.07.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 08.07.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F01D 5/20***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LU 08.07.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 304 209**
(84) BE 31.07.2020
AT 13.07.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 13.07.2020
LI 31.07.2020
LU 13.07.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 04.06.2020
CH 31.07.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GB 13.07.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 304 405**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 305 589**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***B66B 3/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 305 610**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021

(11) **2 306 004**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 306 162**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 306 744**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04N 13/261***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 306 896**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 306 928**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***A61C 19/045***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 307 527**
(84) BG 04.06.2020
CH 31.07.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.07.2020
LU 16.07.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
(51) ***C10J 3/74***
(84) AT 16.07.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 16.07.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 307 688**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 307 772**
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021
(51) ***F16K 1/12***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 308 111**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06N 10/00***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 308 117**
(84) BE 31.07.2020
AT 21.07.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 21.07.2020
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 11.03.2020
CH 31.07.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
FR 31.07.2020
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LI 31.07.2020
LU 21.07.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 308 192**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04B 17/391***
(84) FI 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 309 209**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***F25B 1/10***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021

(11) **2 309 282**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CH 31.08.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 05.08.2020
LI 31.08.2020
LU 05.08.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G01R 31/42***
(84) BE 31.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 309 314**
(84) AT 16.12.2020
FI 16.12.2020
LI 28.02.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) CH 28.02.2021
GR 17.03.2021
LU 27.02.2021
NL 16.12.2020
SE 16.12.2020

(11) **2 309 315**
(84) AT 29.07.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
LU 27.02.2021
(51) ***G02F 1/1347***
(84) CH 28.02.2021
FI 29.07.2020
LI 28.02.2021
MC 29.07.2020

NL 29.07.2020
SE 29.07.2020
PT 30.11.2020

(11) **2 309 630**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 310 209**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B41J 29/38***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 310 869**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***G01S 19/05***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 311 214**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 312 354**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 312 379**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 312 380**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
LU 27.02.2021
NL 18.11.2020
SE 18.11.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
LI 28.02.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021

(11) **2 313 687**
(84) BE 31.07.2020
AT 07.07.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GB 07.07.2020
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LI 31.07.2020
LU 07.07.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***F23D 14/26***
(84) BG 25.03.2020
CH 31.07.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
FR 31.07.2020
GR 26.03.2020
IE 07.07.2020
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 313 749**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 313 807**
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021
(51) ***G02C 13/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 313 872**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G07D 7/12***
(84) FI 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 313 900**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01G 4/40***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 313 995**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 315 123**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 315 329**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 315 730**
(84) BE 31.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 31.08.2020
LU 19.08.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(51) ***C04B 16/04***
(84) BG 01.10.2020
CH 31.08.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 19.08.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 316 017**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01N 27/333***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 316 145**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***H01M 2/08***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 316 261**
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***A01H 5/08***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020

(11) **2 316 396**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A47K 10/32***
(84) BG 21.07.2021

(11) **2 316 407**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***A61K 6/887***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 316 942**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 317 125**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 317 260**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 31.08.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 22.10.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
FR 22.09.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) BE 31.08.2020
AT 23.08.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 23.08.2020
LI 31.08.2020
LU 23.08.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 317 814**
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) IE 07.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 07.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 317 836**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A01K 1/03***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 318 656**
(84) BE 31.07.2020
AT 10.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***E21C 35/183***
(84) BG 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 10.07.2020
LI 31.07.2020
LU 10.07.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 318 850**
(84) BE 31.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GB 12.08.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LI 31.08.2020
LU 12.08.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***G01R 27/26***
(84) BG 01.04.2020
CH 31.08.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 12.08.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 319 592**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
(51) ***A63B 69/16***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 321 522**
(84) BE 31.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 29.07.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 22.04.2020
CH 31.07.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GB 29.07.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LI 31.07.2020
LU 29.07.2020

LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 321 659**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***G01R 29/26***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 321 729**
(84) BE 31.07.2020
AT 21.07.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LI 31.07.2020
LU 21.07.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 11.03.2020
CH 31.07.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 21.07.2020
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 321 734**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 8/30***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 321 771**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 322 550**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IT 08.04.2020
LU 20.12.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A61P 5/00***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 324 332**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***G01N 1/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 324 444**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***G06N 10/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 324 556**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 324 801**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 325 253**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08L 35/06***
(84) BG 21.07.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 325 971**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 326 259**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 326 419**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 326 577**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***B65F 1/16***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 326 693**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***C09J 151/00***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 327 921**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***F17C 11/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 328 249**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***H02H 3/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 328 365**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 328 373**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 328 443**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A47G 19/06***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 328 459**
(84) BE 31.08.2020
AT 06.08.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 10.09.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.08.2020
LU 06.08.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A47L 15/48***
(84) BG 10.09.2020
CH 31.08.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 10.08.2020
GR 11.09.2020
IE 06.08.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 328 469**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***A61B 5/029***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 328 501**
(84) BE 31.08.2020
AT 19.08.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 19.08.2020
IT 25.03.2020
LU 19.08.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 329 147**
(84) BE 31.08.2020
AT 14.08.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 14.08.2020
LI 31.08.2020
LU 14.08.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***F04B 43/067***
(84) BG 18.03.2020
CH 31.08.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 329 585**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***H02M 5/00***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 330 289**
(84) BG 09.09.2021
(51) ***F02P 5/152***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 330 406**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G01N 21/88***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 330 415**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 01.12.2020
IT 12.08.2020
LU 01.12.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
(51) ***G01N 27/90***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 330 468**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 03.12.2020
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 03.12.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 331 257**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***B01J 23/26***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 331 855**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 332 073**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 332 249**
(84) BE 31.08.2020
AT 17.08.2020
CZ 13.05.2020
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 13.08.2020
CH 31.08.2020
DK 13.05.2020

EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 17.08.2020
LI 31.08.2020
LU 17.08.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 17.08.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 332 431** (51) ***A43B 13/18***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 01.12.2020
IT 18.03.2020
LU 01.12.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 332 491** (51) ***A61C 13/15***

(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LU 10.12.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 10.12.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 332 598** (51) ***A61M 5/142***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 01.12.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 01.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 332 611** (51) ***A61M 39/28***

(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 10.12.2020
IT 17.06.2020
LU 10.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 333 141** (51) ***D06F 58/46***

(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 333 208** (51) ***E05B 81/68***

(84) AL 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 09.12.2020
IT 01.04.2020
LU 09.12.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 333 465** (51) ***F25D 23/06***

(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 08.12.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 08.12.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 333 479** (51) ***F41H 7/00***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 06.12.2020
IT 18.03.2020
LU 06.12.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 333 537** (51) ***G01N 29/04***

(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 03.12.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 03.12.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **2 333 699** (51) ***G06K 15/02***

(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 08.12.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 08.12.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 333 703** (51) ***G06K 19/073***

(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 13.12.2020
IT 03.06.2020
LU 13.12.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 334 016** (51) ***H04L 12/851***

(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 01.12.2020
IT 13.05.2020
LU 01.12.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 334 288** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 335 542** (51) ***A47L 7/00***

(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LU 16.12.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 16.12.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 335 662** (51) ***A61F 13/15***

(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 19.12.2020
IT 25.03.2020
LU 19.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 336 203** (51) ***C08F 210/02***

(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 20.12.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 20.12.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 336 291**
(51) ***C12M 1/04***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 336 423**
(51) ***E01B 9/68***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 10.12.2020
IT 29.04.2020
LU 10.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 336 478**
(51) ***E06B 9/322***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 07.12.2020
IT 13.05.2020
LU 07.12.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 336 540**
(51) ***F02M 35/16***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 336 552**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.12.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 08.12.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 336 643**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 09.12.2020
IT 15.07.2020
LU 09.12.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 336 703**
(51) ***F28F 17/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 07.12.2020
IT 01.04.2020
LU 07.12.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 336 817**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 07.12.2020
IT 17.06.2020
LU 07.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 337 151**
(51) ***G01S 7/282***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 07.12.2020
IT 13.05.2020
LU 07.12.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 337 463**
(51) ***A41D 13/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 337 715**
(51) ***B60T 1/10***
(84) BE 31.08.2020
AT 25.08.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 25.08.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CH 31.08.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 25.08.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 31.08.2020
LU 25.08.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 338 244**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 338 351**
(51) ***A23L 5/30***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 07.12.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 07.12.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 338 434**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 338 768**
(51) ***B62D 29/04***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 17.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 17.12.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 338 854**
(51) ***C03C 25/62***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 339 053**
(51) ***C30B 29/36***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 20.12.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 20.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 339 284**
(51) ***F28F 13/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 24.12.2020
IT 25.03.2020
LU 24.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 339 295**
(51) ***G01C 21/24***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 14.12.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 14.12.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 339 319**
(51) ***G01M 17/06***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020

GR 30.07.2020
IE 23.12.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 23.12.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 339 334**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 22.12.2020
IT 22.04.2020
LU 22.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***G01N 25/18***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 339 355**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 22.12.2020
IT 05.08.2020
LU 22.12.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 339 359**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.12.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G01R 31/58***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 04.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 339 786**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 08.12.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LU 08.12.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **2 340 164**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 340 494**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***G06F 40/197***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 340 671**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 340 877**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A63F 13/355***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 340 930**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 14.12.2020
IT 06.05.2020
LU 14.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 340 960**
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 341 232**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 17.12.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***F02C 9/26***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 17.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 341 320**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***G01D 5/16***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 16.12.2020
IT 25.03.2020
LU 16.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 341 330**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 27.12.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 27.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 341 559**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 341 627**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 29.12.2020
IT 24.06.2020
LU 29.12.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 341 712**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 27.12.2020
IT 29.04.2020
LU 27.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 341 735**
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LI 28.02.2021
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 24.02.2021
NL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 341 850**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 342 105**
(84) BE 31.08.2020
AT 01.08.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.08.2020
LU 01.08.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 24.09.2020
CH 31.08.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 01.08.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 342 220**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 342 793**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 342 794**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 342 942**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 343 530**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 20.12.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G01N 21/35***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 20.12.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 343 605**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 21.12.2020
IT 25.03.2020
LU 21.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 343 750**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IE 02.12.2020
IT 08.07.2020
LU 02.12.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***H01L 51/05***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 343 797**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 28.12.2020
IT 25.03.2020
LU 28.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H02P 6/15***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 344 093**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 344 850**
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 345 887**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 15.12.2020
IT 20.05.2020
LU 15.12.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 345 898**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B01L 9/06***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 346 007**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G07D 11/12***
(84) FI 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 346 197**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H03M 13/27***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 346 548**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***A61M 60/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 346 946**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C09B 1/515***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 347 226**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 347 320**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 347 775**
(84) EE 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
(51) ***A61L 27/22***
(84) IS 15.08.2020
LU 13.12.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 348 199**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 21.12.2020
IT 15.07.2020
LU 21.12.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 348 455**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 348 495**
(84) BG 21.07.2021
(51) ***G08B 17/107***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 348 531**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 348 545**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 348 666**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 348 789**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 30.12.2020
IT 17.06.2020
LU 30.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H05B 33/04***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 348 792**
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021
(51) ***H05B 45/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 348 982**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 03.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 03.12.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 349 002**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 5/16***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 349 628**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B23K 9/12***
(84) FI 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 350 086**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***C07D 487/12***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 350 664**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61K 31/337***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 350 697**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E21B 17/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 350 918**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06J 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 351 872** (51) ***C23C 18/00***
(84) BG 09.09.2021 (84) FI 09.06.2021
LT 09.06.2021

(11) **2 352 366** (51) ***A01G 27/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021

(11) **2 352 534** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **2 352 624** (51) ***B27K 3/34***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 353 147** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021 LT 19.05.2021

(11) **2 353 303** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IE 02.12.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LU 02.12.2020 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020

(11) **2 353 392** (51) ***A22B 5/00***
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CH 28.02.2021 CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LI 28.02.2021
LT 21.10.2020 LU 04.02.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NO 21.01.2021 PT 22.02.2021
SE 21.10.2020 SK 21.10.2020

(11) **2 353 396** (51) ***A22C 21/00***
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
IE 11.12.2020 IS 02.04.2021
LT 02.12.2020 LU 11.12.2020
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 SE 02.12.2020
SK 02.12.2020

(11) **2 353 557** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020
CH 28.02.2021 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 IT 27.05.2020
LI 28.02.2021 LU 26.02.2021
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
PT 28.09.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020

(11) **2 354 341** (51) ***E03F 5/06***
(84) BG 07.07.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 NL 07.04.2021

(11) **2 354 637** (51) ***F21V 8/00***
(84) BE 31.07.2020 (84) BG 04.06.2020
AT 09.07.2020 CH 31.07.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GB 09.07.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IE 09.07.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LI 31.07.2020
LT 04.03.2020 LU 09.07.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 354 656** (51) ***F23M 5/02***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LI 28.02.2021 LT 02.09.2020
LU 02.02.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 354 746** (51) ***F28F 3/12***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 355 050** (51) ***G07C 9/22***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 355 312** (51) ***H02K 11/02***
(84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
CH 28.02.2021 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LI 28.02.2021 LT 12.08.2020
LU 04.02.2021 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020

(11) **2 355 330** (51) ***H02M 7/219***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LI 28.02.2021
LT 01.07.2020 LU 01.02.2021
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **2 355 485** (51) ***H04N 1/32***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IE 17.12.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LU 17.12.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 355 494** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LI 28.02.2021
LT 10.06.2020 LU 09.02.2021
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 355 687** (51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.08.2020 (84) BG 04.03.2020
AT 31.08.2020 CH 31.08.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 FR 31.08.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IE 31.08.2020 IS 04.04.2020
IT 04.12.2019 LI 31.08.2020
LT 04.12.2019 LU 31.08.2020
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
GB 31.08.2020

(11) **2 356 350** (51) ***F16F 13/22***
(84) BG 05.08.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 356 389** (51) ***F25J 1/02***
(84) AT 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020
CY 07.12.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IE 07.12.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LU 07.12.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 356 430** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021 LT 26.05.2021

(11) **2 356 650** (51) ***G10K 11/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 356 697** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021

LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LU 19.02.2021
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 356 914**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 22.12.2020
MC 09.12.2020
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020
(51) ***A61K 31/202***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 357 494**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G01S 19/48***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 358 278**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 358 773**
(84) DK 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***C08F 279/02***
(84) EE 01.04.2020
IS 01.08.2020
LU 10.12.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 358 803**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C08K 5/103***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 358 816**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 358 847**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***C10J 3/32***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 359 118**
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) IE 18.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 18.12.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 359 372**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
(51) ***G11C 29/52***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 10.12.2020
IT 08.04.2020
LU 10.12.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 359 608**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 359 824**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 17.12.2020
IT 05.08.2020
LU 17.12.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61K 35/08***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 359 983**
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021
(51) ***B24B 39/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 359 987**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B25J 9/06***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 360 314**
(84) BG 14.07.2021
NL 14.04.2021
(51) ***D21F 3/04***
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 360 490**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 360 498**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***G02B 5/122***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 08.12.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 360 712**
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021
(51) ***H01J 37/04***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 360 779**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 360 815**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H02K 1/32***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 360 890**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 08.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 360 959**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 361 045**
(84) BG 05.08.2021
(51) ***A61B 17/58***
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 361 105**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 361 376**
(84) AT 23.09.2020
IE 04.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 04.12.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(51) ***G01N 15/04***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 361 613**
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
(51) ***A61K 9/19***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **2 361 693**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B06B 1/02***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 362 064**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021

LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 362 111**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 362 177**
(84) AL 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 362 183**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 362 271**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 06.12.2020
IT 06.05.2020
LU 06.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 362 485**
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 362 511**
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
LU 23.02.2021
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020

(51) ***F41H 7/04***
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(51) ***G01S 13/06***
(84) FI 28.04.2021
NL 28.04.2021

(51) ***H02G 7/12***
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 362 534**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 363 443**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 05.12.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 363 556**
(84) AL 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 363 733**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 13.12.2020
IT 22.04.2020
LU 13.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 363 756**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 363 885**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(51) ***C09J 133/06***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IE 05.12.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020

(51) ***E05B 59/00***
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***G01T 7/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(51) ***H01L 27/06***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 363 949**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(51) ***H02P 1/46***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 364 045**
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(51) ***H04W 36/20***
(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 364 372**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 08.12.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 364 481**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 09.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(51) ***G06F 21/54***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 09.12.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 364 552**
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***H04N 19/593***
(84) IE 01.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 01.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 364 642**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61B 5/0275***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 365 201**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F02D 41/20***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 365 202**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **2 365 531**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LU 01.12.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H01L 29/739***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 01.12.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 365 535**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 02.12.2020
IT 26.08.2020
LU 02.12.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **2 365 704**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04B 17/27***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 15.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 365 800**
(84) AT 08.12.2020
HU 09.12.2020
BG 30.06.2021
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
MC 04.01.2021
RO 08.12.2020
SM 06.07.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) CY 08.12.2020
CZ 08.12.2020
FI 08.12.2020
LT 08.12.2020
LV 08.12.2020
PT 08.06.2021
SI 09.12.2020

(11) **2 366 013**
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 04.12.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 04.12.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 366 231**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 02.12.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 02.12.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 366 345**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 21.07.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 366 580**
(84) AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 11.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 366 989**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***G01M 13/021***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 367 246**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01S 5/022***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 367 762**
(84) IE 18.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 18.12.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***C01G 23/053***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 367 993**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 18.12.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SK 18.11.2020
(51) ***B65F 5/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 18.12.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020

(11) **2 368 099**
(84) IE 10.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***G01J 3/26***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 10.12.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 368 104**
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***G01N 21/27***
(84) IE 15.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 15.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 368 184**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 368 233**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 16.12.2020
IT 22.04.2020
LU 16.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 368 238**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
(51) ***G08G 1/123***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021

HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 368 295**
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H01R 13/453***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 368 302**
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H02H 1/00***
(84) IE 18.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 18.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 368 316**
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 19.12.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 19.12.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020

(11) **2 368 339**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
HU 04.12.2020
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 03.12.2017
MC 09.08.2017
MT 03.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.12.2017
CY 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 01.01.2021
PT 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 368 367**
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H04N 19/107***
(84) IE 16.12.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 16.12.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 368 394**
(84) AT 21.10.2020
IE 11.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 11.12.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***G01S 19/25***
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 369 087**
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***E04D 13/03***
(84) IE 01.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 01.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 369 142**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***F01D 21/02***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 369 240**
(84) AL 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F24C 15/04***
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 369 361**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
(51) ***G01S 7/41***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 03.12.2020
IT 11.03.2020
LU 03.12.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 369 413**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 369 436**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 369 863**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 370 255**
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) IE 15.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 15.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 370 386**
(84) IE 18.12.2020
HU 19.12.2020
FI 18.12.2020
LV 18.12.2020
NL 01.01.2021
(51) ***B01J 23/22***
(84) CY 18.12.2020
CZ 18.12.2020
LU 18.12.2020
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020

(11) **2 370 496**
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(51) ***C08G 63/85***
(84) IE 30.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 30.12.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 370 668**
(84) AT 23.09.2020
IE 01.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 01.12.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(51) ***E21B 43/26***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 370 671**
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***E21B 43/117***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 01.12.2020
IT 13.05.2020
LU 01.12.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 370 791**
(84) IE 30.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 30.12.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) ***G01F 1/06***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 370 830**
(51) ***G01S 19/23***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 30.12.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.12.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **2 370 842**
(51) ***G02B 6/028***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 01.12.2020
IT 08.04.2020
LU 01.12.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 370 866**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
IE 23.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 23.12.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 370 868**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 03.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 03.12.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 370 889**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 17.12.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 370 892**
(51) ***G06F 16/25***
(84) AT 04.11.2020
IE 01.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 01.12.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 370 935**
(51) ***G06K 9/64***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IE 01.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 01.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 370 996**
(51) ***C23C 16/46***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 02.12.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 371 039**
(51) ***G01R 15/14***
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 371 048**
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 371 081**
(51) ***H04L 7/04***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 01.12.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IE 01.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 371 137**
(51) ***H04N 19/60***
(84) AT 14.10.2020
IE 11.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 11.12.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **2 371 176**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 371 187**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 23.12.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 23.12.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **2 371 335**
(51) ***A61F 15/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **2 371 765**
(51) ***C01B 33/107***
(84) AT 26.08.2020
IE 22.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 22.12.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 371 782**
(51) ***C04B 26/02***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 372 101**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 372 898**
(51) ***H02P 7/29***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
IE 24.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 24.12.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 373 006**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020

SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 373 430**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) IE 10.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 10.12.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 373 516**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 08.12.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 08.12.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020

(11) **2 373 747**
(51) ***C09C 1/68***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 01.12.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LU 01.12.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 373 821**
(51) ***C22B 15/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 03.12.2020
IT 18.03.2020
LU 03.12.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 373 957**
(51) ***G01F 23/292***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 11.12.2020
IT 01.04.2020
LU 11.12.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 373 975**
(51) ***G01N 1/40***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 374 069**
(51) ***G06F 16/9537***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LU 30.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 30.12.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 374 107**
(51) ***G06T 7/143***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) IE 11.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 11.12.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 374 154**
(51) ***H01L 31/0352***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LU 18.12.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 18.12.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 374 185**
(51) ***G01S 13/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) IE 17.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 17.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 374 401**
(51) ***A61B 1/07***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 374 407**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 374 770**
(51) ***C04B 35/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 374 999**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 375 007**
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 375 182**
(51) ***F24F 1/022***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 375 188**
(51) ***F25B 49/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 375 223**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 30.09.2020
IE 25.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 25.12.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 375 561**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 22.12.2020
IT 29.04.2020
LU 22.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 375 625**
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 375 660** (51) ***H04L 25/06***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, FI 07.04.2021, LT 07.04.2021

(11) **2 375 951** (51) ***A47K 11/06***
(84) BG 24.06.2021, AT 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, NO 24.06.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **2 376 093** (51) ***A61K 33/20***
(84) AT 15.07.2020, IE 22.12.2020, BG 15.10.2020, CZ 15.07.2020, DK 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, GR 16.10.2020, HR 15.07.2020, IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, LU 22.12.2020, LV 15.07.2020, MC 15.07.2020, NL 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RO 15.07.2020, SI 15.07.2020, SK 15.07.2020, SM 15.07.2020

(11) **2 376 184** (51) ***H03H 7/01***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 376 261** (51) ***B26B 21/22***
(84) AT 15.04.2020, BG 15.07.2020, CZ 15.04.2020, DK 15.04.2020, EE 15.04.2020, ES 15.04.2020, FI 15.04.2020, GR 16.07.2020, HR 15.04.2020, IE 19.12.2020, IS 15.08.2020, IT 15.04.2020, LT 15.04.2020, LU 19.12.2020, LV 15.04.2020, MC 15.04.2020, NL 15.04.2020, NO 15.07.2020, PL 15.04.2020, PT 17.08.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SI 15.04.2020, SK 15.04.2020

(11) **2 376 662** (51) ***C21D 1/667***
(84) BG 28.07.2021 (84) LT 28.04.2021

(11) **2 376 896** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 19.05.2021, BG 19.08.2021, FI 19.05.2021, LT 19.05.2021

(11) **2 376 965** (51) ***G02B 21/36***
(84) AT 11.11.2020, BG 11.02.2021, IE 10.12.2020, CZ 11.11.2020, DK 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, GR 12.02.2021, HR 11.11.2020, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, LU 10.12.2020, LV 11.11.2020, MC 11.11.2020, NO 11.02.2021, PL 11.11.2020, PT 11.03.2021, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, SM 11.11.2020

(11) **2 377 120** (51) ***G10K 9/12***
(84) AT 15.04.2020, IE 29.12.2020, BG 15.07.2020, CZ 15.04.2020, DK 15.04.2020, EE 15.04.2020, ES 15.04.2020, FI 15.04.2020, GR 16.07.2020, HR 15.04.2020, IS 15.08.2020, IT 15.04.2020, LT 15.04.2020, LU 29.12.2020, LV 15.04.2020, MC 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, RO 15.04.2020, SI 15.04.2020, SK 15.04.2020, SM 15.04.2020

(11) **2 377 143** (51) ***H01J 49/16***
(84) AT 01.04.2020, IE 20.12.2020, BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, DK 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, GR 02.07.2020, HR 01.04.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, LU 20.12.2020, LV 01.04.2020, MC 01.04.2020, NL 01.04.2020, NO 01.07.2020, PL 01.04.2020, PT 17.08.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SI 01.04.2020, SK 01.04.2020, SM 01.04.2020

(11) **2 377 197** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 29.04.2020, IE 24.12.2020, BG 29.07.2020, CZ 29.04.2020, DK 29.04.2020, EE 29.04.2020, ES 29.04.2020, FI 29.04.2020, GR 30.07.2020, HR 29.04.2020, IS 29.08.2020, IT 29.04.2020, LT 29.04.2020, LU 24.12.2020, LV 29.04.2020, MC 29.04.2020, NO 29.07.2020, PL 29.04.2020, PT 31.08.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SI 29.04.2020, SK 29.04.2020, SM 29.04.2020

(11) **2 377 224** (51) ***H02J 3/36***
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021

(11) **2 377 253** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 30.09.2020, BG 30.12.2020, IE 29.12.2020, CZ 30.09.2020, DK 30.09.2020, EE 30.09.2020, ES 30.09.2020, FI 30.09.2020, GR 31.12.2020, HR 30.09.2020, IS 30.01.2021, LT 30.09.2020, LU 29.12.2020, LV 30.09.2020, MC 30.09.2020, NO 30.12.2020, PL 30.09.2020, PT 01.02.2021, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, SM 30.09.2020

(11) **2 377 264** (51) ***H04L 9/18***
(84) BG 02.09.2021, FI 02.06.2021, LT 02.06.2021

(11) **2 377 300** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 29.04.2020, IE 22.12.2020, BG 29.07.2020, CZ 29.04.2020, DK 29.04.2020, EE 29.04.2020, ES 29.04.2020, FI 29.04.2020, GR 30.07.2020, HR 29.04.2020, IS 29.08.2020, IT 29.04.2020, LT 29.04.2020, LU 22.12.2020, LV 29.04.2020, MC 29.04.2020, NL 29.04.2020, NO 29.07.2020, PL 29.04.2020, PT 31.08.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SI 29.04.2020, SK 29.04.2020, SM 29.04.2020

(11) **2 377 355** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, DK 05.08.2020, EE 05.08.2020, ES 05.08.2020, FI 05.08.2020, GR 06.11.2020, HR 05.08.2020, IE 10.12.2020, IS 05.12.2020, IT 05.08.2020, LT 05.08.2020, LU 10.12.2020, LV 05.08.2020, MC 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, PL 05.08.2020, PT 07.12.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SI 05.08.2020, SK 05.08.2020

(11) **2 377 498** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 27.05.2020, IE 14.12.2020, BG 27.08.2020, CZ 27.05.2020, DK 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, GR 28.08.2020, HR 27.05.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, LU 14.12.2020, LV 27.05.2020, MC 27.05.2020, NL 27.05.2020, NO 27.08.2020, PL 27.05.2020, PT 28.09.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SI 27.05.2020, SK 27.05.2020, SM 27.05.2020

(11) **2 377 500** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 24.06.2020, IE 24.12.2020, BG 24.09.2020, CZ 24.06.2020, DK 24.06.2020, EE 24.06.2020, ES 24.06.2020, FI 24.06.2020, GR 25.09.2020, HR 24.06.2020, IS 24.10.2020, IT 24.06.2020, LT 24.06.2020, LU 24.12.2020, LV 24.06.2020, MC 24.06.2020, NL 24.06.2020, NO 24.09.2020, PL 24.06.2020, PT 26.10.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SI 24.06.2020, SK 24.06.2020, SM 24.06.2020

(11) **2 377 599** (51) ***B01D 69/08***
(84) BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, GR 03.12.2020, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, LU 24.12.2020, LV 02.09.2020, MC 02.09.2020, NO 02.12.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SI 02.09.2020, SK 02.09.2020, SM 02.09.2020

(11) **2 377 625** (51) ***B08B 9/00***
(84) BG 23.09.2021, FI 23.06.2021, LT 23.06.2021

(11) **2 377 977** (51) ***D01D 4/02***
(84) AL 11.11.2020, AT 11.11.2020, BG 11.02.2021, CH 28.02.2021, CZ 11.11.2020, DK 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, GR 12.02.2021, HR 11.11.2020, IS 11.03.2021, LI 28.02.2021, LT 11.11.2020, LU 28.02.2021, LV 11.11.2020, MC 11.11.2020, NL 11.11.2020, NO 11.02.2021, PL 11.11.2020, PT 11.03.2021, RO 11.11.2020, RS 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, SM 11.11.2020

(11) **2 378 505** (51) ***G09F 13/14***
(84) AT 25.03.2020, BG 25.06.2020, CZ 25.03.2020, DK 25.03.2020, EE 25.03.2020, ES 25.03.2020, FI 25.03.2020, GR 26.06.2020, HR 25.03.2020, IE 09.12.2020, IS 25.07.2020, LT 25.03.2020, LU 09.12.2020, LV 25.03.2020, MC 25.03.2020, NL 25.03.2020, NO 25.06.2020, PL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SI 25.03.2020, SK 25.03.2020, SM 25.03.2020

(11) **2 378 529**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01G 4/20***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 378 621**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 378 905**
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 24.12.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) IE 24.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 378 921**
(84) CY 19.03.2014
BG 30.06.2021
LU 17.12.2014
MC 19.03.2014
MT 19.03.2014
(51) ***A47B 47/04***
(84) HU 18.12.2020
IS 19.07.2014
LV 17.12.2020
MK 19.03.2014
SM 19.03.2014

(11) **2 378 980**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 18.12.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 379 055**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
HU 01.12.2009
IS 08.03.2018
LU 01.12.2020
MC 04.01.2021
NL 01.01.2021
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) BE 31.12.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IE 01.12.2020
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MK 08.11.2017
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017

(11) **2 379 109**
(84) AT 07.10.2020
IE 16.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 16.12.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 379 436**
(84) BG 13.11.2013
CY 13.11.2013
DK 13.11.2013
GR 14.02.2014
HU 15.01.2010
IS 13.03.2014
LI 31.01.2014
LU 15.01.2014
MC 13.11.2013
MT 13.11.2013
NO 13.02.2014
RO 13.11.2013
SI 13.11.2013
SM 13.11.2013
(51) ***B66B 1/18***
(84) CH 31.01.2014
CZ 13.11.2013
EE 13.11.2013
HR 13.11.2013
IE 15.01.2014
IT 13.11.2013
LT 13.11.2013
LV 13.11.2013
MK 13.11.2013
NL 01.02.2021
PT 13.03.2014
SE 13.11.2013
SK 13.11.2013

(11) **2 379 449**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C01B 39/24***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 379 461**
(84) AT 23.09.2020
IE 21.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 21.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 379 462**
(84) AT 11.11.2020
IE 21.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 21.12.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 379 773**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 02.12.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***C04B 41/89***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 02.12.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **2 379 895**
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 17.12.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B63B 13/00***
(84) IE 17.12.2020
CY 17.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 380 075**
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) IE 22.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 22.12.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 380 079**
(84) AT 16.12.2020
IE 30.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 30.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **2 380 117**
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 28.12.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G06M 1/16***
(84) IE 28.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 380 341**
(84) AT 09.12.2020
IE 14.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 14.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 380 352**
(84) AT 23.12.2020
IE 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
(51) ***H04N 19/12***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020

(11) **2 380 369**
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) IE 22.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 22.12.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 380 487**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021

(11) **2 381 243**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 11.11.2020
IE 10.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
LU 10.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 381 328**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 381 712**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 381 909**
(51) ***A61H 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 381 965**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 01.02.2021
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 14.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 381 976**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 14.10.2020
IE 21.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 21.12.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 382 082**
(51) ***B29C 70/24***
(84) BG 16.09.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 382 362**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 27.08.2014
CH 31.01.2015
CZ 27.08.2014
EE 27.08.2014
FI 27.08.2014
HR 27.08.2014
IE 21.01.2015
IT 27.08.2014
LT 27.08.2014
LV 27.08.2014
MK 27.08.2014
NL 01.02.2021
PT 29.12.2014
SE 27.08.2014
SK 27.08.2014
(84) BG 27.11.2014
CY 27.08.2014
DK 27.08.2014
ES 27.08.2014
GR 28.11.2014
HU 21.01.2010
IS 27.12.2014
LI 31.01.2015
LU 21.01.2015
MC 27.08.2014
MT 27.08.2014
NO 27.11.2014
RO 27.08.2014
SI 27.08.2014
SM 27.08.2014

(11) **2 382 492**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 25.03.2020
LU 29.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 29.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 383 828**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 383 933**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 384 151**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 385 018**
(51) ***C01F 7/16***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 385 413**
(51) ***G02B 27/20***
(84) BG 28.07.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 385 815**
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 385 849**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 08.01.2010
IS 05.01.2019
LI 31.01.2019
LU 08.01.2019
MC 05.09.2018
NL 01.02.2021
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) BE 31.01.2019
CH 31.01.2019
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 08.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 08.01.2019
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 386 192**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
(84) IE 09.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 09.12.2020
MC 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 386 236**
(51) ***A47L 1/02***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 386 252**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 386 264**
(51) ***A61C 19/06***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 29.12.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 29.12.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 386 719**
(51) ***E21B 47/01***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 386 879**
(51) ***G01T 3/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 387 120**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 387 220**
(51) ***H04M 3/493***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 387 301**
(51) ***A01F 29/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 11.12.2020
IT 10.06.2020
LU 11.12.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 387 335**
(51) ***A43B 5/04***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 387 445**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 387 460**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B01J 29/74***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 387 486**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B25J 5/00***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 09.12.2020
IT 08.04.2020
LU 09.12.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 388 490**
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F16D 3/20***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 389 007**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H04N 13/271***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 389 151**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61F 13/505***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 389 208**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 04.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 390 373**
(84) BG 25.02.2021
LU 31.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) IE 31.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 390 387**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***C30B 29/42***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 390 672**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***G01R 15/22***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 390 971**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H01S 5/0625***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 391 138**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04N 13/30***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 391 222**
(84) BG 25.06.2014
CY 25.06.2014
EE 25.06.2014
HR 25.06.2014
IS 25.10.2014
LU 27.01.2021
MC 25.06.2014
MT 25.06.2014
RO 25.06.2014
SK 25.06.2014
TR 25.06.2014
(51) ***A23C 9/142***
(84) AT 27.01.2021
CZ 25.06.2014
GR 26.09.2014
HU 27.01.2010
LT 25.06.2014
LV 25.06.2014
MK 25.06.2014
NL 01.02.2021
SI 25.06.2014
SM 25.06.2014

(11) **2 391 768**
(84) BG 12.08.2021
(51) ***D21F 1/00***
(84) LT 12.05.2021

(11) **2 391 863**
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) ***F42B 15/01***
(84) BG 05.11.2020
LI 28.02.2021
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 02.02.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 391 887**
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 392 085**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***H04B 13/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 392 096**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 392 113**
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 392 114**
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 392 191**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 88/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 392 434**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 392 699**
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
LU 19.12.2020
NL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***D01D 5/253***
(84) IE 19.12.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
SI 22.07.2020

(11) **2 392 929**
(84) AT 14.10.2020
IE 14.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 14.01.2021
LU 14.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **2 393 088**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 393 366**
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A01N 65/00***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 393 410**
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
EE 16.12.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020

GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
HR 16.12.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **2 393 422** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 393 462** (51) ***A61N 1/00***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 04.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 393 482** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 393 531** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 393 587** (51) ***B01J 19/26***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 393 608** (51) ***B05B 7/24***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
IE 23.12.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 23.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 393 697** (51) ***B60T 11/16***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 393 951** (51) ***C22F 1/10***
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 394 000** (51) ***E04B 1/41***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 394 163** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 394 232** (51) ***G06F 21/12***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 02.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 394 263** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 394 308** (51) ***H01L 31/068***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 394 346** (51) ***B60L 53/126***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 394 404** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 394 732** (51) ***B01D 65/06***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 394 751** (51) ***B08B 9/38***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 395 032** (51) ***C08F 265/06***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 395 267** (51) ***F16K 3/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 395 516** (51) ***H01B 9/02***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 395 910** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 395 911** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 395 924**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 395 944**
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **2 395 957**
(84) AT 27.04.2016
CH 28.02.2021
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 10.02.2010
LI 28.02.2021
LU 10.02.2017
MC 27.04.2016
MT 10.02.2017
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.08.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 396 002**
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61K 31/46***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 396 052**
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 396 374**
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) ***C09D 5/16***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 396 651**
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 30.09.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G01N 29/024***
(84) CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 396 683**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 12.02.2021
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***G02B 3/10***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 396 736**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 40/18***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 396 750**
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***G06K 9/48***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 396 818**
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 396 893**
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***H04B 1/707***
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 396 904**
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 396 974**
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020

(11) **2 396 992**
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04W 36/04***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 397 114**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 397 527**
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020
(51) ***C09D 171/02***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 397 994**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 27.12.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 27.12.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 398 004**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***G09B 21/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 398 136**
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 398 150**
(84) AL 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H03M 13/29***
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 398 182**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 398 409**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A61B 17/58***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 398 546**
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 398 583**
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
(51) ***B01J 14/00***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **2 398 854**
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021
(51) ***C08K 5/32***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 399 000**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 399 002**
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 01.02.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F01C 21/08***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 399 101**
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
(51) ***G01F 23/28***
(84) CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 399 111**
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G01M 3/04***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 399 123**
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***G01N 30/86***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 399 150**
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 399 160**
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
(51) ***G02F 1/017***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 399 255**
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***G10L 15/00***
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 399 381**
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 399 394**
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 399 796**
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 19.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 399 985**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***C12M 1/42***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 23.12.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 400 557**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 400 606**
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***H01T 13/36***
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 400 617**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 400 673**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H04B 7/15***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 400 734**
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
(51) ***H04M 3/38***
(84) BG 16.12.2020
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 19.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **2 400 858**
(84) BG 07.07.2021
NL 07.04.2021
(51) ***A23J 1/14***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 400 861**
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 26.01.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 01.02.2021
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 400 878**
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) IE 31.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 31.12.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 401 001**
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 24.02.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
(51) ***A01N 33/12***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 401 020**
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 17.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020

(11) **2 401 059**
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 401 071**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B01J 31/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 401 110**
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 401 146**
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 401 332**
(84) BG 23.09.2021
(51) ***C09C 3/04***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 401 389**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12P 19/44***
(84) BG 14.07.2021

(11) **2 401 414**
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***H01L 41/09***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 401 503**
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(51) ***F04C 2/324***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 401 537**
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 401 624**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01R 31/392***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 401 631**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***F41H 11/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 401 746**
(84) AT 16.12.2020
IE 17.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***G21F 1/12***
(84) BG 16.03.2021
LU 17.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **2 401 798**
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020

DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 401 865** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 401 961** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 402 415** (51) ***C09K 11/77***
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 402 425** (51) ***C12C 5/00***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 402 573** (51) ***F01P 11/04***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 402 582** (51) ***F02D 19/02***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 402 583** (51) ***F02D 23/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 402 684** (51) ***F25B 7/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 402 804** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 402 912** (51) ***G07B 15/00***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 402 958** (51) ***H01B 3/40***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 402 982** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 403 004** (51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 403 307** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 403 411** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 403 438** (51) ***A61L 31/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 403 581** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **2 403 728** (51) ***B60H 1/32***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 403 888** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 404 008** (51) ***E04F 13/06***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 404 027** (51) ***E21B 34/10***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 404 156** (51) ***G01N 15/12***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 404 316** (51) ***H01L 21/8234***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 404 372** (51) ***H02M 7/217***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 404 402** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 404 470** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020

IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 404 485**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 26.02.2021
MC 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 404 805**
(51) ***B61D 19/02***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 404 874**
(51) ***C01B 37/02***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 405 485**
(51) ***H01L 31/0465***
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 405 487**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 405 608**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 24.12.2020
IT 22.04.2020
LU 24.12.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 405 677**
(51) ***H04W 4/18***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 405 895**
(51) ***A61K 31/202***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 406 006**
(51) ***B01J 21/06***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
(84) CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020

(11) **2 406 035**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 406 195**
(51) ***C03C 10/00***
(84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
SM 27.01.2021
(84) CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021

(11) **2 406 318**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 406 334**
(51) ***C09D 11/328***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 406 437**
(51) ***E04B 1/86***
(84) CY 10.03.2021
(84) MC 31.03.2021

(11) **2 406 592**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 406 599**
(51) ***G01J 3/28***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 406 710**
(51) ***G06F 7/60***
(84) AT 11.03.2020
LU 03.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 03.12.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 406 750**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 01.04.2020
LU 03.12.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 03.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 406 897**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 407 062**
(51) ***A47F 5/08***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CH 31.07.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 06.07.2020
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BE 31.07.2020
AT 06.07.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LI 31.07.2020
LU 06.07.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 407 114**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 16.09.2020
IE 23.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 23.12.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 407 733**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 407 784**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 408 064**
(51) ***H01Q 1/50***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
(84) IE 08.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 08.12.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020

RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 408 084** (51) ***H02J 4/00***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021 LT 26.05.2021

(11) **2 408 100** (51) ***H02M 7/5395***
(84) AT 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
CH 28.02.2021 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LI 28.02.2021
LT 19.08.2020 LU 17.02.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 408 102** (51) ***H02M 1/084***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021 LT 19.05.2021

(11) **2 408 111** (51) ***H03C 3/09***
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LI 28.02.2021
LT 07.10.2020 LU 25.02.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 408 129** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021 LT 19.05.2021

(11) **2 408 227** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 LT 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 408 353** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021 LT 12.05.2021

(11) **2 408 389** (51) ***A61B 17/82***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 408 390** (51) ***A61B 34/00***
(84) BG 28.07.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021 NL 28.04.2021

(11) **2 408 494** (51) ***A24D 1/22***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **2 408 553** (51) ***B01J 19/32***
(84) BG 19.08.2021 (84) LT 19.05.2021

(11) **2 408 560** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 23.09.2021 (84) LT 23.06.2021

(11) **2 409 259** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 27.05.2020 (84) IE 10.12.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LU 10.12.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020

(11) **2 409 334** (51) ***H01L 31/0687***
(84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CH 28.02.2021 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LI 28.02.2021
LT 30.09.2020 LU 04.02.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020

(11) **2 409 450** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021 LT 12.05.2021

(11) **2 409 467** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **2 410 538** (51) ***H01C 7/18***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 410 654** (51) ***H02P 9/04***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 410 792** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021 CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 LI 28.02.2021
LT 16.12.2020 LU 18.02.2021
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020

(11) **2 410 917** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 20.05.2020 (84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LU 09.02.2021 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020

(11) **2 411 314** (51) ***B66C 1/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 411 329** (51) ***C01B 33/00***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021 LT 19.05.2021

(11) **2 411 344** (51) ***C04B 28/04***
(84) BG 02.09.2021 (84) FI 02.06.2021
LT 02.06.2021

(11) **2 411 836** (51) ***G01S 15/60***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **2 411 946** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
CH 28.02.2021 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LI 28.02.2021 LT 29.07.2020
LU 23.02.2021 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020

(11) **2 412 037** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 412 439** (51) ***B01L 3/02***
(84) BE 31.07.2020 (84) BG 04.06.2020
AT 06.07.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IE 06.07.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LT 04.03.2020
LU 06.07.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 412 581** (51) ***B60R 16/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 412 832** (51) ***C21D 9/46***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **2 413 038** (51) ***F24C 15/10***
(84) BE 31.07.2020 (84) BG 26.05.2020
AT 19.07.2020 CH 31.07.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 FR 31.07.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LI 31.07.2020
LT 26.02.2020 LU 19.07.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
IE 19.07.2020

(11) **2 413 107**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 26.07.2020
IT 08.04.2020
LU 26.07.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) BE 31.07.2020
AT 26.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 26.07.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 413 127**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***G01N 21/01***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 413 138**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 16.12.2020
IT 29.04.2020
LU 16.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 413 145**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 413 335**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 413 361**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***H01L 27/148***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 413 495**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 413 794**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01R 33/48***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021

(11) **2 414 116**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B22D 29/04***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 414 154**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***B30B 15/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 414 176**
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021
(51) ***B42D 25/29***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 414 328**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C07D 209/08***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 414 490**
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***C10G 70/00***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SK 25.11.2020

(11) **2 414 786**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***G01D 1/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 414 801**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01L 25/065***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 415 049**
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***G11C 5/14***
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 415 116**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H01Q 9/14***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 415 159**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A47L 5/24***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 415 262**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04N 21/438***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 415 391**
(84) BE 31.08.2020
AT 01.08.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LI 31.08.2020
LU 01.08.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 15.04.2020
CH 31.08.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 01.08.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 415 414**
(84) BE 31.08.2020
AT 04.08.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 04.06.2020
CH 31.08.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 04.08.2020
LI 31.08.2020
LU 04.08.2020
MC 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 416 019**
(84) BE 31.07.2020
AT 19.07.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FR 31.07.2020
GR 16.04.2020
IE 19.07.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 15.04.2020
CH 31.07.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
GB 19.07.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LI 31.07.2020
LU 19.07.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 416 150**
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 416 200**
(84) BE 31.08.2020
AT 01.08.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LI 31.08.2020
LU 01.08.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) BG 08.04.2020
CH 31.08.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 01.08.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 416 223**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 416 349**
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 22.02.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
MC 27.01.2021
(51) ***H01L 21/04***
(84) BG 27.04.2021
LI 28.02.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 416 374**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***H01L 31/048***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 416 386**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 31.08.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 31.08.2020
AT 04.08.2020
CZ 15.07.2020

DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 31.08.2020
LU 04.08.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 04.08.2020

(11) **2 416 477**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 416 629**
(51) ***H05H 1/46***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 416 880**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 417 677**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AL 10.06.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 417 960**
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 417 993**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 418 315**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CH 31.07.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
FR 31.07.2020
GR 26.03.2020
IE 19.07.2020
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BE 31.07.2020
AT 19.07.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GB 19.07.2020
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LI 31.07.2020
LU 19.07.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 418 431**
(51) ***F24F 3/16***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 419 231**
(51) ***B22F 3/00***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 419 547**
(51) ***C22F 1/047***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 419 569**
(51) ***E02D 7/02***
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021

(11) **2 419 784**
(51) ***G02F 1/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 419 885**
(51) ***G06T 15/60***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 419 974**
(51) ***H01S 3/082***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 420 008**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 420 174**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 31.08.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 17.08.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.08.2020
LU 08.08.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 08.08.2020
BE 31.08.2020
AT 08.08.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 17.09.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 420 188**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 420 285**
(51) ***A61M 39/12***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 31.08.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.08.2020
AT 18.08.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 31.08.2020
LU 18.08.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 18.08.2020

(11) **2 420 681**
(51) ***F15B 11/024***
(84) BE 31.08.2020
AT 17.08.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
GB 17.08.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LI 31.08.2020
LU 17.08.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
BG 08.04.2020
CH 31.08.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
FR 31.08.2020
GR 09.04.2020
IE 17.08.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 420 800**
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 420 898**
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 421 215**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.04.2020
LU 09.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 09.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 421 578**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 421 631**
(51) ***G01N 30/86***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 423 101**
(51) ***B63C 11/42***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CH 31.08.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 31.08.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BE 31.08.2020
AT 25.08.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 25.08.2020
LI 31.08.2020
LU 25.08.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 423 577**
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***F22B 1/18***
(84) FI 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 423 727**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 31.08.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 29.10.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 29.09.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) BE 31.08.2020
AT 23.08.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.08.2020
LU 23.08.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 23.08.2020

(11) **2 423 747**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***H01L 21/027***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 423 799**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 424 077**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 424 132**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 424 154**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 424 427**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 424 435**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 424 733**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B28B 11/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 425 235**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 5/04***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 425 547**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04B 7/14***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 425 699**
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B26D 1/04***
(84) FI 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 426 386**
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 26.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***F16L 9/133***
(84) BG 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 426 853**
(84) AT 02.09.2020
IE 24.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 02.12.2020
LU 24.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 427 709**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 427 903**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 428 486**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 428 596**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C30B 33/06***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 428 670**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***F02D 41/20***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 428 674**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 31.08.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 24.09.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
IE 19.08.2020
(51) ***F02N 15/02***
(84) BE 31.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.08.2020
LU 19.08.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 430 236**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***D21H 17/67***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 430 274**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E05F 15/63***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 430 318**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***F15B 1/10***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 430 416**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***G01J 3/28***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 430 673**
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H01L 33/40***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 430 768**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 430 859**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 430 986**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 431 058**
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021
(51) ***A61L 2/18***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 431 613**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CH 31.08.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 27.08.2020
LI 31.08.2020
LU 27.08.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F04C 27/00***
(84) BE 31.08.2020
AT 27.08.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
FR 31.08.2020
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 431 676**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 431 812**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 431 876**
(84) AT 22.07.2020
LU 21.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 21.12.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 431 907**
(84) AT 08.07.2020
LU 28.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020

GR 09.10.2020
IE 28.12.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 432 021** (51) ***H01L 29/40***
(84) BG 09.09.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 432 427** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **2 432 480** (51) ***A61K 33/36***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **2 432 526** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 433 045** (51) ***F17C 1/06***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 433 475** (51) ***H01M 4/134***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 433 703** (51) ***B01D 69/04***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 LT 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 434 106** (51) ***F01D 25/14***
(84) BG 16.09.2021 (84) FI 16.06.2021
LT 16.06.2021

(11) **2 434 177** (51) ***F16F 15/14***
(84) BG 05.08.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 434 228** (51) ***F24H 3/04***
(84) BG 02.09.2021 (84) FI 02.06.2021
LT 02.06.2021

(11) **2 434 578** (51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 434 662** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 435 171** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 435 251** (51) ***G03G 15/10***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 436 075** (51) ***G01N 27/416***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 436 085** (51) ***H01Q 15/00***
(84) BG 23.09.2021 (84) FI 23.06.2021
LT 23.06.2021

(11) **2 436 904** (51) ***F02M 1/12***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 15.02.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 436 913** (51) ***F02N 15/06***
(84) AL 17.06.2020 (84) BE 31.08.2020
BG 17.09.2020 AT 16.08.2020
CH 31.08.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GB 17.09.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LI 31.08.2020
LT 17.06.2020 LU 16.08.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
IE 16.08.2020

(11) **2 437 661** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 437 846** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 23.09.2021 (84) FI 23.06.2021
LT 23.06.2021

(11) **2 437 966** (51) ***B61B 3/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 437 978** (51) ***B64C 25/14***
(84) BG 02.09.2021 (84) FI 02.06.2021
LT 02.06.2021

(11) **2 438 016** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 02.09.2021 (84) FI 02.06.2021
LT 02.06.2021

(11) **2 438 372** (51) ***F25D 23/08***
(84) BG 05.08.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 438 433** (51) ***G01N 27/90***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 438 472** (51) ***G01V 1/18***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **2 438 633** (51) ***H01L 51/42***
(84) BG 26.08.2021 (84) FI 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 438 857** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 438 875** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 24.12.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LU 24.12.2020
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 439 059** (51) ***B29C 70/30***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 439 456** (51) ***F24F 13/02***
(84) BG 12.08.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **2 439 763** (51) ***H01J 37/34***
(84) AL 03.06.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 03.09.2020 AT 25.07.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 FR 03.08.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LU 25.07.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
IE 25.07.2020

(11) **2 440 306** (51) ***B01D 35/04***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 440 574** (51) ***C07K 14/445***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021 LT 26.05.2021

(11) **2 440 664** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021

(11) **2 440 777** (51) ***F04B 1/0413***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021 LT 19.05.2021

(11) **2 440 889** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 LT 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 441 083** (51) ***G05D 23/27***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 441 525** (51) ***B05B 13/02***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020

HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 14.12.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 14.12.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 442 119** (51) ***G01R 31/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 442 254** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 442 609** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **2 442 625** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 01.04.2020
CH 28.02.2021
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 442 626** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 442 735** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 442 855** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 443 423** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 443 481** (51) ***G01V 8/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 444 374** (51) ***C01B 33/40***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 444 562** (51) ***E04B 1/343***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 444 994** (51) ***H01L 21/302***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 445 997** (51) ***C10G 69/06***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 446 104** (51) ***E21B 10/26***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 446 150** (51) ***F15B 13/04***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 446 223** (51) ***G01B 11/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 446 236** (51) ***G01J 5/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 446 258** (51) ***G01N 33/08***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 446 355** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 446 356** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 446 360** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 446 419** (51) ***G06T 9/00***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 447 046** (51) ***B29C 64/40***
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 447 744** (51) ***G02B 5/18***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 447 799** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 448 101** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 448 206** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 448 640** (51) ***A62C 37/09***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 449 622** (51) ***H01P 1/202***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 449 709** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 449 754** (51) ***H04M 1/60***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 449 941** (51) ***A47L 13/59***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 449 948** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 450 651** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 450 737** (51) ***G02B 27/30***
(84) BG 14.07.2021

(11) **2 450 780** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020

IE 21.12.2020
IT 01.07.2020
LU 21.12.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 450 884**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
(51) ***G10L 19/07***
(84) AT 31.03.2021
LT 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 451 345**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61B 5/024***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 452 186**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G01N 30/30***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 452 210**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 453 316**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 453 385**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 453 535**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01S 5/16***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 453 852**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***A61F 5/445***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 453 873**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 454 134**
(84) BE 31.07.2020
AT 05.07.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GB 05.07.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.07.2020
LU 05.07.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(51) ***B60T 11/10***
(84) BG 04.06.2020
CH 31.07.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
FR 31.07.2020
GR 05.06.2020
IE 05.07.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 454 709**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 454 791**
(84) BE 31.07.2020
AT 08.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 15.04.2020
CH 31.07.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LI 31.07.2020
LU 08.07.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 08.07.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 455 003**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 455 179**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B23K 35/22***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 455 857**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 456 526**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A63B 53/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 456 727**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C03C 3/085***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 456 729**
(84) BE 31.07.2020
AT 13.07.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 13.07.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***C03C 10/06***
(84) BG 12.05.2020
CH 31.07.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 13.07.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.07.2020
LU 13.07.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 456 925**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***E02F 5/30***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 457 041**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CH 31.07.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.07.2020
GR 12.12.2019
IE 14.07.2020
LI 31.07.2020
LU 14.07.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) BE 31.07.2020
AT 14.07.2020
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 14.07.2020
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 457 254**
(84) BE 31.07.2020
AT 16.07.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GB 16.07.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.07.2020
LU 16.07.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 18.06.2020
CH 31.07.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FR 31.07.2020
GR 19.06.2020
IE 16.07.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 457 296**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CH 31.07.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.07.2020
GR 07.02.2020
IE 22.07.2020
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B82Y 20/00***
(84) BE 31.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GB 22.07.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LI 31.07.2020
LU 22.07.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 457 807**
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021
(51) ***B62D 21/11***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 457 821**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B64C 1/10***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 458 430**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 458 571**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.08.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
FR 31.08.2020
GR 16.07.2020
IE 04.08.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***G08B 21/14***
(84) BE 31.08.2020
AT 04.08.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GB 04.08.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 31.08.2020
LU 04.08.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 458 655**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 459 607**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***C08F 265/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 459 819** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 09.09.2021 (84) FI 09.06.2021
LT 09.06.2021

(11) **2 460 204** (51) ***H01L 51/52***
(84) BE 31.07.2020 (84) BG 22.04.2020
AT 15.07.2020 CH 31.07.2020
CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020
EE 22.01.2020 ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 FR 31.07.2020
GB 15.07.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 IE 15.07.2020
IS 22.05.2020 IT 22.01.2020
LI 31.07.2020 LT 22.01.2020
LU 15.07.2020 LV 22.01.2020
MC 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PL 22.01.2020
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020
SE 22.01.2020 SI 22.01.2020
SK 22.01.2020 SM 22.01.2020

(11) **2 460 319** (51) ***H04L 12/437***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 460 388** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 06.11.2019 (84) BE 31.07.2020
BG 06.02.2020 AT 08.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 HR 06.11.2019
IE 08.07.2020 IS 06.03.2020
IT 06.11.2019 LI 31.07.2020
LT 06.11.2019 LU 08.07.2020
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **2 460 461** (51) ***A61B 3/12***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 460 557** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
IE 01.12.2020 BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LU 01.12.2020 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 460 601** (51) ***B21J 15/32***
(84) BG 16.09.2021 (84) FI 16.06.2021
LT 16.06.2021

(11) **2 460 627** (51) ***B25G 1/10***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LU 02.12.2020
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 461 042** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 461 134** (51) ***G01C 21/00***
(84) BG 23.09.2021 (84) FI 23.06.2021
LT 23.06.2021

(11) **2 461 151** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 461 164** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 461 191** (51) ***G02B 5/09***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 461 219** (51) ***G04B 37/00***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IE 02.12.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LU 02.12.2020
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 461 249** (51) ***H04W 4/50***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LU 01.12.2020 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020

(11) **2 461 445** (51) ***H02G 5/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 01.12.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LU 01.12.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 461 562** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IE 02.12.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LT 11.03.2020 LU 02.12.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020

(11) **2 461 629** (51) ***H04W 40/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 461 785** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BE 31.07.2020
BG 13.02.2020 AT 24.07.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IE 24.07.2020
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LU 24.07.2020 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **2 461 972** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL 04.12.2019 (84) BE 31.08.2020
BG 04.03.2020 AT 09.08.2020
CH 31.08.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
FR 31.08.2020 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IE 09.08.2020
IS 04.04.2020 IT 04.12.2019
LI 31.08.2020 LT 04.12.2019
LU 09.08.2020 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 462 253** (51) ***C23C 8/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 462 273** (51) ***D06F 39/02***
(84) BE 31.07.2020 (84) BG 26.05.2020
AT 29.07.2020 CH 31.07.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 FR 31.07.2020
GB 29.07.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IE 29.07.2020
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020
LI 31.07.2020 LT 26.02.2020
LU 29.07.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020

PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 462 313**
(51) ***E21B 29/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 462 428**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 462 498**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 462 631**
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 462 658**
(51) ***H01R 13/04***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 462 678**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 463 447**
(51) ***E03D 1/32***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 463 750**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 01.12.2020
IT 29.04.2020
LU 01.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 463 768**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 22.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 09.12.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 463 897**
(51) ***H01L 21/8238***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
IE 15.12.2020
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LU 15.12.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **2 463 935**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 09.12.2020
IT 15.04.2020
LU 09.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 463 962**
(51) ***H01R 12/58***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 463 997**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AL 30.09.2020
IE 02.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 02.12.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 464 032**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 05.12.2020
IT 18.03.2020
LU 05.12.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 464 849**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 22.07.2020
LI 31.07.2020
LU 22.07.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BE 31.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 465 141**
(51) ***H01L 29/417***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 465 164**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 01.04.2020
CH 31.07.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 30.07.2020
LI 31.07.2020
(84) AT 30.07.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SI 01.01.2020
MC 01.01.2020
SE 31.07.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 465 215**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 465 332**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AL 20.11.2019
AT 08.08.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 08.08.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 465 476**
(51) ***A61F 2/86***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 02.12.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 465 712**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
IE 16.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 16.12.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 466 014**
(51) ***E02F 3/76***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 14.12.2020
IT 27.05.2020
LU 14.12.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 466 122**
(51) ***F03D 3/06***
(84) AL 12.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 14.12.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020

RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 466 188** (51) ***F17C 5/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 15.12.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(84) AT 25.11.2020
IE 15.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 466 262** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 10.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 13.12.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 466 338** (51) ***G01V 11/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 02.12.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 02.12.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 466 381** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 466 392** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 14.12.2020
IT 27.05.2020
LU 14.12.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 466 587** (51) ***G11C 16/02***
(84) AL 02.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 16.12.2020
MC 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 466 658** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 14.12.2020
IT 20.05.2020
LU 14.12.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 466 713** (51) ***H02J 3/12***
(84) AL 17.06.2020
IE 02.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 02.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 466 742** (51) ***H02P 9/04***
(84) AL 18.11.2020
IE 14.12.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 14.12.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 466 910** (51) ***H04N 21/4363***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 13.12.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020

(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 13.12.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 466 984** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 12.12.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020

(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LU 12.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 466 994** (51) ***G09G 3/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020

(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 14.12.2020
IT 25.03.2020
LU 14.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 467 107** (51) ***A61B 1/12***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 467 200** (51) ***B01D 61/04***
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021

(84) FI 16.06.2021

(11) **2 467 340** (51) ***C03C 3/091***
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021

(84) BG 12.08.2021

(11) **2 467 634** (51) ***F16M 11/12***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 31.08.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 23.08.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(84) BE 31.08.2020
AT 23.08.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.08.2020
LU 23.08.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 467 657** (51) ***F25D 23/02***
(84) BE 31.08.2020
AT 16.08.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GB 16.08.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.08.2020
LU 16.08.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(84) BG 12.05.2020
CH 31.08.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
FR 31.08.2020
GR 13.05.2020
IE 16.08.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 467 687** (51) ***G01K 1/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 467 700** (51) ***G01N 21/35***
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021

(84) FI 09.06.2021

(11) **2 467 768** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 16.09.2021 (84) FI 16.06.2021
LT 16.06.2021

(11) **2 467 791** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 LT 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 467 800** (51) ***G06F 21/14***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 467 806** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021 LT 19.05.2021

(11) **2 468 176** (51) ***B60R 25/31***
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 468 346** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IE 22.12.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LU 22.12.2020
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 469 045** (51) ***F01D 25/28***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 469 077** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 27.08.2020 (84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
IE 19.12.2020 IT 27.05.2020
LU 19.12.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 RO 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 469 173** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IE 21.12.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LU 21.12.2020
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 469 319** (51) ***G02B 15/173***
(84) BG 09.09.2021 (84) FI 09.06.2021
LT 09.06.2021

(11) **2 469 347** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IE 09.12.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LU 09.12.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 469 375** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 469 380** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IE 20.12.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LU 20.12.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 469 663** (51) ***H01R 13/62***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IE 23.12.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LU 23.12.2020 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 469 680** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IE 15.12.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LU 15.12.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 469 695** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IE 21.12.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LU 21.12.2020
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020

(11) **2 469 701** (51) ***H02P 9/08***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 19.12.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LU 19.12.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 469 703** (51) ***H02P 29/024***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 07.12.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LU 07.12.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020

(11) **2 469 711** (51) ***H03K 17/12***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 IE 19.12.2020
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LU 19.12.2020
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 469 782** (51) ***H03K 17/691***
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 RS 31.03.2021

(11) **2 469 834** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 469 895** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 01.12.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LU 01.12.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020

RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 469 909** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 28.12.2020
IT 29.07.2020
LU 28.12.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 470 055** (51) ***A47L 11/20***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 25.08.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 25.08.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 25.08.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 470 056** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 470 217** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 19.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 470 393** (51) ***B60L 58/18***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CH 31.07.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GB 05.07.2020
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LI 31.07.2020
LU 05.07.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BE 31.07.2020
AT 05.07.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 05.07.2020
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 470 735** (51) ***E05B 15/02***
(84) BE 31.08.2020
AT 27.08.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 27.08.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CH 31.08.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GB 27.08.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LI 31.08.2020
LU 27.08.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 470 913** (51) ***G01N 35/00***
(84) BE 31.08.2020
AT 26.08.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LU 26.08.2020
MC 22.01.2020
RO 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 26.08.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 471 151** (51) ***H01S 5/028***
(84) BE 31.08.2020
AT 11.08.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 11.08.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
CH 31.08.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.08.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 471 158** (51) ***H02J 7/14***
(84) BE 31.07.2020
AT 05.07.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
CH 31.07.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
LU 05.07.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 471 238** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 471 254** (51) ***H04N 13/133***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 471 474** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
LI 28.02.2021
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LU 13.02.2021
NL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **2 471 492** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 471 633** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 471 884** (51) ***H01L 21/00***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 23.12.2020
IT 03.06.2020
LU 23.12.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 472 084** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 19.12.2020
IT 20.05.2020
LU 19.12.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 472 101** (51) ***F02N 15/06***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 472 121** (51) ***F04D 25/12***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 21.12.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 472 186** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 16.12.2020
IE 20.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 20.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **2 472 188** (51) ***F24D 3/18***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 29.12.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LU 29.12.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020

SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 472 203** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 472 237** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
LT 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 472 578** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 23.12.2020
IT 03.06.2020
LU 23.12.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 472 689** (51) ***H02G 15/103***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 07.12.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LU 07.12.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **2 472 694** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 472 772** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 06.05.2020
LU 14.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 14.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 472 801** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IE 14.12.2020
IT 06.05.2020
LU 14.12.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 472 910** (51) ***H04R 27/00***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 472 926** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 16.09.2020
LU 23.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 23.12.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 473 368** (51) ***H02H 3/10***
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 473 643** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 473 649** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 19.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 19.08.2020
LI 31.08.2020
LU 19.08.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 473 781** (51) ***F22B 1/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 473 898** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 474 031** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.08.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
FR 31.08.2020
GR 16.07.2020
IE 25.08.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 25.08.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GB 25.08.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 31.08.2020
LU 25.08.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 474 050** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 474 083** (51) ***H02K 9/22***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 31.08.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 08.10.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.08.2020
LU 27.08.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 08.09.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 27.08.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 27.08.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 474 823** (51) ***G01N 17/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.12.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 22.12.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 474 960** (51) ***G01V 8/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 475 034** (51) ***H01M 4/90***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 23.12.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 23.12.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 475 052** (51) ***B60L 53/16***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 28.12.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 28.12.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 475 186** (51) ***H04R 1/08***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 475 734** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 475 978**
(84) BE 31.08.2020
AT 23.08.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
FR 31.08.2020
GR 20.05.2020
IE 23.08.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***G01N 21/89***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GB 23.08.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LU 23.08.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 476 200**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02P 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 476 223**
(84) AT 14.04.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 14.07.2021

(11) **2 476 573**
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021
(51) ***B60L 1/10***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 476 814**
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021
(51) ***E04F 11/06***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 476 958**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 22.12.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 22.12.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 476 966**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 477 229**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 477 234**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***H01L 31/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 477 258**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 477 298**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***H02J 3/28***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 477 537**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 477 790**
(84) BE 31.08.2020
AT 20.08.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 20.08.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 19.05.2020
CH 31.08.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GB 20.08.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LI 31.08.2020
LU 20.08.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 477 855**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60S 1/40***
(84) FI 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 478 350**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 478 379**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01P 5/22***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 478 563**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 29/786***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 479 231**
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C09J 123/02***
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 479 504**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IE 12.12.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LU 12.12.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 479 541**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***G01F 1/58***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 479 988**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 479 992**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
LU 04.12.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
SI 15.07.2020

(11) **2 480 106**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
LU 03.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 480 330**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B01J 21/18***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 480 358**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B22F 3/03***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 480 926**
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021
(51) ***G02B 26/08***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 481 153**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 31.08.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 24.08.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) BE 31.08.2020
AT 24.08.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.08.2020
LU 24.08.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 481 342**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 29.12.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 29.12.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 481 343**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 29.12.2020
IT 06.05.2020
LU 29.12.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 481 759**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08F 4/12***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 481 760**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08F 4/12***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 481 854**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***E03B 1/04***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 01.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 481 884**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 481 968**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CH 31.01.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
MT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
HU 30.01.2012
(51) ***F17C 1/12***
(84) BE 31.01.2019
AT 30.01.2021
CY 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 30.01.2019
LI 31.01.2019
LU 30.01.2019
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 482 012**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 27.12.2020
IT 06.05.2020
LU 27.12.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 482 099**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***G01S 19/33***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 482 103**
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020

(11) **2 482 144**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 21.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***G04B 11/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 21.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 482 478**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 482 580**
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***H04W 16/20***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 482 610**
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020
(51) ***H04W 88/00***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020

(11) **2 483 635**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 483 721**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 483 734**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G02B 27/10***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 483 886**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***G09G 3/34***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 483 919**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 484 076**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 484 256**
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A47J 45/07***
(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 484 383**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(51) ***A61K 47/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 484 636**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C01B 39/04***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 484 784**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C21D 1/18***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 485 090**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **2 485 099**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 01.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 485 101**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***G04C 10/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 485 177**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020

SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 485 194**
(51) ***G06T 19/20***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 02.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 485 351**
(51) ***H02G 3/06***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 05.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 485 654**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 485 795**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
LU 03.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 486 227**
(51) ***E21B 33/127***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 486 378**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 486 444**
(51) ***G02C 13/00***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 486 450**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 486 751**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 486 758**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 486 859**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 486 894**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 486 935**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 486 995**
(51) ***B22D 31/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 487 015**
(51) ***B26D 7/18***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 487 020**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 02.09.2020
CH 28.02.2021
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 487 047**
(51) ***B60B 21/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 487 077**
(51) ***B60S 3/06***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 487 355**
(51) ***F02D 41/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 487 356**
(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 487 393**
(51) ***F16K 7/06***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 08.02.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 487 468**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 487 482**
(51) ***G01N 21/84***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 07.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 487 522**
(51) ***G02B 5/32***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 09.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 487 546**
(51) ***G04B 15/06***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 487 553**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 09.12.2020
IT 06.05.2020
LU 09.12.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 487 853**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 488 006**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LI 28.02.2021

LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 13.02.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 488 272**
(51) ***B01D 29/15***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 488 294**
(51) ***B01J 20/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 488 386**
(51) ***H02G 11/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 488 461**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 489 295**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 489 302**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 489 377**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 489 421**
(51) ***B01D 47/06***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 489 436**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 489 834**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 489 859**
(51) ***F02C 9/20***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 489 880**
(51) ***F04D 27/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
LU 03.02.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 28.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 489 927**
(51) ***F21S 41/20***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 490 011**
(51) ***G01N 21/78***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 490 061**
(51) ***G02B 13/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 490 144**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 490 263**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 490 320**
(51) ***H02K 9/197***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 490 328**
(51) ***H02P 29/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 490 574**
(51) ***A47C 20/04***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 490 729**
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 491 194**
(51) ***E04B 1/86***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 491 404**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 491 443**
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 491 466**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 491 671**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 491 697**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 491 953**
(51) ***A61K 51/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 492 064**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 492 142**
(51) ***B60Q 1/42***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 492 239**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 492 368**
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 492 446**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 492 451**
(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 492 737**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 492 787**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 492 839**
(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 492 841**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 493 050**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 22.02.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 493 056**
(51) ***H02K 3/12***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 493 068**
(51) ***H02P 27/08***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 493 166**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 493 797**
(51) ***B21C 1/28***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 494 102**
(51) ***D01F 6/94***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 494 164**
(51) ***F02C 1/02***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 494 285**
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 494 358**
(51) ***B82Y 20/00***
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 494 524**
(51) ***G06T 7/571***
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 494 704**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 494 711**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 495 029**
(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 495 277**
(51) ***C08J 9/16***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021

HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 495 398** (51) ***F01D 11/04***
(84) AL 01.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 20.12.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 495 481** (51) ***F16K 31/00***
(84) AL 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 495 579** (51) ***G01R 33/50***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 495 631** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 495 668** (51) ***G06F 16/951***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 495 883** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 496 067** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 496 169** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 496 196** (51) ***A61F 9/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 497 204** (51) ***H04B 10/114***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 497 517** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 497 551** (51) ***A63F 13/211***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 497 596** (51) ***B23K 1/005***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 497 604** (51) ***B25B 11/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 497 900** (51) ***E21B 43/26***
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 497 906** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 497 957** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 498 017** (51) ***F24F 13/12***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 498 049** (51) ***G01B 11/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 498 071** (51) ***G01F 3/22***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 498 135** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 498 163** (51) ***G06F 1/14***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 498 226** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 498 250** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 498 360** (51) ***H02H 3/16***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 498 500** (51) ***H04N 13/30***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 498 690** (51) ***A61B 17/06***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 499 067** (51) ***B65F 3/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 499 639** (51) ***H01L 27/24***
(84) BG 09.09.2021 (84) FI 09.06.2021
LT 09.06.2021

(11) **2 499 866** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021 LT 26.05.2021

(11) **2 499 875** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **2 499 878** (51) ***H04W 88/08***
(84) BG 28.07.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021 NL 28.04.2021

(11) **2 500 213** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **2 500 260** (51) ***B63H 5/08***
(84) AT 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
LU 18.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **2 500 520** (51) ***F01D 5/22***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 LT 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 500 522** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021 LT 12.05.2021

(11) **2 500 675** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 500 686** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 02.12.2020 BG 23.12.2020
LU 02.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **2 500 868** (51) ***G06T 17/20***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IE 14.12.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LU 14.12.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 501 022** (51) ***H02K 11/04***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 LT 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 501 027** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 09.09.2021 (84) FI 09.06.2021
LT 09.06.2021

(11) **2 501 184** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **2 501 297** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 502 093** (51) ***G01V 1/28***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 20.12.2020 BG 22.10.2020
LU 20.12.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 502 574** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 502 775** (51) ***B60K 6/46***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021 LT 12.05.2021

(11) **2 503 037** (51) ***D03D 15/10***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 LT 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 503 216** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **2 503 255** (51) ***F24F 13/068***
(84) BG 12.08.2021 (84) FI 12.05.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 503 401** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **2 503 441** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **2 503 653** (51) ***H01S 3/06***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 13.12.2020 BG 08.10.2020
LU 13.12.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 503 654** (51) ***H01S 3/06***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LI 28.02.2021
LT 17.02.2021 LU 21.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 504 308** (51) ***C07C 67/08***
(84) BG 19.08.2021 (84) FI 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 504 712** (51) ***G01R 21/12***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 504 728** (51) ***H01R 13/631***
(84) BG 23.09.2021 (84) FI 23.06.2021
LT 23.06.2021

(11) **2 504 815** (51) ***G06T 15/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 504 846** (51) ***H01B 7/14***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
RS 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 504 948** (51) ***H04L 12/16***
(84) BG 23.09.2021 (84) LT 23.06.2021

(11) **2 505 287** (51) ***B23B 51/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 505 295** (51) ***B23K 11/00***
(84) BG 09.09.2021 (84) FI 09.06.2021
LT 09.06.2021

(11) **2 505 403** (51) ***B60K 1/00***
(84) BG 09.09.2021 (84) FI 09.06.2021
LT 09.06.2021

(11) **2 505 921** (51) ***F23R 3/48***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021 LT 19.05.2021

(11) **2 505 939** (51) ***F25B 41/20***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021 LT 26.05.2021

(11) **2 505 968** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
LU 04.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020

SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 505 969**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 506 371**
(51) ***H01S 5/14***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 506 439**
(51) ***H03L 1/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 506 477**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 506 573**
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 506 777**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
LU 02.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 506 850**
(51) ***A61K 31/4418***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 506 892**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 506 902**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 02.12.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 02.12.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 506 903**
(51) ***A61M 5/34***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 01.12.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 01.12.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 506 912**
(51) ***A61M 25/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 506 913**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
LU 02.12.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 507 326**
(51) ***C09D 5/29***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 02.12.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 02.12.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 507 483**
(51) ***F01K 25/08***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 507 640**
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 507 750**
(51) ***G06N 3/12***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 03.12.2020
IT 29.04.2020
LU 03.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 507 771**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 03.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 03.12.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 507 830**
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 507 840**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 03.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) IE 03.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 507 935**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 29.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 507 970**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.06.2020
IE 02.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 02.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 507 982**
(51) ***H04M 3/40***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 07.12.2020
IT 05.08.2020
LU 07.12.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020

NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 508 042**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 02.12.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 02.12.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020

(11) **2 508 190**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***A61K 31/4745***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 508 339**
(84) AL 23.09.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 508 636**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 09.12.2020
IT 27.05.2020
LU 09.12.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***C22C 26/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 508 909**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***G01R 33/46***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 509 498**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
LU 08.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A61B 5/1473***
(84) AT 16.09.2020
IE 08.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 509 539**
(84) AL 01.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 509 657**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 08.12.2020
IT 25.03.2020
LU 08.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 509 731**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B22F 7/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 509 853**
(84) AL 29.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B62J 7/04***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 509 917**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 07.12.2020
IT 22.07.2020
LU 07.12.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 509 927**
(84) AL 08.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***C01B 25/45***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 510 075**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 06.12.2020
IT 19.08.2020
LU 06.12.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(51) ***C10G 65/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 510 119**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 09.12.2020
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 510 131**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 510 346**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 510 387**
(84) AL 29.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***G02B 6/036***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 510 441**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 510 513**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
LU 09.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 14.10.2020
IE 09.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 510 569**
(84) AL 22.07.2020
IE 10.12.2020
(51) ***H01M 4/583***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020

LU 10.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 510 620**
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 13.12.2020
IT 08.04.2020
LU 13.12.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 510 734**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 08.12.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***H04W 72/06***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 08.12.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 510 743**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LU 07.12.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 07.12.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 510 828**
(84) AL 22.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 510 849**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47L 5/36***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 511 090**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B32B 3/12***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 08.12.2020
IT 06.05.2020
LU 08.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 511 297**
(84) AT 07.02.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) CY 07.02.2021

(11) **2 511 644**
(84) AL 22.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 511 654**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 511 768**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***G03G 15/01***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 511 821**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 511 863**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 512 095**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 23.12.2020
IT 01.04.2020
LU 23.12.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 512 187**
(84) AL 29.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 512 333**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***A61B 5/0476***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 512 345**
(84) AL 27.05.2020
IE 10.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 10.12.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 512 370**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 21.10.2020
IE 17.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 17.12.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 512 372**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 17.12.2020
IT 29.04.2020
LU 17.12.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 512 436**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***A61K 8/898***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 512 526**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
(51) ***A61L 9/01***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020

GR 04.09.2020
IE 13.12.2020
IT 03.06.2020
LU 13.12.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 512 567**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 01.12.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 01.12.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 512 702**
(51) ***B21D 22/22***
(84) AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 15.12.2020
IT 29.04.2020
LU 15.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 512 761**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IE 15.12.2020
IT 15.07.2020
LU 15.12.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 512 952**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(84) AT 29.07.2020
LU 17.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 513 008**
(51) ***C04B 28/04***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021

(84) FI 02.06.2021

(11) **2 513 135**
(51) ***C07K 1/22***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 15.12.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020

FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 15.12.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 513 212**
(51) ***C08J 11/08***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(84) FI 21.04.2021

(11) **2 513 244**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 16.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(84) AT 16.09.2020
IE 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 513 347**
(51) ***C21D 9/04***
(84) AL 24.06.2020
DK 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 14.12.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020

(84) BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 14.12.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
SI 24.06.2020

(11) **2 513 348**
(51) ***C22B 7/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 13.12.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LU 13.12.2020
MC 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 513 461**
(51) ***F02F 3/00***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(84) FI 19.05.2021

(11) **2 513 576**
(51) ***F25B 49/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 08.12.2020
IT 29.04.2020
LU 08.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 513 597**
(51) ***F41G 3/14***
(84) AL 24.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020

(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 513 620**
(51) ***G01L 1/14***
(84) AL 13.05.2020
IE 08.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 08.12.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 513 627**
(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 30.09.2021

(84) FI 30.06.2021

(11) **2 513 636**
(51) ***G01N 21/86***
(84) AL 05.08.2020
IE 10.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 10.12.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 513 637**
(51) ***G01N 21/86***
(84) AL 15.07.2020
IE 10.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 10.12.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 513 639**
(51) ***G01N 21/95***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(84) IE 16.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 16.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 513 748**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 17.12.2020
IT 08.04.2020
LU 17.12.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 513 820**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 18.12.2020
IT 25.03.2020
LU 18.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 513 829**
(51) ***G16H 40/00***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 513 869**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 513 873**
(51) ***G07D 7/121***
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 16.12.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 16.12.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 513 875**
(51) ***G07D 7/12***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 16.12.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 16.12.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 513 902**
(51) ***G11B 20/12***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 10.12.2020
IT 06.05.2020
LU 10.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 513 930**
(51) ***H01G 9/08***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 15.12.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 15.12.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 513 962**
(51) ***H01L 21/687***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 514 064**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 514 163**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.12.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 07.12.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 514 221**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 17.06.2020
IE 14.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 14.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 514 235**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
LU 06.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
IE 06.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 514 255**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 514 301**
(51) ***A01G 9/14***
(84) AL 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
NO 23.12.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 514 363**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 514 447**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020

LU 14.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 514 525** (51) ***B01J 29/48***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 LT 28.04.2021

(11) **2 514 535** (51) ***B21D 28/36***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 14.12.2020 BG 27.08.2020
LU 14.12.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 514 820** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 13.12.2020 BG 06.08.2020
LU 13.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 514 865** (51) ***D06F 58/10***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 14.12.2020 BG 28.01.2021
LU 14.12.2020 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 514 973** (51) ***F04B 43/02***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 515 169** (51) ***G03F 1/30***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 03.12.2020 BG 02.12.2020
LU 03.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **2 515 429** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 12.12.2020 BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LU 12.12.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 515 508** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 24.12.2020 BG 15.07.2020
LU 24.12.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020

(11) **2 515 580** (51) ***H04W 36/38***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 16.12.2020 BG 08.07.2020
LU 16.12.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **2 515 633** (51) ***A01K 3/00***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 LU 22.12.2020
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 515 673** (51) ***A23J 1/14***
(84) AL 12.08.2020 (84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020 CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NO 12.11.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020

(11) **2 515 738** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IE 16.12.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LU 16.12.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020

(11) **2 515 794** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 22.12.2020 BG 06.08.2020
LU 22.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020

(11) **2 515 796** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IE 22.12.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LU 22.12.2020 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020

(11) **2 515 842** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IE 13.12.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LU 13.12.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 515 944** (51) ***A61K 47/64***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IE 23.12.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LU 23.12.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 515 980**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 07.07.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 516 032**
(51) ***B01D 15/08***
(84) AL 29.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 516 035**
(51) ***B01D 39/08***
(84) AL 27.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 516 049**
(51) ***B01J 8/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 02.12.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 02.12.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 516 055**
(51) ***B01J 19/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) IE 22.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 22.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 516 114**
(51) ***B24D 18/00***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 516 124**
(51) ***B29C 33/52***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 09.12.2020
IT 29.07.2020
LU 09.12.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 516 311**
(51) ***B66B 7/02***
(84) AL 01.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 516 345**
(51) ***C04B 26/16***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 01.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 01.12.2020
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 516 429**
(51) ***C07D 471/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 516 473**
(51) ***C08B 37/02***
(84) AL 30.09.2020
IE 23.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 23.12.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 516 475**
(51) ***C08C 19/34***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 21.12.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 21.12.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 516 476**
(51) ***C08F 6/16***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 516 497**
(51) ***C08G 18/20***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 516 591**
(51) ***C10G 1/06***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 16.12.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LU 16.12.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 516 682**
(51) ***C12Q 3/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 516 703**
(51) ***D01F 1/10***
(84) AL 29.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 516 728**
(84) AL 27.05.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***C09B 29/01***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 516 745**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***C04B 26/16***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 516 757**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***E02F 3/84***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 516 759**
(84) AT 12.02.2020
LU 17.12.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 17.12.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***E04H 5/02***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 516 829**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 516 856**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***F04B 23/04***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 02.02.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 516 900**
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 16.12.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***F16K 1/12***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 516 927**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
CZ 14.12.2020
EE 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 24.10.2018
MT 14.12.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***F23J 1/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
HU 15.12.2020
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 14.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MK 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 516 983**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 517 035**
(84) AL 15.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 15.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***G01R 33/3415***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 517 058**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G02B 6/35***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 21.12.2020
IT 15.07.2020
LU 21.12.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 517 067**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 13.12.2020
IT 25.03.2020
LU 13.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 517 116**
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 517 217**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(51) ***H01G 4/258***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 21.12.2020
IT 19.08.2020
LU 21.12.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 517 219**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
LU 20.12.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) ***H01G 9/042***
(84) AT 07.10.2020
IE 20.12.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 517 226**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 517 321**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01S 5/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 517 335**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 03.12.2020
IT 03.06.2020
LU 03.12.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H02K 3/38***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 517 435**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 16.12.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 16.12.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 517 441**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 08.12.2020
IT 08.04.2020
LU 08.12.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 517 489**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.12.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 22.12.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 517 503**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 01.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 517 610**
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **2 517 772**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 517 787**
(51) ***B01J 20/28***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
AT 28.10.2020
LU 21.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 518 018**
(51) ***C01F 17/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
LU 24.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
AT 25.11.2020
IE 24.12.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 518 078**
(51) ***C07K 1/10***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 15.12.2020
IT 20.05.2020
LU 15.12.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 518 096**
(51) ***C08G 63/86***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **2 518 124**
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 518 271**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 518 302**
(51) ***F02M 37/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
LU 22.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
IE 22.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 518 428**
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 518 547**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AL 20.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 518 603**
(51) ***G06F 3/046***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 518 650**
(51) ***G16H 20/30***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **2 518 782**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **2 518 797**
(51) ***H01M 4/137***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 518 802**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
LU 03.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
IE 03.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 518 928**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 519 104**
(51) ***A01N 43/72***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 519 142**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 519 161**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 30.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 30.12.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 519 300**
(51) ***A61M 25/00***

(84)			(84)	
AL	12.08.2020		AT	12.08.2020
BG	12.11.2020		CZ	12.08.2020
DK	12.08.2020		EE	12.08.2020
ES	12.08.2020		FI	12.08.2020
GR	13.11.2020		HR	12.08.2020
IE	27.12.2020		IS	12.12.2020
IT	12.08.2020		LT	12.08.2020
LU	27.12.2020		LV	12.08.2020
MC	12.08.2020		NL	12.08.2020
NO	12.11.2020		PL	12.08.2020
RO	12.08.2020		RS	12.08.2020
SE	12.08.2020		SI	12.08.2020
SK	12.08.2020		SM	12.08.2020

(11) **2 519 337**
(51) ***A61M 1/14***

(84)			(84)	
AL	05.08.2020		AT	05.08.2020
IE	30.12.2020		BG	05.11.2020
CZ	05.08.2020		DK	05.08.2020
EE	05.08.2020		ES	05.08.2020
FI	05.08.2020		GR	06.11.2020
HR	05.08.2020		IS	05.12.2020
IT	05.08.2020		LT	05.08.2020
LU	30.12.2020		LV	05.08.2020
NL	05.08.2020		NO	05.11.2020
PL	05.08.2020		PT	07.12.2020
RO	05.08.2020		RS	05.08.2020
SE	05.08.2020		SI	05.08.2020
SK	05.08.2020		SM	05.08.2020
MC	05.08.2020			

(11) **2 519 376**
(51) ***C08K 7/06***

(84)			(84)	
AL	25.11.2020		AT	25.11.2020
BG	25.02.2021		IE	27.12.2020
LU	27.12.2020		CZ	25.11.2020
DK	25.11.2020		EE	25.11.2020
FI	25.11.2020		GR	26.02.2021
HR	25.11.2020		IS	25.03.2021
LT	25.11.2020		LV	25.11.2020
MC	25.11.2020		NL	25.11.2020
NO	25.02.2021		PL	25.11.2020
PT	25.03.2021		RO	25.11.2020
RS	25.11.2020		SE	25.11.2020
SK	25.11.2020		SM	25.11.2020

(11) **2 519 467**
(51) ***C01B 21/24***

(84)			(84)	
AL	09.09.2020		AT	09.09.2020
BG	09.12.2020		CZ	09.09.2020
DK	09.09.2020		EE	09.09.2020
ES	09.09.2020		FI	09.09.2020
GR	10.12.2020		HR	09.09.2020
IE	28.12.2020		IS	09.01.2021
LT	09.09.2020		LU	28.12.2020
LV	09.09.2020		MC	09.09.2020
NL	09.09.2020		NO	09.12.2020
PL	09.09.2020		PT	11.01.2021
RO	09.09.2020		RS	09.09.2020
SE	09.09.2020		SI	09.09.2020
SK	09.09.2020		SM	09.09.2020

(11) **2 519 548**
(51) ***C08F 4/48***

(84)			(84)	
AL	01.04.2020		AT	01.04.2020
BG	01.07.2020		CZ	01.04.2020
DK	01.04.2020		EE	01.04.2020
FI	01.04.2020		GR	02.07.2020
HR	01.04.2020		IE	30.12.2020
IS	01.08.2020		IT	01.04.2020
LT	01.04.2020		LU	30.12.2020
LV	01.04.2020		MC	01.04.2020
NL	01.04.2020		NO	01.07.2020
PL	01.04.2020		PT	17.08.2020
RO	01.04.2020		RS	01.04.2020
SE	01.04.2020		SI	01.04.2020
SK	01.04.2020		SM	01.04.2020

(11) **2 519 620**
(51) ***C11B 13/02***

(84)			(84)	
AL	29.04.2020		AT	29.04.2020
IE	28.12.2020		BG	29.07.2020
LU	28.12.2020		CZ	29.04.2020
DK	29.04.2020		EE	29.04.2020
ES	29.04.2020		GR	30.07.2020
HR	29.04.2020		IS	29.08.2020
IT	29.04.2020		LT	29.04.2020
LV	29.04.2020		MC	29.04.2020
NL	29.04.2020		NO	29.07.2020
PL	29.04.2020		PT	31.08.2020
RO	29.04.2020		RS	29.04.2020
SE	29.04.2020		SI	29.04.2020
SK	29.04.2020		SM	29.04.2020

(11) **2 519 710**
(51) ***E21B 47/12***

(84)			(84)	
AL	09.09.2020		AT	09.09.2020
BG	09.12.2020		CZ	09.09.2020
DK	09.09.2020		EE	09.09.2020
ES	09.09.2020		FI	09.09.2020
GR	10.12.2020		HR	09.09.2020
IE	15.12.2020		IS	09.01.2021
LT	09.09.2020		LU	15.12.2020
LV	09.09.2020		MC	09.09.2020
NL	09.09.2020		PL	09.09.2020
PT	11.01.2021		RO	09.09.2020
RS	09.09.2020		SE	09.09.2020
SI	09.09.2020		SK	09.09.2020
SM	09.09.2020			

(11) **2 519 751**
(51) ***F15B 15/28***

(84)			(84)	
BG	25.06.2020		CZ	25.03.2020
DK	25.03.2020		EE	25.03.2020
ES	25.03.2020		FI	25.03.2020
GR	26.06.2020		HR	25.03.2020
IE	22.12.2020		IS	25.07.2020
IT	25.03.2020		LT	25.03.2020
LU	22.12.2020		LV	25.03.2020
MC	25.03.2020		NL	25.03.2020
NO	25.06.2020		PL	25.03.2020
PT	18.08.2020		RO	25.03.2020
RS	25.03.2020		SE	25.03.2020
SI	25.03.2020		SK	25.03.2020
SM	25.03.2020			

(11) **2 519 830**
(51) ***G01R 33/24***

(84)			(84)	
AL	24.06.2020		AT	24.06.2020
IE	28.12.2020		BG	24.09.2020
CZ	24.06.2020		DK	24.06.2020
EE	24.06.2020		ES	24.06.2020
FI	24.06.2020		GR	25.09.2020
HR	24.06.2020		IS	24.10.2020
IT	24.06.2020		LT	24.06.2020
LU	28.12.2020		LV	24.06.2020
NL	24.06.2020		NO	24.09.2020
PL	24.06.2020		PT	26.10.2020
RO	24.06.2020		RS	24.06.2020
SE	24.06.2020		SI	24.06.2020
SK	24.06.2020		SM	24.06.2020
MC	24.06.2020			

(11) **2 519 877**
(51) ***G06F 9/455***

(84)			(84)	
AL	08.04.2020		AT	08.04.2020
BG	08.07.2020		CZ	08.04.2020
DK	08.04.2020		EE	08.04.2020
ES	08.04.2020		FI	08.04.2020
GR	09.07.2020		HR	08.04.2020
IE	14.12.2020		IS	08.08.2020
IT	08.04.2020		LT	08.04.2020
LU	14.12.2020		LV	08.04.2020
MC	08.04.2020		NL	08.04.2020
NO	08.07.2020		PL	08.04.2020
PT	17.08.2020		RO	08.04.2020
RS	08.04.2020		SE	08.04.2020
SI	08.04.2020		SK	08.04.2020
SM	08.04.2020			

(11) **2 519 933**
(51) ***G06T 11/20***

(84)			(84)	
AT	01.04.2020		IE	30.12.2020
BG	01.07.2020		CZ	01.04.2020
DK	01.04.2020		EE	01.04.2020
ES	01.04.2020		FI	01.04.2020
GR	02.07.2020		HR	01.04.2020
IS	01.08.2020		LT	01.04.2020
LU	30.12.2020		LV	01.04.2020
MC	01.04.2020		NL	01.04.2020
NO	01.07.2020		PL	01.04.2020
PT	17.08.2020		RO	01.04.2020
SE	01.04.2020		SI	01.04.2020
SK	01.04.2020		SM	01.04.2020

(11) **2 520 130**
(51) ***H04W 4/50***

(84)			(84)	
AT	09.12.2020		BG	09.03.2021
CZ	09.12.2020		EE	09.12.2020
FI	09.12.2020		GR	10.03.2021
HR	09.12.2020		IE	31.12.2020
IS	09.04.2021		LT	09.12.2020
LU	31.12.2020		LV	09.12.2020
MC	09.12.2020		NL	09.12.2020
NO	09.03.2021		PL	09.12.2020
PT	09.04.2021		RO	09.12.2020
SE	09.12.2020		SK	09.12.2020
SM	09.12.2020			

(11) **2 520 315**
(51) ***A61L 9/22***

(84)			(84)	
AL	30.09.2020		AT	30.09.2020
IE	17.12.2020		BG	30.12.2020
LU	17.12.2020		CZ	30.09.2020
DK	30.09.2020		EE	30.09.2020
ES	30.09.2020		GR	31.12.2020
HR	30.09.2020		IS	30.01.2021
LT	30.09.2020		LV	30.09.2020
MC	30.09.2020		NO	30.12.2020
PL	30.09.2020		PT	01.02.2021
RO	30.09.2020		RS	30.09.2020
SE	30.09.2020		SK	30.09.2020
SM	30.09.2020			

(11) **2 520 352**
(51) ***B01D 53/14***

(84)			(84)	
BG	30.09.2021		FI	30.06.2021

(11) **2 520 551**
(51) ***C03C 27/12***

(84)			(84)	
AL	30.09.2020		AT	30.09.2020
IE	28.12.2020		BG	30.12.2020
LU	28.12.2020		CZ	30.09.2020
DK	30.09.2020		EE	30.09.2020
ES	30.09.2020		FI	30.09.2020
GR	31.12.2020		HR	30.09.2020
IS	30.01.2021		LT	30.09.2020
LV	30.09.2020		MC	30.09.2020
NL	30.09.2020		NO	30.12.2020
PL	30.09.2020		PT	01.02.2021
RO	30.09.2020		RS	30.09.2020
SE	30.09.2020		SK	30.09.2020
SM	30.09.2020			

(11) **2 520 606**
(51) ***C08G 73/10***

(84)			(84)	
AL	29.07.2020		IE	08.12.2020
BG	29.10.2020		LU	08.12.2020
CZ	29.07.2020		DK	29.07.2020
EE	29.07.2020		ES	29.07.2020
FI	29.07.2020		GR	30.10.2020
HR	29.07.2020		IS	29.11.2020
IT	29.07.2020		LT	29.07.2020
LV	29.07.2020		MC	29.07.2020
NL	29.07.2020		NO	29.10.2020
PL	29.07.2020		PT	30.11.2020
RO	29.07.2020		RS	29.07.2020
SE	29.07.2020		SI	29.07.2020
SK	29.07.2020		SM	29.07.2020

(11) **2 520 686**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C23C 8/10***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 520 817**
(84) AL 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***F16D 55/225***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 520 865**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 520 912**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G01G 19/44***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 520 938**
(84) AL 19.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 520 943**
(84) AL 28.10.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***G01R 31/12***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **2 521 062**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IE 19.12.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
(51) ***G06F 21/51***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 19.12.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

(11) **2 521 331**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 521 429**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
LU 22.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***H05K 3/34***
(84) AT 09.09.2020
IE 22.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 521 495**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 22.12.2020
IT 05.08.2020
LU 22.12.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 521 583**
(84) AL 28.10.2020
IE 07.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 07.12.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **2 521 585**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61M 21/02***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 521 698**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 13.12.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C03C 3/089***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 13.12.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 521 747**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***C08G 59/50***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 521 978**
(84) AL 24.06.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 522 055**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***H01R 13/60***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 522 103**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LU 22.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.10.2020
IE 22.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **2 522 110**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04M 3/533***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 522 191**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 522 203**
(84) AL 01.04.2020
IE 30.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 30.12.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 522 327**
(84) AL 03.06.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
(51) ***A61K 8/29***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020

SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 522 447**
(51) ***B28D 1/14***
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 522 597**
(51) ***B65D 85/808***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 522 770**
(51) ***D06F 57/04***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 522 968**
(51) ***G01J 3/26***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 522 977**
(51) ***G01H 17/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 523 048**
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 523 115**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 523 505**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 22.07.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 523 629**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 524 178**
(51) ***F25B 21/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 524 302**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LU 31.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
IE 31.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 524 380**
(51) ***C09D 5/24***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 524 524**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 524 996**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021

(11) **2 525 437**
(51) ***H01M 14/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 525 452**
(51) ***H01T 13/46***
(84) AL 13.05.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 525 692**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 05.03.2014
CY 05.03.2014
EE 05.03.2014
IS 05.07.2014
LU 12.01.2015
MC 05.03.2014
(84) AT 12.01.2021
HU 13.01.2021
FI 12.01.2021
LT 05.03.2014
LV 05.03.2014
MK 05.03.2014
MT 05.03.2014
RS 05.03.2014
NL 01.02.2021
SM 05.03.2014

(11) **2 526 007**
(51) ***B62D 33/04***
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 03.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 526 019**
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 526 071**
(51) ***C03C 8/04***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 12.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 01.02.2021
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 526 135**
(51) ***C08F 220/18***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 08.12.2020
IT 18.03.2020
LU 08.12.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 526 260**
(51) ***E21B 47/10***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 526 266**
(51) ***F01L 3/20***
(84) AL 21.10.2020
IE 17.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 17.12.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020

RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 526 346** (51) ***C03C 8/02***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 29.12.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 29.12.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 526 349** (51) ***F24S 40/55***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 526 498** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 16.12.2020
IT 03.06.2020
LU 16.12.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 526 592** (51) ***H01S 3/00***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 526 613** (51) ***H02M 1/44***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) IE 30.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 30.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 526 719** (51) ***H04W 36/26***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 527 372** (51) ***C08F 8/44***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 527 374** (51) ***C08F 8/32***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
(84) IE 21.12.2020
CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 21.12.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **2 527 375** (51) ***C08F 8/32***
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 527 416** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 527 627** (51) ***F02D 29/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 527 725** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 528 235** (51) ***H03M 1/12***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 528 330** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 528 331** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 528 641** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 529 045** (51) ***D01D 5/098***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 529 148** (51) ***F21S 2/00***
(84) BE 31.08.2020
AT 31.08.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 31.08.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
CH 31.08.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GB 31.08.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LI 31.08.2020
LU 31.08.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 529 242** (51) ***G01R 31/392***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 530 350** (51) ***F16D 65/18***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 530 532** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL 01.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 530 572** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 531 097** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 02.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 531 098**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 531 109**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
BG 13.04.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 531 134**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 531 160**
(51) ***A61H 7/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 531 241**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 02.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 531 249**
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 531 325**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 531 457**
(51) ***C03C 13/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 04.02.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 531 586**
(51) ***C10M 127/06***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 531 597**
(51) ***C12N 9/88***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 531 608**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 531 667**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 531 740**
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **2 531 748**
(51) ***F16H 48/22***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 531 827**
(51) ***G01K 1/20***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 04.02.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 531 832**
(51) ***G01N 15/10***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 531 837**
(51) ***G01N 21/55***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 531 847**
(51) ***G01N 30/12***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 532 010**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020

ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **2 532 034** (51) ***H01L 33/56***
(84) BG 09.09.2021 (84) FI 09.06.2021
LT 09.06.2021

(11) **2 532 089** (51) ***H03F 3/60***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LI 28.02.2021
LT 11.11.2020 LU 03.02.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 532 196** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CH 28.02.2021
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LI 28.02.2021 LT 10.06.2020
LU 01.02.2021 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 532 215** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 532 629** (51) ***C03C 10/14***
(84) BG 23.09.2021 (84) FI 23.06.2021
LT 23.06.2021

(11) **2 532 845** (51) ***F01K 25/08***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 IS 06.05.2021
LI 28.02.2021 LT 06.01.2021
LU 28.02.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NL 06.01.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 532 930** (51) ***F16J 12/00***
(84) BG 08.10.2020 (84) LU 01.02.2021
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **2 533 059** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 IE 03.12.2020
LU 03.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 533 309** (51) ***H01L 33/40***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LU 10.02.2021
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020

(11) **2 533 398** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
RS 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 533 451** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LI 28.02.2021
LT 26.08.2020 LU 01.02.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 533 684** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 16.09.2021 (84) FI 16.06.2021
LT 16.06.2021

(11) **2 533 706** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LI 28.02.2021
LT 20.01.2021 LU 09.02.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 533 728** (51) ***A61F 2/60***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **2 533 830** (51) ***A61M 5/36***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021 NL 07.04.2021

(11) **2 533 838** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LI 28.02.2021
LT 10.06.2020 LU 04.02.2021
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020

(11) **2 533 839** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **2 533 888** (51) ***B01J 19/08***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LI 28.02.2021
LT 25.11.2020 LU 08.02.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020

(11) **2 533 922** (51) ***B22F 7/06***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LI 28.02.2021 LT 03.06.2020
LU 11.02.2021 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 533 974** (51) ***C09J 7/38***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
LU 08.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 SE 20.01.2021
SM 20.01.2021 MC 20.01.2021

(11) **2 534 018** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LI 28.02.2021
LT 26.08.2020 LU 09.02.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020

(11) **2 534 034** (51) ***B62J 43/13***
(84) BG 02.09.2021 (84) FI 02.06.2021
LT 02.06.2021

(11) **2 534 078** (51) ***B65G 45/00***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021 LT 19.05.2021

(11) **2 534 154** (51) ***C07D 487/08***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LI 28.02.2021
LT 05.08.2020 LU 10.02.2021
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020

(11) **2 534 239** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LI 28.02.2021
LT 04.11.2020 LU 07.02.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020

(11) **2 534 263** (51) ***C12Q 1/686***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LU 09.02.2021
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020

(11) **2 534 368** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021 CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 LI 28.02.2021
LT 23.12.2020 LU 10.02.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **2 534 382** (51) ***F15D 1/06***
(84) BG 13.04.2021 (84) CH 28.02.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LI 28.02.2021
LT 13.01.2021 LU 02.02.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 534 397** (51) ***F16H 59/44***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LI 28.02.2021 LT 28.10.2020
LU 08.02.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020

(11) **2 534 504** (51) ***G01V 1/26***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LI 28.02.2021
LT 15.07.2020 LU 11.02.2021
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020

(11) **2 534 525** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LI 28.02.2021
LT 06.01.2021 LU 09.02.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **2 534 542** (51) ***G05B 15/02***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 LT 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 534 554** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020
LU 11.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 MC 10.06.2020

(11) **2 534 647** (51) ***G08B 13/14***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LI 28.02.2021
LT 08.07.2020 LU 09.02.2021
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020

(11) **2 534 679** (51) ***G11C 11/401***
(84) BG 16.09.2021 (84) FI 16.06.2021
LT 16.06.2021

(11) **2 534 690** (51) ***H01L 29/94***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 534 705** (51) ***H01L 33/02***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LI 28.02.2021 LT 02.09.2020
LU 09.02.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 534 732** (51) ***H01Q 13/20***
(84) AT 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
LU 09.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **2 534 778** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 02.09.2021 (84) FI 02.06.2021
LT 02.06.2021

(11) **2 534 886** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LI 28.02.2021
LT 10.06.2020 LU 10.02.2021
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020

(11) **2 534 949** (51) ***A01N 31/02***
(84) BG 02.09.2021 (84) FI 02.06.2021
LT 02.06.2021

(11) **2 534 994** (51) ***A47L 13/24***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 535 169**
(51) ***B29C 70/06***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 535 366**
(51) ***C08G 73/02***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
IS 30.04.2021
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **2 535 369**
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 535 454**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 535 528**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 535 556**
(51) ***F02P 19/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 535 651**
(51) ***F24F 3/06***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 535 666**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 22.07.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 535 773**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 535 827**
(51) ***G01R 31/69***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 535 923**
(51) ***G01B 11/02***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 08.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 536 029**
(51) ***H03M 13/19***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 536 052**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 536 195**
(51) ***H04B 7/15***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 10.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 536 331**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 536 332**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 536 441**
(51) ***A61L 2/18***
(84) AL 08.07.2020
CH 28.02.2021
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 536 456**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 536 485**
(51) ***B01J 20/32***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 18.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 536 666**
(51) ***C02F 3/12***
(84) AL 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 536 826**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LU 18.02.2021

LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **2 536 859**
(84) BG 23.09.2021
(51) ***C22B 9/05***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 536 920**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***F01D 7/00***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 536 944**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 537 012**
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021
(51) ***G01K 1/08***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 537 037**
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G01Q 60/30***
(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 537 078**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 537 097**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***G06F 12/10***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 537 101**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **2 537 103**
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 537 111**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 537 148**
(84) BG 23.09.2021
(51) ***G01N 1/22***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 537 263**
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 537 270**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(51) ***H04B 17/21***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 537 292**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 537 316**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 537 372**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 537 397**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***H05G 1/02***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 537 399**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 537 486**
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 01.02.2021
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IT 19.08.2020
LU 06.01.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **2 537 542**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 537 568**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***A63F 13/79***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 537 581**
(84) AT 30.09.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***B01J 23/75***
(84) BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020

GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 537 601**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B08B 17/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 537 722**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 537 732**
(84) AT 02.09.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 537 780**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***B65D 85/86***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 537 874**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 537 922**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***C12N 5/074***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 538 206**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***G01N 23/203***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 538 295**
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021
(51) ***G05B 19/4155***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 538 444**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 538 446**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***H01L 29/40***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 538 773**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 538 849**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 538 850**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 23.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 538 992**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 538 996**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 16.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 539 079**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B05B 15/555***
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 18.02.2021
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 539 091**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 539 094**
(84) AL 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B23B 31/107***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 539 136**
(84) AL 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
(51) ***B29C 69/02***
(84) CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020

(11) **2 539 157**
(84) AT 10.06.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B41N 10/02***
(84) BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 539 197**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
(51) ***B60W 40/02***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021

LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **2 539 522**
(51) ***E04H 17/16***
(84) AL 21.10.2020
CH 28.02.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 539 526**
(51) ***E06B 9/24***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 539 585**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 539 590**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 539 667**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 539 703**
(51) ***G01N 30/16***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 539 707**
(51) ***G01N 33/15***
(84) BG 30.09.2021

(11) **2 539 726**
(51) ***G01R 33/3415***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 04.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 539 729**
(51) ***G01R 33/48***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 539 769**
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 539 798**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 539 804**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 08.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 15.12.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 539 844**
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 539 871**
(51) ***G06T 17/05***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 539 873**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 28.02.2021
AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LU 21.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 539 897**
(51) ***G11C 11/4074***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 539 934**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **2 539 943**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 539 945**
(51) ***H01L 35/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LU 28.02.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
BG 06.04.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 539 991**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 540 032** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, IT 26.08.2020, LT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SK 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020, CH 28.02.2021, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LI 28.02.2021, LU 23.02.2021, MC 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SI 26.08.2020, SM 26.08.2020

(11) **2 540 260** (51) ***A61F 7/12***

(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IT 12.08.2020, LT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020, CH 28.02.2021, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LI 28.02.2021, LU 21.02.2021, MC 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020

(11) **2 540 385** (51) ***B01D 71/56***

(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IT 12.08.2020, LT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020, CH 28.02.2021, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LI 28.02.2021, LU 17.02.2021, MC 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020

(11) **2 540 600** (51) ***B62J 3/00***

(84) AL 01.07.2020, BG 01.10.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LI 28.02.2021, LU 22.02.2021, MC 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SI 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020, CH 28.02.2021, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LT 01.07.2020, LV 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SK 01.07.2020

(11) **2 540 677** (51) ***C02F 1/78***

(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LU 30.12.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020, IE 30.12.2020, DK 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020

(11) **2 540 855** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, CZ 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, LI 28.02.2021, LU 28.02.2021, MC 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020, CH 28.02.2021, EE 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020

(11) **2 541 029** (51) ***F02D 45/00***

(84) AL 19.08.2020, IE 07.12.2020, LU 07.12.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020, BG 19.11.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020

(11) **2 541 067** (51) ***F04D 27/00***

(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021, LT 12.05.2021

(11) **2 541 094** (51) ***F16F 15/02***

(84) AL 27.05.2020, BG 27.08.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IT 27.05.2020, LT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020, CH 28.02.2021, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LI 28.02.2021, LU 22.02.2021, MC 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020

(11) **2 541 174** (51) ***F25D 21/02***

(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SM 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020, CH 28.02.2021, DK 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LI 28.02.2021, LU 17.02.2021, MC 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SK 14.10.2020

(11) **2 541 255** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LI 28.02.2021, LU 15.02.2021, MC 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SK 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020, CH 28.02.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SM 14.10.2020

(11) **2 541 291** (51) ***G02B 6/00***

(84) AT 07.04.2021, FI 07.04.2021, NL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021

(11) **2 541 342** (51) ***G03G 21/16***

(84) AT 28.04.2021, FI 28.04.2021, NL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021, LT 28.04.2021

(11) **2 541 364** (51) ***G05F 1/67***

(84) AT 30.12.2020, LU 26.02.2021, LI 28.02.2021, EE 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, SE 30.12.2020, MC 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021, CH 28.02.2021, CZ 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, LT 30.12.2020, NL 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SK 30.12.2020

(11) **2 541 374** (51) ***G06F 3/033***

(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LI 28.02.2021, LU 13.02.2021, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SM 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020, CH 28.02.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SK 14.10.2020, MC 14.10.2020

(11) **2 541 752** (51) ***H02M 7/49***

(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LU 01.02.2021, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020

(11) **2 541 783** (51) ***H04B 1/26***

(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LI 28.02.2021, LU 24.02.2021, MC 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CH 28.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **2 541 891**
(84) AL 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***H04N 1/387***
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 541 971**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 541 977**
(84) AL 22.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H04W 8/16***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 542 004**
(84) AL 10.06.2020
IE 17.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 17.12.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 542 056**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***A01N 25/28***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 542 076**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 28.02.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 542 159**
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 542 162**
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 542 197**
(84) BG 05.08.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 542 357**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B08B 1/00***
(84) FI 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 542 375**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B23K 1/005***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 542 495**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B66C 23/70***
(84) CH 28.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 542 511**
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C04B 20/02***
(84) FI 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 542 514**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
(51) ***C05G 5/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 542 603**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 542 764**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***F01L 3/22***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 542 833**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 542 957**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 543 060**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 543 591**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***B64C 25/40***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 543 632**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
(51) ***C01B 32/16***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021

CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 543 706**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 543 719**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 03.08.2020
GR 04.09.2020
IE 06.07.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) BE 31.07.2020
AT 06.07.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 03.09.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.07.2020
LU 06.07.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 543 951**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) ***F28F 21/08***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 543 984**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 3/06***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 543 996**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 544 313**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 544 381**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04B 7/022***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 544 468**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 544 751**
(84) AL 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 545 118**
(84) AL 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 18.02.2018
LI 28.02.2021
LU 18.02.2018
MC 22.03.2017
MT 18.02.2018
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***C08F 279/02***
(84) AT 22.03.2017
CH 28.02.2021
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.02.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 545 143**
(84) BG 26.08.2021
(51) ***C10L 1/02***
(84) LT 26.05.2021

(11) **2 545 144**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 545 238**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***E05F 15/646***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 545 323**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F21V 31/03***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 545 333**
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021
(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 545 352**
(84) AT 05.05.2021
(51) ***G01N 29/26***
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 545 357**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 545 437**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 545 489**
(84) AL 13.04.2016
AT 16.02.2021
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 17.02.2020
GR 06.09.2017
HU 17.02.2020
IS 13.08.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 01.03.2020
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***G06K 1/12***
(84) BE 13.04.2016
CH 28.02.2021
CZ 16.02.2020
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2021
LU 16.02.2017
MC 13.04.2016
MT 16.02.2017
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 17.02.2020
SK 13.04.2016

(11) **2 545 497**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 545 498**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 545 586**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***H01L 27/06***
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 545 627**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02H 3/33***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 545 641**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
(51) ***H02P 6/34***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **2 545 723**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 545 951**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 546 279**
(51) ***C08G 75/14***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **2 546 324**
(51) ***C10M 141/08***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 546 384**
(51) ***C23C 8/14***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 546 407**
(51) ***D06H 7/02***
(84) BE 31.07.2020
AT 09.07.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 09.07.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 31.07.2020
LU 09.07.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
CH 31.07.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 09.07.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 546 610**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 546 627**
(51) ***A01B 63/14***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 546 664**
(51) ***G01R 27/16***
(84) AL 23.10.2019
AT 04.07.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 04.07.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LU 04.07.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 546 973**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 546 984**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 546 993**
(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **2 547 019**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CH 31.07.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LI 31.07.2020
LU 12.07.2020
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BE 31.07.2020
AT 12.07.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 12.07.2020
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 547 137**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 547 175**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 02.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 547 209**
(51) ***A01N 63/30***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 547 252**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021

(11) **2 547 274**
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **2 547 363**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 17.02.2021
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 547 492**
(51) ***B26B 19/04***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 547 546**
(51) ***B60L 50/61***
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 547 742**
(51) ***C09J 7/10***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 548 056**
(51) ***G02B 6/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 548 089**
(51) ***G05D 16/20***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 548 122**
(51) ***G06F 16/174***
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 548 123**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 548 273**
(51) ***H02H 3/33***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 548 285**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 548 605**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 548 981**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***C22B 25/08***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 549 141**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16D 41/10***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 549 169**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16M 11/10***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 549 216**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 549 273**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***G01N 29/24***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 549 613**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 549 704**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 549 983**
(84) AL 25.03.2018
IE 25.03.2019
IT 25.03.2015
MC 03.04.2018
SM 02.10.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) CY 25.03.2021
IS 01.10.2019
LU 25.03.2018
RS 07.10.2019

(11) **2 549 995**
(84) BG 21.07.2021
(51) ***A61K 31/4458***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 550 070**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 550 174**
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021
(51) ***B60L 53/12***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 550 214**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 550 562**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***G03F 7/038***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 550 618**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 550 805**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(51) ***H04N 7/025***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 550 910**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***A61B 5/103***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 551 359**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***C21D 9/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 551 489**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***F02C 7/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 551 507**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 03.09.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.07.2020
LU 16.07.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***F02K 1/82***
(84) BE 31.07.2020
AT 16.07.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 16.07.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 551 624**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 29.07.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.07.2020
LU 29.07.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***F01M 5/02***
(84) BE 31.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 29.07.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 551 678**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GB 23.07.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 23.07.2020
(51) ***G01R 15/18***
(84) BE 31.07.2020
AT 23.07.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
FR 31.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.07.2020
LU 23.07.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 551 712**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CH 31.07.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 05.07.2020
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G02B 21/08***
(84) BE 31.07.2020
AT 05.07.2020
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.07.2020
LU 05.07.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 552 011**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 552 169**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 552 170**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021

LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 21.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 552 175** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 05.08.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 552 372** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 12.08.2021 (84) FI 12.05.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 552 727** (51) ***B60L 50/15***
(84) BG 07.07.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 NL 07.04.2021

(11) **2 552 794** (51) ***B65D 71/00***
(84) BG 21.07.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021 NL 21.04.2021

(11) **2 552 816** (51) ***B65H 18/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 552 819** (51) ***B65H 43/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LI 28.02.2021 LT 21.10.2020
LU 21.02.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020

(11) **2 552 851** (51) ***C04B 24/42***
(84) BG 28.07.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021 NL 28.04.2021

(11) **2 552 878** (51) ***C07C 17/386***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LU 28.02.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **2 553 027** (51) ***C09D 1/00***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021 LT 12.05.2021

(11) **2 553 085** (51) ***C12M 1/38***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 LT 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 553 335** (51) ***F21V 31/03***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 553 336** (51) ***F22B 1/18***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LI 28.02.2021 LT 16.09.2020
LU 08.02.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 553 727** (51) ***H01L 33/14***
(84) BG 09.09.2021 (84) FI 09.06.2021
LT 09.06.2021

(11) **2 553 730** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LU 16.02.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 553 852** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **2 554 915** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
AT 24.07.2020 CH 31.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 FR 31.07.2020
GB 29.07.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LI 31.07.2020
LT 29.04.2020 LU 24.07.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 IE 24.07.2020

(11) **2 554 956** (51) ***G01F 23/28***
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
AT 04.08.2020 CH 31.08.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LI 31.08.2020
LT 29.07.2020 LU 04.08.2020
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
FR 29.09.2020 BE 31.08.2020
IE 04.08.2020

(11) **2 554 974** (51) ***G01N 21/3581***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LI 28.02.2021 LT 30.12.2020
LU 01.02.2021 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **2 554 977** (51) ***G01N 21/89***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LI 28.02.2021 LT 14.10.2020
LU 25.02.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020

(11) **2 555 057** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 555 208** (51) ***C21D 6/00***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **2 555 437** (51) ***H04B 1/403***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 555 506** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **2 556 081** (51) ***C07H 19/073***
(84) BG 16.09.2021 (84) FI 16.06.2021
LT 16.06.2021

(11) **2 556 173** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021 LT 26.05.2021

(11) **2 556 305** (51) ***F24F 7/02***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 556 571** (51) ***H01S 5/00***
(84) BG 09.09.2021 (84) FI 09.06.2021
LT 09.06.2021

(11) **2 556 602** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021 (84) FI 02.06.2021
LT 02.06.2021

(11) **2 556 671** (51) ***H04N 19/13***
(84) BG 16.09.2021 (84) FI 16.06.2021
LT 16.06.2021

(11) **2 556 725** (51) ***H05B 45/37***
(84) BG 02.09.2021 (84) FI 02.06.2021
LT 02.06.2021

(11) **2 556 947** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 557 005** (51) ***B60W 20/13***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021 LT 26.05.2021

(11) **2 557 006**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***B60W 50/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 557 139**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C09K 11/62***
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 557 315**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.08.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
IE 07.08.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) BE 31.08.2020
AT 07.08.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.08.2020
HR 29.04.2020
LI 31.08.2020
LU 07.08.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 557 316**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 31.08.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 31.08.2020
LU 07.08.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
IE 07.08.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) BE 31.08.2020
AT 07.08.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
FR 22.09.2020

(11) **2 557 329**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 01.02.2021
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F16D 41/30***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 24.01.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 557 357**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***F21S 41/14***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 557 377**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 557 576**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 29.07.2020
HR 29.04.2020
LI 31.07.2020
LU 17.07.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H01F 7/08***
(84) BE 31.07.2020
AT 17.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
IE 17.07.2020

(11) **2 557 657**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 27.07.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H02J 9/00***
(84) BE 31.07.2020
AT 27.07.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.07.2020
LU 27.07.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 557 685**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***H03F 3/193***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 557 726**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***H04L 1/22***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 558 010**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 17/56***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 558 192**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01J 19/26***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 558 392**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B66B 1/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 558 559**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***C11B 1/10***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 558 613**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***C23C 16/505***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 558 824**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 08.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 558 924**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 558 946**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 15/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 559 153**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***G05B 5/01***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 559 218**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 559 372**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 3/06***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 559 500**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***B21D 39/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 559 587**
(84) BG 19.05.2020
CH 31.08.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
FR 31.08.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LI 31.08.2020
LU 04.08.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
GB 04.08.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) AT 04.08.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 04.08.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.08.2020

(11) **2 559 886**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***F02D 29/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 559 905**
(84) BE 31.08.2020
AT 13.08.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 13.08.2020
LI 31.08.2020
LU 13.08.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***F04D 29/66***
(84) BG 05.05.2020
CH 31.08.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 559 978**
(84) BE 31.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 31.08.2020
LU 19.08.2020
MC 26.02.2020
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 26.05.2020
CH 31.08.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 19.08.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020

NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 560 051**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 560 093**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 18.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 560 148**
(51) ***G07G 1/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CH 31.08.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.08.2020
LU 15.08.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 15.08.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 15.08.2020

(11) **2 560 188**
(51) ***H01J 40/02***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.08.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.08.2020
LU 06.08.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 06.08.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 06.08.2020

(11) **2 560 189**
(51) ***H01J 40/02***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 31.08.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 17.08.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.08.2020
LU 06.08.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 06.08.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 17.09.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 06.08.2020

(11) **2 560 214**
(51) ***H01L 31/10***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 03.12.2020
IT 11.03.2020
LU 03.12.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 560 525**
(51) ***A47F 11/06***
(84) BG 09.09.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 560 542**
(51) ***A61B 1/07***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 09.12.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 09.12.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 560 604**
(51) ***A61L 27/54***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 560 665**
(51) ***A61K 36/575***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 560 986**
(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 561 205**
(51) ***F02F 3/00***
(84) AL 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 561 347**
(51) ***G01N 33/15***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 561 696**
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 561 820**
(51) ***B65D 83/26***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 31.08.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 22.09.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 22.10.2020
GR 23.10.2020
IE 26.08.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.08.2020
LU 26.08.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 561 976**
(51) ***B29C 70/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 562 015**
(51) ***B60G 17/052***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CH 31.08.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 31.08.2020
GR 05.03.2020
HU 16.08.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BE 31.08.2020
AT 15.08.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GB 15.08.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 31.08.2020
LU 15.08.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 15.08.2020

(11) **2 562 040**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 562 041**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BE 31.07.2020
AT 05.07.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LI 31.07.2020
LU 05.07.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
CH 31.07.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 05.07.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 562 149**
(51) ***C04B 7/52***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 562 248**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 562 272**
(51) ***C21D 8/10***
(84) BG 16.09.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 562 315**
(51) ***E03D 11/02***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 562 354**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 562 391**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***F02C 3/34***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 562 519**
(84) BE 31.08.2020
AT 15.08.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 15.08.2020
(51) ***H01K 1/10***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 15.08.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 562 556**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***G01R 33/09***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 562 630**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 10.07.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 31.07.2020
AT 10.07.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.07.2020
LU 10.07.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 562 885**
(84) BE 31.07.2020
AT 10.07.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H01R 13/426***
(84) BG 12.05.2020
CH 31.07.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 10.07.2020
LI 31.07.2020
LU 10.07.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 563 008**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 564 069**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01C 21/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 564 110**
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021
(51) ***F17C 5/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 564 214**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***G01P 3/488***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 564 290**
(84) BG 02.09.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 564 338**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
RS 24.03.2021
(51) ***G16H 20/30***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 564 456**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01M 4/92***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 564 489**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 564 541**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 564 555**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H04W 8/06***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 564 621**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 564 645**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 564 882**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61L 27/50***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 565 175**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***C07C 29/60***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 565 487**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 31.08.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 15.10.2020
HR 15.07.2020
LI 31.08.2020
LU 21.08.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F16D 65/72***
(84) BE 31.08.2020
AT 21.08.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 21.08.2020

(11) **2 565 505**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
(51) ***F16K 27/02***
(84) AT 14.10.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 565 522**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***F21S 41/155***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 565 555**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 565 784**
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 566 036**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 566 313**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 566 314**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 566 406**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 17/322***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 566 749**
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B62M 6/50***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 566 790**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(51) ***B65G 15/34***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 566 965**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 567 129**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16K 17/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 567 185**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***G01B 5/012***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 567 187**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01B 9/04***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 567 193**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 567 257**
(51) ***G01T 1/10***
(84) BG 24.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 567 261**
(51) ***G01V 1/40***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 567 494**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 567 617**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CH 31.08.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 23.08.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 23.08.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 23.08.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.08.2020
LU 23.08.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 567 666**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 568 222**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 31.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.08.2020
LU 30.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
IE 30.08.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 30.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
FR 19.10.2020

(11) **2 568 299**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 568 300**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 568 314**
(51) ***G01S 17/89***
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 568 393**
(51) ***G06F 15/02***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 568 605**
(51) ***H03K 17/955***
(84) BE 31.08.2020
AT 29.08.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.08.2020
LU 29.08.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
CH 31.08.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 29.08.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 29.08.2020

(11) **2 568 989**
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021

(11) **2 569 062**
(51) ***A63F 13/24***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 569 177**
(51) ***B60H 1/32***
(84) BG 09.09.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 569 685**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 569 841**
(51) ***H02J 3/26***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 569 861**
(51) ***H03G 3/20***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 569 877**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 569 971**
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 569 982**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 570 196**
(51) ***B05D 5/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.08.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 17.08.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 17.08.2020
LI 31.08.2020
LU 17.08.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 570 222**
(51) ***B23F 23/12***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 570 239**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.08.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.08.2020
LU 06.08.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 06.08.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 06.08.2020

(11) **2 570 257**
(51) ***B32B 15/01***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 570 287**
(51) ***B60L 53/14***
(84) BE 31.07.2020
AT 26.07.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.07.2020
LU 26.07.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CH 31.07.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 26.07.2020

(11) **2 570 471**
(51) ***C10M 137/12***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 570 527**
(51) ***D01H 13/10***
(84) BG 26.05.2020
CH 31.08.2020
EE 26.02.2020
GB 25.08.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) AT 25.08.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 25.08.2020
LI 31.08.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 570 556**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 570 669**
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 570 732**
(51) ***F24C 7/08***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 570 770**
(51) ***G01C 19/5733***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 570 839**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G02B 17/08***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 570 880**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 570 993**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***G06T 7/20***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 571 241**
(84) AT 22.07.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 571 609**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B01F 15/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 571 610**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***B01F 5/04***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 571 613**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***B01J 19/28***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 571 665**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***B29C 44/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 571 957**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***C09K 8/60***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 572 171**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01F 1/68***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 572 243**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G03F 7/004***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 572 264**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 08.07.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 572 294**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G06F 16/2453***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 572 380**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***H01L 23/31***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 572 648**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 572 976**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***B63B 77/10***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 573 222**
(84) BG 26.05.2020
CH 31.08.2020
EE 26.02.2020
GB 25.08.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***D01H 1/244***
(84) AT 25.08.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 25.08.2020
LI 31.08.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 573 281**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 573 390**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 573 445**
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021
(51) ***F16P 3/14***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 573 595**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G02B 5/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 573 731**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 5/117***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 573 894**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 574 526**
(84) AL 23.10.2019
AT 06.07.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 06.07.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LU 06.07.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B62D 55/10***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 06.07.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 574 795**
(84) AL 27.11.2019
AT 10.08.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 10.08.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 10.08.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 574 988**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 575 013**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 575 997**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 576 071**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B03C 7/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 576 672**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***C08J 7/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 577 520**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 578 150**
(84) AL 29.07.2020
IE 10.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 10.12.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 578 192**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020

(11) **2 578 248**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61L 27/50***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 578 434**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60L 3/12***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 578 516**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B65D 81/34***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 578 584**
(84) AL 12.08.2020
IE 23.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 23.12.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C07D 473/32***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 578 801**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) FI 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 578 944**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F23R 3/34***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 579 055**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***G01R 31/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 579 083**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G02B 13/04***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 579 417**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***B60L 50/00***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 579 464**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03M 1/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 579 816**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 579 967**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***B01D 71/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 580 561**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G01J 3/10***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 580 685**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G06F 8/61***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 580 851**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02K 9/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 580 855**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CH 31.08.2020
EE 11.12.2019
FR 31.08.2020
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LI 31.08.2020
LU 19.08.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) BE 31.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 19.08.2020
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 581 235**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B44C 3/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 581 309**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(51) ***B64D 37/14***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 581 623**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 581 877**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G06T 7/571***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 582 028**
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(51) ***H02M 7/487***
(84) FI 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 582 221**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 582 475**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B21D 39/06***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 582 619**
(84) AL 26.08.2020
AT 27.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 27.08.2020
IT 26.08.2020
LU 27.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(51) ***C01B 7/03***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 583 023**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F17C 13/08***
(84) BG 14.07.2021

(11) **2 583 141**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 583 733**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 583 860**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 584 175**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F02C 9/16***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 584 182**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***F02D 41/18***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 584 344**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01N 21/25***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 584 354**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***B01J 20/286***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 584 393**
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021
(51) ***G01N 15/06***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 584 408**
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G03F 9/00***
(84) LU 05.02.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 28.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 584 409**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G03F 7/004***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 584 723**
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
LI 28.02.2021
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H04J 3/24***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 19.02.2021
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 584 966**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 5/083***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 584 997**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 585 096**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61K 47/54***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 585 290**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B32B 5/12***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 585 866**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G02B 6/35***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 585 914**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 586 118**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***H02K 5/24***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 586 470**
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020

GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
MC 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 586 941** (51) ***E05B 65/10***
(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, CH 31.08.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GB 24.09.2020, HR 24.06.2020, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SK 24.06.2020
(84) BE 31.08.2020, AT 07.08.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, GR 25.09.2020, IE 07.08.2020, LI 31.08.2020, LU 07.08.2020, MC 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020

(11) **2 586 976** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021, LT 26.05.2021

(11) **2 587 200** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 05.08.2021, LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 587 215** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021, LT 05.05.2021

(11) **2 587 300** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021, LT 19.05.2021

(11) **2 587 531** (51) ***H01L 21/8234***
(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, GR 25.06.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **2 587 595** (51) ***H01R 13/639***
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021

(11) **2 587 613** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **2 587 996** (51) ***G01R 33/3415***
(84) AT 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021, LT 28.04.2021

(11) **2 588 502** (51) ***C08F 4/32***
(84) BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021

(11) **2 588 557** (51) ***C09K 8/36***
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021, FI 21.04.2021

(11) **2 588 822** (51) ***F25J 1/02***
(84) AT 14.04.2021, FI 14.04.2021, NL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, LT 14.04.2021

(11) **2 589 023** (51) ***G06T 15/40***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **2 589 076** (51) ***H01L 23/48***
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021, LT 19.05.2021

(11) **2 589 138** (51) ***H02M 7/217***
(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, GR 25.06.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **2 589 375** (51) ***A61K 8/97***
(84) BG 26.08.2021, LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 589 897** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL 10.06.2020, BG 10.09.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IE 13.12.2020, IT 10.06.2020, LU 13.12.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, MC 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020

(11) **2 589 989** (51) ***G01V 3/15***
(84) AT 14.04.2021, FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, LT 14.04.2021

(11) **2 589 999** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 02.09.2021, LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 590 326** (51) ***H03H 9/64***
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, LT 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021, FI 28.04.2021

(11) **2 590 394** (51) ***H04M 11/00***
(84) BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, LT 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **2 590 748** (51) ***B02C 4/42***
(84) BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, SM 31.03.2021

(11) **2 591 088** (51) ***C12M 1/36***
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021, FI 21.04.2021

(11) **2 591 285** (51) ***F21V 33/00***
(84) BG 19.08.2021, LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 591 306** (51) ***H02G 7/00***
(84) AL 15.04.2020, BG 15.07.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, GB 17.08.2020, HR 15.04.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020
(84) BE 31.08.2020, AT 17.08.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, FR 31.08.2020, GR 16.07.2020, IE 17.08.2020, IT 15.04.2020, LU 17.08.2020, MC 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SK 15.04.2020

(11) **2 591 640** (51) ***H05B 37/00***
(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, CH 31.07.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IE 06.07.2020, IT 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) BE 31.07.2020, AT 06.07.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, IS 11.04.2020, LI 31.07.2020, LU 06.07.2020, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 591 642** (51) ***H05B 47/11***
(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, GR 25.06.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **2 591 824** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, FI 01.04.2020, IE 12.12.2020, LT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020, EE 01.04.2020, HR 01.04.2020, IS 01.08.2020, LU 12.12.2020, MC 01.04.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020

(11) **2 591 870** (51) ***B23B 47/02***
(84) BG 30.06.2021, NL 31.03.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, LT 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021

(11) **2 592 001** (51) ***B64D 13/06***
(84) BG 02.09.2021, LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 592 056** (51) ***C03C 8/02***
(84) BG 12.08.2021, LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 592 062** (51) ***C07C 1/20***
(84) AT 07.04.2021, LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021

(11) **2 592 226** (51) ***F01D 5/08***
(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, GR 25.06.2021

HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 592 251** (51) ***F02C 7/057***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 592 637** (51) ***H01G 2/04***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 592 652** (51) ***H01L 27/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 592 737** (51) ***H02M 1/32***
(84) BG 09.09.2021 (84) FI 09.06.2021
LT 09.06.2021

(11) **2 592 791** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 21.12.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LU 21.12.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **2 593 030** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 15.10.2020 AT 16.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LI 31.07.2020 LT 15.07.2020
LU 16.07.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 FR 15.09.2020
IE 16.07.2020

(11) **2 593 356** (51) ***B63B 35/12***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 593 505** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 13.08.2020 AT 06.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IE 06.07.2020 IS 13.09.2020
LI 31.07.2020 LT 13.05.2020
LU 06.07.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 593 573** (51) ***C22C 21/00***
(84) BE 31.07.2020 (84) BG 11.06.2020
AT 08.07.2020 CH 31.07.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
FR 31.07.2020 GB 08.07.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IE 08.07.2020 IS 11.07.2020
LI 31.07.2020 LT 11.03.2020
LU 08.07.2020 LV 11.03.2020
MC 11.03.2020 NL 01.08.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020

(11) **2 593 694** (51) ***F16H 7/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
AT 13.07.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GB 13.07.2020 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IE 13.07.2020
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LU 13.07.2020 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 593 891** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL 30.10.2019 (84) BE 31.07.2020
BG 30.01.2020 AT 12.07.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 FR 31.07.2020
GB 12.07.2020 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IE 12.07.2020
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LU 12.07.2020
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **2 593 921** (51) ***G03C 7/14***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 594 230** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 LT 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 594 323** (51) ***A63F 13/31***
(84) BG 09.09.2021 (84) FI 09.06.2021
LT 09.06.2021

(11) **2 594 384** (51) ***B29C 53/04***
(84) AT 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
IE 12.12.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LU 12.12.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 594 606** (51) ***C08L 61/00***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021 LT 12.05.2021

(11) **2 594 611** (51) ***C09C 3/12***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 594 875** (51) ***F25D 23/04***
(84) BG 09.09.2021 (84) FI 09.06.2021
LT 09.06.2021

(11) **2 594 947** (51) ***G01R 31/3835***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 595 043** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **2 595 098** (51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 09.09.2021 (84) FI 09.06.2021
LT 09.06.2021

(11) **2 595 433** (51) ***H04W 48/02***
(84) BG 02.09.2021 (84) FI 02.06.2021
LT 02.06.2021

(11) **2 595 465** (51) ***A01C 1/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 595 671** (51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.07.2020 (84) BG 26.05.2020
AT 22.07.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IE 22.07.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LU 22.07.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 595 728** (51) ***B01D 53/18***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 595 733** (51) ***B01D 71/62***
(84) BG 14.07.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 595 930** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL 24.06.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 24.09.2020 AT 15.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GB 24.09.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IE 15.07.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LI 31.07.2020 LT 24.06.2020
LU 15.07.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 FR 24.08.2020

(11) **2 595 933** (51) ***C03C 17/42***
(84) BE 31.07.2020, AT 20.07.2020, CZ 22.01.2020, EE 22.01.2020, FI 22.01.2020, GR 23.04.2020, IE 20.07.2020, IT 22.01.2020, LT 22.01.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, PL 22.01.2020, RO 22.01.2020, SE 22.01.2020, SK 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020, CH 31.07.2020, DK 22.01.2020, ES 22.01.2020, GB 20.07.2020, HR 22.01.2020, IS 22.05.2020, LI 31.07.2020, LU 20.07.2020, MC 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, RS 22.01.2020, SI 22.01.2020, SM 22.01.2020

(11) **2 595 968** (51) ***C07D 263/20***
(84) AL 09.09.2015, BE 09.09.2015, CH 28.02.2021, CZ 09.09.2015, EE 09.09.2015, IE 21.02.2016, LI 28.02.2021, LU 21.02.2016, MC 09.09.2015, NL 09.09.2015, RO 21.02.2019, SE 09.09.2015, SK 09.09.2015
(84) AT 09.09.2015, BG 09.09.2015, CY 09.09.2015, DK 09.09.2015, FI 09.09.2015, IS 09.01.2016, LT 09.09.2015, LV 09.09.2015, MK 09.09.2015, NO 09.12.2015, RS 09.09.2015, SI 22.02.2019, SM 09.09.2015

(11) **2 596 119** (51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 28.07.2021
(84) LT 28.04.2021

(11) **2 596 283** (51) ***F21K 9/232***
(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, GR 25.06.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **2 596 490** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021, FI 21.04.2021

(11) **2 596 520** (51) ***H01L 21/768***
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021, LT 05.05.2021

(11) **2 596 529** (51) ***H01L 25/065***
(84) BG 23.09.2021, LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 596 588** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, LT 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **2 597 208** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021, LT 19.05.2021

(11) **2 597 211** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **2 597 264** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021, LT 19.05.2021

(11) **2 597 271** (51) ***F01D 25/12***
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021, FI 21.04.2021

(11) **2 597 469** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 597 470** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **2 597 588** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021

(11) **2 597 630** (51) ***G08B 7/06***
(84) BG 14.07.2021, LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021, NL 14.04.2021

(11) **2 597 705** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 28.04.2021, FI 28.04.2021, NL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021, LT 28.04.2021

(11) **2 597 752** (51) ***H02K 1/22***
(84) BG 21.07.2021, LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021, NL 21.04.2021

(11) **2 597 756** (51) ***H02K 3/34***
(84) AT 20.01.2021, CH 28.02.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LT 20.01.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, SE 20.01.2021, MC 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LI 28.02.2021, LU 22.02.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RS 20.01.2021, SM 20.01.2021

(11) **2 597 891** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 02.09.2021, LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 597 932** (51) ***H05B 33/10***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021

(11) **2 598 094** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, CH 31.07.2020, DK 31.07.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IE 29.07.2020, IT 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 01.08.2020, RO 06.11.2019, SE 30.07.2020, SK 06.11.2019
(84) BE 31.07.2020, AT 29.07.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FR 31.07.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LI 31.07.2020, LU 29.07.2020, MC 06.11.2019, NO 31.07.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 598 181** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 21.04.2021, FI 21.04.2021, NL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021, LT 21.04.2021

(11) **2 598 442** (51) ***C01G 1/02***
(84) AL 06.05.2020, AT 04.07.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, IE 04.07.2020, IT 06.05.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020, CH 31.07.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, FR 06.07.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, LI 31.07.2020, LU 04.07.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020

(11) **2 598 446** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, GB 22.07.2020, HR 04.12.2019, IS 04.04.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) BE 31.07.2020, AT 22.07.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, FR 31.07.2020, GR 05.03.2020, IE 22.07.2020, IT 04.12.2019, LU 22.07.2020, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 598 500** (51) ***C07D 413/12***
(84) BG 19.08.2021, LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 598 793** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 14.04.2021, FI 14.04.2021, NL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, LT 14.04.2021

(11) **2 598 847** (51) ***G01F 15/18***
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, CH 31.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, FR 31.07.2020, GR 02.07.2020, IE 01.07.2020, IT 01.04.2020, LT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020
(84) BE 31.07.2020, AT 01.07.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, GB 01.07.2020, HR 01.04.2020, IS 01.08.2020, LI 31.07.2020, LU 01.07.2020, MC 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020

(11) **2 598 861** (51) ***G01N 21/90***
(84) AL 10.06.2020, BG 10.09.2020, CH 31.07.2020, EE 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020
(84) BE 31.07.2020, AT 25.07.2020, DK 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LI 31.07.2020, LU 25.07.2020, MC 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, IE 25.07.2020

(11) **2 598 893** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 598 954**
(84) BE 31.07.2020
AT 27.07.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 22.04.2020
CH 31.07.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 27.07.2020
LI 31.07.2020
LU 27.07.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 599 033**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 599 036**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***G06K 9/62***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 599 171**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CH 31.07.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 14.07.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H01S 3/02***
(84) BE 31.07.2020
AT 14.07.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 31.07.2020
LU 14.07.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 599 178**
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02H 3/20***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 599 207**
(84) BE 31.07.2020
AT 26.07.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.07.2020
LU 26.07.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***H02M 5/293***
(84) BG 11.06.2020
CH 31.07.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 26.07.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 599 215**
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021
(51) ***H02P 29/02***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 599 219**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H03G 1/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 599 327**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 599 556**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B03C 3/74***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 599 682**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B61F 19/04***
(84) FI 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 599 896**
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021
(51) ***C25D 3/66***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 600 046**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***F16K 31/68***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 600 122**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 600 241**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 600 345**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G10L 25/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 600 925**
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 601 026**
(84) BE 31.08.2020
AT 02.08.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GB 02.08.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(51) ***B29B 11/14***
(84) BG 04.06.2020
CH 31.08.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
FR 31.08.2020
GR 05.06.2020
IE 02.08.2020
LI 31.08.2020
LU 02.08.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 601 073**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***B60N 2/30***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 601 343**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B32B 5/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 601 817**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.08.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 03.08.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.08.2020
AT 03.08.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 31.08.2020
LU 03.08.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 601 903**
(84) AL 24.06.2020
IE 07.12.2020
CZ 24.06.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 07.12.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 602 123**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60B 27/00***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 602 151**
(84) AL 04.11.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***B60N 2/68***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 602 412**
(84) AL 01.07.2020
AT 06.08.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.08.2020
LU 06.08.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
IE 06.08.2020
(51) ***E05C 9/00***
(84) BG 01.10.2020
CH 31.08.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 01.09.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.08.2020

(11) **2 602 435**
(84) AL 25.11.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***F01D 5/32***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 602 458**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 602 484**
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
(51) ***F04C 2/08***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020

GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 602 491** (51) ***F15B 11/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 602 653** (51) ***G02C 7/10***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 08.12.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 08.12.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 602 666** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 602 702** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IE 03.12.2020
IT 18.03.2020
LU 03.12.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 602 736** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 19.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 602 988** (51) ***H04N 1/44***
(84) AT 18.03.2020
LU 03.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 03.12.2020
IT 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 602 989** (51) ***H04N 1/44***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
LU 03.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 03.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 603 226** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 603 274** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
LU 30.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
IE 30.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **2 603 327** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 603 368** (51) ***B29C 44/34***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 603 378** (51) ***B32B 3/30***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 603 540** (51) ***C08G 61/12***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 603 541** (51) ***C08G 61/12***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 603 657** (51) ***E05F 1/00***
(84) BE 31.08.2020
AT 08.08.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 08.08.2020
LI 31.08.2020
LU 08.08.2020
MC 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
CH 31.08.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GB 08.08.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 603 740** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 24.09.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.07.2020
LU 19.07.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) BE 31.07.2020
AT 19.07.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 19.07.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
FR 24.08.2020

(11) **2 603 773** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 31.08.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 17.09.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 17.08.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 04.08.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.08.2020
LU 04.08.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
IE 04.08.2020

(11) **2 603 784** (51) ***G07C 5/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 603 808** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.08.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 04.08.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 31.08.2020
LU 04.08.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 04.08.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 04.08.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 604 073** (51) ***H04W 24/08***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 604 160** (51) ***A47K 3/00***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 13.12.2020

IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 13.12.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 604 318**
(51) ***A62B 33/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 13.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 13.12.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 604 329**
(51) ***B29K 105/04***
(84) AL 08.07.2020
IE 06.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 06.12.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 604 472**
(51) ***B60P 1/44***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 13.12.2020
IT 01.04.2020
LU 13.12.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 604 545**
(51) ***B65D 77/04***
(84) AL 14.10.2020
EE 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SK 14.10.2020
LU 05.12.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 604 736**
(51) ***D06F 37/24***
(84) AL 02.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 14.12.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 604 746**
(51) ***D06F 58/04***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LU 12.12.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 12.12.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 604 764**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LU 11.12.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 11.12.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 604 779**
(51) ***E05D 15/52***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 04.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 04.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 604 796**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 11.11.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 604 843**
(51) ***F02M 61/14***
(84) AL 10.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 13.12.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 604 882**
(51) ***F16D 63/00***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 12.12.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 604 930**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 12.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 16.12.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 604 955**
(51) ***F25D 3/08***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 07.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 07.12.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 605 000**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AL 12.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 13.12.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 605 144**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 13.12.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 605 177**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 18.11.2020
IE 19.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020

GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 19.12.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 605 185**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 12.12.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 12.12.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 605 345**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01S 5/024***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 605 374**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 13.12.2020
IT 18.03.2020
LU 13.12.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***H02K 3/12***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 605 377**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 13.12.2020
IT 01.04.2020
LU 13.12.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 605 396**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 605 397**
(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 11.12.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***H02P 1/02***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 605 622**
(84) AL 22.04.2020
IE 07.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 07.12.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H05B 47/155***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 605 628**
(84) AL 27.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 13.12.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 605 692**
(84) BE 31.07.2020
AT 05.07.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LI 31.07.2020
LU 05.07.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***A47L 15/44***
(84) BG 19.05.2020
CH 31.07.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 05.07.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 605 716**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 605 873**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B21D 51/26***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 605 953**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B62K 25/28***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 605 957**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 31.08.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 02.08.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
(51) ***B63G 8/34***
(84) BE 31.08.2020
AT 02.08.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.08.2020
LU 02.08.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 606 003**
(84) BG 23.09.2021
(51) ***C01B 3/24***

(11) **2 606 108**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C10L 1/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 606 515**
(84) BE 31.08.2020
AT 04.08.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GB 04.08.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LI 31.08.2020
LU 04.08.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***H01L 33/56***
(84) BG 01.04.2020
CH 31.08.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
FR 31.08.2020
GR 02.04.2020
IE 04.08.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 606 546**
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H02H 3/33***
(84) FI 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 606 608**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CH 31.08.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
FR 31.08.2020
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LI 31.08.2020
LU 18.08.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.08.2020
AT 18.08.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 18.08.2020
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 606 659**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 606 708**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 606 803**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 20.12.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LU 20.12.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 606 853**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020

ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 21.12.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 606 969** (51) ***B01J 23/76***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 606 994** (51) ***B22C 7/02***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 07.12.2020 BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LU 07.12.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 607 061** (51) ***B29C 70/50***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021 LT 12.05.2021

(11) **2 607 144** (51) ***B60L 3/12***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IE 19.12.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LU 19.12.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 607 239** (51) ***B64F 5/40***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
IE 21.12.2020 BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LU 21.12.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020

(11) **2 607 334** (51) ***C04B 35/48***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 607 401** (51) ***C08G 69/08***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LU 20.12.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 607 455** (51) ***C10G 2/00***
(84) AT 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
LU 15.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 GR 16.10.2020
IE 15.12.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
MC 15.07.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020

(11) **2 607 456** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
LU 15.12.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 GR 04.09.2020
IE 15.12.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
MC 03.06.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020

(11) **2 607 474** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 13.12.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LU 13.12.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **2 607 515** (51) ***C23C 10/00***
(84) AL 17.06.2020 (84) IE 13.12.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LU 13.12.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **2 607 573** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 19.12.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LU 19.12.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **2 607 590** (51) ***E05D 11/06***
(84) AL 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IE 08.12.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 08.12.2020
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020

(11) **2 607 631** (51) ***F01D 17/02***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 13.12.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LU 13.12.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 607 707** (51) ***F04D 25/06***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IE 23.12.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LU 23.12.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PL 19.02.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 MC 19.02.2020

(11) **2 607 714** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 21.12.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LU 21.12.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **2 607 771** (51) ***F16L 37/12***
(84) AL 24.06.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LU 18.12.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **2 607 777** (51) ***F21S 43/237***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 20.12.2020 BG 28.01.2021
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LU 20.12.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020

NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 607 809** (51) ***F24H 4/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 607 810** (51) ***F24H 4/04***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 21.12.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 607 850** (51) ***G01C 19/5712***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 607 854** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 12.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 12.12.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 607 861** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 14.12.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 607 905** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 23.12.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 23.12.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 607 921** (51) ***G01S 11/14***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 19.12.2020
IT 20.05.2020
LU 19.12.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 607 941** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 17.06.2020
IE 14.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 14.12.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 608 042** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
LU 06.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
AT 16.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 608 056** (51) ***G06F 16/957***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 23.12.2020
IT 10.06.2020
LU 23.12.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 608 149** (51) ***H04N 13/204***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 608 177** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 07.10.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 608 203** (51) ***G11B 20/10***
(84) AL 24.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 608 204** (51) ***G11B 20/10***
(84) AL 15.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 608 314** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 29.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 608 327** (51) ***H01S 3/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 20.12.2020
IT 18.03.2020
LU 20.12.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020

PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 608 430**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 15.12.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) ***H04H 20/63***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LU 15.12.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 608 508**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***H04M 7/00***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 608 633**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 22.12.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***H05B 3/50***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 22.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **2 608 871**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***B01D 53/96***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 608 911**
(84) BG 30.09.2021

(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 609 190**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***C12N 1/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 609 382**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 31.08.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 22.10.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.08.2020
LU 09.08.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020

(51) ***F25D 23/06***
(84) BE 31.08.2020
AT 09.08.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 09.08.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SK 22.07.2020
FR 22.09.2020

(11) **2 609 385**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 31.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.08.2020
GR 28.08.2020
IE 09.08.2020
LI 31.08.2020
LU 09.08.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(51) ***F25D 25/02***
(84) BE 31.08.2020
AT 09.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 27.08.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 609 553**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 609 617**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 31.08.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(51) ***H01L 21/00***
(84) BE 31.08.2020
AT 25.08.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 25.08.2020
LI 31.08.2020
LU 25.08.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 609 620**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.07.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 13.07.2020
LI 31.07.2020
LU 13.07.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***H01L 23/373***
(84) BE 31.07.2020
AT 13.07.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 609 799**
(84) BE 31.08.2020
AT 03.08.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 03.08.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 609 859**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 29.04.2020
LU 21.12.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 609 955**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 27.12.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 610 018**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(51) ***B08B 17/00***
(84) AT 22.04.2020
LU 26.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 26.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 610 104**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021

(51) ***B60N 2/10***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 610 117**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021

(51) ***B60S 1/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 610 227**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***C04B 26/18***
(84) AT 06.05.2020
LU 28.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 28.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 610 397**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 28.12.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020

(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LU 28.12.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020

RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 610 401**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 28.12.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 610 414**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 610 443**
(84) AL 07.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 610 462**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 610 471**
(84) AL 01.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 610 528**
(84) AL 05.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020

SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 28.12.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(51) ***E04B 9/30***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***F01D 25/34***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(51) ***F02C 3/107***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***F02K 1/09***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020

RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 610 595**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 30.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 610 645**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 610 665**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 610 675**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
LU 05.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 610 676**
(84) AL 25.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***G01G 7/02***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 30.12.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***G01V 1/36***
(84) AT 08.04.2020
LU 24.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 24.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(51) ***G02B 27/28***
(84) AT 23.12.2020
LU 27.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 27.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 14.10.2020
IE 05.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 610 677**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021

(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 610 685**
(84) AL 17.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 610 816**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021

(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 610 908**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 610 926**
(84) AL 15.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 610 988**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 06.05.2020
LU 19.12.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 611 021**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021

(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 611 111**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.06.2020
LU 28.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 28.12.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020

SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 611 132**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 611 239**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 611 252**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 611 253**
(84) BG 09.09.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 611 643**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CH 31.08.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 31.08.2020
LI 31.08.2020
LU 31.08.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B60L 9/00***
(84) BE 31.08.2020
AT 31.08.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GB 31.08.2020
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 611 729**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B67D 9/02***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 612 057**
(84) BE 31.07.2020
AT 14.07.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
GB 14.07.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LI 31.07.2020
LU 14.07.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***F16H 48/11***
(84) BG 08.04.2020
CH 31.07.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
FR 31.07.2020
GR 09.04.2020
IE 14.07.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 612 137**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01N 27/406***
(84) FI 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 612 156**
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G01R 31/319***
(84) FI 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 612 170**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01V 1/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 612 254**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 612 323**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01R 33/09***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 612 355**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 612 358**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01L 27/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 612 844**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C04B 37/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 612 930**
(84) AL 17.06.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***C21D 5/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 612 951**
(84) AL 28.10.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C23C 10/48***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 612 957**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C21D 8/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 612 962**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 612 991**
(84) AL 22.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 612 998**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 613 001**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***F01D 5/32***
(84) AT 01.07.2020
LU 21.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 21.12.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 613 058**
(84) BE 31.07.2020
AT 30.07.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GB 30.07.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.07.2020
LU 30.07.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***F15B 7/00***
(84) BG 11.06.2020
CH 31.07.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
FR 31.07.2020
GR 12.06.2020
IE 30.07.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 613 092**
(84) AL 19.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***F23R 3/32***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 613 110**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 613 135**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***G01N 3/42***
(84) AT 08.07.2020
LU 28.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 28.12.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 613 166**
(84) AL 05.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
(51) ***G01R 33/34***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020

SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 613 225**
(84) AL 13.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 613 299**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G08B 13/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 613 434**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 613 535**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 613 590**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 613 716**
(84) BE 31.08.2020
AT 30.08.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.08.2020
LU 30.08.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 12.05.2020
CH 31.08.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 30.08.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 614 446**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 614 470**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06N 5/04***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 614 694**
(84) BE 31.08.2020
AT 29.08.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 31.08.2020
LU 29.08.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***F21K 9/00***
(84) BG 26.05.2020
CH 31.08.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 29.08.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 614 886**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B01J 23/28***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 615 065**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 615 276**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***F02C 7/18***
(84) AT 15.04.2020
LU 31.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 31.12.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 615 345**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***F16L 27/087***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 615 385**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***F24D 12/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 615 476**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***G01V 3/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 615 514**
(84) AL 19.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 615 570**
(84) AT 03.06.2020
LU 16.12.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
IE 16.12.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 615 621**
(84) AL 17.06.2020
AT 06.08.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
(51) ***H01J 40/02***
(84) BG 17.09.2020
CH 31.08.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.08.2020
LU 06.08.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.08.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
IE 06.08.2020

(11) **2 615 623**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01J 49/40***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 615 737**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H03K 17/0814***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 615 990**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61H 33/00***
(84) AT 19.08.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 616 033**
(84) BE 31.08.2020
AT 08.08.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 08.08.2020
IT 05.02.2020
LU 08.08.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***A61H 1/00***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 616 114**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 616 205**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B23C 5/10***
(84) FI 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 616 876**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***G02C 7/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 616 954**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 617 061**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01N 27/414***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 617 111**
(84) AL 16.10.2019
AT 14.07.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 14.07.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
(51) ***H02B 3/00***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 14.07.2020
IT 16.10.2019
LU 14.07.2020
MC 16.10.2019

NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 617 125** (51) ***H02M 3/157***
(84) BG 23.09.2021 (84) FI 23.06.2021
LT 23.06.2021

(11) **2 617 132** (51) ***H03K 17/945***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LI 28.02.2021 LT 02.12.2020
LU 14.02.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020

(11) **2 617 341** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 617 738** (51) ***C08C 19/22***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **2 617 980** (51) ***F02K 3/075***
(84) AT 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 618 104** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 618 173** (51) ***G01S 7/282***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 618 210** (51) ***G02F 1/061***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 07.12.2020 BG 22.07.2020
LU 07.12.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 618 222** (51) ***G03G 15/01***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **2 618 230** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 618 276** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 LU 20.12.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020

(11) **2 618 470** (51) ***H02S 50/10***
(84) NL 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 LT 28.04.2021

(11) **2 618 690** (51) ***A45C 11/18***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 618 752** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 618 827** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 618 952** (51) ***B21D 22/24***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 619 317** (51) ***C12Q 1/6876***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 23.12.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LU 23.12.2020
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **2 619 362** (51) ***D03D 1/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 619 477** (51) ***F16G 3/02***
(84) BG 19.08.2021 (84) FI 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 619 762** (51) ***G11C 7/18***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 619 769** (51) ***H01B 13/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 619 806** (51) ***H01L 31/18***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 619 819** (51) ***H01M 2/02***
(84) BE 31.08.2020 (84) BG 26.05.2020
AT 19.08.2020 CH 31.08.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IE 19.08.2020
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020
LI 31.08.2020 LT 26.02.2020
LU 19.08.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 GB 19.08.2020

(11) **2 619 823** (51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.08.2020 (84) BG 26.05.2020
AT 13.08.2020 CH 31.08.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IE 13.08.2020
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020
LI 31.08.2020 LT 26.02.2020
LU 13.08.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 619 844** (51) ***H01M 10/48***
(84) BE 31.08.2020 (84) BG 11.06.2020
AT 12.08.2020 CH 31.08.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IE 12.08.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LI 31.08.2020 LT 11.03.2020
LU 12.08.2020 LV 11.03.2020
MC 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 GB 12.08.2020

(11) **2 619 845** (51) ***H01M 10/48***
(84) BE 31.08.2020 (84) BG 18.06.2020
AT 10.08.2020 CH 31.08.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 FR 31.08.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IE 10.08.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LI 31.08.2020
LT 18.03.2020 LU 10.08.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
GB 10.08.2020

(11) **2 619 892** (51) ***H02M 7/49***
(84) BE 31.08.2020 (84) BG 04.06.2020
AT 24.08.2020 CH 31.08.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IE 24.08.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LI 31.08.2020 LT 04.03.2020
LU 24.08.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 GB 24.08.2020

(11) **2 619 977**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 7/01***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 620 362**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***B64C 13/50***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 620 413**
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***C01G 25/02***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 18.12.2020
IT 01.07.2020
LU 18.12.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 620 468**
(84) AL 15.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***C08J 5/08***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 620 620**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***F02C 7/232***
(84) AT 22.04.2020
LU 31.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 31.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 620 627**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 620 692**
(84) AL 16.09.2020
LU 27.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.12.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 620 759**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 620 815**
(84) AL 20.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 620 872**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 621 032**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 621 359**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/068***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 621 649**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B22D 19/00***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 621 656**
(84) BE 31.08.2020
AT 04.08.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LI 31.08.2020
LU 04.08.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***B23D 59/00***
(84) BG 05.05.2020
CH 31.08.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 04.08.2020
IT 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
GB 04.08.2020

(11) **2 621 682**
(84) BE 31.08.2020
AT 04.08.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LI 31.08.2020
LU 04.08.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 19.05.2020
CH 31.08.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 04.08.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 621 957**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 622 122**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 622 417**
(84) BE 31.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 12.08.2020
LI 31.08.2020
LU 12.08.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
GB 12.08.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 22.04.2020
CH 31.08.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
FR 31.08.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 622 451**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 622 654**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 622 668**
(84) BE 31.08.2020
AT 09.08.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 15.04.2020
CH 31.08.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 09.08.2020
LI 31.08.2020
LU 09.08.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 622 768**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
RS 24.03.2021

(11) **2 622 769**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 622 771**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 622 784**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 622 981**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
NL 06.05.2020
(51) ***A44B 13/00***
(84) AT 06.05.2020
CH 28.02.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020

PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 623 101**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***A61K 31/4427***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 623 138**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
NL 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SI 05.08.2020

(11) **2 623 233**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B22D 17/22***
(84) FI 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 623 244**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 07.12.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***B23F 23/04***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 07.12.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 623 372**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 623 754**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 623 815**
(84) AL 16.04.2014
BE 31.01.2015
CY 16.04.2014
DK 16.04.2014
ES 16.04.2014
GR 17.07.2014
HU 16.01.2013
IS 16.08.2014
LU 16.01.2015
MC 16.04.2014
MT 16.04.2014
NO 16.07.2014
PT 18.08.2014
RS 16.04.2014
SI 16.04.2014
SM 16.04.2014
(51) ***F16D 59/02***
(84) AT 16.01.2021
BG 16.07.2014
CZ 16.04.2014
EE 16.04.2014
FI 16.04.2014
HR 16.04.2014
IE 16.01.2015
LT 16.04.2014
LV 16.04.2014
MK 16.04.2014
NL 16.04.2014
PL 16.04.2014
RO 16.04.2014
SE 16.04.2014
SK 16.04.2014
TR 16.04.2014

(11) **2 623 873**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***F24F 1/14***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 623 889**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 18.11.2020
LU 25.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 623 896**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F25B 47/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 623 906**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F25D 17/08***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 623 907**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***F25D 17/08***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 623 999**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G01R 31/11***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 624 017**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G01V 8/20***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 624 018**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 624 079**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G04G 9/00***

(11) **2 624 157**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***G16H 20/17***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 624 210**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 624 368**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01R 4/70***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 624 494**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 624 611**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 624 652**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 624 776**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 624 882**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 625 032**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B32B 3/12***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 625 558**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 625 626**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 625 820**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 625 894**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 625 901**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 625 959**
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 04.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A22B 5/00***
(84) CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SK 21.10.2020

(11) **2 625 972**
(84) AL 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
(51) ***A24C 5/32***
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020

ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 626 015** (51) ***A61B 17/068***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 626 029** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 LT 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 626 107** (51) ***A61M 37/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 626 190** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LI 28.02.2021 LT 23.09.2020
LU 05.02.2021 LV 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 626 370** (51) ***C07K 16/12***
(84) BG 23.09.2021 (84) FI 23.06.2021
LT 23.06.2021

(11) **2 626 477** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LI 28.02.2021 LT 13.01.2021
LU 13.02.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SM 13.01.2021 IS 13.05.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 626 515** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
CH 28.02.2021 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LI 28.02.2021 LT 17.06.2020
LU 10.02.2021 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 626 552** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020 EE 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LI 28.02.2021
LT 15.07.2020 LU 10.02.2021
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 626 563** (51) ***F04D 7/04***
(84) AL 03.06.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 03.09.2020 AT 12.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IE 12.07.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LI 31.07.2020 LT 03.06.2020
LU 12.07.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020

(11) **2 626 619** (51) ***B64F 1/20***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LI 28.02.2021 LT 04.11.2020
LU 06.02.2021 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020

(11) **2 626 620** (51) ***F21V 7/09***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LI 28.02.2021
LT 09.12.2020 LU 08.02.2021
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 IS 09.04.2021

(11) **2 626 675** (51) ***G01F 23/26***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021 LT 19.05.2021

(11) **2 626 678** (51) ***G01L 3/10***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LI 28.02.2021
LT 15.07.2020 LU 07.02.2021
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 626 699** (51) ***G01N 29/024***
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LU 01.02.2021
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 626 712** (51) ***G01R 31/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 626 898** (51) ***H01L 23/29***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021 LT 19.05.2021

(11) **2 626 989** (51) ***H02K 15/02***
(84) AL 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020
CH 28.02.2021 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LI 28.02.2021
LT 26.08.2020 LU 06.02.2021
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 MC 26.08.2020

(11) **2 627 000** (51) ***H02P 23/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LU 07.02.2021
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **2 627 003** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 LU 08.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 MC 10.06.2020

(11) **2 627 028** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020

FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 627 124**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 627 128**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 627 156**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
LU 26.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 14.10.2020
IE 26.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 627 275**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 627 399**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61N 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 627 611**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***C03B 5/185***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 627 893**
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021
(51) ***F02N 11/08***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 628 101**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A63B 69/36***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 628 196**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 628 363**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H05B 47/155***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 628 411**
(84) AL 18.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***A47B 88/956***
(84) BG 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 628 443**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 628 449**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 15.02.2021
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 628 470**
(84) AL 25.11.2020
LU 12.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 628 547**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 628 559**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B23F 21/22***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **2 628 570**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B25B 23/00***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 628 577**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B26D 7/27***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 01.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 628 657**
(84) AL 24.06.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***B62D 3/12***
(84) BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 628 759**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C08G 65/44***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 629 017**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 629 020**
(84) BG 26.08.2021
(51) ***F24D 11/02***
(84) LT 26.05.2021

(11) **2 629 021**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 08.02.2021
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 629 024**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
(51) ***F24F 9/00***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020

LU 08.02.2021
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 629 040**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***F25B 29/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 629 079**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(51) ***G01N 1/04***
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 629 116**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***G01S 19/34***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 629 152**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 629 153**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020

(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 629 154**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 629 160**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(51) ***G04G 17/08***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 629 324**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 08.07.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 629 340**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***H01L 31/107***
(84) FI 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 629 377**
(84) AL 17.06.2020
CH 28.02.2021
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***H01R 13/645***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 629 402**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***H02K 15/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 629 411**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(51) ***H02M 7/219***
(84) AT 09.09.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 629 479**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 22.04.2020
LU 27.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 27.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 629 523**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021

(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 629 660**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 04.08.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***A61B 5/03***
(84) BE 31.08.2020
AT 04.08.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 629 740**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***C07C 233/31***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 629 976**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021

(51) ***B41J 2/18***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 630 179**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***C08G 61/12***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 630 199** (51) ***C09C 3/10***

(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021 LT 26.05.2021

(11) **2 630 231** (51) ***C12M 1/04***

(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 630 245** (51) ***C12P 5/02***

(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021

(11) **2 630 541** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 20.12.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LU 20.12.2020 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020

(11) **2 630 567** (51) ***G06F 8/65***

(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 630 635** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 630 668** (51) ***H01L 33/50***

(84) BG 05.08.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 630 744** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 630 826** (51) ***H04W 48/12***

(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 630 854** (51) ***A01B 33/16***

(84) AL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
CH 28.02.2021 EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LI 28.02.2021 LT 03.06.2020
LU 25.02.2021 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 630 889** (51) ***A45C 5/06***

(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LU 22.02.2021
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **2 630 903** (51) ***A47L 9/24***

(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 LU 19.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020

(11) **2 631 010** (51) ***B01J 31/08***

(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LI 28.02.2021
LT 05.08.2020 LU 27.02.2021
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **2 631 024** (51) ***B22D 13/00***

(84) BG 26.08.2021 (84) FI 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 631 047** (51) ***B26F 1/40***

(84) BG 18.12.2019 (84) AT 16.06.2020
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GB 16.06.2020 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IE 16.06.2020
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LU 16.06.2020 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 631 122** (51) ***B60Q 1/18***

(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LI 28.02.2021
LT 11.11.2020 LU 06.02.2021
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 631 150** (51) ***B61K 9/12***

(84) AT 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
RS 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 631 365** (51) ***E02D 3/026***

(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LU 08.02.2021 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 631 383** (51) ***E04F 10/00***

(84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021 EE 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LI 28.02.2021
LT 16.12.2020 LU 27.02.2021
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
MC 16.12.2020 IS 16.04.2021

(11) **2 631 449** (51) ***F02B 77/11***

(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
CH 28.02.2021 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LI 28.02.2021 LT 29.07.2020
LU 22.02.2021 LV 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **2 631 517** (51) ***F16K 31/363***

(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LI 28.02.2021
LT 09.12.2020 LU 21.02.2021
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 IS 09.04.2021

(11) **2 631 552** (51) ***F24F 3/06***

(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 631 575** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
CH 28.02.2021 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LI 28.02.2021 LT 15.07.2020
LU 20.02.2021 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 631 715** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 631 731** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LI 28.02.2021 LT 27.01.2021
LU 22.02.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 SM 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021

(11) **2 631 798** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LI 28.02.2021 LT 06.01.2021
LU 26.02.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SM 06.01.2021 IS 06.05.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 631 880** (51) ***H02J 50/80***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LI 28.02.2021
LT 15.07.2020 LU 15.02.2021
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **2 631 910** (51) ***G11B 27/10***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LI 28.02.2021
LT 24.06.2020 LU 15.02.2021
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **2 632 003** (51) ***H02G 3/08***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LU 22.02.2021
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 632 033** (51) ***H02K 11/33***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LI 28.02.2021
LT 27.05.2020 LU 19.02.2021
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020

(11) **2 632 034** (51) ***H02K 19/36***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 632 045** (51) ***H03H 7/40***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LU 21.02.2021
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020

(11) **2 632 061** (51) ***H04B 7/204***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LI 28.02.2021 LT 02.09.2020
LU 27.02.2021 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 632 107** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 632 121** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LI 28.02.2021
LT 05.08.2020 LU 22.02.2021
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **2 632 128** (51) ***H04M 1/60***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LI 28.02.2021
LT 03.06.2020 LU 27.02.2021
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **2 632 139** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LI 28.02.2021 LT 23.09.2020
LU 22.02.2021 LV 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 632 155** (51) ***H04N 5/92***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LI 28.02.2021
LT 27.05.2020 LU 27.02.2021
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020

(11) **2 632 166** (51) ***H04N 17/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LI 28.02.2021
LT 11.11.2020 LU 21.02.2021
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 632 167** (51) ***H04N 17/00***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LI 28.02.2021 LT 14.10.2020
LU 21.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 MC 14.10.2020

(11) **2 632 200**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 36/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 632 257**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A01N 43/653***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 632 344**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 632 588**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(51) ***B01J 29/70***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 632 600**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***D04H 3/018***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 632 634**
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B24B 23/02***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 632 743**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 632 763**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60N 2/005***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 633 159**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F15B 15/28***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 633 477**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06K 9/52***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 633 632**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 633 728**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 633 739**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C08K 5/42***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 633 757**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***A01N 59/08***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 633 903**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01J 2/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 634 159**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C04B 35/573***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 634 204**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 634 270**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C21D 1/68***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 634 300**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***D04H 1/54***
(84) AT 09.09.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 634 345**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***E05G 1/024***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 634 368**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 634 418**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 634 551**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01J 3/45***
(84) BG 19.08.2021

(11) **2 634 574**
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 23.12.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SI 20.05.2020
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LU 23.12.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 634 601**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 634 604**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***G01V 1/36***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 634 638**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 634 643**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 634 688**
(84) AL 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 634 845**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 28.02.2021
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 635 014**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
NL 17.06.2020

NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 635 193**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 635 219**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 635 233**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61C 13/34***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 635 779**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F01N 3/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 636 193**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 636 370**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61B 5/097***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 636 459**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B08B 3/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 636 463**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B21D 5/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 636 468**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B22D 19/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 636 574**
(84) AL 17.06.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***B62D 3/12***
(84) BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 636 611**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B65F 1/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 636 907**
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***F15B 11/16***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 636 961**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 637 166**
(84) AT 18.03.2020
LU 19.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 19.12.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***G10K 11/00***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 637 197**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01L 21/18***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 637 275**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 02.12.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **2 637 292**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02M 3/155***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 637 472**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 637 576**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 637 592**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 637 696**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 637 952**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B63B 25/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 637 990**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C08G 71/04***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 638 434**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G03G 21/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 638 603**
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021
(51) ***H01R 13/50***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 638 615**
(84) BE 31.08.2020
AT 09.08.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 31.08.2020
LU 09.08.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 26.05.2020
CH 31.08.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 09.08.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 639 118**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 24.12.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***B60R 22/24***
(84) AT 09.09.2020
IE 24.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 639 349**
(84) AL 21.10.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***D06F 58/38***
(84) BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 639 514**
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021
(51) ***F24C 15/10***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 639 567**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G01N 1/22***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 639 623**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 639 635**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G03B 21/20***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 639 636**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G03F 7/023***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 639 650**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 639 662**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G05B 19/4062***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 639 991**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.08.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 640 061**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 640 284**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 640 438**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 640 601**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60N 2/24***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 640 782**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 640 809**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C10G 17/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 640 844**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 641 000**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F16H 15/38***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 641 152**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 641 623**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 641 653**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B01D 69/12***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 641 708**
(84) AL 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***B26D 5/00***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 642 106**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***F02D 41/24***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 642 160**
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
NO 13.04.2021
(51) ***F16H 7/12***
(84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 642 246**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 642 247**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 642 307**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 07.10.2020
IE 09.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 09.12.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 642 363**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 642 454**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 642 461**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 642 520**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***H01L 27/11543***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 642 626**
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 17.12.2020
IT 22.07.2020
LU 17.12.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **2 642 955**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***A61F 5/058***
(84) AT 09.12.2020
IE 21.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 21.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 642 963**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61H 7/00***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 642 974**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 643 276**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C04B 28/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 643 356**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 643 589**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***F04B 17/04***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 643 630**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***F17C 7/04***
(84) AT 15.04.2020
LU 19.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 643 712**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 643 721**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
LU 21.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***G02B 6/43***
(84) AT 02.12.2020
IE 21.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 643 726**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 643 780**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***G16H 20/30***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 643 829**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CH 31.08.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
FR 31.08.2020
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LI 31.08.2020
LU 26.08.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 31.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 26.08.2020
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
GB 26.08.2020

(11) **2 644 109**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 644 117**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 644 128**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 13.12.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 13.12.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 644 218**
(84) AL 09.10.2019
AT 01.08.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 01.08.2020
IT 09.10.2019
LU 01.08.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BE 31.08.2020

(11) **2 644 261**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 644 273**
(84) AL 15.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B01L 3/14***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 644 341**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B28B 7/36***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 644 353**
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021
(51) ***B29C 45/66***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 644 655**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F21S 8/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 644 749**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***C23G 3/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 644 831**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 644 864**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***F02C 7/232***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 644 899**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 644 906**
(84) AL 26.08.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***F15B 13/04***
(84) BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 644 991**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***F22B 1/18***
(84) AT 17.06.2020
LU 28.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 28.12.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 645 002**
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 645 011**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F24S 23/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 645 043**
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021
(51) ***F28F 9/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 645 175**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 645 178**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 645 182**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 645 211**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 645 245**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G06F 9/4401***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 645 812**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 645 833**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 645 891**
(84) AL 29.07.2020
IE 02.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 02.12.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
SI 29.07.2020
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 646 003**
(84) AL 03.06.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 646 092**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61M 5/46***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 646 149**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B01J 29/76***
(84) IE 02.12.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 02.12.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 646 238**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 646 282**
(84) AL 30.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B60N 2/26***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 646 366**
(84) AL 26.08.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***C01B 21/26***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 646 391**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C04B 35/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 646 509**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 02.12.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 02.12.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 646 652**
(84) AL 14.10.2020
IE 02.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 02.12.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***E21C 35/18***
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 646 653**
(84) NL 28.04.2021
(51) ***E21C 35/18***
(84) LT 28.04.2021

(11) **2 646 669**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 646 731**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F16L 15/00***
(84) AT 01.07.2020
LU 05.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 646 736**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F17C 1/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 646 738**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***F17C 7/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 646 768**
(84) AL 09.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 646 783**
(84) AL 03.06.2020
IE 02.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***G01H 3/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 02.12.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 646 791**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 02.12.2020
IT 29.04.2020
LU 02.12.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 646 850**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***G01V 3/38***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 646 862**
(84) AL 23.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G01D 1/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 646 913**
(84) AL 06.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 13.12.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 647 043**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 647 046**
(84) AL 18.11.2020
IE 02.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 02.12.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 647 090**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 647 137**
(84) AL 20.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 647 206**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 647 335**
(84) AL 03.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 647 521**
(84) AL 28.10.2020
IE 01.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 01.12.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 647 699**
(84) AL 01.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***C12N 5/074***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 647 831**
(84) AL 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***F02N 15/00***
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 647 915**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***F24C 15/12***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 647 920**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***F24F 1/32***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 03.12.2020
IT 04.03.2020
LU 03.12.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **2 647 969**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 647 970**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01F 1/74***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 647 983**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01N 23/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 647 998**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 647 999**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 648 161**
(84) AL 17.06.2020
IE 02.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 02.12.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 648 530**
(84) AL 27.05.2020
IE 07.12.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A23L 2/38***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 07.12.2020
MC 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 648 638**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.12.2020
LU 06.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 648 744**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
(51) ***A61K 39/015***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020

GR 04.09.2020
IE 06.12.2020
IT 03.06.2020
LU 06.12.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 648 779**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 07.12.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) IE 07.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 648 786**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 648 790**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 22.12.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 22.12.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 648 793**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **2 648 800**
(84) AL 08.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 648 845**
(84) AL 15.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 08.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 648 863**
(84) AL 27.05.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***B22C 1/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 648 932**
(84) AL 23.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 05.12.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 648 954**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 06.12.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 06.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 649 016**
(84) AL 10.06.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***C07K 1/36***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 649 036**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C07C 67/03***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 649 101**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***C08B 37/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 649 191**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 5/1473***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 649 211**
(84) AT 13.05.2020
LU 07.12.2020
EE 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SK 13.05.2020
(51) ***C22B 11/00***
(84) IE 07.12.2020
DK 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 649 219**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***C23C 22/34***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 649 245**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E03B 9/04***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 649 266**
(84) AL 15.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 09.12.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***E21B 17/10***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 649 287**
(84) AL 14.10.2020
IE 07.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 07.12.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***F02D 41/24***
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 649 317**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
(51) ***F04B 39/02***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 01.04.2020

EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 649 360**
(84) AL 08.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***F16L 55/179***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 649 408**
(84) AL 09.09.2020
IE 01.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 01.12.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 649 419**
(84) AL 20.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 649 462**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01R 31/14***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 649 476**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01V 11/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 649 478**
(84) AL 27.05.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 649 498**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***H01R 13/62***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 649 500**
(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 649 522**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 06.12.2020
IT 01.04.2020
LU 06.12.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 649 523**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 06.12.2020
IT 17.06.2020
LU 06.12.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 649 536**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 16/9537***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 649 545**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G16H 20/17***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 649 562**
(84) AL 08.07.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 08.07.2020
(51) ***B32B 37/04***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 649 568**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06N 3/063***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 649 596**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 07.10.2020
IE 09.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 09.12.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 649 621**
(84) AL 12.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 649 653**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 649 659**
(84) AL 06.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***H01L 51/10***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 649 670**
(84) AL 19.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 09.12.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020

PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 649 675** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 22.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 09.12.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 649 706** (51) ***H02K 5/00***
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 07.12.2020
IT 15.04.2020
LU 07.12.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 649 712** (51) ***H02K 35/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 649 717** (51) ***G01R 31/40***
(84) AL 09.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 649 744** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 06.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 06.12.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 649 749** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.08.2020
IE 05.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 05.12.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **2 649 792** (51) ***H04N 21/439***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
LU 09.12.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 649 857** (51) ***H04W 76/11***
(84) AL 04.11.2020
IE 08.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 08.12.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 650 004** (51) ***A61K 8/97***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **2 650 375** (51) ***C12P 13/04***
(84) AL 23.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 650 443** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **2 650 477** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 650 478** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **2 650 498** (51) ***F01N 3/36***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 07.12.2020
IT 13.05.2020
LU 07.12.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 650 647** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 650 827** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 28.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 650 863** (51) ***G09F 9/37***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 650 886** (51) ***H01F 1/057***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 651 054** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 651 082** (51) ***H04L 12/763***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 651 210** (51) ***A01J 5/013***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 13.12.2020
IT 11.03.2020
LU 13.12.2020

LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 651 304**
(51) ***A61B 7/04***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 13.12.2020
IT 27.05.2020
LU 13.12.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 651 309**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
LU 13.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
IE 13.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 651 312**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 11.11.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 651 333**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 26.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 14.12.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 651 347**
(51) ***A61F 2/86***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **2 651 372**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
AT 14.10.2020
IE 14.12.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 14.12.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 651 403**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
IE 16.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 16.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 651 411**
(51) ***A61K 49/10***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
LU 12.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
AT 16.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 651 442**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 22.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 651 462**
(51) ***A61L 27/14***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
LU 15.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
IE 15.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 651 469**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 02.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 12.12.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 651 485**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 16.12.2020
IT 17.06.2020
LU 16.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 651 501**
(51) ***A61B 5/0492***
(84) AL 11.11.2020
IE 15.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 15.12.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 651 519**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 13.12.2020
IT 05.08.2020
LU 13.12.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 651 543**
(51) ***B01D 61/58***
(84) AL 10.06.2020
IE 15.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 15.12.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 651 550**
(51) ***B01J 19/12***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 651 560**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 16.12.2020
MC 18.03.2020

NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 651 571**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B05D 5/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 651 579**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B21D 26/055***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 651 648**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***B41J 19/20***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 651 744**
(84) AL 29.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 651 768**
(84) AL 20.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 651 806**
(84) AL 24.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 651 811**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 17.12.2020
IT 20.05.2020
LU 17.12.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***B66B 25/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 651 814**
(84) AL 26.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***C08K 9/08***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 651 838**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C03C 3/083***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 651 897**
(84) AL 01.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 08.12.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***C07D 213/82***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 652 014**
(84) AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 12.12.2020
MC 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C08J 3/20***
(84) BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **2 652 021**
(84) AL 04.11.2020
IE 09.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 09.12.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 652 036**
(84) AL 24.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***C08L 29/10***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 652 043**
(84) AL 06.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***C08L 101/12***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 652 168**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***B05B 7/22***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 652 191**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***D04H 3/16***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 652 193**
(84) AL 16.09.2020
IE 15.12.2020
DK 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 15.12.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
(51) ***D21C 3/06***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 652 226**
(84) AL 08.04.2020
LU 12.12.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
(51) ***E04H 17/10***
(84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020

SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 652 358**
(51) ***F16H 37/04***
(84) AL 15.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 652 402**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AL 11.11.2020
IE 07.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 07.12.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 652 408**
(51) ***F24C 15/16***
(84) IE 07.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 07.12.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 652 426**
(51) ***F28D 9/02***
(84) AL 12.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 652 455**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 15.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 15.12.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **2 652 459**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LU 15.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
AT 21.10.2020
IE 15.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **2 652 460**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **2 652 465**
(51) ***G01F 23/296***
(84) AL 04.11.2020
IE 16.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 16.12.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 652 489**
(51) ***G01N 27/404***
(84) AL 24.06.2020
IE 15.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 15.12.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 652 534**
(51) ***G02B 6/12***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 652 544**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AL 19.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 13.12.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 652 549**
(51) ***G06N 10/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 652 558**
(51) ***G04B 5/20***
(84) AL 22.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 14.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 652 595**
(51) ***G06F 9/22***
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 652 599**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
IE 18.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 18.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 652 622**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 18.11.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 652 645**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
IE 09.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 09.12.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **2 652 658**
(51) ***G16H 20/30***
(84) AL 24.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 13.12.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 652 659**
(51) ***B24B 5/04***
(84) AL 15.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 06.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 652 719**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 652 756**
(51) ***H01F 7/123***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 15.12.2020
IT 20.05.2020
LU 15.12.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 652 789**
(51) ***H01L 29/12***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 08.12.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 652 808**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
IE 14.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 14.12.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **2 652 821**
(51) ***H01M 4/90***
(84) AL 08.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 14.12.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 652 900**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) IE 09.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 09.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 652 901**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 20.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 652 924**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AL 01.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 652 931**
(51) ***H04N 21/258***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 14.12.2020
IT 12.08.2020
LU 14.12.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 652 935**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) IE 15.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 15.12.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 652 973**
(51) ***H04L 12/851***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 653 011**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 01.12.2020
IT 18.03.2020
LU 01.12.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 653 104**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 653 113**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020

GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 653 162** (51) ***A61K 31/4412***

(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 03.12.2020
IT 20.05.2020
LU 03.12.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 653 186** (51) ***A61M 37/00***

(84) AL 12.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 653 221** (51) ***B01J 37/00***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 653 353** (51) ***B60R 22/12***

(84) AL 18.11.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 653 694** (51) ***F02B 53/10***

(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **2 653 795** (51) ***F24F 7/007***

(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 654 018** (51) ***G06K 9/32***

(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 654 029** (51) ***G08G 5/00***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 654 090** (51) ***H01L 31/068***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 654 156** (51) ***H02H 7/26***

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 654 191** (51) ***H02M 7/487***

(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 654 338** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 08.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 654 370** (51) ***H04W 88/02***

(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 654 394** (51) ***A01B 59/00***

(84) AL 15.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 09.12.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 654 471** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 16.07.2014
IE 22.12.2020
HU 23.12.2020
BG 30.06.2021
EE 31.12.2019
HR 16.07.2014
LT 22.12.2019
LV 22.12.2019
MK 16.07.2014
NO 31.12.2019
RS 22.12.2019
SM 16.07.2014
AT 22.12.2019
CY 16.07.2014
CZ 22.12.2020
DK 31.12.2019
FI 22.12.2019
IS 16.11.2014
LU 22.12.2019
MC 16.07.2014
MT 16.07.2014
PT 23.07.2020
SI 16.07.2014

(11) **2 654 543** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 06.12.2020
IT 29.04.2020
LU 06.12.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 654 551** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 27.05.2020
IE 12.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 12.12.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 654 552** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **2 654 560** (51) ***A61B 5/08***

(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 06.12.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 06.12.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 654 566** (51) ***A61B 6/14***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020

RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 654 569** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL 15.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 15.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 654 576** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 12.08.2020
IE 23.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 23.12.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 654 593** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 11.11.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 654 606** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 654 617** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL 03.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 22.12.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 654 630** (51) ***A61F 5/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 654 725** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 25.11.2020
IE 22.12.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
LU 22.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 654 739** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 654 769** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
AT 15.04.2020
LU 14.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 654 811** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL 20.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 19.12.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 654 830** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 21.12.2020
IT 13.05.2020
LU 21.12.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 654 834** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IE 21.12.2020
IT 22.04.2020
LU 21.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 654 864** (51) ***A61M 11/04***
(84) AL 28.10.2020
IE 22.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 22.12.2020
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **2 654 867** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 16.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 16.12.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 654 891** (51) ***A61N 5/00***
(84) AL 18.11.2020
IE 21.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 21.12.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 654 930** (51) ***B01D 69/08***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 07.12.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 07.12.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 655 025** (51) ***F26B 3/347***
(84) AL 17.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020

LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 655 179** (51) ***B63B 21/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 655 235** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 22.12.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LU 22.12.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 655 315** (51) ***C07C 209/86***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 06.12.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LU 06.12.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 655 532** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 22.12.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LU 22.12.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 655 564** (51) ***C10G 47/02***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 05.12.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LU 05.12.2020
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020

(11) **2 655 672** (51) ***C21D 1/673***
(84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
IE 22.12.2020 EE 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IS 16.04.2021
LT 16.12.2020 LU 22.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 655 780** (51) ***E06B 9/64***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 22.12.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LU 22.12.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020

(11) **2 655 805** (51) ***F01D 21/04***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
IE 21.12.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LU 21.12.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 655 867** (51) ***F03B 5/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 05.12.2020 BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LU 05.12.2020
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 655 956** (51) ***F21V 23/00***
(84) AL 29.07.2020 (84) IE 09.12.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LU 09.12.2020
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NO 29.10.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 656 048** (51) ***G01N 21/05***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
IE 16.12.2020 BG 25.02.2021
LU 16.12.2020 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 656 050** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 656 067** (51) ***G01N 33/497***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IE 20.12.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LU 20.12.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 656 144** (51) ***G03F 7/031***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IE 19.12.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LU 19.12.2020
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020

(11) **2 656 153** (51) ***G05B 5/01***
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LU 15.12.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 656 187** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
IE 22.12.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LU 22.12.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 656 190** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 22.12.2020 BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LU 22.12.2020
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020

RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 656 193**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 22.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 656 239**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 656 248**
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 656 258**
(51) ***G16H 40/60***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 21.12.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
AT 14.10.2020
IE 21.12.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 656 270**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 22.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 656 308**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 656 316**
(51) ***G06T 15/08***
(84) AL 29.04.2020
IE 05.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 05.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 656 350**
(51) ***G21B 3/00***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 22.12.2020
MC 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 656 385**
(51) ***H01L 25/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 656 388**
(51) ***H01L 21/322***
(84) AL 15.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 656 512**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 12.08.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 656 524**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 656 535**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 21.12.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 656 546**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 16.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 16.12.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 656 573**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 23.12.2020
IT 03.06.2020
LU 23.12.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 656 611**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
LU 21.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
AT 02.12.2020
IE 21.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 656 639**
(51) ***H04R 25/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020

RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 656 783**
(51) ***A61B 5/0245***
(84) AL 29.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 656 802**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 11.11.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 656 860**
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 656 868**
(51) ***A61M 16/20***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SI 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
LU 04.02.2021
NL 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 656 882**
(51) ***A63B 37/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 656 899**
(51) ***B01D 53/22***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 656 901**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 29.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 656 976**
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 657 004**
(51) ***B29C 59/02***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 657 082**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
LU 20.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
IE 20.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 657 151**
(51) ***B65D 83/44***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LU 22.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
IE 22.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 657 173**
(51) ***B66D 5/14***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 24.12.2020
IT 25.03.2020
LU 24.12.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 657 313**
(51) ***C09J 7/29***
(84) AL 22.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 657 315**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
LU 23.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
IE 23.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **2 657 320**
(51) ***C10B 57/04***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 657 359**
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 657 449**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 657 530**
(51) ***F04D 17/04***
(84) AL 28.10.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 657 534**
(51) ***F15B 9/08***
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 657 539**
(51) ***F15B 13/042***
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020

DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 657 577**
(51) ***F16H 61/04***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 657 626**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 21.12.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
IE 21.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 657 714**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 657 739**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 24.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 657 743**
(51) ***G02B 13/04***
(84) AL 15.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 657 830**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 657 843**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 08.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 657 921**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 16.12.2020
CH 28.02.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 657 926**
(51) ***G09F 15/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 657 966**
(51) ***H01L 25/07***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 658 018**
(51) ***H01M 8/1018***
(84) AL 24.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 658 073**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 658 102**
(51) ***H02M 7/487***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 658 114**
(51) ***H02P 6/08***
(84) AL 02.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 658 254**
(51) ***H04N 19/119***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 658 260**
(51) ***H04N 19/30***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
LU 21.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
IE 21.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 658 303**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 22.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 658 451**
(51) ***A61B 8/06***
(84) AL 30.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 658 453**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 658 474**
(51) ***A61C 17/20***
(84) AL 29.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 658 486**
(51) ***A61F 5/445***
(84) AL 23.09.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 658 508**
(51) ***A61K 8/22***
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 658 549**
(51) ***A61K 31/7016***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 22.12.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 658 551**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 01.07.2020
LU 29.12.2020
EE 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 658 569**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 27.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 27.12.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 658 582**
(51) ***A61L 2/18***
(84) AL 13.05.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 658 596**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 18.11.2020
IE 30.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 30.12.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 658 604**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 15.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 658 614**
(51) ***A62C 5/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 30.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 30.12.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 658 615**
(51) ***A62C 35/02***
(84) AL 02.09.2020
IE 30.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 30.12.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 658 629**
(51) ***B01D 27/08***
(84) AL 29.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 658 680**
(51) ***B24D 3/02***
(84) AL 09.12.2020
IE 30.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
LU 30.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 658 712**
(51) ***B32B 5/26***
(84) IE 16.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 16.12.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 658 715**
(51) ***B29C 48/08***
(84) AL 25.11.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 658 818**
(51) ***C03C 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 658 846**
(51) ***C07D 249/12***
(84) AL 14.12.2016
LU 28.12.2020
(84) AT 28.12.2020
CY 28.12.2020

HU 29.12.2020
BG 30.06.2021
IE 28.12.2020
MK 14.12.2016
PT 28.06.2021
SM 14.12.2016
CZ 28.12.2020
FI 28.12.2020
LV 28.12.2020
NL 01.01.2021
RO 28.12.2020
MC 04.01.2021

(11) **2 658 872**
(84) AL 30.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 22.12.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 01.01.2021
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 658 895**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C08G 65/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 658 917**
(84) AL 22.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 14.12.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 658 939**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C09J 103/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 658 986**
(84) AL 28.10.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***C12P 13/06***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 659 028**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***C23F 11/14***
(84) IE 23.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 23.12.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 659 106**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F02B 77/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 659 112**
(84) AL 07.10.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 659 175**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 12.12.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***F16L 15/06***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LU 12.12.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 659 184**
(84) AL 06.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***F23D 11/38***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 659 201**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F25B 3/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 659 221**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 659 222**
(84) AL 04.11.2020
IE 16.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 16.12.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 659 238**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 01.12.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) IE 01.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 659 252**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 19.12.2020
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 659 301**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
LU 23.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 09.12.2020
IE 23.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 659 328**
(84) AL 29.07.2020
IE 31.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 31.12.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 659 347**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 659 376**
(84) AL 08.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***G06F 16/215***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 659 387**
(84) AL 05.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020

NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 659 432**
(84) AL 08.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 659 474**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***G09B 17/00***
(84) AT 06.05.2020
LU 29.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 659 498**
(84) AL 22.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***C01B 32/318***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 659 500**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 659 513**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 27/15***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 659 530**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CH 31.08.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
FR 31.08.2020
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LI 31.08.2020
LU 04.08.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.08.2020
AT 04.08.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 04.08.2020
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
GB 04.08.2020

(11) **2 659 542**
(84) AL 22.07.2020
IE 27.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 27.12.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 659 574**
(84) AL 27.05.2020
IE 27.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 27.12.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***H02K 9/08***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 659 580**
(84) AL 22.07.2020
IE 23.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 23.12.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***H02N 11/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 659 636**
(84) AL 01.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 06.12.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 659 680**
(84) AL 12.08.2020
IE 29.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 29.12.2020
NL 12.08.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 659 713**
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 659 716**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 52/18***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 659 730**
(84) AL 22.07.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H04W 88/18***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 659 817**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 659 879**
(84) AL 10.06.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 659 914**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***A61L 33/00***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 660 031**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
(51) ***B29C 41/38***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 25.03.2020

EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 660 154**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B64G 1/26***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 660 172**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B65H 7/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 660 179**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***B66B 5/06***
(84) AT 16.12.2020
IE 27.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 27.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **2 660 215**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
LU 28.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 16.12.2020
IE 28.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **2 660 216**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C03C 27/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 660 271**
(84) AL 06.05.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***C08G 77/448***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 660 329**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01N 1/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 660 345**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 660 451**
(84) AL 23.09.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 660 474**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 660 619**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G01S 5/14***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 660 712**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A63F 13/40***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 660 724**
(84) AL 29.07.2020
IE 27.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 27.12.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 660 797**
(84) AL 22.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***G09F 3/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 660 830**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
LU 26.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(51) ***H01F 1/11***
(84) AT 09.12.2020
IE 26.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 660 860**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LU 20.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 21.10.2020
IE 20.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 660 869**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LU 20.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 21.10.2020
IE 20.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 660 898**
(84) AL 15.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 660 967**
(84) AL 01.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 660 969**
(84) AL 08.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020

NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 661 019** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 02.09.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 661 054** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 26.08.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 661 187** (51) ***A43B 13/28***
(84) AL 12.08.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 661 263** (51) ***A61K 31/05***
(84) BG 14.07.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 661 294** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 26.08.2020
IE 30.12.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 30.12.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **2 661 352** (51) ***B29C 49/56***
(84) AL 04.11.2020
IE 28.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 28.12.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 661 358** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 661 480** (51) ***C10G 29/16***
(84) AL 21.10.2020
LU 29.12.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
LT 21.10.2020
SE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 661 516** (51) ***C23C 16/458***
(84) AL 26.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 661 525** (51) ***E04C 2/38***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 661 536** (51) ***E21B 34/14***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
LU 27.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
IE 27.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 661 542** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL 03.06.2020
IE 20.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 20.12.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 661 562** (51) ***F04C 15/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 661 639** (51) ***G01R 33/561***
(84) AL 08.07.2020
IE 27.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 27.12.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 661 653** (51) ***G03G 9/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
IE 14.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 14.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 661 671** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 661 672** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 18.11.2020
IE 01.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 01.12.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 661 696** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 661 753** (51) ***G21C 17/032***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LU 30.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
IE 30.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 661 886**
(84) AL 18.11.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 661 893**
(84) AL 25.11.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 661 900**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) IE 13.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 13.12.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 661 943**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 662 103**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 5/178***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 662 144**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***B02C 13/14***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 662 565**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F04B 15/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 662 576**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***F15B 11/05***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 662 586**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16D 55/224***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 662 626**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 662 676**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 662 775**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 662 840**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 662 932**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***H01R 4/36***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 662 958**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***H02K 7/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 662 961**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02K 19/36***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 663 135**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 663 227**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 5/0452***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 663 233**
(84) AL 08.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 22.12.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 663 416**
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021
(51) ***B23B 29/12***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 663 468**
(84) IE 16.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 16.12.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***B60L 53/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 663 697**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***E03F 5/22***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 664 027**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***H01Q 21/28***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 664 054**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02J 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 664 125**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 664 220**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 12.08.2021

(11) **2 664 225**
(84) AL 22.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 20.12.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H05K 3/34***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 664 263**
(84) AL 12.08.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 664 854**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F23R 3/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 664 974**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 664 994**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 13/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 665 088**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***H01L 21/18***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 665 098**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(51) ***H01L 27/148***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 665 174**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***H02M 7/49***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 665 205**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 665 272**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H04N 19/119***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 665 547**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 21.07.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 665 625**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***B60Q 1/076***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 665 875**
(84) AL 05.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***E03C 1/28***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 665 905**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 12.12.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) IE 12.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 665 975**
(84) AL 06.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 666 143**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G16H 30/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 666 151**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G08B 23/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 666 193**
(84) AL 29.07.2020
IE 29.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 29.12.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H01L 33/60***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 666 234**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***H02K 35/02***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 06.12.2020
IT 10.06.2020
LU 06.12.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 666 265**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
LU 30.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***H04L 12/815***
(84) AT 09.12.2020
IE 30.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 666 307**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H04R 3/12***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 666 398**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A47L 7/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 666 402**
(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 666 415**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 666 567**
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021
(51) ***B23B 31/02***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 666 611**
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B29C 48/86***
(84) FI 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 666 623**
(84) AL 02.12.2020
CH 28.02.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B30B 15/06***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **2 666 666**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 666 844**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 18.01.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***C10G 45/00***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 01.02.2021
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 666 882**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(51) ***C23C 2/06***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 667 031**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(51) ***F04B 49/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 667 188**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***G01N 30/54***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 667 207**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01R 31/54***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 667 411**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 667 495**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02K 19/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 667 501**
(84) AL 05.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 05.08.2020
(51) ***H02P 29/032***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020

FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 667 503** (51) ***H02P 21/05***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 667 504** (51) ***H02P 25/06***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **2 667 563** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 667 700** (51) ***A01G 9/08***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021 LT 12.05.2021

(11) **2 667 778** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 LT 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 667 910** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **2 667 919** (51) ***A61M 16/16***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 667 988** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 07.07.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 668 004** (51) ***B24B 37/26***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 668 060** (51) ***B60L 53/14***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 668 254** (51) ***C02F 3/02***
(84) BG 26.08.2021 (84) LT 26.05.2021

(11) **2 668 294** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 NL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 668 537** (51) ***G02B 26/06***
(84) BG 23.09.2021 (84) FI 23.06.2021
LT 23.06.2021

(11) **2 668 641** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 06.12.2020 BG 15.07.2020
LU 06.12.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020

(11) **2 668 645** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 12.12.2020 BG 30.12.2020
LU 12.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 669 038** (51) ***B23K 26/06***
(84) BG 23.09.2021 (84) FI 23.06.2021
LT 23.06.2021

(11) **2 669 058** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 669 191** (51) ***B64C 9/22***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 669 315** (51) ***C08G 73/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 669 657** (51) ***G01N 15/08***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 669 713** (51) ***G01V 1/36***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 669 716** (51) ***G01V 1/40***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 669 753** (51) ***G03G 21/12***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **2 669 776** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 23.12.2020 BG 08.10.2020
LU 23.12.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 669 793** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 LI 28.02.2021
LT 23.12.2020 LU 28.02.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **2 669 838** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LI 28.02.2021
LT 26.08.2020 LU 06.02.2021
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 MC 26.08.2020

(11) **2 669 877** (51) ***G07C 1/22***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 670 029** (51) ***H02K 7/14***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 670 038** (51) ***H02M 3/28***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 07.12.2020 BG 22.07.2020
LU 07.12.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 670 193** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 29.12.2020 BG 19.11.2020
LU 29.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020

SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 670 262**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61P 3/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 670 282**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A47G 19/34***
(84) BG 07.07.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 670 293**
(84) AL 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 670 296**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 670 312**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***A61B 17/03***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 670 319**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 02.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 670 324**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 670 349**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 670 392**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 01.02.2021
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 25.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 670 460**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***A61M 5/19***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 670 483**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 670 507**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 670 527**
(84) AT 06.01.2021
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B01J 23/44***
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 670 528**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***B01J 29/89***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 670 541**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B21C 23/21***
(84) FI 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 670 548**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 670 561**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***B23K 31/00***
(84) AT 14.10.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 670 577**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B29C 48/08***
(84) FI 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 670 597**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 670 612**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B60J 7/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 670 638**
(84) AL 11.11.2020
IE 07.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B60T 1/10***
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 07.12.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 670 642**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 670 703**
(51) ***G01Q 10/06***
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 670 798**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 670 801**
(51) ***C08K 9/04***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 01.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 670 806**
(51) ***C09K 21/14***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 670 819**
(51) ***C07C 1/207***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 670 851**
(51) ***C12N 15/87***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 670 982**
(51) ***F04B 19/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 671 014**
(51) ***F17C 1/02***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 06.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 671 298**
(51) ***H02H 9/02***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 671 329**
(51) ***H04W 4/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 671 398**
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 671 660**
(51) ***B23H 3/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 671 669**
(51) ***B23K 35/30***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 671 676**
(51) ***B24B 31/06***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
NL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 671 772**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 671 835**
(51) ***B66B 13/14***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 671 836**
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 671 867**
(51) ***C07C 211/51***
(84) AL 12.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 671 896**
(51) ***C08F 236/04***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 671 927**
(51) ***C09D 11/52***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 671 958**
(51) ***C22C 33/02***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 671 964**
(51) ***C22C 38/12***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 671 972**
(51) ***C23G 1/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 672 028**
(51) ***E03D 5/02***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 672 156**
(51) ***F16L 21/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021

LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 672 202**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 672 250**
(51) ***G01N 21/13***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 672 280**
(51) ***G01R 27/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 672 288**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 672 316**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 06.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 672 324**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 672 571**
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 672 610**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 672 736**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 672 780**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 672 813**
(51) ***A01N 25/18***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 672 889**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 672 893**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 673 006**
(51) ***A61K 49/18***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
IS 30.04.2021
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **2 673 008**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 09.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 673 017**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 673 022**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
GR 10.03.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **2 673 029**
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 673 030**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 673 031**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 08.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 673 245**
(51) ***C10G 29/20***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 673 255**
(51) ***C10M 105/42***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **2 673 293**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020

FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 673 306** (51) ***C08F 8/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 673 337** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LI 28.02.2021 LT 02.12.2020
LU 07.02.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NO 02.03.2021
PT 05.04.2021 RS 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **2 673 421** (51) ***B09B 1/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LU 10.02.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 673 487** (51) ***F02B 37/18***
(84) BG 21.07.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021 NL 21.04.2021

(11) **2 673 516** (51) ***F16B 11/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LI 28.02.2021
LT 04.11.2020 LU 09.02.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 673 564** (51) ***C06B 43/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LU 10.02.2021 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020

(11) **2 673 575** (51) ***F25B 25/00***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CH 28.02.2021
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 673 623** (51) ***G01N 23/203***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LI 28.02.2021
LT 22.07.2020 LU 08.02.2021
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 673 640** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LU 10.02.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 673 656** (51) ***G01S 13/88***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 673 668** (51) ***G02B 6/293***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LI 28.02.2021 LT 21.10.2020
LU 07.02.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020

(11) **2 673 675** (51) ***G03F 7/09***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LI 28.02.2021
LT 15.07.2020 LU 07.02.2021
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 673 679** (51) ***G05B 19/416***
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 673 713** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LI 28.02.2021 LT 27.01.2021
LU 08.02.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SM 27.01.2021 IS 27.05.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 673 722** (51) ***G16H 10/60***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 673 781** (51) ***G21D 1/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CH 28.02.2021
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LI 28.02.2021
LT 08.07.2020 LU 07.02.2021
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 673 803** (51) ***H01L 23/62***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 673 806** (51) ***H01L 21/336***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **2 673 827** (51) ***H01M 8/20***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LI 28.02.2021 LT 02.09.2020
LU 08.02.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 673 828** (51) ***H01M 8/065***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LU 10.02.2021
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020

SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 673 899** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 10.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 673 901** (51) ***G01Q 60/36***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LU 10.02.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 673 962** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 11.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 673 968** (51) ***H04W 8/02***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 673 988** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 673 997** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 674 016** (51) ***H05H 1/34***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 674 065** (51) ***A46B 11/02***
(84) AL 14.10.2020
IE 22.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 22.12.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 674 177** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 674 222** (51) ***B02C 18/14***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 674 239** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **2 674 406** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 674 418** (51) ***C07D 209/86***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 674 429** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **2 674 471** (51) ***C10L 1/224***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 674 617** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 674 712** (51) ***F26B 5/06***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 674 720** (51) ***G01B 9/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 674 753** (51) ***G01N 30/88***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 09.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 674 774** (51) ***G01R 33/36***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 674 971** (51) ***H01L 23/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 675 079** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
LI 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021

LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
LU 05.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SK 14.10.2020

(11) **2 675 160**
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 675 200**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
EE 20.05.2020
ES 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LU 07.02.2021
LV 20.05.2020
MC 20.05.2020
NL 20.05.2020
NO 20.08.2020
PL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RO 20.05.2020
RS 20.05.2020
SE 20.05.2020
SI 20.05.2020
SK 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 675 204**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AL 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 28.02.2021
LT 09.09.2020
LU 03.02.2021
LV 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
SI 09.09.2020
SK 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 675 279**
(51) ***A61L 27/50***
(84) AL 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020
EE 24.06.2020
ES 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
IT 24.06.2020
LI 28.02.2021
LT 24.06.2020
LU 13.02.2021
LV 24.06.2020
MC 24.06.2020
NL 24.06.2020
NO 24.09.2020
PL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RO 24.06.2020
RS 24.06.2020
SE 24.06.2020
SI 24.06.2020
SK 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 675 315**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LU 15.02.2021
LV 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SK 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 675 317**
(51) ***A44B 18/00***
(84) AL 02.12.2020
AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
HR 02.12.2020
LI 28.02.2021
LT 02.12.2020
LU 16.02.2021
LV 02.12.2020
MC 02.12.2020
NL 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **2 675 341**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 675 351**
(51) ***A61B 5/06***
(84) LT 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **2 675 357**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 09.12.2020
AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
HR 09.12.2020
LI 28.02.2021
LT 09.12.2020
LU 15.02.2021
LV 09.12.2020
MC 09.12.2020
NL 09.12.2020
NO 09.03.2021
PL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **2 675 371**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
IE 16.12.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
EE 21.10.2020
ES 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LU 16.12.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RO 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 675 392**
(51) ***A61F 2/14***
(84) AL 02.12.2020
AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
LU 15.02.2021
LV 02.12.2020
MC 02.12.2020
NL 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 675 410**
(51) ***A61F 11/00***
(84) AL 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
LU 17.02.2021
CH 28.02.2021
LI 28.02.2021
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
ES 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
NO 17.09.2020
PL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RO 17.06.2020
RS 17.06.2020
SE 17.06.2020
SI 17.06.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 675 422**
(51) ***A61K 6/887***
(84) AL 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020
EE 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LU 08.02.2021
LV 30.09.2020
MC 30.09.2020
NL 30.09.2020
NO 30.12.2020
PL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 675 457**
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AL 16.12.2020
AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
HR 16.12.2020
LI 28.02.2021
LT 16.12.2020
LU 17.02.2021
LV 16.12.2020
MC 16.12.2020
NL 16.12.2020
NO 16.03.2021
PL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **2 675 465**
(51) ***A61K 35/50***
(84) AL 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020
EE 01.07.2020
ES 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
LI 28.02.2021
LT 01.07.2020
LU 13.02.2021
LV 01.07.2020
MC 01.07.2020
NL 01.07.2020
NO 01.10.2020
PL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RO 01.07.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
SI 01.07.2020
SK 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 675 488**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 675 510**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
ES 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LU 16.02.2021
LV 05.08.2020
MC 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RO 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SK 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 675 511**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LU 16.02.2021
LV 09.09.2020
MC 09.09.2020
NL 09.09.2020
NO 09.12.2020
PL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SK 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 675 515**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021

CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 675 548** (51) ***B01D 47/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 675 559** (51) ***B01J 19/20***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 16.02.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 675 583** (51) ***B23K 5/12***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 675 594** (51) ***B25B 23/14***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 675 619** (51) ***B32B 7/06***
(84) AL 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 675 676** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL 09.09.2020
IE 20.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 20.12.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 675 684** (51) ***G01S 13/931***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **2 675 728** (51) ***B65D 83/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LU 14.02.2021
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 675 740** (51) ***B65H 31/02***
(84) AL 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 675 747** (51) ***B67D 1/04***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 13.02.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 675 762** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 675 766** (51) ***C03C 29/00***
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 675 768** (51) ***C03C 29/00***
(84) AL 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 675 838** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LU 14.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **2 675 879** (51) ***C10L 1/02***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 10.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 675 911** (51) ***C12P 21/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
LU 17.02.2021
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 675 930** (51) ***C22C 1/02***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 675 935**
(51) ***C23C 14/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 675 946**
(51) ***D01F 9/17***
(84) AL 16.12.2020
CH 28.02.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **2 675 952**
(51) ***D21H 23/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 675 983**
(51) ***E21B 10/46***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 675 991**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 675 993**
(51) ***E21B 43/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 676 047**
(51) ***F16F 9/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 676 052**
(51) ***F16H 61/12***
(84) AL 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 676 058**
(51) ***F16K 11/04***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 676 101**
(51) ***G01B 21/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 676 135**
(51) ***G01N 15/10***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 09.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 676 136**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LU 15.02.2021
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 676 163**
(51) ***G02B 21/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 14.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 676 219**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 676 224**
(51) ***G06K 9/46***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 676 248**
(51) ***G07D 11/50***
(84) AL 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 676 330**
(51) ***H01R 13/11***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 676 341**
(51) ***H01S 3/10***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 676 366**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020

SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **2 676 384** (51) ***H04B 10/079***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 676 407** (51) ***H04B 10/25***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 676 436** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 24.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 676 498** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 676 834** (51) ***B60L 50/20***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 676 984** (51) ***C08G 59/50***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 676 991** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 677 269** (51) ***G01B 3/06***
(84) IE 11.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 11.12.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 677 317** (51) ***G01N 33/80***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 677 322** (51) ***G01N 21/15***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 677 341** (51) ***G01S 13/22***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 677 343** (51) ***G01S 13/46***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 677 390** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 677 490** (51) ***G06K 9/03***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 677 500** (51) ***G06T 7/269***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 677 563** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 677 572** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 677 738** (51) ***H04N 21/488***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 677 751** (51) ***H04N 19/31***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 677 766** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 20.02.2021
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 677 829** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 677 893** (51) ***A45D 24/30***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020

(11) **2 677 919** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 678 050**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***A61L 27/54***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 678 059**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 678 088**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 678 093**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 678 108**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 21.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 678 145**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B29C 51/28***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 678 152**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B32B 5/30***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 678 165**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 20.05.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 678 186**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 678 198**
(84) AL 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 678 203**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***B60W 30/16***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 678 206**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B60W 40/09***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 678 282**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C03C 1/00***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 678 283**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C03C 8/04***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 678 300**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B01J 37/26***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 678 436**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***C12P 7/06***
(84) AT 04.11.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 678 492**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***E04D 13/18***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 678 513**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
(51) ***E21B 7/28***
(84) AT 12.08.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020

PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 678 567** (51) ***F04C 28/00***
(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 678 586** (51) ***B62D 11/10***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 678 588** (51) ***F04B 1/124***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 678 622** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL 25.11.2020
IE 08.12.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 08.12.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 678 624** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 678 696** (51) ***G01R 25/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **2 678 700** (51) ***G01R 31/382***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 678 715** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 678 729** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 20.01.2021
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 678 734** (51) ***G02C 13/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 30.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 30.12.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 678 740** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **2 678 746** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 678 792** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 678 823** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 678 847** (51) ***G08C 17/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 678 882** (51) ***H01L 27/11524***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 678 915** (51) ***H02J 1/14***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 01.02.2021
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 678 929** (51) ***H02M 3/156***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 678 939** (51) ***H02P 29/66***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 678 940** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 20.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 678 941**
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H03K 3/00***
(84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 678 958**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***H04B 13/02***
(84) AT 15.04.2020
CH 28.02.2021
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 678 959**
(84) BG 17.05.2021
CH 28.02.2021
GR 18.05.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 678 961**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 678 967**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 678 984**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 678 990**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 678 992**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 679 008**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 22.02.2021
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 679 009**
(84) AL 08.07.2020
EE 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 22.02.2021
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 679 019**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 09.09.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 679 028**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 4/21***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 679 037**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 679 065**
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 679 198**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 679 242**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 679 334**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 27.02.2021
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 679 342**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01L 21/306***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 679 425**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021

LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 10.02.2021
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 679 620**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08J 7/043***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 679 645**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G02B 1/11***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 679 810**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 679 826**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 679 846**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16C 41/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **2 679 899**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(51) ***F23L 9/00***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 680 044**
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G01V 13/00***
(84) FI 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 680 129**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 680 236**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***G07D 9/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 680 237**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
(51) ***G07D 9/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
NL 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 680 243**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G07G 1/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 680 300**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 21/336***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 680 301**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 07.02.2021
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 680 310**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 04.02.2021
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 680 378**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 680 434**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 680 436**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 680 641**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NL 24.03.2021
(51) ***H04W 36/20***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 680 672**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H05B 33/10***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 680 730**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 680 744**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 680 898**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 681 064**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H02P 21/04***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 681 089**
(84) AL 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(51) ***B60W 10/20***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 681 136**
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B65F 1/06***
(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 28.02.2021

LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 681 304**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 681 329**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 11.02.2021
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 681 357**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 681 398**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 681 429**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 681 472**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 681 567**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 681 569**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 681 576**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020

LU 28.02.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021

(51) ***C12M 1/42***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 27.02.2021
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(51) ***C12Q 1/28***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(51) ***E21B 10/46***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***F02C 9/28***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(51) ***F16K 11/10***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(51) ***G01R 31/3835***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***G01R 33/48***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
NL 29.07.2020

NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 681 592**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 681 614**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **2 681 669**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 681 719**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 681 732**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 681 757**
(84) BG 30.09.2021

(11) **2 681 829**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020

PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***G06F 15/177***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***G06T 17/05***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 22.02.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***H01J 37/22***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021

CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 681 830**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021

(11) **2 681 837**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 681 838**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **2 681 895**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 681 909**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 681 934**
(84) BG 30.09.2021

(11) **2 681 973**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020

DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***H02K 9/18***
(84) FI 16.06.2021

(51) ***H02P 6/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
IS 16.04.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020

FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 681 974**
(51) ***H05H 1/28***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 681 976**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 682 136**
(51) ***A61K 6/52***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 682 145**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 682 172**
(51) ***B01D 35/027***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 682 178**
(51) ***B01D 71/36***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 682 212**
(51) ***B23B 51/06***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 682 232**
(51) ***B24D 5/14***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **2 682 455**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 682 489**
(51) ***C22C 38/24***
(84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 682 500**
(51) ***C23C 16/36***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 01.01.2021
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 682 594**
(51) ***F02P 3/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 682 861**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 682 921**
(51) ***G07G 1/00***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 682 966**
(51) ***H01G 11/06***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 01.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 682 990**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 683 009**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 683 054**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 683 090**
(51) ***H04B 5/06***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 683 126**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 683 176**
(51) ***H04R 1/08***
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 683 211**
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 683 309** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 683 488** (51) ***B02C 17/20***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 683 495** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 05.08.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 683 498** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LI 28.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020

(11) **2 683 843** (51) ***C10M 111/00***
(84) BG 16.09.2021 (84) FI 16.06.2021
LT 16.06.2021

(11) **2 684 127** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 28.12.2020 BG 24.09.2020
LU 28.12.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **2 684 215** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LI 28.02.2021
LT 15.07.2020 LU 27.02.2021
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **2 684 305** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 684 336** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LI 28.02.2021
LT 11.11.2020 LU 03.02.2021
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 684 472** (51) ***A24C 5/32***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.07.2020
BE 31.07.2020 BG 10.09.2020
CH 31.07.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
FR 10.08.2020 GB 10.09.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IE 10.07.2020 IS 10.10.2020
LI 31.07.2020 LT 10.06.2020
LU 10.07.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NO 10.09.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 684 486** (51) ***A45F 3/12***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 03.07.2020
BE 31.07.2020 BG 17.09.2020
CH 31.07.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
FR 17.08.2020 GB 17.09.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IE 03.07.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LI 31.07.2020
LT 17.06.2020 LU 03.07.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020

(11) **2 684 571** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021

(11) **2 684 649** (51) ***B23K 9/12***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **2 684 746** (51) ***D03D 1/02***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CH 28.02.2021
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LI 28.02.2021 LT 03.06.2020
LU 16.02.2021 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020

(11) **2 684 760** (51) ***B61L 27/00***
(84) NL 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021

(11) **2 684 849** (51) ***C02F 1/42***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 08.07.2020
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IE 08.07.2020 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LU 08.07.2020
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **2 685 086** (51) ***F02N 11/08***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 685 175** (51) ***F24F 1/20***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **2 685 203** (51) ***F41C 33/04***
(84) BG 05.08.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 685 215** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 LT 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 685 230** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LI 28.02.2021 LT 30.09.2020
LU 09.02.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020

(11) **2 685 288** (51) ***G01V 1/36***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 685 373** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 685 455** (51) ***G11B 7/1376***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 685 507** (51) ***H01L 31/02***
(84) AL 13.11.2019 (84) BE 31.07.2020
BG 13.02.2020 AT 09.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IE 09.07.2020
IS 13.03.2020 LI 31.07.2020
LT 13.11.2019 LU 09.07.2020
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **2 685 621** (51) ***H02M 7/483***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 685 626**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H02P 7/00***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 685 723**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04N 19/124***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 686 000**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 686 027**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61L 27/12***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 686 047**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 686 133**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G02B 1/10***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 686 163**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B32B 3/26***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 686 287**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LU 17.02.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C06B 43/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 686 372**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 686 541**
(84) AL 27.05.2020
CH 28.02.2021
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 686 577**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F16F 15/315***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 686 627**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F25J 3/04***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 686 663**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***G01N 1/34***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 686 668**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 686 696**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***G01R 33/48***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 686 744**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 686 902**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 686 949**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 686 950**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H02P 6/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 687 039**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 687 307**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B23B 1/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 687 308**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B23B 3/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 687 317**
(84) AL 06.05.2020
AT 20.07.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 20.07.2020
(51) ***B23K 26/70***
(84) BG 06.08.2020
CH 31.07.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.07.2020
HR 06.05.2020
LI 31.07.2020
LU 20.07.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 06.08.2020

(11) **2 687 375**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 10.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 687 637**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***E02F 9/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 687 706**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F02D 29/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 687 799**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F27B 3/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 688 105**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 688 139**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(51) ***H01P 3/18***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 688 150**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01R 12/73***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 688 177**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 688 183**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
(51) ***H02K 3/18***
(84) AT 02.07.2020
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
LU 02.07.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 688 196**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 688 415**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A23B 4/00***
(84) AT 19.08.2020
LU 16.12.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 688 467**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61B 5/0448***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 688 481**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 688 515**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 688 538**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 689 041**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C21B 13/00***
(84) BG 28.07.2021

(11) **2 689 261**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***G01R 33/561***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 689 273**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
LI 28.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LU 21.02.2021
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **2 689 343**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 689 400**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***G07D 7/12***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 689 531**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***F03B 3/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 689 714**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 12.08.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 689 785**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61K 39/145***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 689 884**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B23K 26/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 689 896**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 689 933**
(84) AL 15.04.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 15.07.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 15.07.2020
LI 31.07.2020
LU 15.07.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 689 954**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GB 04.07.2020
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LI 31.07.2020
LU 04.07.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60L 58/14***
(84) AT 04.07.2020
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 04.07.2020
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 690 394**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04N 13/246***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 690 478**
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(51) ***G02B 13/00***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 690 543**
(84) AT 04.03.2020
LU 04.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 04.12.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **2 690 565**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 17.06.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 690 576**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 690 604**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G07D 3/14***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 690 629**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G11C 16/12***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 690 765**
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***H02K 33/18***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 690 787**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H03M 1/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 691 086**
(84) BG 27.04.2016
DK 31.03.2019
ES 29.03.2018
IS 27.08.2016
LU 28.03.2017
MC 27.04.2016
NL 01.04.2019
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***A61K 31/015***
(84) CY 28.03.2021
EE 27.04.2016
HU 29.03.2019
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 691 344**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 691 476** (51) ***C08L 83/10***
(84) AT 21.04.2021, FI 21.04.2021, NL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021, LT 21.04.2021

(11) **2 691 652** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LI 28.02.2021, LU 28.02.2021, NL 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, CH 28.02.2021, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020

(11) **2 691 710** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 12.08.2021, LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 691 750** (51) ***G01F 11/02***
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021, LT 05.05.2021

(11) **2 691 754** (51) ***G01L 19/14***
(84) AL 14.10.2020, CH 28.02.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SK 14.10.2020, MC 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LI 28.02.2021, LU 10.02.2021, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SM 14.10.2020

(11) **2 691 816** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 28.04.2021, FI 28.04.2021, NL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021, LT 28.04.2021

(11) **2 691 817** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 691 860** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **2 691 873** (51) ***G06F 40/186***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **2 691 924** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SK 07.10.2020, MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020, IE 22.12.2020, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LU 22.12.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SM 07.10.2020

(11) **2 691 978** (51) ***H01L 21/268***
(84) BG 16.09.2021, LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 692 025** (51) ***H01R 13/504***
(84) AL 27.05.2020, CH 28.02.2021, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LI 28.02.2021, LU 24.02.2021, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, MC 27.05.2020

(11) **2 692 033** (51) ***H01S 5/10***
(84) BG 23.09.2021, LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 692 040** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **2 692 088** (51) ***H04L 12/16***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **2 692 355** (51) ***A61K 38/40***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 692 377** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 06.11.2019, AT 01.08.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019, IE 01.08.2020
(84) BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, IT 06.11.2019, LU 01.08.2020, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 692 451** (51) ***B06B 1/02***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 692 526** (51) ***B32B 15/092***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, LI 28.02.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LU 24.02.2021, MC 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020, CH 28.02.2021, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SM 28.10.2020

(11) **2 692 556** (51) ***B60G 17/0165***
(84) AT 30.07.2020, BG 18.06.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, IT 18.03.2020, LT 18.03.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020, IE 30.07.2020
(84) BE 31.07.2020, CH 31.07.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LI 31.07.2020, LU 30.07.2020, MC 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SI 18.03.2020, SM 18.03.2020

(11) **2 692 572** (51) ***B60L 53/20***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, LI 28.02.2021, EE 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LU 10.02.2021, MC 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020, CH 28.02.2021, CZ 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, LT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020

(11) **2 692 642** (51) ***B64D 15/12***
(84) LT 23.06.2021, FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 692 643** (51) ***B64D 15/14***
(84) AT 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, SE 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021, GR 25.06.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **2 692 891** (51) ***B23K 9/025***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 692 955** (51) ***E03C 1/05***
(84) AL 04.12.2019, BE 31.07.2020, CH 31.07.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GB 23.07.2020, HR 04.12.2019, IS 04.04.2020, LI 31.07.2020, LU 23.07.2020, MC 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) AT 23.07.2020, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, IE 23.07.2020, IT 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 693 481** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **2 693 494** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, CH 31.07.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, FR 17.08.2020, HR 17.06.2020, IS 17.10.2020, LI 31.07.2020, LU 31.07.2020, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020
(84) BE 31.07.2020, AT 31.07.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, GR 18.09.2020, IE 31.07.2020, IT 17.06.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020

SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
SK 17.06.2020
GB 17.09.2020

(11) **2 693 514** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 693 558** (51) ***H01M 10/052***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021

(11) **2 693 565** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 31.07.2020
LU 24.07.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 24.07.2020
(84) AT 24.07.2020
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 693 910** (51) ***A44C 5/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 694 135** (51) ***A61M 39/02***
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 694 186** (51) ***B01D 47/06***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 694 532** (51) ***C07K 11/02***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 694 808** (51) ***H02P 9/04***
(84) CY 23.03.2021
LU 23.03.2017
MT 28.09.2016
(84) FI 23.03.2021
MC 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 694 924** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 695 013** (51) ***G02B 7/00***
(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
(84) CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 695 082** (51) ***G06F 9/54***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 695 083** (51) ***G06F 16/16***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 695 206** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 23.02.2021
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 695 501** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 695 533** (51) ***A24C 5/18***
(84) BE 31.08.2020
AT 07.08.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 07.08.2020
LI 31.08.2020
LU 07.08.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CH 31.08.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
FR 31.08.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 695 573** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 695 762** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 695 872** (51) ***C06B 27/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BE 31.08.2020
AT 05.08.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 05.08.2020
IT 11.12.2019
LU 05.08.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 695 964** (51) ***C23C 10/02***
(84) AL 06.05.2020
AT 10.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
CH 31.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.08.2020
LU 10.08.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
IE 10.08.2020

(11) **2 696 041** (51) ***F01D 17/16***
(84) BG 22.04.2020
CH 31.08.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LI 31.08.2020
LU 07.08.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 07.08.2020
(84) AT 07.08.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
BE 31.08.2020

(11) **2 696 092** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 27.11.2019
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 31.07.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 31.07.2020
LU 23.07.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 23.07.2020
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GB 23.07.2020
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 23.07.2020

(11) **2 696 097** (51) ***F16F 9/49***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.08.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 01.08.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 01.08.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.08.2020
LU 01.08.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 01.08.2020

(11) **2 696 140** (51) ***F23D 14/64***
(84) AL 02.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020

SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 696 169** (51) ***G01C 19/5677***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 696 248** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 696 251** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 08.07.2020
BE 31.07.2020 BG 04.03.2020
CH 31.07.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IE 08.07.2020
IS 04.04.2020 IT 04.12.2019
LI 31.07.2020 LT 04.12.2019
LU 08.07.2020 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 696 365** (51) ***H01L 21/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 696 480** (51) ***H02K 5/10***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 696 572** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 30.09.2021

(11) **2 696 618** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 696 729** (51) ***E06B 9/34***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021 LT 26.05.2021

(11) **2 696 784** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 696 789** (51) ***A61B 18/04***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 696 790** (51) ***A61B 18/08***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 696 855** (51) ***A61K 9/51***
(84) BG 02.09.2021 (84) FI 02.06.2021
LT 02.06.2021

(11) **2 696 967** (51) ***B01J 8/24***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021 LT 19.05.2021

(11) **2 696 990** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 LU 27.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **2 697 033** (51) ***B29C 48/154***
(84) BG 16.09.2021 (84) FI 16.06.2021
LT 16.06.2021

(11) **2 697 159** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 09.09.2021 (84) FI 09.06.2021
LT 09.06.2021

(11) **2 697 623** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 697 694** (51) ***G04G 11/00***
(84) BG 16.09.2021 (84) FI 16.06.2021
LT 16.06.2021

(11) **2 697 696** (51) ***B21F 3/02***
(84) BG 28.07.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021 NL 28.04.2021

(11) **2 697 921** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 02.09.2021 (84) FI 02.06.2021
LT 02.06.2021

(11) **2 697 928** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **2 698 050** (51) ***A01B 3/46***
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
CH 28.02.2021 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LI 28.02.2021
LT 23.09.2020 LU 20.02.2021
LV 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **2 698 158** (51) ***A61K 31/437***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 698 216** (51) ***B22D 11/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 698 295** (51) ***B60S 9/08***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 26.07.2020
BG 08.10.2020 CH 31.07.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GB 08.10.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LI 31.07.2020 LT 08.07.2020
LU 26.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
IE 26.07.2020

(11) **2 698 342** (51) ***C01B 13/11***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 698 359** (51) ***C06B 23/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
AT 12.08.2020 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IE 12.08.2020
IS 27.03.2020 IT 27.11.2019
LT 27.11.2019 LU 12.08.2020
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **2 698 360** (51) ***C06B 23/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BE 31.08.2020
BG 04.03.2020 AT 12.08.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IE 12.08.2020
IS 04.04.2020 IT 04.12.2019
LT 04.12.2019 LU 12.08.2020
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 698 362** (51) ***C06B 29/22***
(84) AL 11.12.2019 (84) BE 31.08.2020
BG 11.03.2020 AT 12.08.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IE 12.08.2020
IS 11.04.2020 IT 11.12.2019
LT 11.12.2019 LU 12.08.2020
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 698 561** (51) ***F16F 15/123***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 12.07.2020
BE 31.07.2020 BG 24.09.2020
CH 31.07.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
FR 24.08.2020 GB 24.09.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IE 12.07.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LI 31.07.2020
LT 24.06.2020 LU 12.07.2020
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020

(11) **2 698 795**
(84) BG 11.06.2020
CH 31.08.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.08.2020
LU 16.08.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.08.2020
GB 16.08.2020
(51) ***H01C 7/12***
(84) AT 16.08.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 16.08.2020

(11) **2 699 103**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***A23L 7/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 699 414**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16L 53/38***
(84) FI 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 699 460**
(84) BE 31.08.2020
AT 18.08.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LI 31.08.2020
LU 18.08.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 15.04.2020
CH 31.08.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 18.08.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 699 527**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 699 737**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E03C 1/126***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 699 905**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 699 966**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 700 023**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 40/221***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 700 038**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 700 095**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***H01L 23/495***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 700 208**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 29/02***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 700 226**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***H04N 7/24***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 700 447**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B01J 23/28***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 700 882**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 31.08.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 29.10.2020
HR 29.07.2020
LI 31.08.2020
LU 09.08.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 29.09.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 31.08.2020
AT 09.08.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 09.08.2020

(11) **2 701 163**
(84) BG 25.06.2020
CH 31.08.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 22.08.2020
(51) ***H01C 7/12***
(84) AT 22.08.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 31.08.2020
LU 22.08.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.08.2020

(11) **2 701 250**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01S 5/0687***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 701 286**
(84) AT 10.07.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 10.07.2020
LI 31.07.2020
LU 10.07.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GB 10.07.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 701 288**
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 701 398**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04N 21/845***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 701 572**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 701 578**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 701 614**
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021
(51) ***A61B 17/122***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 701 783**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***A61M 5/34***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 701 820**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***B01D 15/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 701 903**
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021
(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 702 263**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***F02N 15/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 702 310**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F17C 1/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 702 311**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***F17C 13/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 702 377**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***G01L 5/24***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 702 390**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 26.08.2021

(11) **2 702 668**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 28.02.2021
LU 02.02.2021
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 702 711**
(84) AL 29.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 702 915**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **2 703 028**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021

(11) **2 703 242**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 29.07.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 703 283**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B64C 3/26***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 703 289**
(84) AT 21.08.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GB 21.08.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 21.08.2020
(51) ***B60N 2/90***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
FR 31.08.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.08.2020
LU 21.08.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 703 543**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 703 556**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B01J 41/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 703 754**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F25D 21/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 703 778**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 703 819**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 703 906**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 703 979**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 704 119**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G08B 21/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 704 354**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 9/30***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 704 486**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 704 501**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 704 597**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***A23K 50/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 704 621**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 704 828**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B01J 23/75***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 704 862**
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
(51) ***B22D 41/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 705 313**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 705 410**
(84) BE 31.08.2020
AT 08.08.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 08.08.2020
LI 31.08.2020
LU 08.08.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 08.04.2020
CH 31.08.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GB 08.08.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 705 521**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 705 707**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 705 916**
(84) AL 08.04.2020
BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
FR 31.08.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.08.2020
LU 30.08.2020
(51) ***B23B 51/08***
(84) AT 30.08.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GB 30.08.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 30.08.2020

(11) **2 705 929**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B23Q 16/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 705 970**
(84) AL 29.04.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.07.2020
LU 22.07.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B60L 3/04***
(84) AT 22.07.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 29.07.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
IE 22.07.2020

(11) **2 706 010**
(84) AL 27.05.2020
BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.08.2020
LU 27.08.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 27.08.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
IE 27.08.2020

(11) **2 706 233**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F04B 35/06***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 706 257**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***F16F 13/16***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 706 268**
(84) AL 01.07.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
(51) ***F16H 55/14***
(84) AT 31.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LI 31.07.2020
LU 31.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020

SK 01.07.2020
IE 31.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 706 379**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01S 19/20***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 706 392**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G02B 23/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 706 520**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 706 764**
(84) AL 15.07.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 706 845**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A01N 25/30***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 706 896**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***A47J 45/07***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 706 964**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***A61F 5/08***
(84) AT 27.05.2020
LU 09.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 707 085**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 707 123**
(84) BG 26.08.2021
(51) ***B01D 53/86***
(84) LT 26.05.2021

(11) **2 707 146**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 707 219**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 707 229**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***B60B 9/26***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 707 244**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.07.2020
LU 21.07.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B60L 53/30***
(84) BE 31.07.2020
AT 21.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 21.07.2020

(11) **2 707 353**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B01J 31/18***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 707 470**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***C10M 129/72***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 707 605**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***F16B 5/00***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 707 709**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G01N 31/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 707 782**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 31.08.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GB 10.09.2020
HR 10.06.2020
LI 31.08.2020
LU 08.08.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.08.2020
AT 08.08.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
IE 08.08.2020

(11) **2 708 297**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B33Y 30/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 708 451**
(84) AT 12.07.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LI 31.07.2020
LU 12.07.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 12.07.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 708 586**
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C09K 8/03***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 708 809**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 708 818**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 708 828**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 31.08.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 29.10.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.08.2020
LU 10.08.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F24F 7/007***
(84) BE 31.08.2020
AT 10.08.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 10.08.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 29.09.2020

(11) **2 708 844**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01B 11/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 708 880**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 709 005**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 709 107**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G11B 5/012***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 709 266**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02P 9/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 709 526**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 709 551**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***A61B 90/11***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 709 716**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 709 762**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 709 779**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B21D 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 710 122**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 710 240**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 710 310**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F24S 10/95***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 710 312**
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 710 351**
(84) AL 16.12.2020
IE 28.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 28.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 710 359**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 710 388**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01R 31/50***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 710 400**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 710 486**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 710 678**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H01R 13/447***
(84) AT 13.05.2020
LU 15.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 711 147**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B26D 5/32***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 711 182**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B32B 27/36***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 711 195**
(84) LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SI 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 711 696**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01N 25/18***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 711 757**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 711 780**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 711 782**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 711 880**
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 712 039**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01T 23/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 712 175**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 712 216**
(84) AL 15.07.2020
IE 26.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 26.12.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 712 281**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 13.05.2020
LU 01.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 712 378**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***E04H 1/12***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 712 420**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F27B 3/28***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 712 511**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A24F 40/44***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 712 566**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 712 652**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 712 999**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***F16D 28/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 713 156**
(84) AL 06.05.2020
IE 31.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 31.12.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 713 218**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 713 306**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06K 7/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 713 402**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 713 574**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 713 621**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04N 21/4425***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 713 682**
(84) AL 22.07.2020
IE 31.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 31.12.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H05G 1/02***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 713 727**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 713 902**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 713 997**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61Q 5/04***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 714 228**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 714 955**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C22C 38/00***

(11) **2 715 524**
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) ***G06F 7/58***
(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 715 728**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 715 920**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02K 7/09***
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 716 242**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 716 281**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 25.02.2021
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 716 501**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 17.06.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 716 872**
(84) AL 14.10.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 716 895**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F02D 29/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 716 971**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***F23L 7/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 716 977**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F24C 15/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 717 006**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 717 120**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 717 137**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 717 237**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***G08B 21/02***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 717 435**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***H02K 3/487***
(84) AT 01.07.2020
LU 27.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 27.12.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 717 463**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02P 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 717 772**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 718 402**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C10G 1/02***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 718 643**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***F25B 21/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 719 148**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 719 161**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04N 1/48***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 719 243**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 719 433**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01D 11/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 719 477**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
NL 23.09.2020
(51) ***B21D 22/02***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020

PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 719 579**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60Q 1/076***
(84) BG 12.08.2021

(11) **2 719 594**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
(51) ***B60T 13/26***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 719 751**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***C10M 159/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 719 754**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 719 808**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***D06F 37/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 719 816**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 719 900**
(84) AL 15.07.2020
AT 16.08.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 16.08.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.08.2020
(51) ***F04D 1/06***
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
IE 16.08.2020

(11) **2 720 234**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 720 338**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 720 341**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 720 459**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 08.07.2020
LU 21.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 720 958**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***B65D 41/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 721 392**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 721 434**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G02B 6/125***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 721 480**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 721 633**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 21/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 721 778**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 722 168**
(84) BG 14.07.2021
(51) ***B32B 7/06***

(11) **2 722 456**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E04C 2/54***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 722 491**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 722 581**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F21S 10/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 722 646**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01C 3/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 722 716**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 722 875**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 723 035**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 723 066**
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***H04N 7/01***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 723 124**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 723 388**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 723 573**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(51) ***B41J 29/393***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 723 955**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E04G 11/38***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 724 015**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01L 41/083***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 724 099**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
(51) ***F25J 1/02***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 724 418**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01Q 19/02***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 724 477**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 724 569**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***H04W 4/38***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 724 825**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 724 851**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B30B 9/32***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 724 861**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B41F 13/004***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 725 263**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 725 317**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***F28D 1/03***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 725 322**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01C 21/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 725 430**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G03G 21/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 725 618** (51) ***G09G 3/3225***
(84) AL 07.10.2020, IE 05.12.2020, LU 05.12.2020, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LV 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SK 07.10.2020, MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020, BG 07.01.2021, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LT 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SM 07.10.2020

(11) **2 725 795** (51) ***H04N 19/593***
(84) AT 14.04.2021, FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, LT 14.04.2021

(11) **2 725 829** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 23.06.2021, FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 725 976** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 21.07.2021, NL 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021, LT 21.04.2021

(11) **2 726 066** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 30.06.2021, NL 31.03.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, LT 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021

(11) **2 726 122** (51) ***A61M 1/28***
(84) BG 21.07.2021, LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021, NL 21.04.2021

(11) **2 726 317** (51) ***B60L 53/63***
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 726 355** (51) ***B60W 50/00***
(84) BG 26.08.2021, LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 726 630** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 16.09.2021, LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 726 661** (51) ***D06F 37/20***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **2 726 776** (51) ***F21S 2/00***
(84) BG 30.06.2021, NL 31.03.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, LT 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021

(11) **2 726 847** (51) ***G01N 21/03***
(84) BG 19.05.2020, CH 31.07.2020, EE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, IS 19.06.2020, LI 31.07.2020, LU 02.07.2020, MC 19.02.2020, PL 19.02.2020, RO 19.02.2020, SE 19.02.2020, SK 19.02.2020
(84) AT 02.07.2020, CZ 19.02.2020, ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, IE 02.07.2020, IT 19.02.2020, LT 19.02.2020, LV 19.02.2020, NO 19.05.2020, PT 12.07.2020, RS 19.02.2020, SI 19.02.2020, SM 19.02.2020

(11) **2 727 156** (51) ***G02B 5/00***
(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, GR 25.06.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **2 727 212** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **2 727 810** (51) ***B62M 9/122***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 728 363** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 728 437** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **2 728 444** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 728 574** (51) ***G09G 5/00***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 728 740** (51) ***H02P 7/06***
(84) AT 21.04.2021, FI 21.04.2021, NL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021, LT 21.04.2021

(11) **2 728 790** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 728 849** (51) ***H04N 1/333***
(84) BG 02.09.2021, LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 728 978** (51) ***H05K 1/11***
(84) AT 18.03.2020, BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LT 18.03.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SI 18.03.2020, SM 18.03.2020
(84) IE 04.12.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, IT 18.03.2020, LU 04.12.2020, NL 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020, MC 18.03.2020

(11) **2 729 040** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021, LT 19.05.2021

(11) **2 729 099** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IE 04.07.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) BE 31.07.2020, AT 04.07.2020, DK 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LU 04.07.2020, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 729 194** (51) ***A61L 27/34***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 729 236** (51) ***B01D 53/54***
(84) AL 16.10.2019, AT 04.07.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GB 04.07.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LU 04.07.2020, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IE 04.07.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **2 729 287** (51) ***B29B 9/06***
(84) AL 24.06.2020, AT 05.07.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, GB 24.09.2020, HR 24.06.2020, IS 24.10.2020, LI 31.07.2020, LU 05.07.2020, MC 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020
(84) BG 24.09.2020, CH 31.07.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, FR 24.08.2020, GR 25.09.2020, IE 05.07.2020, IT 24.06.2020, LT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020

(11) **2 729 323** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021

(11) **2 729 426** (51) ***C03C 4/12***
(84) AL 08.04.2020, BG 08.07.2020, CH 31.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, FR 31.07.2020, GR 09.07.2020, IE 04.07.2020, IT 08.04.2020, LT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020
(84) BE 31.07.2020, AT 04.07.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, GB 08.07.2020, HR 08.04.2020, IS 08.08.2020, LI 31.07.2020, LU 04.07.2020, MC 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020

(11) **2 729 824** (51) ***G01R 33/36***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021

(11) **2 729 894** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 14.04.2021, FI 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, NL 14.04.2021

(11) **2 729 959** (51) ***H01J 49/00***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **2 730 005** (51) ***H02J 3/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 730 032** (51) ***H01Q 5/25***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 730 100** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
AT 04.07.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IE 04.07.2020 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LU 04.07.2020 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 730 122** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 730 539** (51) ***B68C 3/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 730 782** (51) ***F03G 3/08***
(84) AT 27.08.2020 (84) BG 01.04.2020
CH 31.08.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LI 31.08.2020 LT 01.01.2020
LU 27.08.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PL 01.01.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SI 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 BE 31.08.2020
IE 27.08.2020

(11) **2 730 816** (51) ***F16H 61/02***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 730 883** (51) ***G01B 7/012***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 731 265** (51) ***H03G 3/30***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 731 290** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 731 510** (51) ***A61B 17/03***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 731 545** (51) ***A61C 17/34***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LU 03.02.2021
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **2 731 554** (51) ***A61F 2/42***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 731 572** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **2 731 706** (51) ***B01J 20/18***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021

(11) **2 731 715** (51) ***B01J 23/882***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
AT 11.07.2020 CH 31.07.2020
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GB 11.07.2020 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IE 11.07.2020
IS 11.04.2020 IT 11.12.2019
LI 31.07.2020 LT 11.12.2019
LU 11.07.2020 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PL 11.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 731 789** (51) ***B29C 70/42***
(84) AL 25.12.2019 (84) BE 31.07.2020
BG 25.03.2020 AT 10.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IE 10.07.2020 IS 25.04.2020
IT 25.12.2019 LI 31.07.2020
LT 25.12.2019 LU 10.07.2020
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PL 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **2 731 805** (51) ***B60B 7/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 731 850** (51) ***B62D 3/12***
(84) AL 22.04.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 22.07.2020 AT 13.07.2020
CH 31.07.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LI 31.07.2020
LT 22.04.2020 LU 13.07.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 IE 13.07.2020

(11) **2 732 221** (51) ***F25B 15/06***
(84) AL 08.04.2020 (84) BE 31.08.2020
BG 08.07.2020 AT 08.08.2020
CH 31.08.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IE 08.08.2020
IS 08.08.2020 LI 31.08.2020
LT 08.04.2020 LU 08.08.2020
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 732 309** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL 13.05.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 13.08.2020 AT 16.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LI 31.07.2020 LT 13.05.2020
LU 16.07.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 IE 16.07.2020

(11) **2 732 392** (51) ***G16H 40/67***
(84) AL 29.04.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 29.07.2020 AT 07.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IE 07.07.2020 IS 29.08.2020
LI 31.07.2020 LT 29.04.2020
LU 07.07.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020

(11) **2 732 405** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 13.11.2019 (84) BE 31.07.2020
BG 13.02.2020 AT 10.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GB 10.07.2020 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IE 10.07.2020
IS 13.03.2020 IT 13.11.2019
LI 31.07.2020 LT 13.11.2019
LU 10.07.2020 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 732 573** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **2 732 603** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 16.09.2021 (84) FI 16.06.2021
LT 16.06.2021

(11) **2 732 693** (51) ***A01F 12/44***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 732 760** (51) ***A61B 5/107***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 732 839** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 12.08.2021 (84) FI 12.05.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 732 927** (51) ***B25J 9/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 733 239** (51) ***C30B 19/04***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **2 733 522** (51) ***G02F 1/133***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 733 578** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 733 815** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 734 209** (51) ***A61K 31/7004***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **2 734 300** (51) ***B01L 1/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021

(11) **2 734 313** (51) ***B21D 5/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021

(11) **2 734 324** (51) ***B22F 3/16***
(84) AL 11.12.2019 (84) BE 31.07.2020
BG 11.03.2020 AT 11.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GB 11.07.2020 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IE 11.07.2020
IS 11.04.2020 IT 11.12.2019
LI 31.07.2020 LT 11.12.2019
LU 11.07.2020 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PL 11.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 734 336** (51) ***B25C 1/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 LI 28.02.2021
LT 30.12.2020 LU 15.02.2021
LV 30.12.2020 NL 30.12.2020
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SK 30.12.2020 MC 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **2 734 415** (51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **2 734 651** (51) ***C21C 1/08***
(84) BE 31.07.2020 (84) BG 19.05.2020
AT 22.07.2020 CH 31.07.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 FR 31.07.2020
GB 22.07.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IE 22.07.2020
IS 19.06.2020 IT 19.02.2020
LI 31.07.2020 LT 19.02.2020
LU 22.07.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PL 19.02.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 734 697** (51) ***E05F 15/638***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 734 855** (51) ***G01R 33/36***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 735 086** (51) ***H02K 1/28***
(84) AL 13.11.2019 (84) BE 31.07.2020
BG 13.02.2020 AT 12.07.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IE 12.07.2020 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LU 12.07.2020
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 735 375** (51) ***B05C 5/02***
(84) LU 15.12.2020 (84) DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 735 601** (51) ***C10C 1/00***
(84) AT 05.05.2021 (84) LT 05.05.2021

(11) **2 735 630** (51) ***C30B 29/36***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 735 948** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 04.12.2020 BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LU 04.12.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 736 035** (51) ***G09F 27/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LI 28.02.2021 LT 21.10.2020
LU 28.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020

(11) **2 736 246** (51) ***H04N 1/387***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 736 404** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 736 441** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 736 512** (51) ***A61K 31/485***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 736 586** (51) ***A61M 39/28***
(84) AL 27.11.2019 (84) BE 31.07.2020
BG 27.02.2020 AT 27.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IE 27.07.2020 IS 27.03.2020
LI 31.07.2020 LT 27.11.2019
LU 27.07.2020 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **2 736 714** (51) ***B32B 7/12***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 737 017** (51) ***C10G 21/16***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 737 097** (51) ***C22C 38/12***
(84) BE 31.07.2020 (84) BG 22.04.2020
AT 27.07.2020 CH 31.07.2020
CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020
EE 22.01.2020 ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 FR 31.07.2020
GB 27.07.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 IE 27.07.2020

IS 22.05.2020
LI 31.07.2020
LU 27.07.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 737 113** (51) ***D01D 5/16***
(84) AL 25.12.2019
AT 23.07.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
GB 23.07.2020
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 23.07.2020
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FR 31.07.2020
GR 26.03.2020
IE 23.07.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 737 279** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 737 284** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 737 329** (51) ***G01R 15/14***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **2 737 355** (51) ***G02B 21/24***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 737 392** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 737 407** (51) ***G06F 12/0893***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
NL 28.04.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 737 720** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 737 767** (51) ***H04W 4/70***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 737 835** (51) ***A47K 10/22***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 737 838** (51) ***A47L 13/22***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
AT 29.07.2020
LU 20.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 737 848** (51) ***A61B 5/344***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 737 866** (51) ***A61B 17/88***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 737 896** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 737 956** (51) ***B29C 31/04***
(84) LU 15.12.2020
EE 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
DK 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 737 989** (51) ***B29C 45/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 738 070** (51) ***B62D 33/06***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.08.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 22.08.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.08.2020
AT 22.08.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 22.08.2020
LI 31.08.2020
LU 22.08.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 738 377** (51) ***F02F 1/16***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 738 553** (51) ***G01N 29/24***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
AT 28.10.2020
LU 03.12.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 03.12.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 738 619** (51) ***G03G 15/01***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 738 627** (51) ***G04F 5/14***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 738 653** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 738 874** (51) ***H01Q 15/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 738 886** (51) ***H01R 43/055***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 739 002** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 739 126** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **2 739 167** (51) ***B65B 19/30***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
FR 31.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 13.07.2020
BE 31.07.2020
AT 13.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GB 15.07.2020
HR 15.04.2020
LI 31.07.2020
LU 13.07.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 739 337** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 739 351** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 739 398**
(84) BE 31.08.2020
AT 03.08.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GB 03.08.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LI 31.08.2020
LU 03.08.2020
MC 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***B02C 13/286***
(84) BG 15.04.2020
CH 31.08.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
FR 31.08.2020
GR 16.04.2020
IE 03.08.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 739 423**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B23K 9/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 739 450**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 25.07.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) BE 31.07.2020
AT 25.07.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GB 25.07.2020
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LU 25.07.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 739 665**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C08G 63/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 739 699**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C09K 8/68***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 739 709**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C10L 10/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 739 858**
(84) BE 31.07.2020
AT 11.07.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GB 11.07.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***F04D 23/00***
(84) BG 12.05.2020
CH 31.07.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
FR 31.07.2020
GR 13.05.2020
IE 11.07.2020
LI 31.07.2020
LU 11.07.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 739 943**
(84) BE 31.07.2020
AT 23.07.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LI 31.07.2020
LU 23.07.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 15.04.2020
CH 31.07.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 23.07.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 739 955**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 740 022**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 740 033**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 8/65***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 740 076**
(84) AL 16.10.2019
AT 10.07.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 10.07.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G06K 9/72***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 10.07.2020
IT 16.10.2019
LU 10.07.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 740 105**
(84) AL 13.11.2019
AT 01.08.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 01.08.2020
IT 13.11.2019
LU 01.08.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G07B 15/02***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 740 116**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G09F 3/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 740 208**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.07.2020
LU 16.07.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H02M 7/219***
(84) BE 31.07.2020
AT 16.07.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
IE 16.07.2020

(11) **2 740 427**
(84) AT 11.03.2020
LU 05.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 05.12.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **2 740 431**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 16.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 16.12.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 740 461**
(84) AL 17.06.2020
LU 10.12.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G16Z 99/00***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 740 590**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B29L 31/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 740 603**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 740 630**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B60L 53/16***
(84) AT 04.11.2020
LU 05.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 05.12.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 740 799**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(51) ***C12P 3/00***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020

IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 740 905**
(84) AT 18.03.2020
LU 07.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 07.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***F01D 25/02***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 740 968**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F16H 3/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 740 987**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
(51) ***F17C 3/02***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 740 996**
(84) AL 14.10.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 741 002**
(84) AL 05.08.2020
LU 03.12.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F23N 1/02***
(84) IE 03.12.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 741 005**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 741 032**
(84) AL 14.10.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***F25D 21/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 741 064**
(84) AL 17.06.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 741 150**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 06.12.2020
IT 29.07.2020
LU 06.12.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G04B 19/04***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 741 159**
(84) AL 23.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 741 161**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***G01C 22/00***
(84) LU 10.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 10.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 741 163**
(84) AL 29.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***G05D 16/10***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 741 264**
(84) AL 15.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 741 338**
(84) AL 20.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 741 396**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 741 414**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02P 9/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 741 482**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 741 810**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 741 887**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(51) ***B23K 20/12***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 741 889**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B23K 35/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 742 047**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 742 294**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 742 325**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.04.2020
(51) ***G01F 1/32***
(84) BE 31.07.2020
AT 17.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020

ES 29.04.2020
FR 31.07.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
IE 17.07.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.07.2020
LU 17.07.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 742 367** (51) ***G01V 3/08***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **2 742 368** (51) ***G01V 3/10***
(84) AL 04.12.2019 (84) BE 31.08.2020
BG 04.03.2020 AT 03.08.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IE 03.08.2020
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LU 03.08.2020 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 742 532** (51) ***G01L 1/22***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 742 607** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LU 21.02.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020

(11) **2 742 648** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 742 735** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 742 776** (51) ***H05B 45/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 742 795** (51) ***A01F 15/08***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 742 833** (51) ***A47J 31/38***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 742 856** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 742 972** (51) ***A61N 1/368***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 11.12.2020 BG 01.07.2020
LU 11.12.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020

(11) **2 743 020** (51) ***B23B 45/02***
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
LU 04.12.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IE 04.12.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 MC 11.03.2020

(11) **2 743 034** (51) ***B25B 21/02***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
IE 03.12.2020 BG 02.03.2021
LU 03.12.2020 CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 743 037** (51) ***B25G 1/02***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 13.12.2020 BG 08.10.2020
LU 13.12.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 743 089** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 743 129** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 11.12.2020 BG 08.10.2020
LU 11.12.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 743 142** (51) ***B60R 21/015***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 12.12.2020
BG 25.06.2020 LU 12.12.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 743 165** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 16.12.2020 BG 09.12.2020
LU 16.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **2 743 167** (51) ***B62M 6/50***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 11.12.2020 BG 30.12.2020
LU 11.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 743 168** (51) ***B62M 6/55***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 12.12.2020 BG 10.09.2020
LU 12.12.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 743 181** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
IE 04.12.2020 BG 11.02.2021

LU 04.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 743 211**
(84) AL 06.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 743 221**
(84) AL 14.10.2020
IE 11.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 743 282**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 743 324**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 743 430**
(84) AL 15.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***B65F 1/10***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(51) ***B65H 31/30***
(84) BG 14.01.2021
LU 11.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(51) ***C08G 12/32***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***C09J 133/08***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 743 437**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 743 585**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 743 593**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 743 598**
(84) AL 21.10.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 743 615**
(84) AL 07.10.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(51) ***E05F 11/06***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 06.05.2020
LU 06.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 06.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(51) ***F24C 15/32***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(51) ***F24F 13/14***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***F25D 21/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 743 621**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 743 655**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 743 665**
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 743 669**
(84) AL 08.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 743 670**
(84) AL 01.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 743 687**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(51) ***F25D 23/06***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(51) ***G01J 3/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***G01L 5/28***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***G01M 13/04***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***G01M 13/04***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(51) ***G01N 23/087***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020

HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 743 726** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.05.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 743 738** (51) ***G01V 99/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 743 753** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 11.03.2020
LU 10.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 10.12.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **2 743 778** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 743 784** (51) ***G04R 20/06***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 743 801** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) LU 13.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 13.12.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **2 743 806** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 743 824** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 743 845** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 743 853** (51) ***G16B 30/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 743 931** (51) ***G11C 19/28***
(84) AL 26.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 743 966** (51) ***H01L 21/20***
(84) AL 25.11.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 743 984** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL 06.05.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 744 007** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 744 048** (51) ***H01R 13/193***
(84) AL 01.04.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 744 050** (51) ***H01R 13/62***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 744 087** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 744 153** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 11.11.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 744 192** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 744 230**
(84) AL 27.05.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 744 598**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B05B 1/26***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 744 645**
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B30B 15/06***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 744 649**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B32B 7/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 744 683**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 31.08.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 17.09.2020
HR 17.06.2020
LI 31.08.2020
LU 17.08.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B60N 2/80***
(84) BE 31.08.2020
AT 17.08.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 17.08.2020

(11) **2 744 832**
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C08B 37/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 744 935**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 31.08.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 22.10.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
IE 08.08.2020
(51) ***D06F 39/04***
(84) BE 31.08.2020
AT 08.08.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.08.2020
LU 08.08.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
FR 22.09.2020

(11) **2 744 937**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***D06F 73/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 744 962**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 19.08.2021

(11) **2 744 963**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FR 10.08.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 02.08.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
IE 02.08.2020
(51) ***E05F 1/16***
(84) BE 31.08.2020
AT 02.08.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 10.09.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 745 126**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 745 176**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G03H 1/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 745 185**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 16.08.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 16.08.2020
(51) ***G06F 1/04***
(84) BE 31.08.2020
AT 16.08.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 745 278**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G07D 7/12***
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 745 492**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 745 509**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 745 557**
(84) AL 10.06.2020
IE 16.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 16.12.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 745 580**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 745 612**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 745 639**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 745 665**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A01B 45/02***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 745 713**
(84) AL 03.06.2020
LU 20.12.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A23L 3/365***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 745 735**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***A47B 88/00***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 745 736**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A47B 88/75***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 745 770**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 745 774**
(84) AL 10.06.2020
LU 24.12.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***A61B 5/0488***
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 745 806**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 745 810**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 14.10.2020
LU 16.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 745 825**
(84) AL 24.06.2020
IE 30.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 30.12.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***A61H 23/02***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 745 891**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***A63F 13/35***
(84) AT 01.07.2020
LU 21.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 21.12.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 745 957**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B22F 5/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 745 959**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***B23B 3/00***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 745 961**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B23B 3/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 745 967**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
(51) ***B23B 41/12***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 745 982**
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***B23P 21/00***
(84) LU 06.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 06.12.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 745 993**
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B25F 3/00***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 746 031**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B29C 63/00***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 746 068**
(84) AL 08.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 746 092**
(84) AL 13.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***B60L 50/61***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 746 128**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 05.12.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***B61D 17/04***
(84) LU 05.12.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **2 746 180**
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***B65D 5/06***
(84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 746 192**
(84) AL 21.10.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B65F 1/10***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 746 194**
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021
(51) ***B65G 1/137***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 746 372**
(84) AL 16.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***C10M 141/06***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 746 447**
(84) AL 22.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 746 469**
(84) AL 02.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020

GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 746 474**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***E03D 9/052***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 746 535**
(84) AL 18.11.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 746 574**
(84) AL 25.11.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 746 576**
(84) AL 04.11.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 746 591**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
(51) ***B30B 15/16***
(84) AT 08.07.2020
LU 21.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 21.12.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 746 599**
(84) AL 29.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***F16B 21/18***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 746 634**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16L 3/223***
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 746 645**
(84) AL 20.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***F21S 43/27***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 746 646**
(84) AL 06.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***F21S 41/32***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 746 647**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G02B 6/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 746 650**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 746 661**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(51) ***F23G 5/14***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 746 674**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 746 776**
(84) AL 17.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 746 810**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 20.12.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***G01S 19/05***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 20.12.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 746 811**
(84) AL 28.10.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G01S 19/07***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 746 812**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
(51) ***G01S 19/13***
(84) LU 05.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 05.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020

SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 746 815**
(51) ***G01T 1/161***
(84) AL 13.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 746 826**
(51) ***G02B 5/20***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 746 836**
(51) ***G02C 7/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 746 853**
(51) ***G03F 7/32***
(84) AT 22.07.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 746 871**
(51) ***G04B 18/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 746 929**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 746 932**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 747 034**
(51) ***G06T 19/20***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **2 747 059**
(51) ***G09F 3/10***
(84) AL 01.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 747 117**
(51) ***H01J 23/05***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **2 747 124**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 12.12.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 12.12.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **2 747 154**
(51) ***H01L 31/107***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 21.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 21.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 747 190**
(51) ***H01P 1/12***
(84) AL 07.10.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 747 205**
(51) ***H01R 43/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 747 269**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 747 361**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 747 428**
(51) ***H04N 13/111***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 747 430**
(51) ***H04N 13/302***
(84) AL 21.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 747 440**
(51) ***H04N 21/414***
(84) AL 01.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 747 531**
(51) ***H05K 3/34***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 747 642**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 5/07***
(84) BG 28.07.2021

(11) **2 747 826**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 747 880**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***B01D 61/44***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 747 950**
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021
(51) ***B25F 5/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 748 032**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 24.09.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.07.2020
LU 03.07.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BE 31.07.2020
AT 03.07.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 03.07.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 748 035**
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 748 267**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C09D 105/00***
(84) BE 31.08.2020
AT 27.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.08.2020
LU 27.08.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 27.08.2020

(11) **2 748 368**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***D06F 33/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 748 613**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 748 627**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01S 7/52***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 748 671**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
LI 28.02.2021
(51) ***G02C 5/22***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 10.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 748 717**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 748 854**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 748 878**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
FR 31.07.2020
GR 02.07.2020
IE 25.07.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) BE 31.07.2020
AT 25.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GB 25.07.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.07.2020
LU 25.07.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 749 005**
(84) AL 24.06.2020
IE 12.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 12.12.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 749 052**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 749 172**
(84) AL 25.07.2018
AT 14.02.2021
CY 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 14.02.2019
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***A23C 11/04***
(84) BG 25.10.2018
CH 28.02.2021
CZ 25.07.2018
FI 14.02.2021
HR 25.07.2018
LI 28.02.2021
LU 14.02.2019
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 14.02.2011

(11) **2 749 184**
(84) AL 27.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***A45C 5/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 749 192**
(84) AL 27.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***A47L 5/26***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 749 193**
(84) AL 18.11.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***A47L 9/12***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 749 273**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 749 312**
(84) AL 15.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 749 376**
(84) AL 04.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020

SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 749 519** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
LU 27.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 27.12.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 749 641** (51) ***C12N 5/095***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 749 673** (51) ***C25D 7/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 749 729** (51) ***E21B 12/06***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 749 771** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
LU 27.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 27.12.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 749 792** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 20.12.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 749 905** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL 11.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 749 911** (51) ***G01V 8/20***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
LU 27.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 27.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 749 921** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
(84) LU 30.12.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 30.12.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 749 958** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 07.10.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 749 984** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL 14.10.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 749 990** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 20.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 750 020** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 750 023** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 29.07.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 750 032** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 29.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 750 062** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 750 179** (51) ***H01L 21/84***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 750 274** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 28.12.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 28.12.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 750 285** (51) ***H02P 21/14***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020

HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 750 292** (51) ***H03K 17/06***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 750 302** (51) ***H04B 7/04***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 750 365** (51) ***H04N 1/41***

(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 750 470** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 10.06.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 750 484** (51) ***H05H 7/04***

(84) AL 12.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 750 597** (51) ***A61B 5/055***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 750 630** (51) ***A61F 2/24***

(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 750 650** (51) ***A61F 13/62***

(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 750 750** (51) ***A61M 25/00***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 750 754** (51) ***A61M 37/00***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 750 812** (51) ***B07B 9/00***

(84) AL 05.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 750 836** (51) ***B25D 17/04***

(84) BE 31.08.2020
AT 31.08.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 31.08.2020
LU 31.08.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
CH 31.08.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 31.08.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 750 853** (51) ***B29C 44/18***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 750 922** (51) ***B60L 53/14***

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 31.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.08.2020
LU 28.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 28.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 28.08.2020

(11) **2 750 923** (51) ***B60L 1/00***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 751 209** (51) ***C09C 1/36***

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 26.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) IE 26.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 751 214** (51) ***C09J 7/24***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 751 248** (51) ***C11D 1/62***

(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 751 490** (51) ***F24C 7/08***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 751 491** (51) ***F24C 15/10***

(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 751 502** (51) ***F25B 39/02***

(84) BE 31.08.2020
AT 24.08.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 24.08.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
CH 31.08.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GB 24.08.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.08.2020
LU 24.08.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 751 519** (51) ***G01B 11/02***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 751 617** (51) ***G03B 21/28***

(84) AL 06.05.2020
AT 26.07.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 06.08.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
CH 31.07.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.07.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.07.2020
LU 26.07.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020

SK 06.05.2020
IE 26.07.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 751 663**
(51) ***G06F 8/71***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 751 789**
(51) ***G07D 7/12***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.08.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.08.2020
LU 28.08.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.08.2020
AT 28.08.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
IE 28.08.2020

(11) **2 751 977**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.08.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 15.08.2020
BE 31.08.2020
AT 15.08.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 31.08.2020
LU 15.08.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 752 060**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 31.08.2020
AT 30.08.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.08.2020
LU 30.08.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BG 11.06.2020
CH 31.08.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 30.08.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 752 276**
(51) ***B26B 5/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 752 298**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 22.12.2020
IT 05.08.2020
LU 22.12.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 752 300**
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **2 752 301**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 22.12.2020
IT 05.08.2020
LU 22.12.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 752 494**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AL 07.10.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 752 517**
(51) ***D06F 33/32***
(84) AL 09.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 752 548**
(51) ***E05F 15/56***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 752 576**
(51) ***F02N 3/02***
(84) AL 02.12.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
EE 02.12.2020
AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 752 598**
(51) ***F16H 63/48***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 752 657**
(51) ***G01N 21/88***
(84) AL 17.06.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 752 790**
(51) ***G06K 9/32***
(84) AL 30.09.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 752 829**
(51) ***G08B 21/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 752 857**
(51) ***H01F 1/057***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
LU 30.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 30.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 753 000**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 753 003**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 753 107**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 23.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 753 140**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
LU 19.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 19.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 753 147**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 21.10.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 753 149**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 13.05.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 753 277**
(51) ***A61F 13/02***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 753 309**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 31.08.2020
AT 21.08.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GB 21.08.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LI 31.08.2020
LU 21.08.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CH 31.08.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
FR 31.08.2020
GR 02.04.2020
IE 21.08.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 753 462**
(51) ***B29C 35/02***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 753 495**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CH 31.08.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GB 27.08.2020
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LI 31.08.2020
LU 27.08.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BE 31.08.2020
AT 27.08.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 27.08.2020
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 753 650**
(51) ***C08F 220/56***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.08.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 22.08.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 22.08.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 31.08.2020
LU 22.08.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 753 808**
(51) ***F03D 9/17***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 753 846**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 31.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GB 27.08.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
IE 06.08.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 06.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.08.2020
LU 06.08.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 753 914**
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 753 983**
(51) ***G03G 15/10***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 754 032**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 754 174**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 754 236**
(51) ***H02P 3/12***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.08.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.08.2020
LU 24.08.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SI 25.08.2020
IE 24.08.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 24.08.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 754 382**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 754 488**
(51) ***B01J 20/22***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 754 536**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 02.12.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020

GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 754 639**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***C01B 33/18***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 754 703**
(84) AT 05.08.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SI 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***C09D 105/14***
(84) BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 754 774**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***E04F 15/18***
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 754 790**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***E05B 15/02***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 754 805**
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***E05C 9/22***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 754 820**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
(51) ***E05F 15/00***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 754 840**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***E06B 3/96***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 754 860**
(84) AL 22.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 754 913**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 755 017**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 21/03***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 755 036**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***B01L 9/06***
(84) LU 17.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 755 074**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 755 101**
(84) AL 29.07.2020
LU 03.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 03.12.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 755 103**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***G05F 1/575***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 755 131**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 22.12.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.12.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 755 237**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 755 411**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 755 480**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A61K 31/736***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 755 595**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61C 19/06***
(84) BG 14.07.2021

(11) **2 755 652**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 755 711**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 755 746**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01D 63/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 755 783**
(84) BE 31.08.2020
AT 14.08.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 14.08.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B22D 17/22***
(84) BG 22.04.2020
CH 31.08.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
FR 31.08.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LI 31.08.2020
LU 14.08.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020

SK 22.01.2020
GB 14.08.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 756 606**
(51) ***H04B 7/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 756 746**
(51) ***A01D 34/68***
(84) AL 24.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 756 788**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 756 987**
(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 757 058**
(51) ***G01N 21/95***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 757 219**
(51) ***E05F 15/632***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 757 627**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 757 641**
(51) ***H01R 31/06***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 757 982**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 758 048**
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 758 065**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 758 095**
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 758 119**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 758 193**
(51) ***B22D 17/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 758 273**
(51) ***B60N 2/888***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 758 356**
(51) ***C04B 35/634***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 758 481**
(51) ***C09J 163/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 758 650**
(51) ***F02D 41/22***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 758 662**
(51) ***F03G 7/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 758 690**
(51) ***F16F 15/14***
(84) BE 31.08.2020
AT 24.08.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 24.08.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
CH 31.08.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 24.08.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 31.08.2020
LU 24.08.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 758 730**
(51) ***F25B 25/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 758 805**
(51) ***G01S 19/36***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 758 823**
(51) ***G02B 21/08***
(84) BE 31.08.2020
AT 16.08.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LI 31.08.2020
LU 16.08.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
CH 31.08.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 16.08.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 758 824**
(51) ***G02B 21/08***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 16.08.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 16.08.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
FR 31.08.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 16.08.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GB 16.08.2020

(11) **2 758 840**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 758 894**
(51) ***G06F 16/338***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 758 899**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 758 948**
(51) ***G08B 17/12***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 759 096**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AL 20.11.2019
AT 07.08.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 07.08.2020
IT 20.11.2019
LU 07.08.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 759 389**
(51) ***B29C 44/34***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 759 390**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 29.04.2020
IE 27.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 27.12.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020

SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 759 402**
(51) ***B32B 23/04***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 759 438**
(51) ***B60K 23/08***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 31.08.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 29.10.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 22.08.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 22.08.2020
LI 31.08.2020
LU 22.08.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 759 439**
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 759 621**
(51) ***C23C 22/46***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 759 836**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 759 840**
(51) ***G01P 3/487***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 759 889**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 29.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 759 925**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 759 952**
(51) ***G16B 30/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 760 007**
(51) ***G09F 7/16***
(84) BG 19.08.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 760 009**
(51) ***G09F 13/04***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 760 060**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 760 378**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 760 534**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 760 543**
(51) ***A61N 5/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 760 800**
(51) ***C03B 37/07***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 761 062**
(51) ***C25D 11/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 761 064**
(51) ***C40B 30/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 761 124**
(51) ***E21B 33/14***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 761 351**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 761 661**
(51) ***H01L 29/745***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 761 731**
(51) ***H02K 9/19***
(84) AL 30.09.2020
IE 23.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 23.12.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 761 751**
(51) ***H03K 5/19***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 761 797**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
LU 21.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 761 854**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 762 032**
(51) ***A45F 3/08***
(84) AL 19.08.2020
LU 03.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 28.02.2021
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 762 051**
(51) ***A47L 11/40***
(84) AL 29.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 762 070**
(51) ***A61B 5/055***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 762 071**
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 762 263**
(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 762 279**
(51) ***G21C 17/013***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 762 291**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B29C 45/72***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 762 462**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
(51) ***C04B 35/462***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 762 493**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 762 815**
(84) AL 22.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 762 829**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 762 830**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 05.02.2021
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 762 854**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 762 901**
(84) AL 01.07.2020
LU 04.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G01R 11/04***
(84) BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **2 762 938**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 762 950**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 762 980**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 763 144**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H01B 7/12***
(84) AT 26.08.2020
LU 18.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 18.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 763 178**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 763 181**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 763 202**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H01L 41/083***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 763 256**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B61F 1/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 763 364**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 763 392**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04N 1/44***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 763 658**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 763 787**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B01D 69/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 763 963**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C07D 207/08***
(84) BG 26.08.2021

(11) **2 764 011**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 39/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 764 028**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(51) ***C08B 37/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 764 046**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C08L 1/08***
(84) BG 21.07.2021

(11) **2 764 103**
(84) AL 19.08.2015
CY 19.08.2015
GR 20.11.2015
HU 12.12.2013
LU 12.12.2020
MC 19.08.2015
MT 19.08.2015
RO 19.08.2015
SI 19.08.2015
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 19.08.2015
FI 12.12.2020
HR 19.08.2015
LT 19.08.2015
LV 19.08.2015
MK 19.08.2015
NL 01.01.2021
RS 19.08.2015
SM 19.08.2015

(11) **2 764 303**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F25B 49/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 764 458**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G16B 20/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 764 459**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G16B 20/00***

(11) **2 764 711**
(84) BG 19.08.2021
(51) ***H04R 29/00***
(84) LT 19.05.2021

(11) **2 764 768**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
(51) ***A01G 25/02***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021

LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 06.02.2021
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **2 764 777**
(51) ***A21B 1/33***
(84) AT 27.01.2021
LU 10.02.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 764 795**
(51) ***A47B 13/00***
(84) AL 27.05.2020
LU 05.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 764 821**
(51) ***A61B 8/14***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
LU 10.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 28.02.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 764 823**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LI 28.02.2021
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
IS 30.04.2021
(84) AT 30.12.2020
LU 10.02.2021
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **2 764 854**
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 764 992**
(51) ***B32B 1/08***
(84) AL 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 764 993**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 765 024**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 765 236**
(51) ***D06F 73/00***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 765 268**
(51) ***E05D 7/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 765 269**
(51) ***E05F 5/12***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 765 327**
(51) ***F16F 9/56***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **2 765 369**
(51) ***F25B 1/10***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 765 416**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 765 449**
(51) ***G02C 7/12***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 765 480**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 765 559**
(51) ***G07D 3/14***
(84) AL 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 765 630**
(51) ***H01G 11/52***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 765 633**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LI 28.02.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
LU 06.02.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **2 765 668**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CH 28.02.2021
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 765 731**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 765 958**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 765 973**
(51) ***A61K 6/35***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 766 100**
(51) ***A63B 22/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 766 311**
(51) ***C02F 1/68***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 766 339**
(51) ***C07C 225/20***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 766 554**
(51) ***B22F 3/14***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 766 667**
(51) ***F24F 1/24***
(84) AL 08.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 766 680**
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 766 988**
(51) ***H03F 1/32***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 767 019**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 767 231**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
LU 12.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 767 265**
(51) ***A61F 5/00***
(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
(84) CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 767 340**
(51) ***B02C 21/02***
(84) AL 08.04.2020
LU 07.02.2021
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 28.02.2021
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 767 383**
(51) ***B29C 45/83***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 28.02.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
LU 12.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 767 404**
(51) ***B41J 29/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 11.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 767 410**
(51) ***B60B 1/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
LU 12.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LI 28.02.2021
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 767 447**
(51) ***B60S 1/50***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 767 467**
(51) ***B62M 6/55***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
(84) AT 04.11.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 767 500**
(51) ***B66F 9/08***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 767 525**
(51) ***C04B 35/628***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
LU 04.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 767 581**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 767 750**
(51) ***F21S 41/148***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
LU 14.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 28.02.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 767 761**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 10.06.2020
LU 03.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
(84) BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020

RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 767 808** (51) ***G01H 1/08***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 767 836** (51) ***G01P 21/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 767 925** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 767 956** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
LU 12.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 768 008** (51) ***H01J 25/34***
(84) AL 20.05.2020
LU 13.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 768 039** (51) ***H01L 51/05***
(84) AT 13.01.2021
LU 14.02.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LI 28.02.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 768 238** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 30.12.2020
LU 10.02.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **2 768 252** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 768 283** (51) ***H05B 45/20***
(84) AT 20.01.2021
LU 12.02.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
LI 28.02.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 768 385** (51) ***A61B 5/0476***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 768 446** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 768 690** (51) ***B60L 3/10***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) IE 05.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 05.12.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 768 789** (51) ***C04B 28/04***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 769 011** (51) ***D03D 15/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 769 265** (51) ***H04N 9/31***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 769 275** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 769 291** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 769 478** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 769 547** (51) ***H04N 19/86***
(84) BG 14.07.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 769 578** (51) ***H04W 28/16***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021

(11) **2 769 643** (51) ***A47C 15/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) AT 11.11.2020
LU 20.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 769 647** (51) ***A47D 1/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 769 672** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
LU 20.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 769 739** (51) ***A61L 2/07***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 769 780** (51) ***B21D 13/02***
(84) AL 18.11.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 769 807** (51) ***B24B 49/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LI 28.02.2021
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
IS 30.04.2021
(84) AT 30.12.2020
LU 24.02.2021
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **2 769 823** (51) ***B29C 48/275***
(84) AL 10.06.2020
LU 18.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LI 28.02.2021
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020

SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 769 836** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 17.02.2021
LU 25.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
CH 28.02.2021
GR 18.05.2021
LI 28.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 769 847** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 17.02.2021
LU 26.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 769 848** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 03.06.2020
LU 05.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 769 866** (51) ***B60K 26/02***
(84) AL 07.10.2020
LU 25.02.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 28.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 769 914** (51) ***B64C 25/34***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
AT 28.10.2020
LU 21.02.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 770 108** (51) ***E01B 27/16***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 770 120** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
AT 02.12.2020
LU 21.02.2021
CH 28.02.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LI 28.02.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 770 122** (51) ***E03C 1/04***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **2 770 132** (51) ***E04B 9/30***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LI 28.02.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
AT 23.12.2020
LU 25.02.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **2 770 136** (51) ***E04G 11/36***
(84) AL 09.12.2020
LU 11.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 770 232** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 770 281** (51) ***F25D 3/08***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
LU 20.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 770 315** (51) ***G01M 3/00***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 770 330** (51) ***G01P 13/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 770 457** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
LU 14.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 28.02.2021
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 770 479** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 770 481** (51) ***G07B 15/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
LU 21.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 770 482** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 06.02.2021
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 770 550** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
AT 21.10.2020
LU 21.02.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 28.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 770 613** (51) ***H02K 9/26***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
AT 08.07.2020
LU 18.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020

PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 770 653**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 770 710**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 770 739**
(51) ***H04N 19/159***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 770 804**
(51) ***H05B 47/19***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 770 904**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 770 923**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 771 040**
(51) ***A61L 27/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **2 771 068**
(51) ***A61N 2/06***
(84) AT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 771 359**
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 771 452**
(51) ***C12M 3/02***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 771 501**
(51) ***C23C 24/04***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 771 510**
(51) ***D21H 23/24***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 771 613**
(51) ***F21S 41/255***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 771 655**
(51) ***G01F 1/80***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 771 677**
(51) ***G01N 21/90***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 771 678**
(51) ***G01N 23/207***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 771 699**
(51) ***G01N 35/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 771 729**
(51) ***F21V 5/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 771 777**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 771 909**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 772 096**
(51) ***H04W 48/06***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 772 139**
(51) ***A22C 13/00***
(84) BG 09.09.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 772 174**
(51) ***A47L 9/24***
(84) AL 10.06.2020
LU 27.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 772 234**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 772 300**
(51) ***B01D 53/50***
(84) AT 24.02.2021
LU 25.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) BG 24.05.2021
CH 28.02.2021
GR 25.05.2021
LI 28.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 772 613**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
IS 30.04.2021
GR 31.03.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **2 772 626**
(51) ***F02D 11/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 772 682**
(51) ***F21S 41/153***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
LU 26.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 772 695**
(51) ***F24C 15/20***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 772 706**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
LU 17.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 28.02.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 772 709**
(51) ***F25D 23/12***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 772 729**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
LU 25.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 772 735**
(51) ***G01J 3/45***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LV 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
LU 24.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020

NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 772 751**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 772 808**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
LU 24.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 28.02.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 772 811**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
LU 26.02.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 28.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 772 940**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
LU 19.02.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 28.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 773 000**
(51) ***H02H 3/04***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
LU 27.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 773 004**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 773 050**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 773 079**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 773 096**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
LU 25.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 773 115**
(51) ***H04N 19/192***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 773 168**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
LU 19.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 773 255**
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 773 411**
(51) ***A61M 16/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 773 785**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 773 936**
(51) ***G01M 3/32***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **2 774 125**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **2 774 177**
(51) ***H01L 27/092***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 774 216**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 774 295**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 774 298**
(51) ***H04B 7/024***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 774 304**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 774 344**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 774 381**
(51) ***H04N 21/431***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 774 526**
(51) ***A47L 13/58***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 774 616**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AL 29.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 774 653**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 774 742**
(51) ***B29C 45/83***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **2 774 754**
(51) ***B32B 18/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 774 796**
(51) ***E05F 15/00***
(84) AL 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020

IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 774 799** (51) ***B60L 53/30***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **2 774 838** (51) ***B64B 1/40***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 LU 18.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LI 28.02.2021 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020

(11) **2 774 850** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 774 969** (51) ***C10G 1/00***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 775 108** (51) ***F01K 23/06***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 LU 27.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LI 28.02.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 775 177** (51) ***F16K 15/03***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 LU 27.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LI 28.02.2021 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020

(11) **2 775 311** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
LU 18.02.2021 CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LI 28.02.2021
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **2 775 328** (51) ***G02B 5/28***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 775 345** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021 LT 19.05.2021

(11) **2 775 497** (51) ***H01H 13/12***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 LU 06.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LI 28.02.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 775 520** (51) ***H01L 23/495***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **2 775 530** (51) ***H01L 31/0687***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 775 566** (51) ***H01Q 1/48***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 775 597** (51) ***H02M 1/14***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
LU 06.02.2021 CH 28.02.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LI 28.02.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SM 06.01.2021 IS 06.05.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 775 639** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 775 713** (51) ***H04N 19/60***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 775 743** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 31.12.2020 BG 09.12.2020
LU 31.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 775 905** (51) ***A61B 5/022***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 776 121** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 776 154** (51) ***B01J 20/24***
(84) BG 07.07.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 776 301** (51) ***B62B 7/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 776 647** (51) ***E04G 21/04***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 LU 13.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LI 28.02.2021
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 776 653** (51) ***E06B 3/673***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 LU 20.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 776 911** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 777 274** (51) ***H04N 19/513***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 777 507** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 LU 21.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LI 28.02.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020

(11) **2 777 696** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 777 738** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 LU 12.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LI 28.02.2021 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 IS 02.04.2021

(11) **2 777 809** (51) ***B01J 19/12***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 777 881** (51) ***B25B 21/02***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 LU 18.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LI 28.02.2021 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 IS 16.04.2021

(11) **2 777 896** (51) ***B26D 1/00***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 30.12.2020 BG 15.07.2020
LU 30.12.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020

(11) **2 777 925** (51) ***B32B 1/08***
(84) BG 28.07.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 778 029** (51) ***B62D 57/02***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 LU 21.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LI 28.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020

(11) **2 778 122** (51) ***H01L 33/18***
(84) AT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 778 145** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 778 281** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 778 391** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 778 417** (51) ***F04B 49/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 778 419** (51) ***F01M 1/02***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 LU 28.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020

(11) **2 778 426** (51) ***H02P 29/60***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
LU 13.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **2 778 428** (51) ***F04D 29/02***
(84) AL 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020
CH 28.02.2021 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LI 28.02.2021
LT 26.08.2020 LU 28.02.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 778 626** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021 LT 19.05.2021

(11) **2 778 716** (51) ***G01T 3/00***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 20.12.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LU 20.12.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 778 724** (51) ***G01V 99/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 778 736** (51) ***G02B 15/173***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 778 789** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 LU 13.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LI 28.02.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020

(11) **2 778 794** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 16.12.2020 BG 22.07.2020
LU 16.12.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020

(11) **2 778 934** (51) ***G06F 12/16***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021 LT 12.05.2021

(11) **2 779 116** (51) ***G06T 19/20***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **2 779 131** (51) ***G08B 29/14***
(84) AT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 779 182** (51) ***H01F 17/04***
(84) BG 02.09.2021 (84) FI 02.06.2021
LT 02.06.2021

(11) **2 779 228** (51) ***H01L 23/34***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 LU 25.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LI 28.02.2021

LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 779 354**
(84) AL 17.06.2020
LU 11.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 779 376**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(51) ***H02K 9/28***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 779 479**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 779 495**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 779 587**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 779 913**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 780 067**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61M 16/01***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 780 068**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61M 25/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 780 137**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 780 225**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B63H 25/42***
(84) BG 14.07.2021

(11) **2 780 253**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B65D 71/50***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 780 576**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F02M 59/02***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 780 673**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01F 23/28***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 780 700**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 780 804**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 780 933**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 33/46***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 780 934**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 21/58***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 780 956**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H01L 33/64***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 780 978**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01Q 21/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 781 045**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 781 066**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 781 086**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***E21B 44/00***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 781 178**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 781 529**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***C08G 18/00***
(84) AT 08.07.2020
LU 17.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 781 552**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08L 67/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 781 700**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 781 741**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***F03G 6/06***
(84) AT 23.09.2020
LU 04.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 28.02.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 781 825**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F21S 43/30***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 781 912**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01N 21/95***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 781 932**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01S 17/08***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 781 981**
(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 782 033**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G16C 20/30***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 782 035**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
(51) ***G06F 21/34***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 782 037**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 16.09.2020
LU 26.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020

PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 782 048** (51) ***G06K 9/20***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 28.02.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
LU 17.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 782 119** (51) ***H01L 21/20***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 782 133** (51) ***H01L 23/66***
(84) AL 17.06.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 782 327** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 782 363** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 782 382** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 17.12.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 782 394** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 782 427** (51) ***H05B 33/10***
(84) AL 28.10.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 782 451** (51) ***A01N 59/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 782 499** (51) ***A61B 5/0476***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 782 647** (51) ***A63B 43/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 782 649** (51) ***A63F 13/20***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 782 945** (51) ***C08G 59/06***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 783 077** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 783 100** (51) ***F02N 9/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 783 151** (51) ***F17C 1/16***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 783 209** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 783 478** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 783 501** (51) ***H04M 1/275***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 783 741** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 783 762** (51) ***B08B 3/10***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 783 826** (51) ***B29C 45/67***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 26.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 783 865** (51) ***G06K 15/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 783 930** (51) ***B60T 8/34***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 784 148** (51) ***C11D 17/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021

(11) **2 784 151** (51) ***C12M 3/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 784 162** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL 08.04.2015
CY 08.04.2015
GR 09.07.2015
HU 12.12.2013
LT 08.04.2015
LV 08.04.2015
MK 08.04.2015
RO 08.04.2015
SI 08.04.2015
(84) BG 08.04.2015
FI 12.12.2020
HR 08.04.2015
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
MC 08.04.2015
MT 08.04.2015
RS 08.04.2015
SM 08.04.2015

(11) **2 784 375** (51) ***F21S 41/148***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 784 406** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL 30.09.2020
LU 24.02.2021
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020

NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 784 576**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H01S 3/16***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 784 592**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 784 622**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 784 639**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 784 691**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***G06F 17/14***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 784 714**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G06F 21/51***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 784 760**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G08B 3/10***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 784 803**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***H01L 21/306***
(84) AT 18.11.2020
LU 17.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 784 876**
(84) AL 06.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 13.12.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 785 082**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 4/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 785 168**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 785 171**
(84) AL 24.06.2020
IE 03.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 03.12.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***A01G 9/24***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 785 196**
(84) AL 05.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A23J 1/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 03.12.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 785 255**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 785 281**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 20.05.2020
LU 03.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 785 416**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 785 659**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C03C 3/085***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 785 811**
(84) AL 22.07.2020
IE 03.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 03.12.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***C09K 3/32***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 785 825**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 785 884**
(84) AL 24.06.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(51) ***C22B 11/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 785 931**
(84) AL 01.04.2020
AT 29.08.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 29.08.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.08.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 01.07.2020
CH 31.08.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
FR 31.08.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.08.2020
LU 29.08.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
GB 29.08.2020

(11) **2 786 094**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 786 105**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01J 5/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 786 155**
(84) AT 11.03.2020
LU 03.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **2 786 167**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01S 13/74***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 786 219**
(84) AL 13.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 20.12.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 786 225**
(84) AL 09.12.2020
IE 10.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 10.12.2020
NL 09.12.2020
(51) ***G06F 1/3287***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021

PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 786 243**
(51) ***G01S 3/80***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 786 412**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 786 438**
(51) ***H01M 50/112***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 786 621**
(51) ***H04B 1/3805***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
LU 08.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 786 712**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 786 872**
(51) ***B41J 2/325***
(84) AL 04.11.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 786 969**
(51) ***C01G 23/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 787 387**
(51) ***G03F 7/24***
(84) AL 20.05.2020
IE 03.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 03.12.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 787 466**
(51) ***G06F 21/85***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 787 506**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 787 522**
(51) ***H01J 1/304***
(84) AL 27.05.2020
IE 31.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 31.12.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 787 578**
(51) ***H01R 13/405***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 787 763**
(51) ***H04W 36/28***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LI 28.02.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
(84) AT 02.12.2020
LU 24.02.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 787 859**
(51) ***F16B 7/14***
(84) AL 29.07.2020
IE 05.12.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 05.12.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 787 882**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 22.04.2020
IE 04.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 04.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 787 894**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 11.11.2020
IE 05.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 05.12.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 787 914**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 19.08.2020
IE 05.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 05.12.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 787 959**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 24.06.2020
LU 05.12.2020
FI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
PT 26.10.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 787 979**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 29.04.2020
IE 05.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 05.12.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 787 985**
(51) ***A01N 47/44***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 06.12.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 788 007**
(51) ***A61K 33/38***
(84) AL 02.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 06.12.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020

RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 788 034** (51) ***A61K 49/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 788 045** (51) ***F04B 49/06***
(84) AL 28.10.2020 (84) IE 06.12.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LU 06.12.2020 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 788 049** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
IE 05.12.2020 BG 18.02.2021
LU 05.12.2020 CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 788 050** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
IE 05.12.2020 BG 18.02.2021
LU 05.12.2020 CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 788 064** (51) ***G16H 20/17***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 788 078** (51) ***A61N 1/28***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 07.12.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LU 07.12.2020
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **2 788 083** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 788 105** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL 13.05.2020 (84) IE 10.12.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LU 10.12.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020

(11) **2 788 114** (51) ***B01J 13/18***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 788 167** (51) ***B29C 59/04***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 06.12.2020 BG 22.10.2020
LU 06.12.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 788 185** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 06.12.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LU 06.12.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020

(11) **2 788 218** (51) ***B60L 7/26***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 03.12.2020 BG 04.02.2021
LU 03.12.2020 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 788 258** (51) ***B64G 4/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 05.12.2020 BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LU 05.12.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 788 345** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 09.12.2020 BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LU 09.12.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 MC 10.06.2020

(11) **2 788 408** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 07.12.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LU 07.12.2020 LV 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **2 788 459** (51) ***C10L 1/00***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 LU 04.12.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **2 788 544** (51) ***D21B 1/08***
(84) AL 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
LU 07.12.2020 CY 02.11.2016
CZ 07.12.2020 EE 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 07.12.2012
IE 07.12.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MK 02.11.2016
MT 02.11.2016 NO 02.02.2017
PT 07.06.2021 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 788 619** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 07.12.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LU 07.12.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 788 624**
(51) ***F04B 17/03***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 07.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 07.12.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 788 639**
(51) ***G01N 30/32***
(84) AL 04.11.2020
IE 07.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 07.12.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 788 646**
(51) ***F16L 25/01***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 788 654**
(51) ***F17C 1/00***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 05.12.2020
IT 10.06.2020
LU 05.12.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 788 685**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **2 788 744**
(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 788 803**
(51) ***G02B 6/32***
(84) AL 27.05.2020
IE 06.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 06.12.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 788 910**
(51) ***B29C 64/386***
(84) AL 12.08.2020
IE 07.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 07.12.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 788 978**
(51) ***G10L 15/26***
(84) AL 23.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 789 010**
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 11.03.2020
LU 06.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 06.12.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 789 051**
(51) ***H01Q 15/14***
(84) AL 25.11.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 789 060**
(51) ***H01S 5/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 789 074**
(51) ***H02K 1/06***
(84) AL 01.04.2020
IE 05.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 05.12.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 789 093**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AL 11.11.2020
IE 07.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 07.12.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 789 100**
(51) ***H03K 17/955***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 06.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 06.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 789 131**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 789 181**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 01.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 789 236**
(51) ***A01N 25/18***
(84) AL 30.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020

GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 06.12.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 789 392**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B02C 17/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 789 419**
(84) AL 01.07.2020
LU 17.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LI 28.02.2021
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B23G 5/06***
(84) BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 789 434**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 789 474**
(84) AL 30.09.2020
IE 04.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B43K 29/02***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 04.12.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 789 488**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(51) ***B60K 6/10***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 789 516**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
LU 09.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
(51) ***B60W 10/30***
(84) AT 16.09.2020
IE 09.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 789 715**
(84) AL 21.10.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***D01F 6/60***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 789 727**
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021
(51) ***D06F 58/24***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 789 799**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 789 865**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16C 33/32***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 789 997**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01G 3/14***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 790 065**
(84) AL 03.06.2020
IE 06.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 06.12.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 790 336**
(84) AL 05.08.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 790 457**
(84) AL 13.05.2020
IE 24.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 24.12.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***H04W 76/32***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 790 526**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A23K 50/80***
(84) AT 06.05.2020
LU 17.12.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 790 567**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 13.12.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61B 3/11***
(84) IE 13.12.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 790 577**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01R 33/28***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 790 579**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 5/1495***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 790 597**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021

(11) **2 790 605**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 14.12.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
(51) ***A61B 90/98***
(84) AT 16.09.2020
IE 14.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020

SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 790 702**
(51) ***A61K 31/485***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
LU 14.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 790 710**
(51) ***A61K 33/10***
(84) AL 26.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 13.12.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 790 747**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 790 793**
(51) ***A62B 7/10***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 12.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 12.12.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 790 794**
(51) ***A62B 7/10***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 790 807**
(51) ***B01D 33/09***
(84) IE 14.12.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 14.12.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 790 811**
(51) ***B01D 53/56***
(84) AL 27.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 13.12.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 790 814**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 14.10.2020
IE 13.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 13.12.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **2 790 815**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 13.05.2020
IE 11.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 11.12.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 790 817**
(51) ***B01D 61/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 13.12.2020
DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 790 885**
(51) ***B28D 1/04***
(84) AL 17.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 13.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 790 896**
(51) ***B29C 65/48***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 790 900**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 14.10.2020
IE 14.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 14.12.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **2 790 913**
(51) ***B32B 7/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 790 960**
(51) ***B60N 2/30***
(84) AL 18.11.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 790 976**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 790 981**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 791 112**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 23.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 791 173**
(51) ***C07K 16/26***
(84) AL 29.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 791 218**
(51) ***C08J 3/205***
(84) AL 02.12.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 791 260**
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 791 294**
(51) ***C10M 161/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 791 297**
(51) ***C10M 169/02***
(84) AL 24.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 791 312**
(51) ***C12M 1/107***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 791 342**
(51) ***C12P 5/02***
(84) AL 29.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 791 405**
(51) ***D03D 25/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 10.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 10.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 791 455**
(51) ***E21B 17/046***
(84) AL 08.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 791 466**
(51) ***E21B 44/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 14.12.2020
(84) AT 15.04.2020
LU 14.12.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 791 554**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 791 581**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 791 601**
(51) ***F25J 3/02***
(84) AL 24.06.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 791 612**
(51) ***F41A 33/02***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 791 619**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 791 632**
(51) ***G01F 23/36***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 791 651**
(51) ***G01N 21/35***
(84) AL 08.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020

GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 791 672** (51) ***G01N 33/12***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 791 676** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 17.12.2020 BG 05.11.2020
LU 17.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 791 688** (51) ***G01Q 10/06***
(84) BG 30.09.2021

(11) **2 791 694** (51) ***G01R 33/3875***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **2 791 740** (51) ***G04B 31/016***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
LU 04.12.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IE 04.12.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020

(11) **2 791 741** (51) ***G04B 31/02***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 13.12.2020 BG 24.09.2020
LU 13.12.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 791 745** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 IE 15.12.2020
LU 15.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 791 748** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LI 28.02.2021 LT 16.09.2020
LU 08.02.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020

(11) **2 791 750** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 17.12.2020 BG 06.08.2020
LU 17.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **2 791 793** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 05.12.2020 BG 24.09.2020
LU 05.12.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 791 796** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 11.12.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LU 11.12.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 791 798** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 14.12.2020 BG 30.12.2020
LU 14.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 791 835** (51) ***G06F 30/34***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 791 846** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 10.12.2020 BG 20.08.2020
LU 10.12.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 791 928** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 07.12.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LU 07.12.2020 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 791 939** (51) ***G11B 27/034***
(84) AL 01.04.2020 (84) IE 11.12.2020
BG 01.07.2020 LU 11.12.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 791 940** (51) ***G11C 7/02***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 14.12.2020 BG 19.11.2020
LU 14.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 791 951** (51) ***H01G 4/232***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 10.12.2020 BG 08.10.2020
LU 10.12.2020 CZ 08.07.2020

DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 791 979**
(84) AL 29.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 13.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 792 035**
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H01T 13/39***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 792 043**
(84) AL 11.11.2020
IE 10.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 10.12.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 792 046**
(84) AL 30.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 792 049**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 792 059**
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 14.12.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 792 067**
(84) AL 29.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 14.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H03F 1/08***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 792 080**
(84) AL 19.08.2020
IE 15.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 15.12.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 792 100**
(84) AL 29.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 9/14***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 792 104**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 792 126**
(84) AL 12.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 792 157**
(84) AL 03.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***H04N 21/647***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 792 208**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) IE 12.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 12.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 792 218**
(84) AL 11.11.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 792 244**
(84) AL 19.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(51) ***A01N 59/20***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 792 272**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A47B 3/091***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 792 304**
(84) AL 08.04.2020
IE 14.12.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020

LU 14.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 792 348** (51) ***A61K 9/08***

(84) AL 14.10.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 792 407** (51) ***B01J 23/72***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 792 462** (51) ***B29B 7/48***

(84) AL 10.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 792 563** (51) ***B60W 10/10***

(84) AL 18.11.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 792 699** (51) ***C08G 85/00***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 792 943** (51) ***F21V 19/00***

(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 792 952** (51) ***F24C 7/08***

(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 792 968** (51) ***F24F 110/12***

(84) AL 15.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 793 012** (51) ***G01M 15/05***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 793 069** (51) ***G02B 21/24***

(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 793 116** (51) ***G06F 3/0485***

(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LI 28.02.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
LU 20.02.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **2 793 154** (51) ***G16H 40/63***

(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 793 243** (51) ***H01F 7/16***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **2 793 266** (51) ***H01L 29/739***

(84) AL 11.11.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 793 554** (51) ***A01G 24/46***

(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 793 555** (51) ***A01G 24/46***

(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 793 556** (51) ***A01G 24/18***

(84) AL 03.06.2020
IE 21.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 21.12.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 793 607** (51) ***A23K 10/12***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 793 640** (51) ***A45D 34/04***

(84) AL 22.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 793 643** (51) ***A45D 44/00***

(84) AL 13.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 20.12.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 793 684** (51) ***A61B 3/103***

(84) AL 10.06.2020
IE 14.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 14.12.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 793 686** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 14.12.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 793 690**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***A61B 5/01***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 793 703**
(84) AL 15.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 793 726**
(84) AL 30.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 793 736**
(84) AT 19.02.2020
LU 10.12.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 10.12.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 793 737**
(84) AL 16.09.2020
IE 21.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(51) ***A61C 13/34***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 21.12.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 793 743**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 04.11.2020
LU 21.12.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 793 752**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 793 817**
(84) AL 23.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(51) ***A61Q 5/08***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 20.12.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 793 833**
(84) AL 24.06.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 793 841**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 793 909**
(84) AL 09.12.2020
IE 17.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020

(51) ***A61L 27/34***
(84) BG 09.03.2021
LU 17.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 793 911**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***A61L 27/58***
(84) AT 22.07.2020
LU 18.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 793 917**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020

(51) ***A61K 36/22***
(84) IE 19.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 19.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 793 924**
(84) AL 04.11.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 793 942**
(84) AL 15.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 21.12.2020
MC 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 793 954**
(84) AL 21.10.2020
LU 21.12.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020

(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **2 793 957**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***A61L 2/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 793 995**
(84) AL 01.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 20.12.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***A61N 1/02***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 794 002**
(84) AL 23.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 794 004**
(84) AL 29.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 794 047**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B01D 11/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 794 058**
(84) AL 14.10.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B01D 39/14***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 794 083**
(84) AL 11.11.2020
IE 20.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 20.12.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***B01J 8/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 794 088**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B01J 20/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 794 092**
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***B01J 21/12***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 20.12.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **2 794 112**
(84) AL 01.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***B03C 3/45***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 794 115**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***B04B 7/02***
(84) LU 12.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 12.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 794 135**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 20.12.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B09C 1/08***
(84) IE 20.12.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 794 140**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***B21D 5/04***
(84) IE 14.12.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 14.12.2020
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 794 152**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B22F 3/23***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 794 153**
(84) AL 01.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 19.12.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 794 159**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B23C 3/12***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 794 161**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B23D 45/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 794 164**
(84) AL 19.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 22.12.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B23D 59/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 794 170**
(84) AT 25.03.2020
LU 21.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 21.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***B23K 1/19***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 794 208**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 20.12.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B27B 21/00***
(84) IE 20.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 794 217**
(84) AL 08.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 17.12.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 794 229**
(84) AL 22.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
(51) ***B29C 49/06***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020

RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 794 238** (51) ***B29C 65/22***

(84) AL 01.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 794 242** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 17.06.2020
IE 24.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 24.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 794 332** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 19.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 794 339** (51) ***B60L 15/20***

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 19.12.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 794 340** (51) ***H02H 9/00***

(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **2 794 349** (51) ***B60Q 1/14***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 20.12.2020
MC 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 794 378** (51) ***B60K 31/00***

(84) AL 30.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 794 380** (51) ***B60W 40/02***

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 794 412** (51) ***B29D 7/00***

(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 794 479** (51) ***C01B 33/193***

(84) AL 08.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 19.12.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 794 480** (51) ***C01B 33/193***

(84) AL 08.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 19.12.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 794 545** (51) ***C07C 55/10***

(84) AL 03.06.2020
IE 21.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 21.12.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 794 638** (51) ***C07K 14/18***

(84) AL 27.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 19.12.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 794 671** (51) ***C08F 2/00***

(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 794 693** (51) ***C08F 210/18***

(84) AL 23.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 20.12.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 794 711** (51) ***C08G 18/48***

(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 794 737** (51) ***C08J 9/00***

(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 11.12.2020
MC 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 794 750**
(84) AL 09.12.2020
IE 20.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 20.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***C08K 5/42***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 794 762**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 794 773**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 07.07.2021

(11) **2 794 853**
(84) AL 22.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 21.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 794 875**
(84) AL 22.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 20.12.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C12N 9/64***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 794 878**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
IS 18.07.2020
LU 19.12.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 794 949**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C22C 38/44***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 794 968**
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***D03D 27/06***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 795 006**
(84) AL 22.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 24.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***E03F 5/10***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 795 134**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***F04D 15/02***
(84) AT 09.12.2020
IE 21.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 21.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 795 156**
(84) AL 15.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 24.12.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***F16G 5/16***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 795 177**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***F17C 13/02***
(84) AT 21.10.2020
LU 20.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 795 182**
(84) AL 27.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***F21S 41/16***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 795 210**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***F25D 11/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 795 213**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) IE 18.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 18.12.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 795 239**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 12.12.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) ***G01B 5/012***
(84) IE 12.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 795 247**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01B 11/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 795 251**
(84) AL 26.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 19.12.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 795 256**
(84) AL 17.06.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020

ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 795 267**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***G01F 15/06***
(84) AT 09.12.2020
IE 21.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 21.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 795 288**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 18.12.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) IE 18.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **2 795 294**
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***G01N 21/01***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 795 378**
(84) AL 24.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 795 379**
(84) AL 02.12.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 02.12.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 795 413**
(84) AL 23.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 20.12.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 795 426**
(84) AL 21.10.2020
IE 20.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***G06F 1/3206***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 20.12.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **2 795 439**
(84) AL 12.08.2020
IE 11.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 11.12.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
(51) ***G06F 3/046***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 795 469**
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 795 496**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) IE 20.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020

IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 795 500**
(84) AL 15.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***C40B 60/12***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 795 534**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06K 7/14***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 795 590**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***G07D 7/08***
(84) IE 19.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 19.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 795 640**
(84) AL 29.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H01F 27/23***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 19.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 795 660**
(84) AL 30.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H01J 49/04***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 21.12.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 795 669**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) IE 22.12.2020
CZ 17.06.2020

DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 22.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 795 677** (51) ***H01L 31/0236***
(84) AL 06.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 795 697** (51) ***H01M 8/0263***
(84) AL 04.11.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 795 710** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 20.12.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 795 768** (51) ***H02K 5/10***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 795 773** (51) ***H02K 15/02***
(84) AL 26.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 19.12.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 795 778** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
IE 19.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 19.12.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 795 780** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 19.12.2020
IT 08.07.2020
LU 19.12.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 795 790** (51) ***H03B 5/12***
(84) AL 03.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 795 822** (51) ***H04L 1/24***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 795 826** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 20.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 795 830** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 08.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 06.12.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 795 833** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 02.12.2020
IE 21.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 21.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 795 878** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 17.12.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 795 885** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL 20.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 795 894** (51) ***H04N 5/378***
(84) AL 17.06.2020
IE 19.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 19.12.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 795 906** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL 29.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020

DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 795 920** (51) ***G16H 30/20***

(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 04.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 795 961** (51) ***H04W 36/08***

(84) AL 20.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 796 080** (51) ***A47L 15/42***

(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 796 225** (51) ***B22D 17/00***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 796 231** (51) ***H01B 1/02***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 796 240** (51) ***G05B 19/409***

(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 796 252** (51) ***B26D 7/00***

(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 796 256** (51) ***B26F 1/38***

(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 796 412** (51) ***C01F 11/18***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 796 489** (51) ***C08J 9/16***

(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 796 506** (51) ***C08L 69/00***

(84) AL 13.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 796 517** (51) ***C09D 11/101***

(84) AL 01.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 796 618** (51) ***E01C 13/08***

(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SK 18.11.2020
RO 18.11.2020

(11) **2 796 771** (51) ***F21S 41/24***

(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 796 806** (51) ***F24H 9/00***

(84) AL 24.06.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 796 853** (51) ***G01N 15/14***

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 797 030** (51) ***G06K 9/00***

(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 797 051** (51) ***G06T 7/11***

(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 797 076** (51) ***B60L 3/00***

(84) AL 07.10.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 797 130** (51) ***H01L 33/58***

(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 797 169** (51) ***H01Q 13/08***

(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020

NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 797 207**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
LU 21.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
AT 16.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 797 246**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 797 259**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 797 290**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 797 306**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 19.08.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 797 421**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 797 436**
(51) ***A23L 5/20***
(84) AL 15.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 797 518**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 797 522**
(51) ***A61B 17/30***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 27.12.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 797 535**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
LU 13.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 797 539**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 02.12.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 797 627**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AL 07.10.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 797 635**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
LU 27.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 797 656**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 20.12.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 797 697**
(51) ***B05B 7/24***
(84) AL 04.11.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 797 772**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 21.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
IE 21.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 797 812**
(51) ***B64C 9/36***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
AT 09.12.2020
IE 27.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 27.12.2020

LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020

(11) **2 797 823**
(51) ***B65D 88/14***
(84) AL 19.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 797 834**
(51) ***B67C 7/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 19.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 19.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 797 862**
(51) ***C07C 2/32***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 797 953**
(51) ***C07K 16/22***
(84) AL 03.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 797 966**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020

(11) **2 798 002**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 798 016**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 14.10.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 798 018**
(51) ***C09D 123/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 798 050**
(51) ***C10M 105/10***
(84) AL 22.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 798 165**
(51) ***F01L 3/20***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 20.12.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 798 177**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 30.09.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 798 183**
(51) ***F02K 1/00***
(84) AL 02.12.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 02.12.2020
AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 798 196**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
IE 27.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 27.12.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 798 197**
(51) ***F02N 11/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 798 212**
(51) ***F04B 7/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **2 798 235**
(51) ***F16D 48/08***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **2 798 238**
(51) ***F16G 5/16***
(84) AL 15.04.2020
IE 28.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 28.12.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 798 249**
(51) ***F16K 11/07***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 798 282**
(51) ***F25B 29/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **2 798 303**
(51) ***B23K 26/066***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 798 328**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 798 343**
(51) ***G01N 33/22***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
IE 27.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020

GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 27.12.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 798 346**
(84) AL 15.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 20.12.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***G01N 29/14***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 798 353**
(84) AL 08.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 798 370**
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G01S 7/285***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 798 396**
(84) AL 15.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***G02B 30/27***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 798 413**
(84) AL 07.10.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
(51) ***G04B 11/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 798 421**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
LU 28.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) AT 14.10.2020
IE 28.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **2 798 439**
(84) AL 25.11.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 798 445**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H04N 21/4223***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 02.02.2021
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 798 447**
(84) AL 24.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 798 485**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 798 488**
(84) AL 14.10.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 798 494**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 798 499**
(84) AL 18.11.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 798 501**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***G06F 12/123***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 798 554**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 798 565**
(84) AL 18.11.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***G06F 21/35***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 798 571**
(84) AL 01.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 798 602**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
LU 27.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 798 616**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 798 625**
(51) ***G09F 9/30***
(84) AL 29.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 798 657**
(51) ***H01J 49/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 798 664**
(51) ***G16C 20/20***
(84) AL 28.10.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 798 669**
(51) ***H01L 21/3213***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 798 671**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 22.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 798 693**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 798 718**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 15.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 798 763**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 15.07.2020
IE 28.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 28.12.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 798 773**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 26.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **2 798 827**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 08.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 798 840**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 26.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 798 850**
(51) ***H04N 21/242***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 798 882**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 13.05.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 798 883**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020

ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 798 892** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 05.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 798 904** (51) ***H04W 88/02***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 798 919** (51) ***H05B 41/233***

(84) AL 10.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 798 960** (51) ***A22C 5/00***

(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 799 088** (51) ***A61K 47/61***

(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 799 089** (51) ***A61K 49/10***

(84) BG 03.11.2016
HU 19.02.2021
LU 18.02.2021
SI 03.08.2016
(84) CY 18.02.2021
IS 03.12.2016
MC 01.03.2021

(11) **2 799 138** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 799 139** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 799 144** (51) ***B02C 18/18***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 799 199** (51) ***B27K 7/00***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 799 274** (51) ***B60L 58/00***

(84) AL 29.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 799 275** (51) ***B60L 3/00***

(84) AL 22.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 799 303** (51) ***B60W 40/12***

(84) AL 15.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 799 306** (51) ***B61D 27/00***

(84) AL 22.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 799 320** (51) ***B62J 9/00***

(84) AL 18.11.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 799 410** (51) ***C04B 35/457***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 799 464** (51) ***C08G 64/30***

(84) AL 11.11.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 799 474** (51) ***C08J 9/26***

(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
LU 26.12.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 799 501** (51) ***B41J 2/01***

(84) AL 22.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 799 505** (51) ***C09J 7/26***

(84) AL 18.11.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 799 506** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021

LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 799 508**
(84) AL 22.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***C09J 153/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 799 571**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 799 572**
(84) AL 11.11.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 799 573**
(84) AL 24.06.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 799 589**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C23C 14/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 799 600**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***D01F 6/84***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 799 601**
(84) AL 22.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***D01F 8/14***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 799 771**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***F23D 14/08***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 799 809**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 799 822**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01G 19/03***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 799 849**
(84) AL 02.12.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***G01N 24/08***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 799 885**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 799 894**
(84) AL 14.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***G01R 31/3835***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 799 948**
(84) AL 01.07.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G05F 1/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 799 999**
(84) AL 01.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 800 000**
(84) AL 26.08.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 800 070**
(84) AL 11.11.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***G07D 13/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 800 143**
(84) AL 08.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***H01L 29/861***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 800 157**
(84) AL 19.08.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020

SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 800 163**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 30.09.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 800 244**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 01.07.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 800 248**
(51) ***H02K 3/28***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 800 352**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 25.11.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 800 353**
(51) ***H04N 5/235***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 800 427**
(51) ***H04W 52/26***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 800 428**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 800 514**
(51) ***A61B 5/12***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 800 534**
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 800 573**
(51) ***A61K 31/728***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021

(11) **2 800 615**
(51) ***B01D 3/00***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 800 617**
(51) ***B01D 39/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 800 676**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 800 704**
(51) ***B65D 17/32***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
LU 21.12.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 800 776**
(51) ***C08G 77/38***
(84) AL 29.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 800 789**
(51) ***C09D 183/06***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
LU 14.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
IE 14.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 800 809**
(51) ***C12N 1/15***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
NL 01.02.2021
EE 07.03.2018
FI 04.01.2021
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 04.01.2019
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 04.01.2019
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
HU 04.01.2013

(11) **2 800 820**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 08.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 800 854**
(51) ***E05B 81/90***
(84) AL 25.11.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 800 900**
(51) ***F03G 7/06***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 800 915**
(51) ***F16C 23/06***
(84) AL 15.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020

SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 800 921** (51) ***F16L 58/18***
(84) AL 09.09.2020
HU 04.01.2021
CZ 03.01.2021
LU 03.01.2021
SM 09.09.2020
(84) CY 03.01.2021
NL 01.02.2021
FI 03.01.2021
MC 09.09.2020

(11) **2 800 998** (51) ***H04N 13/20***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
LU 18.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 801 056** (51) ***G06K 9/62***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 801 073** (51) ***G06T 1/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 801 104** (51) ***H01L 21/02***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 801 114** (51) ***H01L 29/872***
(84) AL 03.06.2020
LU 13.12.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 801 155** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
LU 14.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 801 263** (51) ***A23L 27/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 801 375** (51) ***A61L 2/232***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 801 629** (51) ***C22C 1/04***
(84) AL 02.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **2 801 638** (51) ***C22C 38/14***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 801 701** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 19.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 801 770** (51) ***F25B 39/04***
(84) AL 01.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 801 776** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 31.08.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 31.08.2020
GR 11.09.2020
IE 15.08.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 15.08.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 10.09.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.08.2020
LU 15.08.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 801 827** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 802 008** (51) ***H01L 25/16***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 802 009** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 802 114** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 802 255** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 802 276** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 802 403** (51) ***B01D 46/52***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 802 404** (51) ***B01D 46/52***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 802 433** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020

RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 802 460**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B65C 9/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 802 512**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B64B 1/60***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 802 724**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***E05D 7/08***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 802 767**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F02P 5/15***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 802 822**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***F24F 3/06***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 802 875**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C12C 1/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 802 951**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***B60L 58/12***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 803 010**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 803 012**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
(51) ***G06F 21/85***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 803 120**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G02F 1/35***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 803 128**
(84) AL 17.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***B60L 50/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 803 140**
(84) AL 14.10.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***G01V 1/16***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 803 191**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04N 19/172***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 803 198**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
NL 28.04.2021
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 803 386**
(84) AL 30.06.2021
FI 30.06.2021
(51) ***A62B 1/20***
(84) BG 30.09.2021

(11) **2 803 528**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60Q 1/068***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 803 616**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F24H 3/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 803 911**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 803 921**
(84) AL 22.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 803 974**
(84) AL 15.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***G01N 21/552***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 804 196**
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H01H 71/02***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 804 231**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 804 310**
(84) AL 30.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 804 402**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04S 5/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 804 403**
(84) AL 11.11.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***H04W 16/32***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 804 426**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 804 432**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
LU 20.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021
(84) AT 16.12.2020
IE 20.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 804 469**
(51) ***A01G 13/02***
(84) AL 01.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 804 519**
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 804 527**
(51) ***A61N 1/00***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 804 556**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 804 558**
(51) ***A61C 5/42***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 804 607**
(51) ***A61K 31/51***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
LU 21.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 804 653**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 804 676**
(51) ***A62C 5/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 804 698**
(51) ***B04C 5/08***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 804 734**
(51) ***B29C 43/24***
(84) AT 21.01.2021
HU 22.01.2021
FI 21.01.2021
MC 01.02.2021
(84) CY 21.01.2021
BG 31.07.2021
LU 21.01.2021
SM 05.08.2021

(11) **2 804 760**
(51) ***B41J 13/12***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 22.02.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 804 841**
(51) ***C03C 3/12***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 804 962**
(51) ***C21D 1/42***
(84) BG 09.09.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 805 130**
(51) ***G01B 11/26***
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 805 212**
(51) ***G05D 3/12***
(84) AL 08.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 805 288**
(51) ***G01J 3/44***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 805 403**
(51) ***H02K 1/32***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 805 491**
(51) ***H04N 19/13***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 805 556**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 805 615**
(51) ***A01M 1/02***
(84) AL 14.10.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 805 697**
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 05.08.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 805 762**
(51) ***B01J 8/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 805 892**
(51) ***B65B 43/10***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 806 014**
(51) ***C10G 3/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 806 021**
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 806 203**
(51) ***F16N 21/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 806 372**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 806 467**
(51) ***H01L 31/024***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 806 619**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020

SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 806 696** (51) ***H04W 52/34***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 806 797** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 806 877** (51) ***A61K 31/57***
(84) CY 23.01.2021

(11) **2 807 070** (51) ***B62B 3/18***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 LU 31.12.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 807 197** (51) ***C08F 14/06***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 LT 28.04.2021

(11) **2 807 281** (51) ***C22C 14/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 807 313** (51) ***E03F 5/042***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
IE 21.12.2020 BG 14.01.2021
LU 21.12.2020 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 807 433** (51) ***F25D 3/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 807 460** (51) ***G01H 1/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 807 461** (51) ***G01H 9/00***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 20.12.2020 BG 29.07.2020
LU 20.12.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020

(11) **2 807 513** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 807 514** (51) ***G02B 13/14***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 807 547** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 05.12.2020 BG 21.01.2021
LU 05.12.2020 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 807 614** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 30.06.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 807 754** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 807 756** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 807 783** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 808 093** (51) ***B05C 5/02***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 808 219** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 29.07.2020 (84) IE 14.12.2020
BG 29.10.2020 LU 14.12.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 808 441** (51) ***D21C 11/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021 NL 21.04.2021

(11) **2 808 542** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 808 602** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 06.12.2020 BG 23.12.2020
LU 06.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **2 808 624** (51) ***F25B 30/02***
(84) BG 19.08.2021 (84) FI 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 808 790** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 808 830** (51) ***G06K 15/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 808 897** (51) ***H01L 29/739***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 808 912** (51) ***H01L 33/60***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 808 915** (51) ***H01L 51/56***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021 LT 26.05.2021

(11) **2 808 979** (51) ***H02J 50/12***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 809 049** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.11.2020 (84) IE 30.12.2020
BG 11.02.2021 LU 30.12.2020
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 MC 11.11.2020

(11) **2 809 072** (51) ***G02B 23/24***
(84) LT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 NL 28.04.2021

(11) **2 809 146** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 809 168** (51) ***A23C 9/12***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LI 28.02.2021 LT 30.09.2020
LU 01.02.2021 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **2 809 221** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 809 254**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 809 273**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 809 341**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***A61K 38/43***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LU 01.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **2 809 354**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 47/64***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 809 365**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61L 26/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 809 383**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 16/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 809 457**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 01.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 809 462**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B21D 39/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 04.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 809 473**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 29.02.2020
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) BE 29.02.2020
AT 01.02.2021
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 01.02.2021
GB 01.02.2020
IE 01.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 809 496**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B29C 55/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 809 510**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B32B 5/16***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 809 517**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B32B 13/14***
(84) BG 12.08.2021

(11) **2 809 570**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
(51) ***B62K 3/12***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 809 689**
(84) AL 29.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 809 739**
(84) AL 09.12.2020
IE 28.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***C09K 5/10***
(84) BG 09.03.2021
LU 28.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 809 882**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 809 902**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 809 906**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 809 909**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 809 910**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 810 026**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***G01F 23/296***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 810 044**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 810 117**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 810 129**
(84) AL 26.08.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 810 151**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 810 208**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 810 214**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 810 223**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***G06N 5/02***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 810 308**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 810 380**
(84) AL 15.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020

IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 810 391**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 810 393**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 810 422**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 01.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 810 443**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04N 19/463***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 810 466**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 29.07.2020
LU 01.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 810 492**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 810 558**
(84) AL 18.11.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 18.11.2020
(51) ***A01M 1/02***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 810 708**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B01J 23/42***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 810 800**
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***B60G 9/00***
(84) BG 23.12.2020
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 07.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 810 861**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B62K 5/027***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 811 015**
(84) AL 02.09.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***C12N 5/02***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 811 050**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C23C 18/42***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 811 097**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E05F 3/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 811 282**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01N 3/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 811 327**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G02B 7/04***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 811 344**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 811 356**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 811 399**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 811 424**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 811 633**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***H02M 1/14***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 811 727**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 07.10.2020
LU 02.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 02.12.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 811 729**
(84) AL 29.07.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 811 731**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 811 767**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 11.11.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 811 882**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) ***A47K 10/42***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 811 899**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 811 919**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 811 987**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LU 05.02.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 812 000**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***A61K 31/465***
(84) AT 06.05.2020
LU 07.02.2021
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 812 007**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) ***A61K 31/70***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LU 08.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **2 812 044**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 812 055**
(84) AL 18.11.2020
LU 05.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 812 077**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LI 28.02.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A62B 9/04***
(84) AT 02.12.2020
LU 08.02.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **2 812 100**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 05.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 812 107**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B01J 8/04***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 812 120**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***B04B 5/04***
(84) AT 23.12.2020
LU 06.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **2 812 158**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) AT 25.11.2020
LU 07.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 812 161**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 08.02.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 812 163**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 08.02.2021
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B25J 19/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 812 193**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B65F 1/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 06.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 812 234**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***B62K 25/28***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 812 238**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LI 28.02.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***B63B 21/04***
(84) AT 02.12.2020
LU 06.02.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 812 281**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 06.02.2021
(51) ***C01B 39/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020

MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 812 283**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B01J 29/76***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 812 286**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***C02F 1/46***
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 812 309**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C07C 227/40***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 812 357**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 08.02.2021
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***C07K 16/46***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 812 410**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***C09K 8/70***
(84) AT 29.07.2020
LU 04.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 28.02.2021
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 812 429**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
EE 29.07.2020
(51) ***C12N 9/14***
(84) AT 29.07.2020
LU 01.02.2021
CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
HR 29.07.2020
LI 28.02.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 812 432**
(84) AL 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 812 452**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LU 08.02.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 812 475**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***D06F 37/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 812 476**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***D06F 37/30***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 812 499**
(84) AL 08.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***E02D 17/18***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 812 538**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
(51) ***F28F 1/40***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **2 812 541**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
(51) ***F01D 25/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 812 542**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F01K 3/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 812 576**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 14.10.2020
LU 07.02.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 28.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 812 593**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(51) ***F16D 3/38***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 812 610**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***H02K 7/10***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 812 616**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G05D 7/01***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 812 651**
(84) AL 30.09.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
NL 30.09.2020

NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 812 660**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01F 15/14***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 812 668**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***G01M 15/11***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 812 691**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 06.02.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 812 692**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 06.02.2021
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 812 698**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 812 712**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 812 715**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G01R 33/31***
(84) AT 19.08.2020
LU 07.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 812 746**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02B 21/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 812 759**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G03G 15/10***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 812 799**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 812 815**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***G06F 16/951***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 812 954**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 09.09.2020
(51) ***H01R 12/77***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 812 990**
(84) AL 16.12.2020
CH 28.02.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***H02P 3/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 812 992**
(84) BG 30.09.2021

(11) **2 812 995**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H03G 3/34***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 813 008**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **2 813 012**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(51) ***G01N 21/00***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 813 022**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 813 029**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
LI 28.02.2021
EE 02.12.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020

GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
HR 02.12.2020
LU 09.02.2021
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 813 042** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 813 045** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 813 057** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 813 088** (51) ***H04N 21/436***

(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
LU 08.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 813 116** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
LU 07.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 813 148** (51) ***A23L 27/00***

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 813 279** (51) ***B01D 69/00***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 06.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 813 478** (51) ***C03C 27/12***

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 813 512** (51) ***C07K 1/113***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 813 550** (51) ***C08L 83/08***

(84) AT 02.07.2020
CH 31.07.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 31.07.2020
PT 06.05.2020
SE 03.07.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
LU 02.07.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019

(11) **2 813 674** (51) ***F01D 17/00***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 813 785** (51) ***F25B 21/00***

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 813 812** (51) ***G01B 21/14***

(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 813 882** (51) ***G02C 7/06***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 814 059** (51) ***H01L 25/07***

(84) AL 05.08.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 814 069** (51) ***H01L 33/04***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 814 125** (51) ***H02G 1/02***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 814 126** (51) ***H02G 1/02***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 814 138** (51) ***H02K 1/14***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 814 145** (51) ***H02K 11/33***

(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **2 814 316** (51) ***A01H 5/08***
(84) BG 07.07.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 814 329** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020
LU 12.02.2021 CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SI 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 814 333** (51) ***A23L 7/135***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LI 28.02.2021
LT 01.07.2020 LU 14.02.2021
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 814 345** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 25.05.2016 (84) AT 12.02.2020
CY 25.05.2016 HU 13.02.2021
BG 31.08.2021 DK 29.02.2020
EE 29.02.2020 FI 12.02.2020
HR 25.05.2016 IS 25.09.2016
LT 12.02.2020 LU 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 25.05.2016
MK 25.05.2016 MT 12.02.2017
NO 29.02.2020 PT 14.09.2020
RS 12.02.2020 SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 814 349** (51) ***A41D 19/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 814 350** (51) ***A01N 25/10***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LU 14.02.2021
LV 20.05.2020 MC 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020

(11) **2 814 390** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LI 28.02.2021
LT 15.07.2020 LU 15.02.2021
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020

(11) **2 814 444** (51) ***A61H 23/02***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LU 11.02.2021
LV 20.05.2020 MC 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020

(11) **2 814 474** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LI 28.02.2021
LT 18.11.2020 LU 05.02.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 814 542** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 LU 08.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
LI 28.02.2021 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NL 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 MC 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **2 814 545** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 LU 08.02.2021
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **2 814 546** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LU 08.02.2021 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 814 551** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LI 28.02.2021
LT 25.11.2020 LU 13.02.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020

(11) **2 814 560** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LU 13.02.2021 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020

(11) **2 814 577** (51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 814 603** (51) ***B01J 23/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LI 28.02.2021 LT 09.09.2020
LU 15.02.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 814 610** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LU 13.02.2021 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 814 611** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LU 18.02.2021
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020

PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 814 634** (51) ***B23P 11/02***
(84) AL 15.07.2020
LU 12.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 814 638** (51) ***B25B 13/06***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 15.02.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 814 643** (51) ***B25J 13/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 814 644** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 814 667** (51) ***B32B 7/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 814 708** (51) ***B60T 11/16***
(84) BE 31.07.2020
AT 18.07.2020
(84) BG 15.04.2020
CH 31.07.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GB 18.07.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LI 31.07.2020
LU 18.07.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
FR 31.07.2020
GR 16.04.2020
IE 18.07.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 814 719** (51) ***B60J 7/10***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 12.02.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 814 730** (51) ***B63H 25/46***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 814 795** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 814 802** (51) ***C07C 39/12***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **2 814 860** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 28.02.2021
LU 07.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 814 864** (51) ***C08G 63/00***
(84) AL 16.09.2020
LU 15.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 814 898** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 814 922** (51) ***C10M 171/00***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 814 999** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 815 002** (51) ***C25D 3/06***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 815 011**
(51) ***D02G 3/44***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 815 021**
(51) ***B29B 7/48***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 815 026**
(51) ***D21H 11/20***
(84) LT 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 815 031**
(51) ***E02D 13/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 815 078**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 815 079**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 815 080**
(51) ***F01D 9/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 815 084**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 815 097**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
IS 30.04.2021
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **2 815 099**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 815 100**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **2 815 102**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 815 103**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 815 104**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 815 107**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 815 108**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 815 109**
(51) ***B23H 9/14***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 815 202**
(51) ***F41G 3/22***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 16.02.2021
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 815 219**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 815 266**
(51) ***G02C 11/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 815 287**
(51) ***G05G 5/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 815 289**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 13.02.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 815 306**
(51) ***G06F 9/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 815 309**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 815 349**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 815 402**
(51) ***G11C 11/40***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 815 426**
(51) ***H01L 21/673***
(84) AL 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 815 445**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
NL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 815 485**
(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 815 508**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 815 521**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 815 599**
(51) ***H04W 16/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 815 746**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AL 09.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 815 938**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 816 008**
(51) ***B01J 21/10***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 816 010**
(51) ***C01B 32/225***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 816 053**
(51) ***C07H 1/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 816 096**
(51) ***C10K 3/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **2 816 131**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 05.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 816 133**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020

SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 816 166** (51) ***E04B 5/36***
(84) AL 22.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 816 254** (51) ***F16H 25/24***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 816 358** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 816 571** (51) ***H01F 3/12***
(84) AL 16.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 816 598** (51) ***H01L 25/16***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 816 604** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 816 626** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 13.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 816 631** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 816 654** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **2 816 665** (51) ***H01Q 5/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 816 702** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 816 719** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 816 789** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 816 869** (51) ***H05B 3/74***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 816 871** (51) ***H05B 6/10***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 816 945** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 816 965** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 22.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 817 015** (51) ***A61K 35/14***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 22.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 817 026** (51) ***A61K 38/22***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 817 057** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 817 075** (51) ***B01D 15/20***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 20.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 817 080** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL 21.10.2020
LU 08.02.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 28.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 817 088** (51) ***B01F 5/06***

(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 22.02.2021
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 817 117** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
LU 20.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 817 122** (51) ***B23K 20/02***

(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021
AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 817 185** (51) ***B60S 1/48***

(84) AL 15.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 817 192** (51) ***B61F 3/12***

(84) AL 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 22.02.2021
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 817 204** (51) ***B62J 1/12***

(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **2 817 214** (51) ***B63C 11/52***

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 25.02.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 817 219** (51) ***B64C 27/08***

(84) AL 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 817 248** (51) ***B65F 1/06***

(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **2 817 250** (51) ***B65G 49/04***

(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 817 330** (51) ***C07K 14/705***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 22.02.2021
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 817 340** (51) ***C07K 16/32***

(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LI 28.02.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
LU 22.02.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **2 817 351** (51) ***C08G 61/02***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 817 352** (51) ***C08G 61/02***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 817 353** (51) ***A01P 1/00***

(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LU 19.02.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
BG 13.04.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 817 354** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
BG 13.04.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 817 355** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 817 356** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
GR 18.05.2021
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 817 357** (51) ***C08G 61/12***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020

NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 817 370**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***C09D 153/00***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 817 441**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B65H 69/06***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 817 485**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 817 518**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***F04D 29/40***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 04.02.2021
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 817 544**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F02D 13/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 817 565**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***F23J 15/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 817 572**
(84) AL 15.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***F25B 43/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 817 596**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01H 1/12***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 817 606**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***G01N 35/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 817 609**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02B 21/26***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 817 622**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 817 645**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01R 31/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 817 648**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01R 33/26***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 817 658**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 22.02.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***G01S 17/95***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 817 663**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***G01W 1/12***
(84) AT 12.08.2020
LU 22.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 817 670**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 22.02.2021
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 817 692**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G06F 16/242***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 22.02.2021
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 817 700**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 817 708**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 817 712**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 21.02.2021
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 817 750**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 28.02.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020

LU 24.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 817 755**
(51) ***G06F 21/81***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 817 769**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 19.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 817 831**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **2 817 834**
(51) ***H01L 33/36***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 22.02.2021
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 817 882**
(51) ***H03H 17/02***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 817 893**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 817 897**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 20.02.2021
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 817 905**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 20.02.2021
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 817 911**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 817 912**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 20.02.2021
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 817 916**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 817 923**
(51) ***H04L 12/437***
(84) LU 20.02.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
RS 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 817 936**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 817 964**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 817 997**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 15.07.2020
LU 22.02.2021
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 818 014**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
BG 13.04.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 818 032**
(51) ***H05K 3/46***
(84) AL 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 818 055**
(51) ***A61K 35/20***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 05.12.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 05.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020

(11) **2 818 128**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **2 818 228**
(51) ***B01D 69/08***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
LI 28.02.2021
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 22.02.2021
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 818 230**
(51) ***B01D 69/12***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
LI 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 19.02.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 818 231**
(51) ***B01D 71/02***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
LI 28.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LU 21.02.2021
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **2 818 240**
(51) ***B01J 23/02***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
LI 28.02.2021
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 14.02.2021
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 818 252**
(51) ***B05D 7/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 22.02.2021
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 818 337**
(51) ***B60C 23/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **2 818 378**
(51) ***B60W 50/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 24.02.2021
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 818 412**
(51) ***B64D 11/02***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 20.02.2021
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 818 480**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 22.02.2021
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 818 485**
(51) ***C08F 2/22***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 818 487**
(51) ***C08G 8/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 818 516**
(51) ***C08L 27/18***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 15.02.2021
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 818 583**
(51) ***C25B 1/21***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 818 636**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 01.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 818 696**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
AT 07.10.2020
LU 24.02.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 28.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 818 728**
(51) ***F04D 29/62***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 21.02.2021
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 818 985**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 819 010**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021

RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 819 042**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G16C 20/30***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 819 046**
(84) AL 03.06.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 819 110**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G08B 25/10***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 819 154**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 819 216**
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LU 21.02.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 06.04.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 819 399**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 25.02.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H04N 5/363***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 819 434**
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LU 13.02.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G10K 9/125***
(84) BG 20.04.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 819 439**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 4/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 819 441**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 22.02.2021
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 819 552**
(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A47C 20/04***
(84) CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 819 557**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A47J 31/00***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 27.02.2021
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 819 571**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 819 609**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LI 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 28.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 819 641**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 28.10.2020
LU 07.02.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 819 666**
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
GR 18.05.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
NO 17.05.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 31/191***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 819 669**
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 819 796**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B21K 23/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **2 819 797**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 819 799**
(84) AL 12.08.2020
LU 06.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B23B 31/117***
(84) BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 28.02.2021
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 819 852**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 25.02.2021
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 819 967**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
(51) ***C03C 21/00***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021

LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 819 987**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
LI 28.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***C07C 67/05***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LU 28.02.2021
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **2 819 988**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
LI 28.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***C07C 67/05***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LU 28.02.2021
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **2 820 038**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 28.02.2021
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***C07K 14/605***
(84) AT 17.06.2020
LU 26.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 820 057**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 26.08.2021

(11) **2 820 068**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C08G 77/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 820 151**
(84) AT 25.03.2020
CH 28.02.2021
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 820 163**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
(51) ***C22C 9/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 820 168**
(84) AL 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B22D 11/12***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 820 217**
(84) AL 08.07.2020
LU 14.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 820 225**
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
GR 18.05.2021
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 820 256**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 820 272**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
LI 28.02.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***F02C 7/18***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LU 20.02.2021
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **2 820 273**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F02C 7/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 820 333**
(84) BG 30.06.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F16H 55/08***
(84) HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 820 382**
(84) AL 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 820 419**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
LI 28.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LU 27.02.2021
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **2 820 440**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01R 33/36***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 820 471**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
LI 28.02.2021
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LU 19.02.2021
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***A61B 3/028***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **2 820 535**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 820 545**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
LI 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 25.02.2021
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***G06F 16/174***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 820 565**
(51) ***G06F 16/51***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
LI 28.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LU 26.02.2021
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **2 820 624**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **2 820 668**
(51) ***H01J 49/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **2 820 671**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 26.02.2021
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 820 683**
(51) ***H01L 31/054***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **2 820 742**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 28.02.2021
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 820 760**
(51) ***H03M 1/14***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 26.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 820 789**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 820 803**
(51) ***H04L 12/717***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 820 826**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 820 836**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 821 101**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 27.02.2021
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 821 198**
(51) ***B29C 31/08***
(84) AL 13.05.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 03.07.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 03.07.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.07.2020
LU 03.07.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 821 233**
(51) ***B41J 5/30***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 15.02.2021
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 821 236**
(51) ***B41J 25/34***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 821 237**
(51) ***B41J 29/13***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 22.02.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 821 244**
(51) ***B43K 1/08***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 19.02.2021
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 821 355**
(51) ***B65H 5/36***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 25.02.2021
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 821 401**
(51) ***C07D 215/56***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 28.02.2021
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 821 415**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07K 16/12***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 821 460**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
LI 28.02.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LU 27.02.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 821 541**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 821 557**
(84) AT 01.07.2020
BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FR 31.07.2020
GR 13.05.2020
IE 01.07.2020
IT 12.02.2020
LU 01.07.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***E03D 11/14***
(84) BE 31.07.2020
CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 01.07.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 821 616**
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LU 26.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F02B 37/24***
(84) BG 17.05.2021
LI 28.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 821 624**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***F02D 29/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 821 670**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16H 1/46***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 821 675**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16J 15/12***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 821 733**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F25B 21/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 821 795**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 821 824**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 821 831**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 27.02.2021
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 821 871**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 821 882**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 28.02.2021
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 821 957**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
LI 28.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LU 26.02.2021
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **2 821 976**
(84) AL 29.04.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 01.07.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G07F 19/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.07.2020
LU 01.07.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 821 998**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***G11C 11/00***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 822 022**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01J 49/10***
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 28.02.2021
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 822 037**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 822 148**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02K 1/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 822 162**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H02K 55/04***
(84) AT 17.06.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 822 185**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 822 239**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 822 271**
(84) AT 13.01.2021
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H04N 5/378***
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 822 357**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021

RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 822 386**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 38/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 822 417**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A44B 13/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 822 445**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 822 451**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 3/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 822 533**
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A61L 27/38***
(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 822 572**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A61K 38/12***
(84) AT 10.06.2020
LU 14.02.2021
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 822 685**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***B01J 23/96***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 822 701**
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SK 30.09.2020
(51) ***B05B 14/43***
(84) CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 822 704**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B05D 5/00***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 22.02.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 822 811**
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
LI 28.02.2021
(51) ***F21S 41/657***
(84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LU 26.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 822 865**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B65F 1/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 822 982**
(84) AL 13.05.2020
LU 08.02.2021
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***C08G 18/00***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 823 087**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C25B 1/23***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 823 168**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 27.02.2021
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***F02C 7/057***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 823 172**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02D 41/24***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 823 277**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***G01M 3/22***
(84) AT 07.10.2020
LU 27.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 823 288**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01N 21/88***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 823 338**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G01V 1/50***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 823 345**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
LI 28.02.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LU 27.02.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **2 823 384**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G06F 3/043***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 823 392**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 7/38***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 823 393**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 22.07.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 823 406**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(51) ***G06F 16/955***
(84) AT 26.08.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 823 668**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 28.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 823 769**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 823 780**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 19.08.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 823 782**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 823 819**
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
(51) ***A61K 31/56***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 823 918**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B23B 13/12***
(84) AT 04.11.2020
LU 13.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 824 002**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 12.08.2021

(11) **2 824 050**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B65H 1/04***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 824 220**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LI 31.07.2020
LU 08.07.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C23C 4/02***
(84) AT 08.07.2020
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 08.07.2020

(11) **2 824 379**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 19.08.2021

(11) **2 824 417**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 19.08.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 824 512**
(84) AL 17.06.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 17.08.2020
GR 18.09.2020
IE 02.07.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 02.07.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 17.09.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.07.2020
LU 02.07.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 824 604**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 824 693**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 824 696**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 23/051***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 824 770**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 10.07.2020
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 10.07.2020
(51) ***H01R 13/453***
(84) AT 10.07.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 824 855**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04K 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 824 926**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04N 19/593***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 825 041**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 825 151**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 8/365***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 825 268**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A63B 51/00***
(84) BG 28.07.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 825 414**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
LI 28.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B60N 2/01***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LU 19.02.2021
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **2 825 570**
(84) AL 15.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***C08F 2/06***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 825 691**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C23C 22/83***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 825 696**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***D06L 1/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 825 727**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***E21B 34/08***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 825 773**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***F04B 1/0448***
(84) IE 19.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 19.12.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 825 797**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F16H 63/34***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 825 839**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01B 11/16***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 825 877**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01N 30/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 825 885**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 825 934**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 825 954**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 825 978**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 826 132**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02K 1/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 826 133**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H02K 1/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 826 150**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H03M 13/29***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 826 168**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 826 177**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 826 189**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 23.12.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **2 826 190**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 826 212**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 16.09.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 826 218**
(84) AT 27.01.2021
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 826 234**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G08B 13/196***
(84) NL 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 826 243**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***G06T 7/571***
(84) AT 10.06.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 826 289**
(84) AL 03.06.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***H04W 16/04***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 826 297**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 06.02.2021
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 826 311**
(84) AL 06.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 826 474**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 31/136***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 826 561**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B01J 23/85***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 826 602**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 22.07.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 826 621**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B32B 7/02***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 826 685**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60W 30/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 826 840**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C10M 101/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 827 064**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 827 066**
(84) AL 06.05.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.07.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 09.07.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 09.07.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 06.08.2020
HR 06.05.2020
LI 31.07.2020
LU 09.07.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 827 067**
(84) AL 08.07.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 08.09.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.07.2020
LU 10.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 10.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 10.07.2020

(11) **2 827 175**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01S 17/894***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 827 279**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 21/85***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 827 370**
(84) AL 11.11.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 827 597** (51) ***H04N 21/2662***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 827 783** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 827 817** (51) ***A61F 7/12***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **2 827 874** (51) ***A61K 31/7048***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 827 929** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **2 827 946** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 827 987** (51) ***B01J 35/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 827 995** (51) ***B03C 1/30***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021
LU 14.02.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SM 06.01.2021 IS 06.05.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 828 068** (51) ***B29C 64/153***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 828 097** (51) ***B43K 5/18***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 828 107** (51) ***B60K 11/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **2 828 591** (51) ***F25B 45/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 828 594** (51) ***F25D 17/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 828 629** (51) ***G02B 1/115***
(84) BG 16.09.2021 (84) FI 16.06.2021
LT 16.06.2021

(11) **2 828 678** (51) ***G01R 33/48***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LI 28.02.2021
LT 29.07.2020 LU 22.02.2021
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020

(11) **2 828 765** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 828 880** (51) ***H01J 49/06***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 LT 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 828 953** (51) ***H02K 3/34***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 828 962** (51) ***H02K 31/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **2 829 049** (51) ***H04M 3/56***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 829 058** (51) ***H04N 21/236***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 829 084** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 829 087** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LU 15.02.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020

(11) **2 829 093** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021

(11) **2 829 097** (51) ***H04W 16/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 829 119** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LI 28.02.2021
LT 17.06.2020 LU 24.02.2021
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020

(11) **2 829 143** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 829 160** (51) ***H05B 47/105***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 829 224** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021

(11) **2 829 403** (51) ***B41F 31/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.07.2020
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GB 23.07.2020 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IE 23.07.2020
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LU 23.07.2020
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 829 496** (51) ***B65G 43/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 829 543** (51) ***C07F 7/18***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 829 886** (51) ***B60L 15/00***
(84) BG 02.09.2021 (84) FI 02.06.2021
LT 02.06.2021

(11) **2 829 917** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 21.07.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 15.04.2020 CH 31.07.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 FR 31.07.2020
GB 21.07.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
IT 15.01.2020 LI 31.07.2020
LT 15.01.2020 LU 21.07.2020
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020
NO 15.04.2020 PL 15.01.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SI 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020 IE 21.07.2020

(11) **2 830 189** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **2 830 206** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021

HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 830 218**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***H03K 17/082***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 830 230**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 830 250**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 830 330**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 830 492**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 830 638**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 35/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 830 673**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61L 27/30***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 830 704**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 830 734**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 830 856**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***B29C 49/58***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 830 922**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 831 073**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LU 27.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **2 831 104**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C07K 14/495***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 831 317**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 831 391**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02C 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 831 520**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 831 541**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01B 21/08***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 831 553**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 831 556**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01L 25/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 831 610**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01R 33/48***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 831 640**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01V 3/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 831 732**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 831 845**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 831 871**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 831 900**
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
(51) ***H01H 50/04***
(84) FI 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 831 929**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 831 933**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 831 978**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 831 989**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 832 026**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 832 116**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 832 191**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***H05H 6/00***
(84) AT 03.06.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 832 444**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 15.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***B01J 23/63***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **2 832 448**
(84) AT 28.07.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 28.07.2020
(51) ***B04B 5/00***
(84) BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LI 31.07.2020
LU 28.07.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 832 489**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B23P 6/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 832 505**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B25J 19/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 832 509**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 08.07.2020
LI 31.07.2020
LU 08.07.2020
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B27D 5/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 832 544**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 28.02.2021

LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 832 628**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B62H 3/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 832 657**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B65D 53/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 832 703**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C02F 11/06***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 832 868**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C21D 9/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 832 974**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F02C 7/045***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 833 009**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***F16C 29/02***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 08.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 833 125**
(84) AT 30.07.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
FR 31.07.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.07.2020
LU 30.07.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***G01N 23/225***
(84) BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GB 30.07.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 30.07.2020

(11) **2 833 162**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01S 17/89***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 833 185**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G02B 21/36***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 833 331**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G07F 7/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 833 367**
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
(51) ***G21D 1/00***
(84) AT 01.08.2020
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LU 01.08.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
IE 01.08.2020

(11) **2 833 396**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F28F 21/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 833 543**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H02P 3/22***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 833 553**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 833 721**
(84) AT 17.02.2021
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A01N 33/24***
(84) BG 17.05.2021
CH 28.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 833 821**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61C 5/85***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 833 927**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 46/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 833 964**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 834 027**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 834 040**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B24D 3/14***
(84) NL 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 834 067**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***D02G 3/40***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 834 098**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60L 3/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 834 100**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **2 834 283**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 834 375**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C12N 15/31***
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 834 461**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 834 577**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F25B 21/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 834 667**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G01S 17/10***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 834 675**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 13.05.2020
LU 04.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 04.12.2020
LT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 834 697**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 834 698**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 834 832**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01J 37/22***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 834 847**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01L 27/142***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 834 851**
(84) AL 12.08.2020
LU 18.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 834 865**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 834 926**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04B 10/25***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 835 043**
(51) ***A01B 49/06***
(84) AL 08.04.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GB 24.07.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 24.07.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
FR 31.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.07.2020
LU 24.07.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 24.07.2020

(11) **2 835 203**
(51) ***B23F 17/00***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 31.07.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 31.07.2020
LU 10.07.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 10.07.2020
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GB 10.07.2020
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 10.07.2020

(11) **2 835 459**
(51) ***D04B 1/12***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **2 835 534**
(51) ***F04B 39/16***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 835 586**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 835 603**
(51) ***B01D 15/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 835 620**
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 835 677**
(51) ***G02B 13/16***
(84) AL 27.05.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 835 785**
(51) ***G06T 7/215***
(84) AL 08.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 835 788**
(51) ***G07B 15/04***
(84) AL 20.11.2019
AT 06.08.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 06.08.2020
IT 20.11.2019
LU 06.08.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 835 790**
(51) ***G07C 5/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **2 835 886**
(51) ***B60L 53/18***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **2 835 931**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.08.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
FR 31.08.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.08.2020
LU 05.08.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BE 31.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GB 05.08.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 05.08.2020

(11) **2 835 934**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 836 002**
(51) ***H04W 36/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **2 836 144**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **2 836 223**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 836 296**
(51) ***B01J 19/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **2 836 430**
(51) ***B64D 11/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **2 836 475**
(51) ***C07C 51/377***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 836 581**
(51) ***C11D 3/22***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 836 626**
(51) ***C25D 5/12***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **2 836 634**
(51) ***D06F 37/22***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 836 772**
(51) ***F25B 9/14***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 837 025**
(51) ***H01L 21/683***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **2 837 032**
(51) ***H01L 27/30***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021

(11) **2 837 139**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 19.08.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020

SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 837 212** (51) ***H04W 4/80***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 837 279** (51) ***A01D 41/127***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 837 538** (51) ***B60W 30/09***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 837 721** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 837 809** (51) ***F02F 1/24***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 15.07.2020
BE 31.07.2020 BG 10.09.2020
CH 31.07.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LI 31.07.2020 LT 10.06.2020
LU 15.07.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 IE 15.07.2020

(11) **2 837 829** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
AT 14.08.2020 CH 31.08.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IE 14.08.2020
IS 18.04.2020 LI 31.08.2020
LT 18.12.2019 LU 14.08.2020
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NO 18.03.2020 PL 18.12.2019
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 837 988** (51) ***G05F 3/26***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 838 161** (51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 838 180** (51) ***H02K 1/02***
(84) BG 15.04.2020 (84) AT 16.08.2020
CH 31.08.2020 CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IE 16.08.2020 IS 15.05.2020
LI 31.08.2020 LT 15.01.2020
LU 16.08.2020 LV 15.01.2020
MC 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PL 15.01.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SI 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020 BE 31.08.2020
GB 16.08.2020

(11) **2 838 221** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LU 08.02.2021
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 838 325** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 838 417** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 07.07.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 838 643** (51) ***C07D 267/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 838 656** (51) ***B01J 31/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 838 753** (51) ***B60L 53/38***
(84) AL 10.06.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 10.09.2020 AT 03.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
FR 10.08.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IE 03.07.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LI 31.07.2020 LT 10.06.2020
LU 03.07.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 GB 10.09.2020

(11) **2 838 939** (51) ***C08J 3/075***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 839 159** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 839 215** (51) ***F23D 14/06***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 839 254** (51) ***G01J 3/12***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 839 307** (51) ***G01R 33/54***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021 NL 21.04.2021

(11) **2 839 327** (51) ***G02B 6/42***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 839 450** (51) ***G09B 19/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 839 568** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 839 846** (51) ***A61L 2/22***
(84) AL 13.05.2020 (84) BE 31.08.2020
BG 13.08.2020 AT 22.08.2020
CH 31.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GB 22.08.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LI 31.08.2020 LT 13.05.2020
LU 22.08.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
IE 22.08.2020

(11) **2 839 941** (51) ***B28D 1/14***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 840 000** (51) ***B60W 10/04***
(84) AT 12.07.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 12.05.2020 CH 31.07.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IE 12.07.2020
IS 12.06.2020 IT 12.02.2020
LI 31.07.2020 LT 12.02.2020
LU 12.07.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PL 12.02.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SI 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 840 015** (51) ***B62K 21/26***
(84) AL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
AT 20.08.2020 CH 31.08.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 FR 01.09.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LI 31.08.2020 LT 01.07.2020
LU 20.08.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
IE 20.08.2020

(11) **2 840 410** (51) ***G01R 33/3873***
(84) BE 31.08.2020 (84) BG 22.04.2020
AT 07.08.2020 CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IE 07.08.2020 IS 22.05.2020
IT 22.01.2020 LT 22.01.2020
LU 07.08.2020 LV 22.01.2020
MC 22.01.2020 PL 22.01.2020
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020

SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 840 414**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 31.08.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 03.09.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 05.08.2020
(51) ***G01S 17/32***
(84) BE 31.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.08.2020
LU 05.08.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 840 426**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 840 461**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 840 593**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 840 599**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 840 760**
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LU 27.12.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H04N 21/222***
(84) IE 27.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 840 825**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 16/02***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 840 854**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 840 875**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 841 002**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 841 015**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 841 026**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 841 158**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04N 13/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 841 298**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60N 2/18***
(84) FI 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 841 353**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B65D 71/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 841 585**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***C12P 7/64***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 841 766**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 841 795**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16G 11/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 841 855**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 841 879**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01D 3/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 841 884**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01F 11/02***

(11) **2 841 974**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G02B 19/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 841 976**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02B 26/08***
(84) FI 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 842 052**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 842 229**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H03K 19/003***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 842 314**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04N 19/119***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 842 319**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04N 19/126***
(84) AT 31.03.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021

(11) **2 842 398**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H05B 47/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 842 464**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A47G 1/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 842 486**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 5/053***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 842 720**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B29C 49/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 842 738**
(84) AL 24.06.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DE 02.02.2021
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 24.09.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
IE 21.07.2020
(51) ***B32B 18/00***
(84) AT 21.07.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 24.08.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.07.2020
LU 21.07.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 842 745**
(84) AL 06.11.2019
AT 01.08.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GB 01.08.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 01.08.2020
(51) ***B41F 13/54***
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 01.08.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 842 805**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 842 854**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B62K 25/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 842 980**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08G 59/22***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 843 054**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12Q 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 843 167**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 31.08.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 26.08.2020
(51) ***E05B 81/08***
(84) BE 31.08.2020
AT 26.08.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.08.2020
LU 26.08.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 843 192**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 843 214**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 843 263**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
(51) ***F16H 48/08***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 843 387**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G01M 11/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 843 474**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 843 485**
(84) AL 20.11.2019
AT 19.08.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 19.08.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 19.08.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GB 19.08.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 843 489**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G05B 19/404***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 843 549**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 843 562**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 843 622**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 843 635**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G08B 17/103***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 843 650**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 843 712**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 19.08.2021

(11) **2 843 925**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04M 15/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 843 947**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 14.02.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G06T 7/90***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 843 998**
(84) AL 15.04.2020
AT 30.08.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IE 30.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 30.08.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.08.2020

(11) **2 844 288**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 844 316**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 844 506**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 844 606**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***B67D 1/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 844 634**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07C 67/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 844 714**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C09J 201/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 844 721**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C10G 47/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 844 959**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G01F 1/60***
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 844 967**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01G 11/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 845 015**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
NL 28.04.2021
(51) ***G01Q 60/60***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 845 051**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 845 426**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 845 433**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 845 615**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61M 13/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 845 679**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CH 31.08.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.08.2020
LU 21.08.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B23P 19/06***
(84) BE 31.08.2020
AT 21.08.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 21.08.2020

(11) **2 845 744**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B41M 5/52***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 845 778**
(84) BE 31.08.2020
AT 27.08.2020
(51) ***B60W 10/02***
(84) BG 15.04.2020
CH 31.08.2020

CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GB 27.08.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 27.08.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
FR 31.08.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 31.08.2020
LU 27.08.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 845 932** (51) ***D02G 3/28***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 845 943** (51) ***D06F 103/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 846 017** (51) ***F01N 5/02***
(84) AT 01.07.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 08.04.2020 CH 31.07.2020
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IE 01.07.2020
IS 08.05.2020 IT 08.01.2020
LI 31.07.2020 LT 08.01.2020
LU 01.07.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PL 08.01.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SI 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 846 077** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL 22.04.2020 (84) BE 31.08.2020
BG 22.07.2020 AT 06.08.2020
CH 31.08.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
FR 31.08.2020 GB 06.08.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LI 31.08.2020 LT 22.04.2020
LU 06.08.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 IE 06.08.2020

(11) **2 846 087** (51) ***F22B 37/56***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 846 102** (51) ***F24F 1/0059***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 846 145** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 17.06.2020 (84) BE 31.08.2020
BG 17.09.2020 AT 28.08.2020
CH 31.08.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LI 31.08.2020 LT 17.06.2020
LU 28.08.2020 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 IE 28.08.2020

(11) **2 846 149** (51) ***G01N 21/27***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 846 313** (51) ***G07D 3/12***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **2 846 458** (51) ***H02P 29/024***
(84) AT 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 NL 24.03.2021

(11) **2 846 481** (51) ***H04B 10/90***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LU 28.02.2021
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **2 846 538** (51) ***H04N 5/3745***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 846 568** (51) ***H04W 8/22***
(84) AT 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 846 670** (51) ***A47K 13/26***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 846 825** (51) ***A61K 31/451***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 846 877** (51) ***A62B 7/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 847 060** (51) ***F25J 3/04***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LU 27.02.2021
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020

(11) **2 847 166** (51) ***H01L 51/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **2 847 317** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 21.07.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021 NL 21.04.2021

(11) **2 847 412** (51) ***E21B 10/26***
(84) BG 14.07.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 847 496** (51) ***F16H 48/20***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 847 517** (51) ***F24D 3/14***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 LT 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 847 522** (51) ***F25B 11/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 847 550** (51) ***G01F 25/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 847 606** (51) ***G01R 33/563***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 847 670** (51) ***G06F 8/30***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 847 755** (51) ***G10K 11/172***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 847 756** (51) ***G10K 11/178***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 847 760** (51) ***G10K 11/178***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 847 813** (51) ***H01M 10/0525***
(84) NL 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021

(11) **2 847 828** (51) ***H01R 9/24***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 847 873** (51) ***H04B 5/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 848 025** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 LU 15.02.2021
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020

PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 848 057** (51) ***H04W 16/10***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 848 417** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 15.07.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 15.10.2020
HR 15.07.2020
LI 31.07.2020
LU 25.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 25.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 25.07.2020

(11) **2 848 426** (51) ***B60B 3/02***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.08.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
FR 31.08.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.08.2020
LU 14.08.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 14.08.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GB 14.08.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 14.08.2020

(11) **2 848 643** (51) ***C08J 9/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 848 690** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL 19.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 848 744** (51) ***E03C 1/244***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 848 834** (51) ***F16C 35/077***
(84) AT 17.07.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
GB 17.07.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 17.07.2020
(84) BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
FR 31.07.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LI 31.07.2020
LU 17.07.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 848 849** (51) ***F16L 11/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 848 877** (51) ***F25B 31/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 848 970** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 849 223** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 849 265** (51) ***H01M 4/04***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 849 451** (51) ***H04N 21/43***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 849 452** (51) ***H04N 21/431***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 849 625** (51) ***A47L 13/16***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 849 640** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 849 671** (51) ***A61C 1/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 849 673** (51) ***C25F 3/16***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 849 733** (51) ***A61K 9/46***
(84) AL 08.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 849 776** (51) ***A61K 38/26***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 849 888** (51) ***B03C 3/08***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 849 984** (51) ***B61D 25/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 15.07.2020
IT 20.11.2019
LU 15.07.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 15.07.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 850 017** (51) ***B65D 77/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 850 416** (51) ***G01N 21/90***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 850 417** (51) ***G01N 21/94***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LI 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 13.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 850 558** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 850 659** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 850 672** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 850 784** (51) ***H04L 12/403***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 850 874** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021

HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 851 162**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 851 398**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C08L 101/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 851 402**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 06.05.2020
LU 06.02.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 851 567**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F04C 15/06***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 851 700**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01R 31/382***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 851 788**
(84) AL 10.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 851 838**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 21/71***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 851 959**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 852 046**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60L 50/15***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 852 064**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 852 148**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G02B 27/64***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 852 184**
(84) AL 06.05.2020
AT 21.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 21.08.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
IE 21.08.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 06.08.2020
CH 31.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.08.2020
LU 21.08.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.08.2020

(11) **2 852 336**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 852 412**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61K 47/10***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 852 431**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 852 589**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
NL 28.04.2021
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 852 603**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C07H 19/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 852 647**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C09J 4/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 852 980**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 853 074**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 853 091**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04N 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 853 183**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A47J 36/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 853 252**
(84) AL 05.08.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
(51) ***A61J 3/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 853 758**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16C 19/26***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 853 858**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 853 908**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G01R 31/50***
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 853 985**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 3/00***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 853 998**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 854 455**
(84) AL 27.05.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 854 476**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05B 3/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 854 610**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A47J 36/16***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 854 659**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 854 682**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 854 707**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***A61F 2/12***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 854 729**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021

HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 854 830**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 854 850**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 31/4709***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 854 945**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
LU 05.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 16.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 855 113**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B29C 37/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 855 261**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B64C 25/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 855 355**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***B01D 61/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 855 382**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C03C 3/083***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 855 383**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C03C 3/095***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 855 576**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C08L 23/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 855 892**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F02C 7/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 855 944**
(84) AL 27.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***F15B 11/16***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 856 038**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 856 050**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 856 061**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 856 225**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G02B 6/028***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 856 241**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01S 3/07***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 856 267**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G05B 19/4093***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 856 296**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G16H 50/50***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 856 323**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***G06F 12/0813***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 856 360**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 30/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 856 368**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 856 524**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 856 559**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 856 732**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
NL 28.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 856 874**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A01P 1/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 856 891**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A24D 3/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 857 015**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 31/17***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 857 125**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B22F 10/28***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 857 141**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 857 238**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60H 1/32***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 857 296**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B62D 65/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 857 534**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***C22C 1/04***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **2 857 818**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01M 3/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 857 841**
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 857 870**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 857 872**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G02B 5/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 857 884**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 857 945**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/0483***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 858 001**
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 858 053**
(84) AL 06.05.2020
AT 05.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020

PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 858 136** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 858 233** (51) ***H02P 21/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 858 260** (51) ***H04B 5/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 858 328** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 858 407** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 858 563** (51) ***A61B 5/11***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 858 606** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 02.09.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 858 661** (51) ***A61K 47/60***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 31.12.2020 BG 22.07.2020
LU 31.12.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 858 709** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 NL 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 858 794** (51) ***B25J 19/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 858 825** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 07.07.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 858 829** (51) ***B06B 1/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 859 323** (51) ***G01N 9/24***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **2 859 443** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 859 629** (51) ***H02B 13/045***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 15.07.2020
BE 31.07.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LU 15.07.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
IE 15.07.2020

(11) **2 859 643** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **2 859 699** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 NL 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 859 761** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 859 822** (51) ***A47J 37/07***
(84) BG 21.07.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 859 903** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
LU 08.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 860 173** (51) ***C07C 247/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 860 442** (51) ***F21V 5/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 860 457** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 860 504** (51) ***G01L 5/22***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 860 509** (51) ***G01N 1/36***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 860 515** (51) ***G01N 21/952***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 860 693** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 861 073** (51) ***A61K 31/565***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 861 121** (51) ***B32B 11/08***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 861 136** (51) ***G01R 33/383***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021

(11) **2 861 191** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 861 277** (51) ***A61M 5/158***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 861 368** (51) ***B23F 5/12***
(84) LT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 NL 28.04.2021

(11) **2 861 374** (51) ***F04D 9/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **2 861 411** (51) ***B29C 70/44***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 861 421** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 861 462** (51) ***B60Q 3/208***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 861 511** (51) ***B29K 23/00***
(84) BG 21.07.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 861 658** (51) ***C08K 3/34***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021

(11) **2 861 719** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 861 834** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 862 058** (51) ***G06F 9/38***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 862 115** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 862 204** (51) ***G01S 13/89***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 862 275** (51) ***H03H 7/46***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 862 326** (51) ***H04L 25/03***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 862 345** (51) ***H04N 1/40***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LU 14.02.2021
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **2 862 426** (51) ***H05K 3/34***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 862 502** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 862 644** (51) ***B21D 43/10***
(84) BG 30.09.2021

(11) **2 862 684** (51) ***B26D 7/10***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 31.07.2020
BE 31.07.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
FR 31.07.2020 GB 31.07.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LU 31.07.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
IE 31.07.2020

(11) **2 862 911** (51) ***C09J 4/02***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 13.12.2020 BG 06.08.2020
LU 13.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 863 215** (51) ***G01N 29/024***
(84) AT 30.07.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 15.04.2020 CH 31.07.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 FR 31.07.2020
GB 30.07.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
IT 15.01.2020 LI 31.07.2020
LT 15.01.2020 LU 30.07.2020
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PL 15.01.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SI 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020
IE 30.07.2020

(11) **2 863 258** (51) ***G03F 1/26***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 863 306** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **2 863 311** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 863 421** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 14.07.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 863 482** (51) ***H01R 12/77***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 863 617** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 03.02.2021 GR 04.05.2021
HR 03.02.2021 LU 05.02.2021
LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
NO 03.05.2021 PL 03.02.2021
PT 04.06.2021 RS 03.02.2021
SE 03.02.2021 LT 03.02.2021
IS 03.06.2021 SM 03.02.2021

(11) **2 863 686** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 LU 18.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LI 28.02.2021 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020 IS 23.04.2021

(11) **2 863 725** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 863 739** (51) ***A01N 25/06***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 863 895** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 NL 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 863 982** (51) ***A61M 27/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 863 983** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **2 863 996** (51) ***A61Q 1/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 864 765** (51) ***G01N 21/84***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **2 864 799** (51) ***G01R 1/073***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **2 864 807** (51) ***G01S 7/52***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 864 814** (51) ***G01T 1/24***
(84) NL 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021

(11) **2 865 192** (51) ***H04N 21/41***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 865 223** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 NL 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 865 417** (51) ***A61N 5/01***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 865 437** (51) ***B01D 46/52***
(84) AT 09.12.2020 (84) IE 21.12.2020
BG 09.03.2021 LU 21.12.2020
CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020
FI 09.12.2020 LT 09.12.2020
NL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 SE 09.12.2020
SK 09.12.2020 MC 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **2 865 503** (51) ***B29C 44/34***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 865 577** (51) ***B60W 50/16***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 865 669** (51) ***A61P 3/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 865 738** (51) ***C10M 177/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 865 893** (51) ***F04B 27/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 865 972** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 866 088** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 866 327** (51) ***H02J 9/00***
(84) AT 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
LU 26.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 866 412** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 866 445** (51) ***H04N 5/33***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 866 463** (51) ***H04R 1/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 866 476** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **2 866 613** (51) ***A47C 1/024***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 866 712** (51) ***A61B 18/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 866 880** (51) ***A61N 1/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 866 932** (51) ***B01J 23/52***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 867 266** (51) ***C08F 265/06***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **2 867 469** (51) ***F01B 9/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 867 628** (51) ***G01F 1/075***
(84) AL 13.11.2019 (84) BE 31.07.2020
BG 13.02.2020 AT 01.07.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IE 01.07.2020 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LU 01.07.2020
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 867 638** (51) ***G01F 23/292***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 867 732** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LU 21.02.2021
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **2 867 810** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 867 993** (51) ***H03L 5/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 868 046** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 868 468** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 868 529** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 868 649** (51) ***B01J 20/22***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 868 696** (51) ***C08L 9/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 868 768** (51) ***C23C 14/22***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 869 038** (51) ***G01F 1/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 869 074** (51) ***G01R 27/08***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LI 28.02.2021
LT 24.06.2020 LU 05.02.2021
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 869 120** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 04.12.2020 BG 06.08.2020
LU 04.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 869 238** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 869 393** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 869 521** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 869 566** (51) ***H04N 7/01***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 869 570** (51) ***H04N 9/31***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 869 747** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **2 869 907** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 02.07.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 18.06.2020 CH 31.07.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 FR 31.07.2020
GB 02.07.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IE 02.07.2020

IS 18.07.2020
LI 31.07.2020
LU 02.07.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 01.08.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 869 968** (51) ***B24D 3/18***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 870 046** (51) ***B61L 15/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 870 062** (51) ***B63B 25/22***
(84) AT 03.07.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 15.04.2020 CH 31.07.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 FR 31.07.2020
GB 03.07.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IE 03.07.2020
IS 15.05.2020 IT 15.01.2020
LI 31.07.2020 LT 15.01.2020
LU 03.07.2020 LV 15.01.2020
MC 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PL 15.01.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SI 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 870 277** (51) ***C25C 1/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 870 387** (51) ***F16H 63/34***
(84) BE 31.07.2020 (84) BG 25.06.2020
AT 03.07.2020 CH 31.07.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IE 03.07.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LI 31.07.2020 LT 25.03.2020
LU 03.07.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 870 414** (51) ***F24F 11/83***
(84) AL 10.06.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 10.09.2020 AT 02.07.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 FR 10.08.2020
GB 10.09.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IE 02.07.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LU 02.07.2020
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020

(11) **2 870 482** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 09.07.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 11.06.2020 CH 31.07.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 FR 31.07.2020
GB 09.07.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LI 31.07.2020
LT 11.03.2020 LU 09.07.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
IE 09.07.2020

(11) **2 870 537** (51) ***G06F 11/30***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 870 566** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 30.09.2021

(11) **2 870 626** (51) ***H01L 21/683***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 870 658** (51) ***H01Q 13/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
AT 02.07.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IE 02.07.2020
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LU 02.07.2020 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 870 706** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 870 813** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 870 836** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 870 888** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 22.12.2019
BG 29.08.2019 CY 29.05.2019
HU 23.12.2020 CZ 22.12.2020
DK 31.12.2019 EE 31.12.2019
FI 29.05.2019 HR 29.05.2019
IE 22.12.2020 IS 29.09.2019
LT 22.12.2019 LU 22.12.2019
LV 22.12.2019 MC 29.05.2019
NO 31.12.2019 PT 21.10.2020
RS 22.12.2019 SM 29.05.2019
MT 29.05.2019

(11) **2 870 915** (51) ***A61B 5/22***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021

(11) **2 871 052** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 871 120** (51) ***B62J 17/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 871 232** (51) ***C12M 1/34***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 871 328** (51) ***F01D 17/16***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 871 332** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 871 373** (51) ***F16B 12/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 871 610** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 871 708** (51) ***H01Q 1/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 871 756** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 12.07.2020
BE 31.07.2020 BG 13.02.2020
CH 31.07.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GB 12.07.2020 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IE 12.07.2020
IS 13.03.2020 LI 31.07.2020
LT 13.11.2019 LU 12.07.2020
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **2 871 796** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 871 806** (51) ***H04L 12/413***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 872 057** (51) ***A61B 17/22***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 872 079** (51) ***G16H 70/20***
(84) AT 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **2 872 105** (51) ***A61K 6/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021

NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 872 256**
(84) AT 05.07.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GB 05.07.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***B04B 1/20***
(84) BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
FR 31.07.2020
GR 16.04.2020
IE 05.07.2020
LI 31.07.2020
LU 05.07.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 872 335**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.07.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 16.07.2020
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B41J 3/00***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
FI 16.07.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 872 363**
(84) AL 27.05.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GB 27.08.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
IE 11.07.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 11.07.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.07.2020
LU 11.07.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 872 547**
(84) AL 01.04.2020
BE 31.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 12.07.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***C08G 77/60***
(84) AT 12.07.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LU 12.07.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 872 613**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LI 28.02.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 02.12.2020
LU 11.02.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
MC 02.12.2020

(11) **2 872 756**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F02C 3/32***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 872 790**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16D 65/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 872 834**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***F25B 5/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 872 870**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01N 15/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 872 908**
(84) AL 10.06.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 08.07.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 08.07.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.07.2020
LU 08.07.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 872 970**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 872 991**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 873 069**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G09G 5/22***
(84) BG 26.08.2021

(11) **2 873 126**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 09.08.2020
MC 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H02B 13/035***
(84) BE 31.08.2020
AT 09.08.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 09.08.2020

(11) **2 873 302**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H05B 47/18***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 873 472**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B21D 26/033***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 873 599**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B62J 43/16***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 873 787**
(84) BG 18.06.2020
CH 31.08.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FR 31.08.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.08.2020
GB 12.08.2020
(51) ***E05B 3/06***
(84) AT 12.08.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.08.2020
LU 12.08.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 12.08.2020

(11) **2 873 922**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F23R 3/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 873 938**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F25J 3/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 873 969**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 874 180**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 03.02.2021
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C23C 16/44***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 874 258**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02H 3/08***
(84) BG 19.08.2021

(11) **2 874 275**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 874 327**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 874 393**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 874 562**
(84) AL 18.12.2019
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 17.07.2020
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 17.07.2020
LI 31.07.2020
LU 17.07.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 874 564**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 01.04.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) AT 17.07.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 17.07.2020
LI 31.07.2020
LU 17.07.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 874 690**
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 874 724**
(51) ***B01D 15/38***
(84) BG 07.07.2021

(11) **2 874 745**
(51) ***B01J 29/40***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 874 815**
(51) ***B32B 27/32***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 874 831**
(51) ***B60G 3/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 875 058**
(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 07.07.2021
NL 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 875 207**
(51) ***E21B 29/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 875 282**
(51) ***F21V 5/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 875 329**
(51) ***G01M 13/027***
(84) AL 22.04.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 04.07.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) AT 04.07.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.07.2020
LU 04.07.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 875 333**
(51) ***G01N 21/05***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 875 367**
(51) ***G01R 33/54***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 875 432**
(51) ***G06F 12/1009***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 875 525**
(51) ***H01L 21/768***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 875 528**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 875 655**
(51) ***H04W 4/029***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 875 807**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 875 878**
(51) ***B21D 43/00***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 875 946**
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 876 129**
(51) ***C08G 73/10***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 876 259**
(51) ***F01D 5/20***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 876 282**
(51) ***F02C 6/16***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 876 368**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 876 383**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 876 390**
(51) ***F25D 11/02***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 876 439**
(51) ***G01N 30/88***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 876 455**
(51) ***G01R 31/396***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 876 518**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 876 520**
(51) ***G05D 1/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 876 768**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 876 815**
(51) ***H04B 1/38***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 876 942**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 877 077**
(51) ***A61B 1/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 877 079**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 877 208**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 877 227**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 24.07.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 31.07.2020
LU 24.07.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 24.07.2020

(11) **2 877 254**
(51) ***A63F 13/428***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 877 298**
(51) ***B21C 23/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 877 341**
(51) ***B30B 9/24***
(84) AL 15.04.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 19.07.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 19.07.2020
LI 31.07.2020
LU 19.07.2020
MC 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 877 362**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 22.07.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 31.07.2020
LU 22.07.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 22.07.2020

(11) **2 877 368**
(51) ***B60N 2/427***
(84) AL 01.04.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 22.07.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.07.2020
LU 22.07.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 877 568**
(51) ***C12N 1/16***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 877 814**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 877 879**
(51) ***G01T 1/40***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 877 880**
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 877 945**
(51) ***G16H 40/63***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 877 983**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 877 990**
(51) ***G10K 9/22***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **2 877 999**
(51) ***H01F 1/057***
(84) BE 31.08.2020
AT 02.08.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GB 02.08.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 02.08.2020
(84) BG 11.06.2020
CH 31.08.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
FR 31.08.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.08.2020
LU 02.08.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 878 049**
(51) ***H01S 5/183***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 878 055**
(51) ***H02B 1/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 878 118**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021

(11) **2 878 142**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 878 158**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 878 187**
(51) ***A01C 7/20***
(84) BG 12.08.2021
LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 878 374**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 878 376**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 878 568**
(51) ***B66C 23/72***
(84) AL 30.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 878 699**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
LU 06.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 878 811**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 878 825**
(51) ***F04D 1/06***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 878 888**
(51) ***F23H 17/12***
(84) AL 02.09.2020
LU 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 878 941**
(51) ***G01M 99/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 878 994**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 06.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 879 128**
(51) ***G10K 9/22***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 879 249**
(51) ***H01S 3/06***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 879 500**
(51) ***A21B 3/16***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 01.08.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
FR 31.08.2020

GB 01.08.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 879 582**
(84) BE 31.08.2020
AT 01.08.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 01.08.2020
(51) ***A61B 5/16***
(84) BG 25.06.2020
CH 31.08.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.08.2020
LU 01.08.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 879 648**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 879 714**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 879 741**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 879 773**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01D 33/46***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 879 852**
(84) AT 29.07.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GB 29.07.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 29.07.2020
(51) ***B29C 44/04***
(84) BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
FR 31.07.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.07.2020
LU 29.07.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 879 856**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 05.07.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LU 05.07.2020
MC 09.10.2019
(51) ***B29C 48/25***
(84) AT 05.07.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 05.07.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 879 895**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 879 902**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B60L 15/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 879 911**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 30.07.2020
HR 20.11.2019
LI 31.07.2020
LU 30.07.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B60N 2/80***
(84) AT 30.07.2020
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 30.07.2020

(11) **2 879 960**
(84) AL 13.11.2019
BE 31.07.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 31.07.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B65B 3/02***
(84) AT 31.07.2020
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GB 31.07.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LU 31.07.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 880 113**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C09J 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 880 184**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 880 278**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 880 279**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 880 313**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F04B 3/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 880 341**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16K 3/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 880 396**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 880 418**
(84) BG 05.08.2021
(51) ***G01N 15/05***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 880 454**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01R 31/52***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 880 455**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01R 31/26***
(84) BG 26.08.2021

(11) **2 880 485**
(84) AL 25.12.2019
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 31.07.2020
LU 24.07.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 24.07.2020
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 24.07.2020

(11) **2 880 717**
(84) AL 22.04.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 24.07.2020
HR 22.04.2020
LI 31.07.2020
LU 24.07.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H01R 12/58***
(84) AT 24.07.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 24.07.2020

(11) **2 880 753**
(84) AT 25.07.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GB 25.07.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 25.07.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FR 31.07.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.07.2020
LU 25.07.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 880 928**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 880 943**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 880 945**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 880 955**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 881 122**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 881 138**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61M 39/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 881 143**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 8/36***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 881 201**
(84) AL 07.10.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 881 362**
(84) AL 10.06.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 881 480**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
(51) ***C22C 32/00***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 881 496**
(84) AL 19.08.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***C25B 15/08***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 881 517**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***E03C 1/322***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 881 523**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01C 15/04***
(84) BG 26.08.2021

(11) **2 881 649**
(84) AL 13.05.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 881 655**
(84) AL 02.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 881 656**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 881 730**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 881 731**
(84) AL 01.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G01N 25/72***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 881 808**
(84) AL 19.08.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***G04D 3/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 881 815**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 881 880**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 881 895**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G06K 13/07***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 881 954**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01F 6/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 881 995**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 09.12.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H01L 31/0203***
(84) AT 15.07.2020
LU 09.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 882 006**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 882 044**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01R 13/05***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 882 089**
(84) AL 09.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 882 129**
(84) AL 26.08.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **2 882 264**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 882 370**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 13.08.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
IE 13.08.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 31.08.2020
AT 13.08.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 882 382**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61F 2/95***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 882 422**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 882 556**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CH 31.08.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 07.08.2020
(51) ***B23C 5/26***
(84) BE 31.08.2020
AT 07.08.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.08.2020
LU 07.08.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 882 585**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 882 783**
(84) AT 30.07.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 30.07.2020
(51) ***C08F 6/06***
(84) BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.07.2020
LU 30.07.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 882 977**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16D 69/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 883 087**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 883 091**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 883 231**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01B 5/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 883 275**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 883 307**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H03L 1/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 883 361**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 883 526**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***A61J 3/07***
(84) LU 11.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 883 563**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 883 606**
(84) AL 29.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B01J 13/16***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 883 628**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B21D 5/08***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 883 629**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B21D 22/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 883 686**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B29C 70/38***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 883 708**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 883 717**
(84) AL 09.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 883 738**
(84) AL 01.07.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 25.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020

ES 01.07.2020
GB 01.10.2020
HR 01.07.2020
LI 31.07.2020
LU 25.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 25.07.2020

(11) **2 883 743**
(84) AL 21.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 883 762**
(84) AL 10.06.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 883 773**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***B61C 9/44***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 883 809**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B65D 39/00***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 883 912**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08L 33/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 883 918**
(84) AL 28.10.2015
LU 12.12.2020
HU 13.12.2020
(51) ***C09D 1/00***
(84) BG 28.10.2015
CY 28.10.2015
CZ 12.12.2020
EE 28.10.2015
IE 12.12.2020
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
MT 28.10.2015
RO 28.10.2015
SM 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
MK 28.10.2015
PT 14.06.2021
RS 28.10.2015

(11) **2 883 950**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 884 011**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 884 060**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***F01K 25/10***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 884 128**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16C 33/46***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 884 178**
(84) AL 12.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***F23J 15/02***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 884 208**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 884 286**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 884 308**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***G01V 3/12***
(84) AT 08.04.2020
LU 07.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 07.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 884 342**
(84) AL 23.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 884 345**
(84) AL 11.11.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***G04B 11/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 884 349**
(84) AL 01.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***G04C 3/14***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 884 465**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 884 488**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 884 532**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021

NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 884 541** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 884 549** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 884 552** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 884 583** (51) ***H01Q 3/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 13.12.2020 BG 09.12.2020
LU 13.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **2 884 591** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 12.12.2020 BG 23.12.2020
LU 12.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020

(11) **2 884 638** (51) ***H02K 41/03***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 884 639** (51) ***H02K 41/03***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
LU 19.02.2021 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **2 884 668** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
IE 12.12.2020 BG 18.02.2021
LU 12.12.2020 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **2 884 692** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 13.12.2020 BG 20.08.2020
LU 13.12.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 884 728** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 884 789** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 884 790** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL 19.08.2020 (84) IE 10.12.2020
BG 19.11.2020 LU 10.12.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 884 803** (51) ***H04W 48/08***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 884 814** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 23.12.2020 BG 15.07.2020
LU 23.12.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 884 874** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 11.12.2019 (84) BE 31.08.2020
BG 11.03.2020 AT 15.08.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IE 15.08.2020
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LU 15.08.2020 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NO 11.03.2020
PL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 884 894** (51) ***A61B 5/107***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 884 904** (51) ***A61B 17/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 885 014** (51) ***A61L 27/04***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 885 059** (51) ***G01C 17/30***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021

(11) **2 885 114** (51) ***B25J 13/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 885 127** (51) ***B29D 29/08***
(84) AT 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **2 885 142** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
AT 01.08.2020 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IE 01.08.2020 IS 13.03.2020
IT 13.11.2019 LT 13.11.2019
LU 01.08.2020 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 885 153** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
AT 01.08.2020 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LU 01.08.2020 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 IE 01.08.2020

(11) **2 885 154** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 17.06.2020 (84) BE 31.08.2020
BG 17.09.2020 AT 02.08.2020
CH 31.08.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
FR 17.08.2020 GB 17.09.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LI 31.08.2020 LT 17.06.2020
LU 02.08.2020 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 IE 02.08.2020

(11) **2 885 181** (51) ***B60W 30/06***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **2 885 253** (51) ***C03C 3/085***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 885 254** (51) ***C03C 17/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 885 326** (51) ***C08F 10/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 30.07.2020
BE 31.07.2020 BG 27.02.2020
CH 31.07.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
FI 27.11.2019 FR 31.07.2020
GB 30.07.2020 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
IT 27.11.2019 LI 31.07.2020
LT 27.11.2019 LU 30.07.2020
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
IE 30.07.2020

(11) **2 885 384** (51) ***C10M 133/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 885 439** (51) ***E04B 1/41***
(84) BE 31.08.2020 (84) BG 15.04.2020
AT 07.08.2020 CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
IT 15.01.2020 LT 15.01.2020
LU 07.08.2020 LV 15.01.2020
MC 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PL 15.01.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SI 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020 IE 07.08.2020

(11) **2 885 451** (51) ***D06F 31/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 885 539** (51) ***F04B 39/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 885 573** (51) ***F21S 45/49***
(84) AL 29.04.2020 (84) BE 31.08.2020
BG 29.07.2020 AT 14.08.2020
CH 31.08.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GB 14.08.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LI 31.08.2020
LT 29.04.2020 LU 14.08.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
IE 14.08.2020

(11) **2 885 574** (51) ***F21S 41/275***
(84) BE 31.08.2020 (84) BG 11.06.2020
AT 14.08.2020 CH 31.08.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GB 14.08.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LI 31.08.2020 LT 11.03.2020
LU 14.08.2020 LV 11.03.2020
MC 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 IE 14.08.2020

(11) **2 885 605** (51) ***G01B 21/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 885 609** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 885 613** (51) ***G01F 1/60***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 26.07.2020
BE 31.07.2020 BG 24.09.2020
CH 31.07.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
FR 24.08.2020 GB 24.09.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LI 31.07.2020 LT 24.06.2020
LU 26.07.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 IE 26.07.2020

(11) **2 885 620** (51) ***G01N 1/34***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 27.07.2020
BE 31.07.2020 BG 08.10.2020
CH 31.07.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
FR 08.09.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LI 31.07.2020
LT 08.07.2020 LU 27.07.2020
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
IE 27.07.2020

(11) **2 885 669** (51) ***G02B 21/00***
(84) BE 31.08.2020 (84) BG 15.04.2020
AT 06.08.2020 CH 31.08.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IE 06.08.2020
IS 15.05.2020 IT 15.01.2020
LI 31.08.2020 LT 15.01.2020
LU 06.08.2020 LV 15.01.2020
MC 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PL 15.01.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SI 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 885 715** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 885 730** (51) ***G06F 16/22***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 885 858** (51) ***H02K 17/16***
(84) AT 10.07.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 19.05.2020 CH 31.07.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GB 10.07.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IE 10.07.2020 IS 19.06.2020
LI 31.07.2020 LT 19.02.2020
LU 10.07.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PL 19.02.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 885 883** (51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 886 028** (51) ***A47L 1/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 886 047** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 LU 17.12.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IE 17.12.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 886 061** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 LU 23.12.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IE 23.12.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020

(11) **2 886 098** (51) ***A61H 7/00***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 18.12.2020 BG 19.11.2020
LU 18.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020

SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 886 173** (51) ***A63F 13/5372***
(84) AL 19.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 886 190** (51) ***B01J 8/18***
(84) AL 15.07.2020
LU 18.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 18.12.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 886 200** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL 23.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 886 221** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 08.04.2020
LU 23.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 23.12.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 886 237** (51) ***B23K 13/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 886 301** (51) ***B29C 63/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 886 302** (51) ***B29C 65/02***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 886 329** (51) ***B32B 7/06***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **2 886 373** (51) ***B60C 23/12***
(84) AL 09.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 886 388** (51) ***B60L 53/80***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **2 886 419** (51) ***B62D 9/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 18.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 18.12.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 886 443** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 24.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 886 460** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 886 465** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 23.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 886 480** (51) ***B65D 6/18***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 886 500** (51) ***B66B 5/12***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **2 886 618** (51) ***C09D 11/02***
(84) AL 20.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 886 638** (51) ***C12H 1/07***
(84) BG 26.05.2020
CH 31.08.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.08.2020
LU 07.08.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
GB 07.08.2020
AT 07.08.2020
CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
FR 31.08.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 07.08.2020

(11) **2 886 772** (51) ***E06B 1/60***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 886 841**
(51) ***F02K 1/06***

(84)			(84)	
AL	16.09.2020		AT	16.09.2020
IE	09.12.2020		BG	16.12.2020
LU	09.12.2020		CZ	16.09.2020
DK	16.09.2020		EE	16.09.2020
ES	16.09.2020		FI	16.09.2020
GR	17.12.2020		HR	16.09.2020
IS	16.01.2021		LT	16.09.2020
LV	16.09.2020		MC	16.09.2020
NL	16.09.2020		NO	16.12.2020
PL	16.09.2020		PT	18.01.2021
RO	16.09.2020		RS	16.09.2020
SE	16.09.2020		SI	16.09.2020
SK	16.09.2020		SM	16.09.2020

(11) **2 886 862**
(51) ***F04B 35/04***

(84)			(84)	
AL	02.09.2020		IE	17.12.2020
BG	02.12.2020		LU	17.12.2020
CZ	02.09.2020		DK	02.09.2020
EE	02.09.2020		FI	02.09.2020
GR	03.12.2020		HR	02.09.2020
IS	02.01.2021		LT	02.09.2020
LV	02.09.2020		NL	02.09.2020
NO	02.12.2020		PL	02.09.2020
PT	04.01.2021		RO	02.09.2020
RS	02.09.2020		SE	02.09.2020
SI	02.09.2020		SK	02.09.2020
SM	02.09.2020		MC	02.09.2020

(11) **2 886 887**
(51) ***F16C 11/06***

(84)			(84)	
AL	22.04.2020		AT	22.04.2020
BG	22.07.2020		LU	19.12.2020
CZ	22.04.2020		DK	22.04.2020
EE	22.04.2020		ES	22.04.2020
FI	22.04.2020		GR	23.07.2020
HR	22.04.2020		IE	19.12.2020
IS	22.08.2020		IT	22.04.2020
LT	22.04.2020		LV	22.04.2020
MC	22.04.2020		NL	22.04.2020
NO	22.07.2020		PL	22.04.2020
PT	24.08.2020		RO	22.04.2020
RS	22.04.2020		SE	22.04.2020
SI	22.04.2020		SK	22.04.2020
SM	22.04.2020			

(11) **2 886 910**
(51) ***F16H 57/022***

(84)			(84)	
AL	01.04.2020		AT	01.04.2020
IE	20.12.2020		BG	01.07.2020
LU	20.12.2020		CZ	01.04.2020
DK	01.04.2020		EE	01.04.2020
ES	01.04.2020		FI	01.04.2020
GR	02.07.2020		HR	01.04.2020
IS	01.08.2020		IT	01.04.2020
LT	01.04.2020		LV	01.04.2020
NO	01.07.2020		PL	01.04.2020
PT	17.08.2020		RO	01.04.2020
RS	01.04.2020		SE	01.04.2020
SI	01.04.2020		SK	01.04.2020
SM	01.04.2020		MC	01.04.2020

(11) **2 886 931**
(51) ***F16N 7/32***

(84)			(84)	
AL	24.06.2020		IE	09.12.2020
BG	24.09.2020		LU	09.12.2020
CZ	24.06.2020		DK	24.06.2020
EE	24.06.2020		ES	24.06.2020
FI	24.06.2020		GR	25.09.2020
HR	24.06.2020		IS	24.10.2020
IT	24.06.2020		LT	24.06.2020
LV	24.06.2020		MC	24.06.2020
NL	24.06.2020		NO	24.09.2020
PL	24.06.2020		PT	26.10.2020
RO	24.06.2020		RS	24.06.2020
SE	24.06.2020		SI	24.06.2020
SK	24.06.2020		SM	24.06.2020

(11) **2 887 074**
(51) ***G01R 15/14***

(84)			(84)	
AL	25.11.2020		AT	25.11.2020
IE	18.12.2020		BG	25.02.2021
LU	18.12.2020		CZ	25.11.2020
DK	25.11.2020		EE	25.11.2020
FI	25.11.2020		GR	26.02.2021
HR	25.11.2020		IS	25.03.2021
LT	25.11.2020		LV	25.11.2020
NO	25.02.2021		PL	25.11.2020
PT	25.03.2021		RO	25.11.2020
RS	25.11.2020		SE	25.11.2020
SK	25.11.2020		SM	25.11.2020
MC	25.11.2020		NL	25.11.2020

(11) **2 887 126**
(51) ***G02B 27/01***

(84)			(84)	
AL	26.08.2020		AT	26.08.2020
IE	09.12.2020		BG	26.11.2020
LU	09.12.2020		CZ	26.08.2020
DK	26.08.2020		EE	26.08.2020
ES	26.08.2020		FI	26.08.2020
GR	27.11.2020		HR	26.08.2020
IS	26.12.2020		IT	26.08.2020
LT	26.08.2020		LV	26.08.2020
MC	26.08.2020		NO	26.11.2020
PL	26.08.2020		PT	28.12.2020
RO	26.08.2020		RS	26.08.2020
SE	26.08.2020		SI	26.08.2020
SK	26.08.2020		SM	26.08.2020

(11) **2 887 129**
(51) ***G02C 7/10***

(84)			(84)	
AL	22.04.2020		AT	22.04.2020
BG	22.07.2020		LU	23.12.2020
CZ	22.04.2020		DK	22.04.2020
EE	22.04.2020		ES	22.04.2020
FI	22.04.2020		GR	23.07.2020
HR	22.04.2020		IE	23.12.2020
IS	22.08.2020		IT	22.04.2020
LT	22.04.2020		LV	22.04.2020
NL	22.04.2020		NO	22.07.2020
PL	22.04.2020		PT	24.08.2020
RO	22.04.2020		RS	22.04.2020
SE	22.04.2020		SI	22.04.2020
SK	22.04.2020		SM	22.04.2020
MC	22.04.2020			

(11) **2 887 155**
(51) ***G04B 47/04***

(84)			(84)	
AL	18.11.2020		AT	18.11.2020
IE	19.12.2020		BG	18.02.2021
LU	19.12.2020		CZ	18.11.2020
DK	18.11.2020		EE	18.11.2020
FI	18.11.2020		GR	19.02.2021
HR	18.11.2020		IS	18.03.2021
LT	18.11.2020		LV	18.11.2020
NO	18.02.2021		PL	18.11.2020
PT	18.03.2021		RO	18.11.2020
RS	18.11.2020		SE	18.11.2020
SK	18.11.2020		SM	18.11.2020
MC	18.11.2020		NL	18.11.2020

(11) **2 887 179**
(51) ***G06F 1/16***

(84)			(84)	
AL	06.05.2020		AT	06.05.2020
IE	11.12.2020		BG	06.08.2020
LU	11.12.2020		CZ	06.05.2020
DK	06.05.2020		EE	06.05.2020
ES	06.05.2020		FI	06.05.2020
GR	07.08.2020		HR	06.05.2020
IS	06.09.2020		IT	06.05.2020
LT	06.05.2020		LV	06.05.2020
MC	06.05.2020		NO	06.08.2020
PL	06.05.2020		PT	07.09.2020
RO	06.05.2020		RS	06.05.2020
SE	06.05.2020		SI	06.05.2020
SK	06.05.2020		SM	06.05.2020

(11) **2 887 183**
(51) ***G06F 3/01***

(84)			(84)	
AL	29.04.2020		AT	29.04.2020
IE	18.12.2020		BG	29.07.2020
LU	18.12.2020		CZ	29.04.2020
DK	29.04.2020		EE	29.04.2020
ES	29.04.2020		FI	29.04.2020
GR	30.07.2020		HR	29.04.2020
IS	29.08.2020		IT	29.04.2020
LT	29.04.2020		LV	29.04.2020
NL	29.04.2020		NO	29.07.2020
PL	29.04.2020		PT	31.08.2020
RO	29.04.2020		RS	29.04.2020
SE	29.04.2020		SI	29.04.2020
SK	29.04.2020		SM	29.04.2020
MC	29.04.2020			

(11) **2 887 196**
(51) ***G06F 3/0482***

(84)			(84)	
AL	19.08.2020		AT	19.08.2020
BG	19.11.2020		LU	20.12.2020
CZ	19.08.2020		DK	19.08.2020
EE	19.08.2020		ES	19.08.2020
FI	19.08.2020		GR	20.11.2020
HR	19.08.2020		IE	20.12.2020
IS	19.12.2020		LT	19.08.2020
LV	19.08.2020		NL	19.08.2020
NO	19.11.2020		PL	19.08.2020
PT	21.12.2020		RO	19.08.2020
RS	19.08.2020		SI	19.08.2020
SK	19.08.2020		SM	19.08.2020
MC	19.08.2020			

(11) **2 887 199**
(51) ***G06F 30/00***

(84)			(84)	
AL	03.06.2020		AT	03.06.2020
BG	03.09.2020		LU	20.12.2020
CZ	03.06.2020		DK	03.06.2020
EE	03.06.2020		ES	03.06.2020
FI	03.06.2020		GR	04.09.2020
HR	03.06.2020		IE	20.12.2020
IS	03.10.2020		LT	03.06.2020
LV	03.06.2020		NL	03.06.2020
NO	03.09.2020		PL	03.06.2020
PT	06.10.2020		RO	03.06.2020
RS	03.06.2020		SI	03.06.2020
SK	03.06.2020		SM	03.06.2020
MC	03.06.2020			

(11) **2 887 334**
(51) ***G08G 1/16***

(84)			(84)	
LT	28.04.2021		AT	28.04.2021
NL	28.04.2021		BG	28.07.2021
FI	28.04.2021			

(11) **2 887 344**
(51) ***G09G 3/3233***

(84)			(84)	
AL	18.11.2020		AT	18.11.2020
IE	17.12.2020		BG	18.02.2021
LU	17.12.2020		CZ	18.11.2020
DK	18.11.2020		EE	18.11.2020
FI	18.11.2020		GR	19.02.2021
HR	18.11.2020		IS	18.03.2021
LT	18.11.2020		LV	18.11.2020
NO	18.02.2021		PL	18.11.2020
PT	18.03.2021		RO	18.11.2020
RS	18.11.2020		SE	18.11.2020
SK	18.11.2020		SM	18.11.2020
MC	18.11.2020		NL	18.11.2020

(11) **2 887 385**
(51) ***H01L 21/28***

(84)			(84)	
AL	22.04.2020		AT	22.04.2020
IE	15.12.2020		BG	22.07.2020
LU	15.12.2020		CZ	22.04.2020
DK	22.04.2020		EE	22.04.2020
ES	22.04.2020		FI	22.04.2020
GR	23.07.2020		HR	22.04.2020
IS	22.08.2020		IT	22.04.2020
LT	22.04.2020		LV	22.04.2020
MC	22.04.2020		NL	22.04.2020
NO	22.07.2020		PL	22.04.2020

PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 887 407**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 887 417**
(84) AT 25.03.2020
LU 17.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 17.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 887 464**
(84) AL 22.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 887 510**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020

(51) ***H02K 9/28***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 887 514**
(84) AL 24.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(51) ***H02K 41/035***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 887 518**
(84) AL 15.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020

(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 887 545**
(84) AL 21.10.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***H03K 4/501***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 887 575**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 02.09.2020
LU 18.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 887 614**
(84) AL 28.10.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **2 887 658**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 08.04.2020
LU 16.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 16.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 887 704**
(84) AL 05.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 887 735**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(51) ***H04W 36/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 887 739**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(51) ***H04W 36/20***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 887 781**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 887 879**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 887 958**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 887 962**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(51) ***A61K 47/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 888 010**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 888 080**
(84) BE 31.08.2020
AT 21.08.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 21.08.2020

(51) ***B25C 1/06***
(84) BG 26.05.2020
CH 31.08.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.08.2020
LU 21.08.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 888 103**
(84) AL 20.11.2019
AT 23.08.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.08.2020
LU 23.08.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 20.02.2020
CH 31.08.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 23.08.2020

(11) **2 888 145**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.08.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 09.08.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020

(51) ***F16C 29/06***
(84) BE 31.08.2020
AT 09.08.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FR 31.08.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 31.08.2020
LU 09.08.2020

LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 888 288**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08B 3/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 888 417**
(84) BE 31.08.2020
AT 23.08.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 23.08.2020
(51) ***E03C 1/33***
(84) BG 11.06.2020
CH 31.08.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LI 31.08.2020
LU 23.08.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 888 461**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64D 29/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 888 506**
(84) BE 31.08.2020
AT 22.08.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 22.08.2020
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 26.05.2020
CH 31.08.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.08.2020
LU 22.08.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 888 511**
(84) AT 10.07.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GB 10.07.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 10.07.2020
(51) ***F16H 63/20***
(84) BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
FR 31.07.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.07.2020
LU 10.07.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 888 513**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16K 31/524***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 888 553**
(84) AL 13.11.2019
AT 13.08.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GB 13.08.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LU 13.08.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01B 11/14***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 13.08.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 888 561**
(84) BG 09.09.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 888 564**
(84) AL 29.04.2020
AT 22.08.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FR 31.08.2020
HR 29.04.2020
LI 31.08.2020
LU 22.08.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
IE 22.08.2020
(51) ***G01G 23/01***
(84) BG 29.07.2020
CH 31.08.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 888 573**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01N 21/39***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 888 575**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01N 21/63***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 888 587**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01N 33/497***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 888 588**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 33/497***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 888 651**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A63F 13/70***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 888 661**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 888 669**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G10L 15/06***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 888 694**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 888 745**
(84) BE 31.08.2020
AT 02.08.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GB 02.08.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
(51) ***H01C 1/01***
(84) BG 15.04.2020
CH 31.08.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
FR 31.08.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 31.08.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 02.08.2020
LU 02.08.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 888 906**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 888 964**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 03.06.2020
LU 29.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 29.12.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 888 981**
(84) AL 02.12.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***A47L 11/40***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 888 986**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***F04D 13/06***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 889 049**
(84) AL 26.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **2 889 073** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 02.09.2020, IE 23.12.2020, LU 23.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, NL 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020
AT 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, MC 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020

(11) **2 889 076** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 07.04.2021, FI 07.04.2021
BG 07.07.2021, LT 07.04.2021

(11) **2 889 104** (51) ***B23P 15/00***
(84) AL 08.07.2020, IE 15.12.2020, LU 15.12.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, MC 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020
AT 08.07.2020, BG 08.10.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **2 889 121** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 30.09.2020, IE 22.12.2020, LU 22.12.2020, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LV 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SM 30.09.2020
AT 30.09.2020, BG 30.12.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, MC 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SK 30.09.2020

(11) **2 889 152** (51) ***B42D 15/00***
(84) IE 18.12.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020, MC 18.03.2020
LU 18.12.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SI 18.03.2020, SM 18.03.2020

(11) **2 889 155** (51) ***B60B 25/20***
(84) AL 13.05.2020, IE 12.12.2020, LU 12.12.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, MC 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020
AT 13.05.2020, BG 13.08.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020

(11) **2 889 168** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 02.12.2020, IE 15.12.2020, LU 15.12.2020, EE 02.12.2020, GR 03.03.2021, LT 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SM 02.12.2020, IS 02.04.2021
AT 02.12.2020, BG 02.03.2021, CZ 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020

(11) **2 889 178** (51) ***B60L 15/02***
(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, MC 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020
AT 24.06.2020, LU 29.12.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IE 29.12.2020, IT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020

(11) **2 889 195** (51) ***B60T 7/04***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **2 889 353** (51) ***B01J 2/00***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **2 889 452** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL 22.07.2020, IE 17.12.2020, LU 17.12.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, MC 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020
AT 22.07.2020, BG 22.10.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020

(11) **2 889 484** (51) ***F04B 39/16***
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, LI 28.02.2021, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020
AT 03.06.2020, CH 28.02.2021, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LU 27.02.2021, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, MC 03.06.2020

(11) **2 889 488** (51) ***F04D 15/00***
(84) AT 22.01.2020, LU 23.12.2020, DK 22.01.2020, ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, IE 23.12.2020, IT 22.01.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, PL 22.01.2020, RO 22.01.2020, SE 22.01.2020, SK 22.01.2020
BG 22.04.2020, CZ 22.01.2020, EE 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, IS 22.05.2020, LT 22.01.2020, MC 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, RS 22.01.2020, SI 22.01.2020, SM 22.01.2020

(11) **2 889 555** (51) ***F25B 31/00***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **2 889 556** (51) ***F25B 31/00***
(84) AL 30.09.2020, IE 29.12.2020, LU 29.12.2020, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LV 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SK 30.09.2020
AT 30.09.2020, BG 30.12.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, MC 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SM 30.09.2020

(11) **2 889 578** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 28.10.2020, IE 30.12.2020, LU 30.12.2020, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, HR 28.10.2020, LT 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020
AT 28.10.2020, BG 28.01.2021, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SM 28.10.2020

(11) **2 889 596** (51) ***H01L 27/20***
(84) AL 22.07.2020, IE 24.12.2020, LU 24.12.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, MC 22.07.2020
AT 22.07.2020, BG 22.10.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020

(11) **2 889 608** (51) ***G01N 21/65***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **2 889 615** (51) ***G01N 30/12***
(84) AL 29.07.2020, IE 19.12.2020, LU 19.12.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020
AT 29.07.2020, BG 29.10.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020

PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 889 626** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 889 628** (51) ***G01P 1/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
LU 30.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 30.12.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 889 641** (51) ***G01S 17/42***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 889 644** (51) ***G01T 1/29***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 889 647** (51) ***G01V 1/38***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
NL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 889 657** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 889 711** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 01.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 889 738** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
LU 30.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 889 757** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 889 848** (51) ***G08B 7/06***
(84) AL 19.10.2016
CY 19.10.2016
CZ 15.12.2020
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
PT 15.06.2021
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
HU 16.12.2020
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 889 894** (51) ***H01J 35/14***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
LU 23.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 23.12.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 889 929** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 889 930** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 889 980** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
LU 19.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 19.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 889 992** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL 23.09.2020
IE 12.12.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
IE 30.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LU 12.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 890 001** (51) ***H02P 29/032***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 890 066** (51) ***H04W 28/08***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 890 071** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 890 100** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 16.12.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 890 103** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 890 116** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 02.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020

NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 890 117** (51) ***H04N 5/355***
(84) AL 18.11.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 890 173** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL 12.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 890 209** (51) ***H04W 76/28***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 890 465** (51) ***A63B 59/30***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 890 485** (51) ***B01J 13/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 890 496** (51) ***B01J 38/02***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 890 501** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 890 506** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 890 518** (51) ***B23K 35/32***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 890 569** (51) ***B42D 15/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 890 591** (51) ***B60Q 11/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **2 890 635** (51) ***C01B 33/027***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 890 726** (51) ***C08G 18/32***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 890 953** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 891 060** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 891 088** (51) ***G16H 40/63***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 891 154** (51) ***G11C 16/34***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 891 297** (51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 891 443** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 891 444** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 891 555** (51) ***B32B 27/20***
(84) AL 29.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 891 595** (51) ***B62K 15/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 891 606** (51) ***B64C 21/06***
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 891 630** (51) ***C02F 1/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 891 691** (51) ***C09D 11/17***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 891 762** (51) ***E21B 37/06***
(84) AL 07.10.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 891 808** (51) ***F16B 31/02***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 891 876** (51) ***G01N 21/35***
(84) AT 18.03.2020
LU 16.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 16.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 891 914** (51) ***G02B 15/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 891 935**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
LU 23.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 23.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 891 973**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 24.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 24.12.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 892 062**
(51) ***H01F 38/28***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 892 075**
(51) ***H01L 23/40***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 19.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 19.12.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 892 109**
(51) ***H01R 9/03***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
LU 19.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 19.12.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 892 135**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 17.12.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 17.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 892 213**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LT 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 892 245**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
LU 18.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 18.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 892 264**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 892 404**
(51) ***A47J 37/00***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 892 423**
(51) ***A61B 5/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 892 427**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 03.09.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.08.2020
AT 05.08.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 31.08.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 05.08.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 05.08.2020

(11) **2 892 440**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 25.12.2019
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
AT 10.07.2020
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 10.07.2020
LI 31.07.2020
LU 10.07.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 892 485**
(51) ***A61F 13/511***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **2 892 511**
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **2 892 541**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 892 629**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 31.08.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 17.09.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 16.08.2020
BE 31.08.2020
AT 16.08.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.08.2020
LU 16.08.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 892 968**
(51) ***C09K 5/00***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 893 003**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 893 101**
(51) ***E04C 2/36***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 893 300**
(51) ***G01F 1/36***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 893 402** (51) ***G03H 1/02***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **2 893 438** (51) ***G06F 40/169***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **2 893 532** (51) ***G10L 25/78***
(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, GR 25.06.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **2 893 555** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 30.06.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **2 893 565** (51) ***H01L 25/16***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **2 893 603** (51) ***H02H 7/10***
(84) AL 20.11.2019, BE 31.07.2020, CH 31.07.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GB 31.07.2020, HR 20.11.2019, IT 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019, IE 31.07.2020
(84) AT 31.07.2020, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LI 31.07.2020, LU 31.07.2020, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 893 619** (51) ***H02K 11/02***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **2 893 620** (51) ***H02K 11/02***
(84) BG 30.06.2021, NL 31.03.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **2 893 633** (51) ***H02S 20/23***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **2 893 736** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **2 893 775** (51) ***H05B 47/105***
(84) BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **2 893 781** (51) ***H05K 1/03***
(84) LT 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **2 893 827** (51) ***A43C 15/04***
(84) AL 27.05.2020, BG 27.08.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, MC 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020, LU 17.12.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IE 17.12.2020, IT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NL 27.05.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020

(11) **2 893 875** (51) ***A61B 5/055***
(84) BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **2 893 882** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 29.04.2020, BG 29.07.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020, LU 23.12.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IE 23.12.2020, LT 29.04.2020, MC 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020

(11) **2 893 902** (51) ***A61F 2/01***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 893 914** (51) ***A61H 3/00***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020, LU 23.12.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IE 23.12.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020

(11) **2 893 930** (51) ***A61K 31/7034***
(84) AT 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020
(84) IE 21.12.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LU 21.12.2020, MC 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020

(11) **2 893 994** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 15.07.2020, BG 15.10.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, MC 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020, LU 22.12.2020, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IE 22.12.2020, IT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020

(11) **2 894 226** (51) ***C12P 19/34***
(84) AT 14.04.2021, FI 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, NL 14.04.2021

(11) **2 894 319** (51) ***F02D 41/12***
(84) AL 10.06.2020, BG 10.09.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IS 10.10.2020, LV 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020, LU 24.12.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IE 24.12.2020, LT 10.06.2020, MC 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020

(11) **2 894 367** (51) ***F16F 9/348***
(84) AL 15.04.2020, BG 15.07.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, MC 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020, LU 22.12.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IE 22.12.2020, IT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020

(11) **2 894 392** (51) ***F21S 8/08***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 894 394** (51) ***F21V 7/09***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 894 395** (51) ***F21V 7/09***
(84) AT 07.04.2021, FI 07.04.2021, LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, NL 07.04.2021

(11) **2 894 460** (51) ***G01N 21/00***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 894 676** (51) ***H01L 31/05***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **2 894 688** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020, LU 31.12.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IE 31.12.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020

MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 894 784**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H02P 29/66***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 894 806**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 894 841**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04N 1/393***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 894 846**
(84) AL 21.10.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***H04N 5/243***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **2 894 948**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H05B 47/19***
(84) BG 14.07.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 895 086**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 895 143**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61P 17/16***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 895 250**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 895 270**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 895 312**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29C 48/90***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 895 333**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B41J 19/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 895 361**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60T 3/00***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 895 389**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B64C 3/44***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 895 421**
(84) BE 31.08.2020
AT 24.08.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***B67B 3/00***
(84) BG 01.04.2020
CH 31.08.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GB 24.08.2020
HR 01.01.2020
LI 31.08.2020
LU 24.08.2020
MC 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 24.08.2020

(11) **2 895 588**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C11D 17/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 895 607**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 895 715**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F01P 7/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 895 739**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F03C 2/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 895 819**
(84) AL 20.05.2020
IE 10.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 10.12.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***G01S 19/45***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 895 891**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G01V 3/12***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 895 907**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 31.08.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 15.09.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 02.08.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) BE 31.08.2020
AT 02.08.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.08.2020
LU 02.08.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
GB 15.10.2020

(11) **2 895 908**
(84) BE 31.08.2020
AT 02.08.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.08.2020
LU 02.08.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
GB 02.08.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 12.05.2020
CH 31.08.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
FR 31.08.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 02.08.2020

(11) **2 895 914**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G02B 30/27***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 895 960**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 896 107**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02J 7/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 896 128**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02J 9/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 896 232**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 896 264**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 896 363**
(84) AL 22.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A61B 5/1459***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 896 420**
(84) AL 27.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A61M 5/30***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 896 460**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 896 680**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
(51) ***C10C 3/00***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020

PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 896 697**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 02.09.2015
LU 12.12.2020
FI 12.12.2020
HR 02.09.2015
IE 12.12.2020
LV 02.09.2015
MK 02.09.2015
NL 01.01.2021
RS 02.09.2015
SM 02.09.2015
BG 02.09.2015
CY 02.09.2015
GR 03.12.2015
HU 12.12.2013
LT 02.09.2015
MC 02.09.2015
MT 02.09.2015
RO 02.09.2015
SI 02.09.2015

(11) **2 896 757**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 896 909**
(51) ***F24S 20/67***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 896 914**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 896 950**
(51) ***G01M 13/005***
(84) AL 08.04.2020
BE 31.07.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LU 16.07.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 16.07.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 16.07.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 896 954**
(51) ***G01N 13/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 896 966**
(51) ***G01P 1/02***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **2 896 994**
(51) ***G03F 1/00***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **2 897 136**
(51) ***H01B 11/22***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 897 172**
(51) ***H01L 29/739***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 897 241**
(51) ***H02G 15/105***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 06.05.2020
LU 30.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 30.12.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 897 285**
(51) ***H02P 27/08***
(84) AL 23.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 897 406**
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 897 459**
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **2 897 477**
(51) ***A24B 13/00***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 897 492**
(51) ***A47C 1/03***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 897 583**
(51) ***A61K 8/891***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 897 622**
(51) ***A61K 31/726***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 897 714**
(51) ***B01D 61/12***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 898 003**
(51) ***C08J 3/20***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 898 098**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 898 105**
(51) ***C21D 6/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
AT 02.09.2020
LU 03.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 898 239**
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **2 898 301**
(51) ***G01F 23/284***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 898 308**
(51) ***G01N 1/22***
(84) LT 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **2 898 312**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 898 441**
(51) ***G06F 21/41***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **2 898 541**
(51) ***H02S 20/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 31.08.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
IE 09.08.2020
BE 31.08.2020
AT 09.08.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FR 24.08.2020
IS 24.10.2020
LI 31.08.2020
LU 09.08.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
GB 24.09.2020

(11) **2 898 617**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 14.02.2021
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 898 636**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 898 661**
(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 898 686**
(51) ***H04N 19/31***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 898 747**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 15.02.2021
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 898 755**
(51) ***H05B 47/10***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 898 758**
(51) ***H05K 1/03***
(84) BG 14.07.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 898 873**
(51) ***A61K 6/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
NL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 898 925**
(51) ***A62D 1/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 898 941**
(51) ***B01D 53/94***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 898 970**
(51) ***B23C 3/02***
(84) AL 11.11.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 898 995**
(51) ***B25F 1/04***
(84) AL 15.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 899 350**
(51) ***E05C 17/60***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 899 450**
(51) ***F21K 99/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 899 467**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 899 514**
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 899 558**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 899 561**
(51) ***G01R 33/24***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 899 730**
(51) ***H01G 11/52***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 899 799**
(51) ***H01L 51/48***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 899 860**
(51) ***H02K 15/085***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 899 885**
(51) ***H03K 3/356***
(84) AL 26.08.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 899 909**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 899 976**
(51) ***H04N 19/119***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 900 004**
(51) ***H04W 76/12***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
LU 19.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 19.12.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 900 164**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 900 349**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) AT 09.12.2020
LU 03.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LI 28.02.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 900 433**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 900 525**
(51) ***B60S 1/34***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 900 534**
(51) ***B61B 1/02***
(84) AL 22.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 09.12.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 900 847**
(51) ***C25B 3/02***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021

NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 900 920**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 901 018**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***F04D 25/06***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 901 020**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 901 080**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 901 195**
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 901 206**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 901 211**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 901 230**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G05D 16/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 901 279**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 901 435**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 901 452**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 901 534**
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02H 3/28***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 901 586**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 901 711**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 901 770**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 901 789**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 901 991**
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 31.01.2014
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 01.02.2021
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***A61F 13/534***
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.08.2016
LU 31.01.2017
MC 27.04.2016
MT 31.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 902 017**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 29.07.2020
LU 03.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 902 120**
(84) AL 15.07.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***B08B 1/04***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 902 206**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B41J 2/155***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 902 221**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60G 9/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 902 240**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60K 37/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 902 320**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 14.07.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 902 535**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***D01F 6/94***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 902 584**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 17.06.2020
LU 04.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 902 698**
(84) AL 13.05.2020
LU 03.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***F21S 8/06***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 902 707**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***F23Q 7/04***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 902 750**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01D 5/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 902 870**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **2 902 872**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 15.07.2020
LU 03.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 902 896**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 903 038**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 903 062**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
AL 01.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 02.12.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 903 138**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 903 162**
(51) ***H03L 7/081***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 903 168**
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 903 255**
(51) ***H04N 5/217***
(84) AT 12.08.2020
LU 02.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 903 271**
(51) ***H04N 19/00***
(84) FI 30.06.2021
BG 30.09.2021

(11) **2 903 483**
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 903 590**
(51) ***A61K 36/889***
(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 903 615**
(51) ***C07D 401/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 903 710**
(51) ***B01D 9/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **2 903 784**
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 903 860**
(51) ***B60P 3/20***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 903 909**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 904 039**
(51) ***C08J 5/12***
(84) AT 07.10.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 904 239**
(51) ***F02C 7/20***
(84) AT 06.05.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 904 314**
(51) ***F22B 37/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **2 904 355**
(51) ***G01D 5/26***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 904 513**
(51) ***G06F 13/10***
(84) BG 07.07.2021
NL 07.04.2021
AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 904 515**
(51) ***G06F 13/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **2 904 519**
(51) ***G06F 16/27***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 904 549**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 904 601**
(51) ***G16H 50/50***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 904 610**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **2 904 611**
(51) ***G10L 19/025***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 904 888**
(51) ***A01B 59/043***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
AL 13.05.2020
LU 03.02.2021
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 904 889**
(51) ***A01C 7/20***
(84) BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
MC 08.07.2020
AL 08.07.2020
LU 09.02.2021
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 28.02.2021
PT 09.11.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 904 890**
(51) ***A01C 5/06***
(84) LU 09.02.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
SM 21.10.2020
AL 21.10.2020
CH 28.02.2021
LI 28.02.2021
PT 22.02.2021
MC 21.10.2020

(11) **2 904 891**
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 904 898**
(51) ***A01K 13/00***
(84) AT 19.08.2020
LU 05.02.2021
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 904 941**
(51) ***A47B 96/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 904 972**
(51) ***A61B 5/12***
(84) FI 30.06.2021
BG 30.09.2021

(11) **2 904 982**
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 905 033**
(51) ***A61K 47/60***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 905 118**
(51) ***B29C 48/155***
(84) AT 17.06.2020
LU 05.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020

LI 28.02.2021
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 905 122**
(84) AT 27.01.2021
LU 06.02.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B29C 70/52***
(84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
LI 28.02.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 905 194**
(84) AL 03.06.2020
LU 11.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***B61F 5/14***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 905 214**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B62M 25/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 905 244**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B65F 1/16***
(84) BG 19.08.2021

(11) **2 905 328**
(84) AL 12.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 905 472**
(84) BE 31.08.2020
AT 17.08.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(51) ***F04D 25/06***
(84) BG 04.06.2020
CH 31.08.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 17.08.2020
LI 31.08.2020
LU 17.08.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 905 485**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
(51) ***F16D 3/84***
(84) AT 30.12.2020
LU 06.02.2021
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **2 905 598**
(84) AL 17.06.2020
LU 05.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***G01N 1/20***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 905 600**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01N 15/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 905 650**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 905 689**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 905 699**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 905 721**
(84) AL 19.08.2020
LU 03.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A47G 1/02***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 905 722**
(84) AL 26.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **2 905 752**
(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 14.07.2021

(11) **2 905 764**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***G08G 1/042***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 905 788**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H01B 7/14***
(84) AT 02.09.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 905 789**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01F 27/38***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 905 852**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H02B 1/18***
(84) AT 09.09.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 905 864**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 04.11.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 905 925**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 09.09.2020
LU 03.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 906 004**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 906 038** (51) ***A01N 43/40***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 906 341** (51) ***B01J 20/18***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 906 356** (51) ***B05B 15/62***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 906 365** (51) ***A62D 3/33***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 906 402** (51) ***B29C 35/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 906 418** (51) ***C03C 17/42***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 906 419** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 906 516** (51) ***C04B 35/622***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 906 748** (51) ***D06M 15/643***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 906 806** (51) ***F02K 3/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 906 832** (51) ***F04D 29/66***
(84) BG 18.06.2020 (84) AT 06.08.2020
CH 31.08.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
FR 31.08.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LI 31.08.2020 LT 18.03.2020
LU 06.08.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 BE 31.08.2020
IE 06.08.2020 GB 06.08.2020

(11) **2 906 844** (51) ***F16C 33/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 906 850** (51) ***F16F 13/14***
(84) AL 06.05.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 06.08.2020 AT 01.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
FR 06.07.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IE 01.07.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LI 31.07.2020 LT 06.05.2020
LU 01.07.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 GB 06.08.2020

(11) **2 906 941** (51) ***G01N 29/22***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 907 023** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **2 907 077** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
IE 08.12.2020 BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LU 08.12.2020
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 907 131** (51) ***G10K 9/22***
(84) BG 30.06.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **2 907 145** (51) ***H01C 1/032***
(84) AL 15.04.2020 (84) BE 31.08.2020
BG 15.07.2020 AT 16.08.2020
CH 31.08.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
FR 31.08.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LI 31.08.2020
LT 15.04.2020 LU 16.08.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
IE 16.08.2020 GB 16.08.2020

(11) **2 907 226** (51) ***H02K 7/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 907 357** (51) ***H04W 52/46***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **2 907 372** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 LU 17.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LI 28.02.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 907 385** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
LU 09.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020

(11) **2 907 437** (51) ***A47L 9/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 907 461** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 LU 18.02.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 MC 19.08.2020

(11) **2 907 469** (51) ***B62B 3/10***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **2 907 471** (51) ***A61C 1/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 LU 13.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **2 907 478** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 LU 11.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LI 28.02.2021 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **2 907 551** (51) ***A63B 29/02***
(84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
LU 14.02.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020

LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 907 557** (51) ***A63F 13/86***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 907 588** (51) ***B06B 1/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 907 613** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 LU 06.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LI 28.02.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020

(11) **2 907 662** (51) ***B41F 31/26***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **2 907 721** (51) ***B61D 19/02***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 LU 11.02.2021
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 MC 10.06.2020

(11) **2 907 829** (51) ***C08F 10/02***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 LU 13.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LI 28.02.2021 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 MC 19.08.2020

(11) **2 907 853** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 LU 13.02.2021
CH 28.02.2021 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LI 28.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 907 930** (51) ***E03D 9/08***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 LU 13.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LI 28.02.2021 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **2 907 933** (51) ***E04B 5/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 907 955** (51) ***E05F 15/622***
(84) BG 30.06.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **2 907 974** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 LU 11.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LI 28.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020

(11) **2 908 007** (51) ***F03D 80/10***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 LU 14.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LI 28.02.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 908 029** (51) ***F16H 55/17***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 LU 16.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LI 28.02.2021 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **2 908 051** (51) ***F23D 1/04***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
LU 12.02.2021 CH 28.02.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LI 28.02.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SM 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021

(11) **2 908 055** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020
LU 19.12.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IE 19.12.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020

(11) **2 908 068** (51) ***F24F 13/28***
(84) AT 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 908 092** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 26.08.2020 (84) IE 31.12.2020
BG 26.11.2020 LU 31.12.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 908 104** (51) ***G01F 1/68***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 908 117** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 LU 04.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LI 28.02.2021 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 MC 26.08.2020

(11) **2 908 179** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 LU 17.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LI 28.02.2021 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 908 200**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G05B 19/409***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 908 266**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06K 7/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 908 291**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 30.09.2020
LU 14.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 908 295**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 908 305**
(84) AL 04.11.2020
LU 02.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 28.02.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G09F 3/00***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 908 317**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C10M 105/38***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 908 324**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H01H 9/06***
(84) AT 21.10.2020
LU 18.02.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 908 330**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 908 398**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02H 7/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 908 404**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 908 416**
(84) AL 02.12.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 908 417**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 05.08.2020
LU 13.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 908 420**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 24.06.2020
LU 13.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LI 28.02.2021
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 908 436**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H03K 17/94***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 908 469**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 908 573**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 908 742**
(84) AL 11.11.2020
IE 10.12.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
(51) ***A61B 17/3205***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 10.12.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 908 805**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61K 9/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 908 901**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 908 974**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B23B 41/14***
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 909 129**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B67B 7/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 909 152**
(84) AL 23.09.2020
IE 11.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***C04B 28/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 11.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 909 184**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07D 239/91***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 909 222**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C07H 19/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 909 257**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 909 330**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12Q 1/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 909 349**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C21D 6/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 909 442**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***E21B 47/125***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 909 451**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F01K 3/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 909 478**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.08.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.08.2020
LU 29.08.2020
(51) ***F04B 13/00***
(84) BE 31.08.2020
AT 29.08.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020

MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 29.08.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
IE 29.08.2020

(11) **2 909 725**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 909 840**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G21K 1/04***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 909 953**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 909 965**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 910 089**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H05B 47/155***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 910 180**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.08.2020
LU 11.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 910 272**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 04.11.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 910 276**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 910 291**
(84) AT 27.01.2021
LU 24.02.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
LI 28.02.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 910 326**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LI 28.02.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 23.12.2020
LU 25.02.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **2 910 347**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B25H 3/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 910 377**
(84) AT 20.01.2021
LU 11.02.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
LI 28.02.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 910 425**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B60Q 5/00***
(84) AT 05.08.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 910 459**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***B62J 17/02***
(84) AT 22.07.2020
LU 06.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 28.02.2021
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 910 471**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 23.09.2020
LU 12.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 28.02.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 910 497**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B65F 3/04***
(84) BG 26.08.2021

(11) **2 910 536**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C06D 5/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 910 603**
(84) AL 30.09.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C08F 110/02***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 910 698**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***E03F 5/02***
(84) AT 03.06.2020
LU 11.02.2021
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 910 711**
(84) AL 04.11.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***E04H 1/12***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 910 735**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 01.07.2020
LU 18.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 910 781**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F03G 6/06***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 910 789**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***F04D 17/12***
(84) AT 25.11.2020
LU 03.02.2021

CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 910 806** (51) ***F16C 37/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 910 817** (51) ***F16H 3/66***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IE 14.12.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LU 14.12.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 910 848** (51) ***F21S 41/26***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **2 910 856** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 910 864** (51) ***F24F 1/46***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **2 910 869** (51) ***F25B 6/02***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **2 910 892** (51) ***G01B 11/27***
(84) BG 06.04.2021 (84) LU 13.02.2021
CH 28.02.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LI 28.02.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SM 06.01.2021 LT 06.01.2021
AT 06.01.2021 IS 06.05.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 910 929** (51) ***G01N 21/69***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 910 977** (51) ***G01V 1/20***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 LU 21.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **2 911 012** (51) ***G04B 17/04***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 LU 20.02.2021
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **2 911 025** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 05.12.2020
BG 11.06.2020 LU 05.12.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020

(11) **2 911 027** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 LU 18.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LI 28.02.2021 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 IS 09.04.2021

(11) **2 911 041** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 LU 13.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LI 28.02.2021 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **2 911 105** (51) ***G07G 1/12***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 LU 20.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LI 28.02.2021 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
MC 16.12.2020 IS 16.04.2021

(11) **2 911 192** (51) ***H01L 23/373***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 911 195** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 LU 24.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LI 28.02.2021 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020

(11) **2 911 196** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 LU 24.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LI 28.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020

(11) **2 911 197** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 LU 24.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LI 28.02.2021 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020

(11) **2 911 198** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 LU 24.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LI 28.02.2021 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020

PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 911 200**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 03.06.2020
LU 24.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 911 206**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 17.06.2020
LU 23.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 911 210**
(84) AT 11.03.2020
LU 19.02.2021
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LI 28.02.2021
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) BG 11.06.2020
CH 28.02.2021
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **2 911 299**
(84) AL 26.08.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H03K 17/95***
(84) BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 911 300**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 911 303**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H03M 3/00***
(84) AT 22.07.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 911 307**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04B 1/7073***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 911 376**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.09.2020
LU 19.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 28.02.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 911 447**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.06.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 911 471**
(84) AL 03.06.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***H05B 3/20***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 911 472**
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IE 18.12.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) LU 18.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **2 911 722**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 911 830**
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B25B 27/30***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 911 875**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 12.08.2021

(11) **2 911 998**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C06B 31/28***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 912 257**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***E21B 33/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 912 320**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F15B 1/24***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 912 388**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 912 498**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01V 11/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 912 533**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 1/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 912 609**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G07F 9/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 912 653**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G09F 21/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 912 677**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01J 49/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 912 758**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H02K 7/18***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 912 841**
(84) AL 28.10.2020
IE 19.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 19.12.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **2 912 949**
(84) AL 06.05.2020
LU 04.02.2021
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***A23G 1/10***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 912 997**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(51) ***A61B 5/0456***
(84) AT 27.05.2020
LU 25.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 28.02.2021
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 913 006**
(84) AL 12.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 913 024**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 25.11.2020
LU 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 913 162**
(84) AL 23.09.2020
LU 24.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020

(51) ***B25J 19/00***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 913 190**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 07.10.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 913 237**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020

(51) ***B60T 13/74***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SK 18.11.2020

(11) **2 913 248**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 10.06.2020
LU 25.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 913 264**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 913 291**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***B66C 23/74***
(84) AT 09.09.2020
LU 27.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 913 301**
(84) AL 26.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***C01B 33/12***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 913 325**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(51) ***C07D 239/28***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 913 354**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020

(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 21.10.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 913 385**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(51) ***C10M 169/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 913 386**
(84) AL 09.09.2020
LU 27.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SI 09.09.2020

(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 913 462**
(84) AL 30.12.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021

(51) ***E05B 63/14***
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 913 534**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 19.08.2021

(11) **2 913 542**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***F16C 7/04***
(84) AT 09.09.2020
LU 25.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **2 913 604**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(51) ***F24S 70/12***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 913 656**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 04.11.2020
LU 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 28.02.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 913 659**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(51) ***G01N 21/57***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 913 678**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 13.05.2020
LU 11.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 913 684**
(51) ***G01R 1/067***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
LU 24.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 913 692**
(51) ***G01S 19/07***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 913 726**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 913 741**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 913 784**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.12.2020
LT 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 14.12.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 913 807**
(51) ***G07G 1/00***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 28.02.2021
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 913 826**
(51) ***G21F 9/32***
(84) AL 17.06.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 913 837**
(51) ***H01J 37/09***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 913 840**
(51) ***H01J 49/06***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
NL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 913 879**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 19.08.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 913 901**
(51) ***H01S 5/06***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 913 904**
(51) ***H02G 3/14***
(84) AL 03.06.2020
LU 24.02.2021
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 913 911**
(51) ***H02K 15/095***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
LU 13.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 913 925**
(51) ***H03K 17/10***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 913 950**
(51) ***H04L 1/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 913 962**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 913 988**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
LU 31.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 31.12.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 914 077**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 914 089**
(51) ***A01G 3/053***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 914 099**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A01K 29/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 914 136**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A23L 33/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 914 159**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 914 278**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 914 402**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B24D 3/08***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 914 435**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B41J 2/21***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 914 437**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B41J 29/393***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 914 563**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C04B 35/622***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 914 570**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C07C 51/42***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 914 627**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 914 709**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C12M 1/107***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 914 854**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F04D 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 914 964**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 914 967**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01R 15/08***
(84) BG 26.08.2021

(11) **2 915 012**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G04B 37/10***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 915 014**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 915 018**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 1/30***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 915 025**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 915 059**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 915 104**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 915 172**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01H 1/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 915 199**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 915 257**
(84) AL 01.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H03K 19/20***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 915 277**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 915 391**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 915 426**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01N 59/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 915 526**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 915 594**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 915 617**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***B23D 59/00***
(84) AT 21.10.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 915 698**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F21S 41/19***
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 915 711**
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B60T 13/66***
(84) LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 915 763**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B65F 1/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 915 853**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08L 83/07***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 915 917**
(84) AL 15.07.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***D06F 93/00***
(84) BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 916 025**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16D 13/75***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 916 116**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***G01J 3/28***
(84) AT 20.05.2020
LU 12.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 916 118**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01J 5/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 916 153**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02B 7/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 916 164**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 916 259**
(84) AT 27.01.2021
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021

PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 916 297** (51) ***G07D 9/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 916 307** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 916 387** (51) ***H01Q 1/42***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 916 422** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 916 478** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 916 631** (51) ***H05K 3/34***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 916 739** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 916 744** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LU 20.02.2021
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020

(11) **2 916 826** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 916 924** (51) ***C02F 1/20***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **2 916 960** (51) ***B03D 1/14***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 917 141** (51) ***B66B 1/46***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 917 316** (51) ***C10M 133/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 917 551** (51) ***F02M 26/70***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 917 604** (51) ***F16D 65/097***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 917 716** (51) ***G01N 15/08***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 917 751** (51) ***G01R 33/563***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 917 797** (51) ***B33Y 50/02***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 917 814** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 917 939** (51) ***H01L 27/118***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 918 009** (51) ***F04B 15/06***
(84) NL 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021

(11) **2 918 072** (51) ***H04N 5/262***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 918 137** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 918 139** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 918 176** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 918 231** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
IE 04.12.2020 BG 07.01.2021
LU 04.12.2020 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 918 234** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 LU 24.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 918 298** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 19.08.2021 (84) FI 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 918 306** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 LU 24.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020

(11) **2 918 344** (51) ***B01L 3/14***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 918 399** (51) ***B29C 70/34***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021 LT 28.04.2021

(11) **2 918 422** (51) ***B41M 5/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 918 442** (51) ***B60L 9/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 918 499** (51) ***B64D 33/02***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 16.12.2020 BG 21.01.2021
LU 16.12.2020 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 918 527** (51) ***B41J 13/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 918 555** (51) ***C03C 1/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 918 613** (51) ***C08F 2/26***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 02.12.2020 BG 03.09.2020
LU 02.12.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 918 615**
(51) ***C08F 30/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 918 658**
(51) ***C09K 19/04***
(84) AL 13.05.2020
LU 13.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 919 006**
(51) ***G01N 33/28***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 919 015**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 919 031**
(51) ***G01S 5/04***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 919 043**
(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 919 123**
(51) ***H04W 4/21***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 919 152**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 919 160**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
NL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 919 421**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 919 422**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 919 447**
(51) ***H04M 3/22***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
NL 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 919 581**
(51) ***A01K 61/60***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 919 677**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 15.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 919 691**
(51) ***A61B 17/94***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 919 705**
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 919 795**
(51) ***A61K 35/34***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 919 796**
(51) ***A61K 35/74***
(84) LT 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021

(11) **2 919 839**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 920 159**
(51) ***C07D 301/10***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
NL 01.01.2021

(11) **2 920 196**
(51) ***C07K 1/10***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 920 298**
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 920 422**
(51) ***F01C 21/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 920 444**
(51) ***F02C 7/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 920 557**
(51) ***G01F 1/74***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **2 920 574**
(51) ***G01N 21/05***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 920 604**
(51) ***G01S 7/38***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 920 626**
(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 920 655**
(51) ***G04G 21/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 920 689**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AL 23.12.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021
(84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 920 693**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 920 719**
(51) ***G06F 30/39***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 920 973**
(51) ***H04N 21/2662***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 920 977**
(51) ***H04N 21/41***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 920 988**
(51) ***H01Q 3/24***
(84) AL 10.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020

RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 921 042**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 921 085**
(84) AL 15.07.2020
LU 27.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***A47G 19/12***
(84) BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 921 114**
(84) AL 17.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 921 143**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 921 208**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A63C 5/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 921 349**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F21S 43/145***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 921 365**
(84) AL 23.09.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 921 406**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 921 649**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 28.07.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 921 702**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F04B 17/03***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 921 754**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16L 1/24***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 921 808**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F28F 1/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 921 830**
(84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***F24C 15/10***
(84) LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 921 877**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01S 17/42***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 921 884**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01V 3/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 921 885**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01V 9/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 922 063**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G11C 11/412***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 922 088**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 922 202**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H03H 9/54***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 922 344**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H04W 36/28***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 922 443**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 922 508**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61F 5/445***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 922 591**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 31/135***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 922 616**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B01D 61/36***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 922 708**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60B 3/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 922 738**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B61L 3/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 922 816**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07C 229/16***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 922 859**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07F 9/6512***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 922 950**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C12N 9/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 922 979**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LI 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***C23C 16/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 923 038**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E21B 47/09***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 923 043**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 25/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 923 045**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F01M 11/00***
(84) FI 14.04.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 923 090**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F15B 21/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 923 147**
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F21S 4/28***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 923 155**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F24D 11/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 923 201**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01N 33/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 923 293**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G16B 30/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 923 400**
(84) BG 26.08.2021
(51) ***C08K 5/18***

(11) **2 923 424**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02H 9/04***

(11) **2 923 430**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 923 454**
(84) AL 12.08.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04B 10/25***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020

GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 923 488**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 26.08.2021

(11) **2 923 505**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 923 511**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 923 515**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 923 537**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 923 538**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A01B 23/02***
(84) AT 30.09.2020
LU 23.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
IE 23.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 923 542**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A01C 5/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 923 556**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A01D 45/02***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 923 607**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A47B 88/975***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 923 698**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 31/366***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 923 944**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***A63H 27/00***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 19.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **2 924 090**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C09J 133/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 924 242**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
NL 28.04.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 924 260**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F01P 11/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 924 276**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F02P 19/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **2 924 369**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F25B 1/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 924 399**
(84) AL 13.05.2020
LU 02.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***G01F 1/60***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 924 474**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G01V 8/12***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 924 555**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 03.06.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 924 557**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 924 558**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 924 585**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G06F 30/23***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 924 667**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G08B 7/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 924 697**
(84) BG 24.05.2021
CH 28.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H01F 3/14***
(84) LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 924 721**
(84) AL 22.04.2020
LU 22.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 22.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H01L 21/68***
(84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 924 726**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01L 23/42***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 924 727**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 17.06.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 924 743**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 924 818**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01S 3/036***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 924 850**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02K 3/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 924 887**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04B 7/0404***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 924 911**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 26.08.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 924 924**
(84) AL 03.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 924 936**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 924 954**
(84) AL 19.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 925 172**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A42B 3/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 925 221**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 925 231**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 925 330**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61K 31/717***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 925 344**
(84) AL 22.04.2020
IE 03.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 03.12.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 925 416**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A62C 35/68***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 925 422**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01D 46/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 925 447**
(84) AL 08.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 02.12.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B01F 3/08***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 925 483**
(84) AL 08.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***B23K 9/23***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 925 493**
(84) AL 05.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 03.12.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 925 494**
(84) AL 08.07.2020
IE 03.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 03.12.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 925 504**
(84) AL 15.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 02.12.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
(51) ***B29C 49/18***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***B64C 11/30***
(84) BG 02.09.2021
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 925 602**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 925 695**
(84) BG 30.09.2021

(11) **2 925 699**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C03C 21/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 925 863**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***C12N 5/095***
(84) AT 15.07.2020
LU 02.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 925 891**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 925 914**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01L 41/317***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 926 018**
(84) AL 05.08.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 926 032**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16H 25/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 926 063**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***F24S 30/425***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 926 067**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F25D 21/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 926 076**
(84) AL 03.06.2020
IE 03.12.2020
(51) ***F28F 7/02***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020

CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 03.12.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 926 115** (51) ***G01N 21/17***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 926 199** (51) ***G03F 9/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) IE 20.12.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LU 20.12.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 926 249** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 03.12.2020 BG 05.11.2020
LU 03.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 926 301** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 02.12.2020 BG 28.01.2021
LU 02.12.2020 CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 DK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 926 318** (51) ***G06T 7/12***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 02.12.2020 BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LU 02.12.2020
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 926 328** (51) ***G16H 20/13***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 926 452** (51) ***H03C 1/62***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **2 926 489** (51) ***H04B 1/12***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 03.12.2020
BG 04.06.2020 LU 03.12.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 MC 04.03.2020

(11) **2 926 526** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 926 588** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 03.12.2020 BG 08.07.2020
LU 03.12.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **2 926 631** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 926 633** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 926 636** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 926 675** (51) ***A23L 3/365***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 926 707** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 926 718** (51) ***A61B 1/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 926 761** (51) ***A61C 7/00***
(84) BG 02.09.2021 (84) LT 02.06.2021

(11) **2 926 824** (51) ***A61K 36/324***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **2 926 900** (51) ***B01J 23/46***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 927 006** (51) ***B41J 13/10***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 LU 25.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020

(11) **2 927 022** (51) ***B60B 33/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 927 084** (51) ***B60W 50/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 927 129** (51) ***B64D 13/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 927 148** (51) ***B65D 21/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 927 194** (51) ***C01B 33/16***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LI 28.02.2021
LT 27.05.2020 LU 04.02.2021
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020

(11) **2 927 266** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 03.12.2020 BG 05.11.2020
LU 03.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 927 308** (51) ***C12M 1/16***
(84) BE 31.07.2020 (84) BG 18.06.2020
AT 27.07.2020 CH 31.07.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 FR 31.07.2020
GB 27.07.2020 GR 19.06.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LI 31.07.2020 LT 18.03.2020
LU 27.07.2020 LV 18.03.2020

MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
IE 27.07.2020

(11) **2 927 309**
(84) BE 31.07.2020
AT 27.07.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GB 27.07.2020
IS 11.07.2020
LI 31.07.2020
LU 27.07.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
IE 27.07.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***C12M 1/16***
(84) BG 11.06.2020
CH 31.07.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
FR 31.07.2020
GR 12.06.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 927 330**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 927 407**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***E05D 7/04***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 927 428**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 18.11.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 927 607**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 927 608**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 927 612**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 927 696**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 927 887**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G08B 29/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 927 893**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 26.08.2020
LU 09.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 927 936**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C09D 183/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 927 951**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 23/29***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 927 954**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01L 23/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 927 963**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01L 29/76***
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 928 024**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
NL 28.04.2021
(51) ***H01R 13/66***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 928 093**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H04H 60/43***
(84) AT 23.09.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 928 096**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **2 928 124**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
NL 28.04.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 928 137**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 928 148**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 928 158**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 928 190**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 19/635***
(84) BG 07.07.2021
NL 07.04.2021

(11) **2 928 241**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 928 329**
(84) AL 19.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A24D 1/02***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 03.12.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 928 371**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 928 380**
(84) AL 01.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 928 389**
(84) AL 28.10.2020
IE 04.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 04.12.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **2 928 423**
(84) AL 15.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020

LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 928 433**
(84) AT 18.03.2020
LU 04.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 04.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 928 454**
(84) EE 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) IS 18.07.2020
LU 06.12.2020
RS 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 928 457**
(84) AL 12.08.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***A61K 31/13***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 928 465**
(84) AL 18.11.2020
IE 10.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 10.12.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61K 31/404***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 928 466**
(84) AL 28.10.2020
IE 10.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 10.12.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***A61K 31/404***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 928 471**
(84) AL 14.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 14.10.2020
(51) ***A61K 31/44***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 928 484**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 928 497**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) IE 09.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 09.12.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 928 501**
(84) AL 06.05.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 928 508**
(84) AL 07.10.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A61L 2/20***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 928 511**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A61L 26/00***
(84) IE 06.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 06.12.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 928 522**
(84) AL 03.06.2020
IE 09.12.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 09.12.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 928 533**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 02.12.2020
LU 04.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 928 534**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 928 540**
(84) AL 07.10.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 928 542**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61M 39/26***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 928 593**
(84) AL 13.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***B01J 23/10***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 928 606**
(84) AL 20.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020

RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 928 632** (51) ***B23D 57/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 928 663** (51) ***B29C 48/154***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
LU 02.12.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 928 666** (51) ***B29C 59/04***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 05.12.2020 BG 27.08.2020
LU 05.12.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020

(11) **2 928 681** (51) ***B30B 11/08***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 928 718** (51) ***B60K 17/36***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 05.12.2020 BG 19.11.2020
LU 05.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 928 745** (51) ***B60W 20/12***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 928 762** (51) ***B62D 33/033***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 06.12.2020 BG 16.12.2020
LU 06.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **2 928 764** (51) ***B62M 6/75***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 02.12.2020 BG 22.07.2020
LU 02.12.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020

(11) **2 928 775** (51) ***G01S 5/12***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 928 870** (51) ***C07D 231/14***
(84) AL 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020
LU 06.12.2020 EE 08.04.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 RS 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 928 898** (51) ***A61K 31/69***
(84) BG 14.07.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 928 899** (51) ***C07F 7/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 06.12.2020 BG 09.12.2020
LU 06.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **2 928 922** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 05.12.2020 BG 23.12.2020
LU 05.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020

(11) **2 928 935** (51) ***C08G 8/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **2 928 977** (51) ***C09J 175/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 03.12.2020 BG 28.01.2021
LU 03.12.2020 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 928 994** (51) ***C10M 159/12***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 929 037** (51) ***C12P 5/02***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 03.12.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LU 03.12.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
SI 09.09.2020 DK 09.09.2020

(11) **2 929 045** (51) ***C12P 21/04***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 LU 05.12.2020
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020

(11) **2 929 191** (51) ***F04D 7/04***
(84) AL 15.07.2020 (84) IE 02.12.2020
BG 15.10.2020 LU 02.12.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **2 929 219** (51) ***F16J 15/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
IE 09.12.2020 BG 18.02.2021
LU 09.12.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020

(11) **2 929 304** (51) ***G01H 1/00***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **2 929 325** (51) ***C07D 333/20***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 04.12.2020 BG 24.09.2020
LU 04.12.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020

PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 929 329**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G01N 21/89***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 929 335**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 24/08***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 929 388**
(84) AL 18.11.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 929 396**
(84) AL 09.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***G03B 15/02***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 929 397**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***G03F 7/039***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 929 408**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 929 413**
(84) AL 03.06.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 929 414**
(84) AL 01.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 929 435**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G06F 11/00***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 929 436**
(84) AL 01.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 929 438**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 929 439**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 929 453**
(84) AL 08.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 08.04.2020
(51) ***G16B 45/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 929 467**
(84) AL 01.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 929 527**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 18.11.2020
LU 06.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 929 546**
(84) AL 26.08.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H01B 11/20***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **2 929 552**
(84) AL 22.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H01F 27/30***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 929 562** (51) ***H01L 25/07***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 929 572** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 04.12.2020 BG 28.01.2021
LU 04.12.2020 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 929 581** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 05.12.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LU 05.12.2020 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **2 929 590** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 06.12.2020 BG 13.08.2020
LU 06.12.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 929 607** (51) ***H02H 3/30***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 LU 05.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 929 615** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 16.09.2020 (84) IE 02.12.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LU 02.12.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **2 929 644** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 05.12.2020 BG 19.11.2020
LU 05.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 929 650** (51) ***H04L 12/02***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 04.12.2020 BG 03.09.2020
LU 04.12.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **2 929 653** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
IE 07.12.2020 BG 11.02.2021
LU 07.12.2020 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 929 666** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 929 679** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 04.12.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LU 04.12.2020 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **2 929 685** (51) ***H04N 19/187***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 929 689** (51) ***H04N 19/597***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **2 929 707** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 03.12.2020 BG 27.08.2020
LU 03.12.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 929 716** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 05.12.2020 BG 17.09.2020
LU 05.12.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 929 755** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 06.12.2020 BG 15.07.2020
LU 06.12.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020

(11) **2 929 760** (51) ***H05H 1/46***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 03.12.2020 BG 17.09.2020
LU 03.12.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 929 855**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61C 9/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 929 908**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 929 969**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B23D 47/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 930 082**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B61B 1/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 930 109**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 930 138**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B65B 3/02***
(84) BG 26.08.2021

(11) **2 930 147**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***C01B 33/16***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 930 189**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 29.04.2020
LU 05.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 05.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 930 202**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 930 310**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 22.07.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 930 333**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 930 359**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02N 1/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 930 465**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 930 541**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
NL 21.04.2021
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 930 570**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 14.07.2021
NL 14.04.2021

(11) **2 930 575**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G05B 19/404***
(84) AT 05.08.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 930 616**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 930 654**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
NL 28.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 930 739**
(84) AL 01.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01L 21/336***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 930 744**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 930 748**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 23.09.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 930 762**
(84) AL 16.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 930 763**
(84) AL 29.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 930 794**
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 09.12.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***H01R 13/518***
(84) CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 09.12.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 930 798**
(84) AL 18.11.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
(51) ***H01S 3/063***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 930 818**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 930 870**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 930 899**
(84) AL 22.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 930 952**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 930 961**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 10.06.2020
LU 31.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 31.12.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 931 019**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A01C 7/08***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 931 021**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A01C 21/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 931 042**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A01N 43/04***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 931 074**
(84) AL 17.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 931 079**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A45F 5/02***
(84) AT 09.09.2020
LU 17.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 931 085**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A47D 13/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 931 094**
(84) AL 02.12.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 931 144**
(84) AL 07.10.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 931 155**
(84) AL 22.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 931 158**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 931 173**
(84) AL 05.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 03.12.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
(51) ***A61C 17/26***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 931 184**
(84) AL 11.11.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 931 225**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 931 270**
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 12.12.2020
MC 22.07.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***A61K 36/288***
(84) BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 931 283**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***A61K 31/52***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 931 302**
(84) AL 25.11.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61K 38/39***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 931 304**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 931 340**
(84) AL 12.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020

IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 931 343**
(84) AL 09.09.2020
LU 05.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 931 372**
(84) AL 17.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 931 398**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B01D 15/38***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 931 411**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B01F 7/00***
(84) LU 10.12.2020
EE 25.03.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 931 414**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
(51) ***C08F 10/02***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 931 415**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 931 425**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 931 435**
(84) AL 22.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***B05B 1/08***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 931 463**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B23F 21/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 931 469**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B23P 25/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 931 497**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 931 499**
(84) AL 12.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B29C 64/141***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 931 524**
(84) AL 15.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 931 557**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F21S 43/247***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 931 571**
(84) AL 14.10.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B60T 8/18***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 931 589**
(84) AL 29.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***B62J 1/08***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 931 593**
(84) AL 08.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 931 604**
(84) AL 15.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***B64C 27/52***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 931 628**
(84) AT 25.03.2020
LU 13.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B65D 85/72***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 931 657**
(51) ***C01B 32/25***
(84) AL 08.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 931 677**
(51) ***C04B 28/02***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 931 723**
(51) ***C07D 471/08***
(84) AL 26.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **2 931 732**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AL 25.11.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 931 734**
(51) ***C07F 9/32***
(84) AL 02.12.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 931 735**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **2 931 757**
(51) ***C08F 2/46***
(84) AL 01.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 931 758**
(51) ***C08F 6/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **2 931 759**
(51) ***C08F 6/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **2 931 761**
(51) ***C08F 8/50***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 931 775**
(51) ***C08G 18/48***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 931 781**
(51) ***C08G 59/14***
(84) AL 04.11.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 931 786**
(51) ***C08G 65/26***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 931 800**
(51) ***C08F 8/08***
(84) AL 13.05.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 931 813**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 05.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 931 814**
(51) ***C08L 91/06***
(84) AL 12.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 931 822**
(51) ***C09D 163/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 931 862**
(51) ***C11D 3/20***
(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 931 939**
(51) ***C04B 41/89***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 931 962**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 932 001**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***E05B 85/26***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **2 932 005**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 13.12.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***E05D 11/08***
(84) IE 13.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **2 932 011**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B23P 9/02***
(84) AT 05.08.2020
LU 14.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 932 020**
(84) AL 08.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***E21B 34/14***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 932 021**
(84) AL 08.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***E21B 34/14***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 932 023**
(84) AL 20.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***E21B 34/14***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 932 024**
(84) AL 20.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***E21B 34/14***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 932 034**
(84) AL 17.06.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***E21B 47/024***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 932 049**
(84) AL 04.11.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 932 073**
(84) AL 05.08.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 932 074**
(84) AL 07.10.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***F02D 17/02***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 932 084**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) AT 30.09.2020
LU 17.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 932 096**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 932 101**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F04C 28/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 932 105**
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 932 113**
(84) AL 17.06.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***F16C 17/04***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 932 128**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F16D 21/06***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 932 132**
(84) AL 21.10.2020
IE 11.12.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 11.12.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***F16D 55/228***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 932 142**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16K 11/076***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 932 178**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F28C 1/14***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 932 182**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F41G 3/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 932 225**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01M 13/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 932 239**
(84) AT 18.03.2020
LU 13.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 13.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G01N 21/35***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 932 241**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 19.08.2021

(11) **2 932 243**
(84) AL 13.05.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 932 245**
(84) AL 17.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 932 246**
(84) AL 22.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 12.12.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 932 256**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01N 29/06***
(84) BG 19.08.2021

(11) **2 932 267**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C07D 491/22***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 932 280**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01R 23/09***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 932 286**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01R 33/07***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 932 290**
(84) AL 14.10.2020
IE 12.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 12.12.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***G01R 33/56***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **2 932 296**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 17.12.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G01S 13/88***
(84) AT 22.04.2020
LU 17.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 932 316**
(84) AL 29.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***G02B 5/20***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 01.01.2021

(11) **2 932 328**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G02C 7/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 932 336**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 932 337**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 932 339**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 932 342**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 932 343**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 932 353**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 932 356**
(84) AL 15.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 16.12.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 932 360**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 932 361**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 932 384**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 932 387**
(84) AL 06.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 932 390**
(84) AL 14.10.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **2 932 438**
(84) AL 01.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 932 439**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 932 440**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 932 491**
(84) AL 12.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G08G 1/09***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 932 498**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G09F 13/04***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 932 513**
(84) AL 22.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 12.12.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H01F 1/28***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 932 514**
(84) AL 22.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H01F 5/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 932 524**
(84) AL 06.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 932 529**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 932 530**
(84) AL 26.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020

IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 932 542**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01M 8/22***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 932 598**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 09.12.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H03K 17/10***
(84) IE 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 932 606**
(84) AL 01.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 932 634**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 932 635**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 932 655**
(84) AL 20.05.2020
IE 10.12.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
LU 10.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 932 669**
(84) AL 12.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 932 690**
(84) AL 05.08.2020
IE 12.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 12.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 932 693**
(84) AL 14.10.2020
IE 17.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 17.12.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **2 932 702**
(84) AL 24.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 932 737**
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 932 739**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 932 740**
(84) AL 29.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 932 745**
(84) AL 04.11.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 932 747**
(84) AL 23.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H04W 8/30***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 932 837**
(84) AL 05.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
(51) ***A01K 23/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020

GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 932 872** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL 06.05.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 932 914** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 932 965** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
LU 17.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **2 932 979** (51) ***A61K 47/36***
(84) AL 21.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 932 980** (51) ***A61K 39/09***
(84) BG 30.09.2021

(11) **2 933 011** (51) ***B01D 65/10***
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 933 072** (51) ***B26B 19/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 933 074** (51) ***B27B 17/14***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 933 088** (51) ***B29C 49/48***
(84) AL 11.11.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 933 131** (51) ***B60L 53/126***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 933 261** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 933 273** (51) ***C08F 20/10***
(84) AL 16.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 933 326** (51) ***C12M 1/10***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 933 488** (51) ***F04B 39/02***
(84) AL 30.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 933 550** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 933 626** (51) ***G01N 1/06***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 933 656** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 933 665** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 933 691** (51) ***G03G 21/18***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 933 724** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
LU 31.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 31.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 933 750**
(84) AL 01.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 933 802**
(84) AL 19.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H01F 1/42***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 933 808**
(84) AL 08.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***H01G 11/26***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 933 869**
(84) AL 15.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H01M 10/0583***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 933 884**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01S 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 933 905**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 933 932**
(84) AL 17.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 934 012**
(84) AL 02.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 934 040**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
LU 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
(51) ***H04W 28/00***
(84) AT 16.09.2020
IE 31.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 934 062**
(84) AL 13.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 934 068**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 01.04.2020
LU 14.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 14.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 934 078**
(84) AL 23.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 934 105**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A01K 63/02***
(84) AT 05.08.2020
LU 17.12.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 934 111**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 934 123**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A01N 33/18***
(84) BG 26.08.2021

(11) **2 934 129**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A01N 33/22***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 934 196**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A24B 3/18***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 934 198**
(84) AL 22.04.2020
IE 16.12.2020
(51) ***A24B 15/16***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
SI 01.04.2020
SK 01.04.2020
SM 01.04.2020

CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 16.12.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 934 211** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL 03.06.2020
LU 23.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 934 213** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 934 223** (51) ***A45D 1/04***
(84) AL 08.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 17.12.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 934 243** (51) ***A47J 31/06***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 934 266** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 934 275** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL 11.11.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 934 282** (51) ***A61B 1/05***
(84) AL 29.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 934 301** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 934 307** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 934 311** (51) ***A61B 5/027***
(84) AL 15.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 934 315** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 934 318** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 13.12.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 934 320** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 18.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 18.12.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 934 324** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 934 343**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 934 350**
(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***A61B 17/24***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 18.12.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 934 355**
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 934 367**
(84) AL 19.08.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 934 383**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 934 402**
(84) AL 07.10.2020
IE 16.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 16.12.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 934 490**
(84) AL 12.08.2020
LU 17.12.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 934 505**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61K 31/202***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 934 509**
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***A61K 31/343***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 934 510**
(84) AL 28.10.2020
EE 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***A61K 31/343***
(84) LU 18.12.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
RS 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 934 519**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 31/426***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 934 538**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07D 413/12***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 934 560**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***A61K 36/81***
(84) AT 23.09.2020
LU 24.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 934 563**
(84) AL 08.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***A61K 38/05***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 934 599**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 20.12.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 934 606**
(84) AL 05.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **2 934 627**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 934 635**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 934 640**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 934 652**
(84) AL 17.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 934 704**
(84) AL 16.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **2 934 719**
(84) AL 22.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
(51) ***B01D 37/04***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020

IT 22.07.2020
LU 18.12.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 934 729** (51) ***B01F 1/00***
(84) IE 18.12.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LU 18.12.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 934 736** (51) ***B01J 8/18***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 17.12.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LU 17.12.2020 LV 22.07.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **2 934 743** (51) ***B01J 19/24***
(84) AL 15.07.2020 (84) IE 06.12.2020
BG 15.10.2020 LU 06.12.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 934 801** (51) ***B23B 31/117***
(84) AL 01.07.2020 (84) IE 20.12.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
LU 20.12.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 934 803** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 20.12.2020 BG 01.07.2020
LU 20.12.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 934 809** (51) ***B23K 23/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
IE 06.12.2020 BG 11.02.2021
LU 06.12.2020 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 934 811** (51) ***B23K 26/14***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
IE 16.12.2020 BG 18.02.2021
LU 16.12.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **2 934 824** (51) ***B26B 21/22***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 21.12.2020 BG 01.10.2020
LU 21.12.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 934 842** (51) ***B29C 33/12***
(84) AL 15.07.2020 (84) IE 12.12.2020
BG 15.10.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LU 12.12.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **2 934 863** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 21.12.2020 BG 17.09.2020
LU 21.12.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 934 865** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL 19.08.2020 (84) IE 06.12.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LU 06.12.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
SI 19.08.2020 MC 19.08.2020

(11) **2 934 866** (51) ***B29C 70/56***
(84) AL 14.10.2020 (84) IE 20.12.2020
BG 14.01.2021 LU 20.12.2020
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 MC 14.10.2020

(11) **2 934 873** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
IE 18.12.2020 BG 07.01.2021
LU 18.12.2020 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 934 885** (51) ***E04B 1/62***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 19.12.2020 BG 26.11.2020
LU 19.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
SI 26.08.2020 MC 26.08.2020

(11) **2 934 896** (51) ***B41M 1/06***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **2 934 946** (51) ***G01R 31/00***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
IE 20.12.2020 BG 14.01.2021
LU 20.12.2020 CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 934 959**
(84) AL 17.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***B60S 1/48***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 934 996**
(84) AL 06.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B62M 3/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 935 037**
(84) AL 24.06.2020
IE 19.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 19.12.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***B65D 50/06***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **2 935 126**
(84) AT 25.03.2020
LU 20.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***C02F 1/463***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 935 138**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***C03C 13/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 935 145**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***C04B 28/04***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 935 170**
(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***C07C 27/00***
(84) AT 05.08.2020
LU 09.12.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 935 186**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***C07C 43/313***
(84) IE 18.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 18.12.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 935 281**
(84) AL 09.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C07D 498/10***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 935 311**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 935 315**
(84) AL 06.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 935 335**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 28.10.2020
LU 19.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 935 342**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C08C 19/32***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 935 349**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***C08F 4/46***
(84) IE 19.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 19.12.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 935 352**
(84) AL 26.08.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **2 935 375**
(84) AL 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.12.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PT 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***C08F 220/28***
(84) AT 05.04.2017
LU 19.12.2020
NL 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 19.12.2013
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 935 405**
(84) AL 23.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***C08G 75/23***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 935 412**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 935 421**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AL 12.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 935 424**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 935 426**
(51) ***C08J 9/28***
(84) AL 12.08.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 935 460**
(51) ***C08L 71/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 935 483**
(51) ***C09D 133/14***
(84) AL 09.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 935 498**
(51) ***C09J 7/22***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **2 935 499**
(51) ***C09J 7/22***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **2 935 500**
(51) ***C09J 7/22***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 935 503**
(51) ***C09K 3/30***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 935 515**
(51) ***C08K 3/34***
(84) AL 15.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 935 520**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 935 527**
(51) ***C10L 1/02***
(84) AL 01.04.2020
LU 17.12.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
IE 17.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
SI 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 935 545**
(51) ***C11B 3/12***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 935 546**
(51) ***C11B 3/12***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **2 935 559**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 16.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 935 563**
(51) ***C12N 1/16***
(84) AL 04.11.2020
IE 19.12.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 19.12.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 935 572**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AL 30.09.2020
LU 16.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 935 595**
(51) ***C12P 5/02***
(84) AL 08.04.2020
LU 16.12.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 935 597** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL 29.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 935 613** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 27.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 935 641** (51) ***C23C 4/12***
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 935 686** (51) ***D06F 58/30***
(84) AL 12.08.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 935 687** (51) ***D06F 58/30***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 935 716** (51) ***E04C 2/292***
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 935 724** (51) ***E04G 15/06***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 935 737** (51) ***E05B 77/06***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 18.12.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 18.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **2 935 768** (51) ***E21B 41/08***
(84) AL 08.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 17.12.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 935 770** (51) ***E21B 43/16***
(84) AL 08.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 935 799** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 935 802** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL 02.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 935 803** (51) ***F01D 25/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 935 821** (51) ***F01P 3/20***
(84) AL 19.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 935 841** (51) ***F02C 9/22***
(84) AL 04.11.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 935 849** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 22.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 935 853**
(51) ***F02M 31/04***
(84) AL 08.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 19.12.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 935 865**
(51) ***F02P 13/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 935 876**
(51) ***F03D 13/25***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
LU 20.12.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 935 893**
(51) ***F04C 18/356***
(84) AL 23.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 935 911**
(51) ***F16B 31/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 935 926**
(51) ***F16D 25/10***
(84) AL 29.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 935 962**
(51) ***G01N 30/60***
(84) AL 07.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 935 971**
(51) ***B64F 1/36***
(84) AL 02.12.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020

(11) **2 935 977**
(51) ***F17C 11/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 20.12.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **2 935 998**
(51) ***F24C 15/02***
(84) AL 15.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 18.12.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 936 017**
(51) ***F25D 23/02***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 936 022**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 20.12.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 936 052**
(51) ***G01C 3/06***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 936 058**
(51) ***G01C 21/16***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 936 109**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AL 12.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 19.12.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 936 117**
(51) ***G01N 21/01***
(84) AL 25.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 936 152**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 22.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020

SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 936 163**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 17.06.2020
IE 18.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 18.12.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 936 179**
(51) ***G01R 31/42***
(84) AL 02.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 936 183**
(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 936 194**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AL 27.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
ES 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 936 196**
(51) ***G01S 13/34***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **2 936 201**
(51) ***G01S 17/02***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 936 204**
(51) ***G01S 17/89***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 936 230**
(51) ***G02B 7/02***
(84) AL 27.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 936 241**
(51) ***G02B 27/10***
(84) AL 21.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 936 250**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 936 251**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 936 255**
(51) ***G04G 11/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 18.12.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 936 271**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 936 298**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 17.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 936 301**
(51) ***G06F 16/583***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
LU 18.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 936 311**
(51) ***G06F 9/52***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) IE 19.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 19.12.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 936 325**
(51) ***G06F 13/14***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 936 343**
(51) ***G06F 16/438***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 936 352**
(51) ***G06F 16/11***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
LU 13.12.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 936 378**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020

HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 17.12.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 936 380** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 20.12.2020 BG 29.10.2020
LU 20.12.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 936 395** (51) ***G06K 19/07***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 936 441** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 21.12.2020 BG 30.12.2020
LU 21.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 936 482** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 936 507** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL 21.10.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 21.01.2021 LU 18.12.2020
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020

(11) **2 936 508** (51) ***H01F 3/10***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 20.12.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LU 20.12.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 SI 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 936 517** (51) ***H01F 27/38***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 13.12.2020 BG 27.08.2020
LU 13.12.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 936 532** (51) ***H01H 47/32***
(84) AL 26.08.2020 (84) IE 20.12.2020
BG 26.11.2020 LU 20.12.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 MC 26.08.2020

(11) **2 936 550** (51) ***H01L 21/20***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 936 559** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 12.08.2020 (84) IE 09.12.2020
BG 12.11.2020 LU 09.12.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 936 573** (51) ***H01L 35/08***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 19.12.2020
BG 25.06.2020 LU 19.12.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **2 936 575** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 17.12.2020 BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LU 17.12.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 936 585** (51) ***H01M 2/12***
(84) AL 12.07.2017 (84) AT 16.12.2020
BG 12.10.2017 CY 12.07.2017
CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 16.12.2013
IE 16.12.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LU 16.12.2020
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MK 12.07.2017 MT 16.12.2017
NL 01.01.2021 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 PT 17.06.2021
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 936 610** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 20.12.2020 BG 19.11.2020
LU 20.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 936 637** (51) ***H02G 3/12***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 936 639** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 12.12.2020 BG 13.08.2020
LU 12.12.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 936 659** (51) ***H02K 5/16***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 19.12.2020 BG 30.12.2020
LU 19.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 936 670**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 936 680**
(84) AL 04.11.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H03H 3/04***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 936 720**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 936 743**
(84) AL 14.10.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***H04B 17/318***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **2 936 755**
(84) AL 13.05.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 936 757**
(84) AL 30.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 936 764**
(84) AT 25.03.2020
LU 18.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 18.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 936 768**
(84) AL 29.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 936 784**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 936 792**
(84) AL 29.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 936 820**
(84) AL 15.07.2020
IE 04.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 04.12.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H04N 19/80***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **2 936 839**
(84) AL 29.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 29.04.2020
(51) ***H04S 1/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 20.12.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 936 841**
(84) AL 11.11.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 936 874**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 936 925**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 936 929**
(84) IE 19.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 19.12.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***H05B 33/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 936 932**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) IE 19.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 19.12.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 936 936**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
(51) ***H05B 47/185***
(84) IE 20.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 20.12.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020

SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **2 936 937** (51) ***H05B 37/00***
(84) IE 19.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 19.12.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 936 945** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 936 987** (51) ***A22C 17/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 937 034** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 937 069** (51) ***A61G 7/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 937 088** (51) ***A61K 31/737***
(84) AL 18.11.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 937 090** (51) ***A61K 35/407***
(84) AL 10.06.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 937 130** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 937 155** (51) ***B21C 51/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 937 158** (51) ***B21H 1/06***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 937 167** (51) ***B23K 11/30***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 937 238** (51) ***B60K 6/36***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 937 243** (51) ***B60L 53/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 937 310** (51) ***B67C 3/16***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **2 937 321** (51) ***C04B 24/26***
(84) AT 04.03.2020
LU 05.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 05.12.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 937 369** (51) ***C08G 18/80***
(84) AL 11.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 937 375** (51) ***C08G 77/50***
(84) AL 05.08.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 937 397** (51) ***F16D 69/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 937 427** (51) ***C21B 13/10***
(84) AL 05.08.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 937 453** (51) ***D04B 21/18***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 937 645** (51) ***F24S 60/00***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 937 648** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020

GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 937 651** (51) ***F25D 23/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 937 665** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 937 676** (51) ***G01G 23/01***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 04.12.2020 BG 16.12.2020
LU 04.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
SI 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **2 937 685** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 937 700** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 13.12.2020
BG 11.06.2020 LU 13.12.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 MC 11.03.2020

(11) **2 937 732** (51) ***G03F 7/023***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 13.12.2020 BG 19.11.2020
LU 13.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 937 737** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 17.12.2020 BG 06.08.2020
LU 17.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 937 752** (51) ***G05B 19/4061***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 937 801** (51) ***G06F 21/51***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 937 802** (51) ***H04W 12/04***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 937 819** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 18.12.2020 BG 12.11.2020
LU 18.12.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **2 937 857** (51) ***G10K 9/22***
(84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
LU 24.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **2 937 876** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 24.12.2020 BG 29.07.2020
LU 24.12.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 937 877** (51) ***H01F 30/04***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
LU 20.12.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IE 20.12.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020

(11) **2 937 905** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 937 938** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 LU 05.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 937 954** (51) ***H01S 3/08***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 20.12.2020 BG 22.10.2020
LU 20.12.2020 CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 937 981** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 938 010** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 938 035** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
IE 23.12.2020 BG 16.03.2021
LU 23.12.2020 CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 MC 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **2 938 103** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 938 104** (51) ***H04W 4/16***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 24.12.2020 BG 01.10.2020
LU 24.12.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020

GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 938 172** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 938 185** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 23.12.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 938 214** (51) ***A24D 3/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 938 215** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL 29.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 17.12.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 938 218** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 938 247** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 13.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 13.12.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 938 253** (51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 938 283** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL 27.05.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 938 289** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
LU 26.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 938 339** (51) ***A61K 31/277***
(84) AL 19.08.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **2 938 356** (51) ***A61K 39/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 20.12.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 938 367** (51) ***A61L 31/04***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LU 23.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **2 938 385** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 31.12.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 938 398** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL 12.08.2020
IE 17.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 17.12.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **2 938 399** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 15.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 938 400** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 938 419** (51) ***B01D 29/54***
(84) AL 05.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020

FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 938 422**
(84) AL 07.10.2020
LU 23.12.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
(51) ***A23L 27/10***
(84) IE 23.12.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 938 428**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01F 15/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 938 430**
(84) AL 09.09.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B01J 19/24***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **2 938 437**
(84) AL 27.05.2020
IE 23.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 23.12.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***B03C 3/38***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 938 440**
(84) AL 02.12.2020
IE 23.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 23.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 938 459**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C04B 35/628***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 938 462**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***B24D 5/06***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 938 471**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B27B 27/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 938 472**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B27G 19/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 938 477**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B29C 51/46***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 938 478**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***B29C 70/34***
(84) IE 24.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 24.12.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 938 480**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 938 490**
(84) AL 15.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 938 498**
(84) AL 08.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B41J 3/28***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 938 512**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 26.12.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B60L 5/18***
(84) IE 26.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 938 517**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B60P 3/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 938 520**
(84) AL 29.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***B60R 1/02***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 938 522**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***B60S 1/08***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **2 938 534**
(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***B62D 33/023***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **2 938 551**
(84) AL 09.12.2020
IE 27.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B65D 33/14***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LU 27.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 938 561** (51) ***B65D 85/34***

(84) AL 26.08.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 938 588** (51) ***C04B 35/80***

(84) AL 01.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 938 593** (51) ***C07C 59/54***

(84) AL 21.10.2020
IE 30.12.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 30.12.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 938 594** (51) ***C07C 68/06***

(84) AL 17.06.2020
IE 20.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 20.12.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 938 620** (51) ***C07F 5/06***

(84) AL 02.09.2020
IE 19.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 19.12.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 938 652** (51) ***C08G 73/02***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 938 724** (51) ***C12N 5/071***

(84) AL 28.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 938 728** (51) ***C12N 15/85***

(84) AL 09.12.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 938 745** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 07.10.2020
IE 18.12.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 18.12.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 938 772** (51) ***D06F 39/00***

(84) AL 08.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 938 780** (51) ***D21F 1/00***

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 938 783** (51) ***D21H 17/67***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 938 797** (51) ***E05B 85/02***

(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 938 808** (51) ***E21B 21/08***

(84) AL 29.04.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 938 825** (51) ***F01D 5/02***

(84) AL 29.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 938 831** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 14.10.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 938 843**
(84) AL 08.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 938 855**
(84) AL 14.10.2020
IE 31.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***F02C 3/34***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 31.12.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **2 938 867**
(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***F02C 7/28***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 938 884**
(84) AL 11.11.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***F04D 29/054***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 938 893**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***F03D 80/00***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **2 938 896**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F16D 1/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 938 898**
(84) AL 07.10.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***F16D 55/2255***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 938 904**
(84) AL 15.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 24.12.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***F16G 5/16***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 938 916**
(84) AL 08.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 24.12.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***F16M 11/12***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 938 922**
(84) AL 15.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 938 938**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F25C 1/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 938 949**
(84) AL 16.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 938 956**
(84) AL 07.10.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***F28D 15/06***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 939 010**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 27/06***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 939 024**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 939 042**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01R 33/30***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 939 058**
(84) AL 24.06.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **2 939 070**
(84) AL 03.06.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 939 078**
(84) AL 18.11.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021

HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 939 090**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 939 091**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 939 138**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.10.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 939 139**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 939 151**
(51) ***G06F 16/68***
(84) AL 19.08.2020
IE 24.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 24.12.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **2 939 157**
(51) ***G16H 20/40***
(84) AL 14.10.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 939 166**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 11.11.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 939 172**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 939 178**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 939 228**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **2 939 232**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 18.11.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 939 234**
(51) ***G06F 16/683***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 24.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 939 237**
(51) ***G11B 7/09***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **2 939 271**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 939 285**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 14.10.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 939 286**
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 939 299**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 28.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 939 334**
(51) ***H02K 35/04***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 939 344**
(84) AL 05.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **2 939 364**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 10.06.2020
LU 18.12.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 939 371**
(84) AL 20.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***F21S 8/08***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 939 417**
(84) AL 01.07.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***H04N 5/74***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **2 939 432**
(84) AL 15.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***H03M 13/03***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 939 508**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 939 530**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A01G 23/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 939 537**
(84) AL 01.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***A01M 1/14***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 939 602**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 939 612**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 939 780**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B23F 21/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 939 799**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B25J 13/08***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 939 832**
(84) AL 11.11.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 939 835**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 939 857**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60G 17/015***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 939 875**
(84) AL 15.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***B60N 2/80***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **2 939 899**
(84) AL 25.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B61H 5/00***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 939 993**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C04B 35/486***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 940 065**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C08J 5/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 940 085**
(84) AL 02.09.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 940 092**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***C09J 7/20***
(84) AT 08.04.2020
LU 28.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 28.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 940 135**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 940 182**
(51) ***C23C 16/44***
(84) AL 20.05.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 940 227**
(51) ***E04C 5/16***
(84) BG 21.07.2021
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 940 252**
(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 940 327**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AL 24.06.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **2 940 339**
(51) ***F16D 55/2255***
(84) AL 21.10.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 940 384**
(51) ***F23C 10/10***
(84) AL 23.12.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **2 940 397**
(51) ***F24H 9/18***
(84) AL 05.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 940 422**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 940 455**
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 940 470**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
HU 28.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
NL 01.01.2021

(11) **2 940 489**
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 940 494**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AL 28.10.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 940 496**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 30.09.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 940 512**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 940 552**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 22.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 940 624**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 940 641**
(51) ***G06Q 20/36***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **2 940 720**
(51) ***H01L 21/52***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 940 722**
(51) ***B25J 15/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 940 723**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AL 20.05.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 940 724**
(51) ***C23C 14/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020

DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 940 727** (51) ***H01L 23/36***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 20.12.2020 BG 17.09.2020
LU 20.12.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 940 733** (51) ***H01L 29/06***
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LI 28.02.2021
LT 28.10.2020 LU 05.02.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **2 940 734** (51) ***H02H 9/04***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 940 787** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 LU 16.12.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IE 16.12.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 940 801** (51) ***H01R 13/00***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 13.12.2020
BG 18.06.2020 LU 13.12.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020

(11) **2 940 827** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 10.12.2020 BG 06.08.2020
LU 10.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 940 893** (51) ***H04B 10/116***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 940 903** (51) ***H04B 10/116***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **2 940 956** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 941 000** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 03.12.2020 BG 04.02.2021
LU 03.12.2020 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 941 013** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 27.12.2020 BG 27.08.2020
LU 27.12.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 941 031** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 05.12.2020 BG 06.08.2020
LU 05.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 941 092** (51) ***H05B 6/64***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 941 149** (51) ***A47D 13/02***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 LU 06.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LI 28.02.2021 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020

(11) **2 941 160** (51) ***A47J 37/07***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 18.12.2020 BG 26.11.2020
LU 18.12.2020 CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
SI 26.08.2020 MC 26.08.2020

(11) **2 941 194** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 30.12.2020 BG 29.07.2020
LU 30.12.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 941 201** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 941 202** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 16.12.2020 BG 08.07.2020
LU 16.12.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **2 941 241** (51) ***A61K 8/9728***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 27.12.2020 BG 21.01.2021
LU 27.12.2020 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020

FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 941 256**
(84) AL 06.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 941 265**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 941 268**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
NL 01.02.2021
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 03.01.2021
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 941 288**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **2 941 300**
(84) AL 09.12.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 941 347**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 941 367**
(84) AL 16.12.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***A61K 38/10***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 24.06.2020
HU 04.01.2021
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***A23K 20/147***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***B32B 15/18***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 941 399**
(84) AL 13.05.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 941 423**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 941 435**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 941 440**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **2 941 444**
(84) AL 29.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 941 447**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 941 519**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 941 537**
(84) AL 09.09.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **2 941 538**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020

(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***C07D 401/06***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***C07H 1/00***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***C08F 20/18***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***C08G 69/08***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***E04H 17/16***
(84) BG 21.07.2021

(51) ***F01C 1/46***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(51) ***F01D 3/00***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 941 568**
(84) AL 06.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***F04C 2/107***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 941 594**
(84) AL 01.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(51) ***F23D 1/04***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **2 941 627**
(84) AL 05.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(51) ***G01G 19/50***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **2 941 659**
(84) BG 30.09.2021

(51) ***G01V 7/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 941 676**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 941 789**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AL 06.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 941 808**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AL 17.06.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 28.02.2021
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 941 809**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 30.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 941 823**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AL 21.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
LI 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 28.02.2021
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 941 877**
(51) ***H04N 19/34***
(84) AL 27.05.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 941 931**
(51) ***H04W 28/26***
(84) AL 12.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 942 017**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 942 028**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 942 327**
(51) ***C01F 7/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 942 424**
(51) ***C30B 11/00***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 942 535**
(51) ***F16B 37/12***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 942 578**
(51) ***F24F 1/0011***
(84) AL 18.11.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 942 591**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **2 942 621**
(51) ***G01N 33/24***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 942 670**
(51) ***G03G 15/04***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
LU 27.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
IE 27.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 942 700**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 942 706**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 24.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **2 942 823**
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 942 893**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 942 933**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 942 934**
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 942 978**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **2 943 017**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 943 090**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A47B 47/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 943 112**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G02B 23/24***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 943 116**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 943 146**
(84) AL 16.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) ***A61D 17/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 943 166**
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***A61F 2/68***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **2 943 238**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 943 280**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 943 290**
(84) AL 02.09.2020
LU 20.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***B05D 3/00***
(84) IE 20.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 943 308**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B23K 20/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 943 321**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B28C 7/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 943 370**
(84) AL 20.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 943 393**
(84) AL 08.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B62D 25/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 943 619**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E03F 5/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 943 620**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E04B 1/80***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 943 719**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***F21W 131/406***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 943 866**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 943 904**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 943 937**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 943 987**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 944 036**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04B 17/318***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 944 038**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 944 044**
(84) AL 29.07.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **2 944 076**
(84) AL 20.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 944 104**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 4/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 944 158**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05B 6/36***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 944 289**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **2 944 337**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 944 370**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 10.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B01F 3/08***
(84) AT 12.08.2020
NL 01.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 944 468**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B41F 17/10***
(84) NL 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 944 474** (51) ***B41J 13/00***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, CH 28.02.2021, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020, LU 26.02.2021, LI 28.02.2021, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020

(11) **2 944 532** (51) ***B60W 50/14***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 944 764** (51) ***F01D 5/20***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **2 944 823** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LI 28.02.2021, LU 08.02.2021, MC 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020, CH 28.02.2021, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NL 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020

(11) **2 945 021** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021

(11) **2 945 023** (51) ***G03G 21/16***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 945 050** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021, LT 05.05.2021

(11) **2 945 083** (51) ***G06F 30/34***
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021

(11) **2 945 087** (51) ***G16H 20/40***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 945 214** (51) ***H01M 10/058***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **2 945 223** (51) ***H01Q 21/28***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **2 945 266** (51) ***H02K 16/04***
(84) AL 14.10.2020, IE 24.12.2020, LU 24.12.2020, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LV 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SK 14.10.2020, MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020, BG 14.01.2021, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LT 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SM 14.10.2020

(11) **2 945 269** (51) ***H02M 1/34***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **2 945 365** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 945 370** (51) ***H04N 7/18***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **2 945 415** (51) ***H04L 12/803***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 945 527** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021, FI 21.04.2021

(11) **2 945 546** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021

(11) **2 945 633** (51) ***A61K 31/501***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 945 671** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **2 945 690** (51) ***A61N 1/00***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021

(11) **2 945 709** (51) ***A61K 31/455***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **2 945 738** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LU 14.01.2021, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020, NL 01.02.2021, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, MC 03.06.2020

(11) **2 945 765** (51) ***B23B 27/04***
(84) AL 05.08.2020, IE 23.12.2020, LU 23.12.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SM 05.08.2020, MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SK 05.08.2020, SI 05.08.2020

(11) **2 945 774** (51) ***B23K 35/36***
(84) AL 05.08.2020, IE 12.12.2020, LU 12.12.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SK 05.08.2020, SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LT 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SM 05.08.2020, MC 05.08.2020

(11) **2 945 861** (51) ***F02B 37/00***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021

(11) **2 945 919** (51) ***C06B 23/00***
(84) BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, SM 31.03.2021

(11) **2 945 977** (51) ***C08G 77/60***
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, MC 01.04.2020
(84) IE 12.12.2020, LU 12.12.2020, DK 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020

(11) **2 945 980** (51) ***D06M 15/21***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **2 946 015** (51) ***C07K 14/195***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **2 946 070** (51) ***E21B 43/22***
(84) AL 22.04.2020, IE 30.12.2020, LU 30.12.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020, BG 22.07.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, MC 22.04.2020

(11) **2 946 076** (51) ***F01D 5/02***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 946 079** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **2 946 130**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 946 139**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***B42D 25/378***
(84) AT 08.07.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 946 153**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F25D 15/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 946 163**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F41G 7/22***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 946 166**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F41H 7/04***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 946 232**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 946 236**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 946 261**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 946 288**
(84) AL 05.08.2020
LU 26.12.2020
EE 05.08.2020
FI 26.12.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 946 338**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***G06K 9/46***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 946 424**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 946 426**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 22.04.2020
LU 21.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 21.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 946 436**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 946 438**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H01Q 1/08***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 946 515**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 946 517**
(84) AL 26.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **2 946 525**
(84) AL 24.06.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***H04L 5/22***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **2 946 531**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 946 539**
(84) AL 02.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 946 541**
(84) AL 25.11.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CZ 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 946 581**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 946 582**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 946 618**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 52/38***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 946 903**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B29C 43/18***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 946 975**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60R 16/03***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 947 011**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 947 025**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 947 101**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C08F 6/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 947 110**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
(51) ***C08G 64/30***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021

RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 947 481**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AL 01.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 947 485**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 947 520**
(51) ***G03G 21/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 947 525**
(51) ***G04R 60/10***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **2 947 532**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 947 564**
(51) ***G06F 8/65***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **2 947 692**
(51) ***H01L 29/06***
(84) AL 23.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 947 694**
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 947 708**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **2 947 750**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 23.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 947 780**
(51) ***H03H 17/02***
(84) AL 15.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 947 802**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 11.11.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 947 835**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 08.04.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 948 006**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 948 036**
(51) ***A47K 5/06***
(84) AL 16.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 948 052**
(51) ***A61B 5/026***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **2 948 062**
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 948 082**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 948 100**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 948 106**
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 948 143**
(51) ***A61K 31/4245***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **2 948 212**
(51) ***A61M 39/22***
(84) AL 06.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 948 296**
(51) ***B29C 73/16***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 948 327**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 948 338**
(51) ***B60L 53/18***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020

SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 948 341**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F21S 45/48***
(84) BG 19.08.2021

(11) **2 948 387**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B65D 71/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 948 677**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 948 783**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01R 27/26***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 948 818**
(84) AL 01.07.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **2 948 879**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 948 881**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G16H 20/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 948 916**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 949 047**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 949 059**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 949 112**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04M 3/50***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 949 170**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 949 180**
(84) AL 28.10.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H05B 47/185***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020

(11) **2 949 181**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05B 45/3578***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 949 231**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A43B 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 949 254**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
LI 28.02.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 27.02.2021
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 949 265**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 3/028***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 949 286**
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
SI 19.08.2020
(51) ***A61C 7/16***
(84) BG 19.11.2020
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
LU 11.02.2021
NL 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 949 315**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A61K 9/02***
(84) BG 19.08.2021

(11) **2 949 347**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61L 27/56***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 949 456**
(84) AL 21.10.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 949 527**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 949 531**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60W 30/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 949 675**
(84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07K 16/46***
(84) AT 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 949 714**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C09D 183/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 949 773**
(84) AL 01.07.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***C22C 38/14***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 949 935**
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***F04B 39/12***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 949 944**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 950 064**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01S 5/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 950 079**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 950 087**
(84) AL 04.11.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 950 108**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01R 15/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 950 142**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G03B 35/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 950 157**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 950 158**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 950 165**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G04B 19/22***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 950 175**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 950 274**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06T 13/40***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 950 348**
(84) AL 08.04.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 950 362**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 950 425**
(84) AL 06.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***H02K 3/46***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 950 444**
(84) AL 30.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 950 466**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 950 564**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 4/18***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 950 573**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 950 609**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 950 611**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 950 697**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 06.05.2020
LU 04.02.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 950 712**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.10.2020
LU 04.02.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 950 733**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 18/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 950 739**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 42/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 950 772**
(84) AL 16.12.2020
LU 26.12.2020
FI 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***A61J 11/00***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **2 950 777**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61P 1/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 950 784**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 950 798**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 950 805**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 01.07.2020
LU 04.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 950 806**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 15.07.2020
LU 01.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 950 847**
(84) AL 06.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***A61M 5/44***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 950 853**
(84) AL 15.03.2017
BE 31.01.2018
CY 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 31.01.2018
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MK 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
NL 01.02.2021
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 31.01.2014
IS 15.07.2017
LU 31.01.2018
MC 15.03.2017
MT 31.01.2018
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 950 866**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 950 890**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A62B 18/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 950 907**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 950 908**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 950 918**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B01F 13/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 950 977**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B24B 41/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 950 994**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B29L 7/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 951 000**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B29C 48/92***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 951 037**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 951 070**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B60W 50/08***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 951 122**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B01F 15/06***
(84) AT 27.05.2020
LU 03.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 951 129**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C01G 45/12***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 951 138**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07C 1/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 951 220**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C08F 285/00***
(84) AT 25.11.2020
LU 03.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 951 233**
(84) AL 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 31.01.2018
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2017
MC 14.12.2016
MT 27.01.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 28.01.2018
SM 14.12.2016
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 27.01.2021
CH 31.01.2018
NL 01.02.2021
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.01.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MK 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 28.01.2018
SK 14.12.2016

(11) **2 951 277**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 951 279**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LI 28.02.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***C12M 1/12***
(84) AT 09.12.2020
LU 04.02.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **2 951 284**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C12N 1/19***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 951 304**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 28.02.2021
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***C07H 21/02***
(84) AT 08.07.2020
LU 04.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 951 499**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 951 607**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 951 617**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01V 1/18***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 951 659**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G05G 9/047***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 951 780**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 22.07.2020
LU 03.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 28.02.2021
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 951 789**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 951 870**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 951 881**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 951 918**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 951 933**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 19.08.2020
LU 07.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 951 952**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 952 011**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LI 28.02.2021
LV 23.12.2020
(51) ***H04R 1/22***
(84) AT 23.12.2020
LU 19.02.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020

NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **2 952 125**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 28.07.2021

(11) **2 952 126**
(84) AL 20.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 952 128**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***A47K 3/40***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 952 154**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 952 272**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B21D 53/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 952 378**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 952 458**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CH 31.07.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 31.07.2020
GR 21.02.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
LU 03.07.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G07D 7/16***
(84) BE 31.07.2020
AT 03.07.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GB 03.07.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 952 646**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 952 693**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 952 696**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 952 734**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 952 786**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16J 9/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 952 799**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***F16L 57/00***
(84) AT 23.09.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 952 866**
(84) AT 06.01.2021
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***G01N 3/42***
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 952 901**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 952 919**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01R 31/367***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 952 934**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01T 7/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 952 936**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01V 3/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 953 088**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LU 20.01.2021
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***G16H 20/10***
(84) AT 16.12.2020
NL 01.02.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **2 953 153**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 953 205**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 953 210**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01R 12/72***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 953 219**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H02B 13/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 953 233**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02J 7/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 953 262**
(84) AL 19.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 953 410**
(84) AL 22.07.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 953 419**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 92/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 953 480**
(84) AL 03.06.2020
LU 03.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A23K 10/12***
(84) BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 953 503**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
(51) ***A45D 19/00***
(84) AT 22.07.2020
LU 03.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020

ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 953 549**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 953 550**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 20.05.2020
LU 07.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 953 571**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61C 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 953 581**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 16.09.2020
LU 05.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 953 618**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 28.02.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***A61K 9/22***
(84) AT 11.11.2020
LU 04.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 953 622**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 953 623**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 31/35***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 953 630**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(51) ***A61K 31/737***
(84) AT 01.07.2020
LU 07.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 953 634**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 26.08.2021

(11) **2 953 639**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61K 36/889***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 953 648**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 953 649**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 04.11.2020
LU 06.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 953 650**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
(51) ***A61K 49/04***
(84) AT 30.09.2020
LU 07.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 953 679**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.06.2020
LU 04.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 953 700**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01D 17/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 953 704**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***B01D 39/00***
(84) AT 10.06.2020
LU 04.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 953 713**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01J 8/04***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 953 718**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01J 31/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 953 728**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B05B 14/43***
(84) NL 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 953 732**
(84) AL 02.12.2020
LU 03.02.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***B05D 5/06***
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LI 28.02.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 953 733**
(84) AL 01.04.2020
LU 05.02.2021
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 28.02.2021
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B05D 5/06***
(84) BG 01.07.2020
CH 28.02.2021
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 953 734**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(51) ***B06B 1/18***
(84) AT 26.08.2020
LU 07.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 953 758**
(51) ***B23K 3/08***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
LU 03.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 953 760**
(51) ***B23K 20/22***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 953 783**
(51) ***B29C 70/34***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 953 784**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
LU 07.02.2021
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 953 794**
(51) ***B05B 1/26***
(84) AL 05.08.2020
LU 10.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 28.02.2021
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 953 797**
(51) ***B41M 5/337***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 07.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 953 804**
(51) ***G01R 29/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 953 817**
(51) ***B60P 3/12***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 28.02.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
LU 06.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020

(11) **2 953 819**
(51) ***B60R 19/20***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 953 855**
(51) ***B64G 1/40***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
LU 04.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 953 889**
(51) ***B67D 3/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
LU 04.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 953 929**
(51) ***C01B 17/45***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 953 950**
(51) ***C07D 473/02***
(84) AT 13.01.2021
LU 11.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 953 972**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
LU 05.02.2021
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 954 058**
(51) ***C12N 15/81***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 954 069**
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 28.02.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
LU 03.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 954 071**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
LU 06.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 954 075**
(51) ***C21D 9/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 954 078**
(51) ***C22C 5/02***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
LU 06.02.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 954 079**
(51) ***C22C 5/02***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
LU 06.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020

SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 954 082** (51) ***C22C 26/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
LU 10.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 954 084** (51) ***C23C 2/00***
(84) AL 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 06.02.2021
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
BG 03.09.2020
LI 28.02.2021
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 954 104** (51) ***C40B 50/06***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
AT 16.09.2020
LU 07.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 954 112** (51) ***D06F 39/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 954 130** (51) ***E04F 13/21***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
AT 15.07.2020
LU 11.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 954 167** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
AT 06.05.2020
LU 04.02.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 954 169** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
AT 05.08.2020
LU 05.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 954 212** (51) ***F04D 29/06***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
AT 21.10.2020
LU 04.02.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 28.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 954 223** (51) ***F16F 15/123***
(84) AL 30.09.2020
LU 06.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 954 264** (51) ***F24S 10/20***
(84) AL 25.11.2020
LU 06.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 954 273** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
LU 04.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 954 283** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 03.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 954 302** (51) ***G01N 1/38***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
AT 26.08.2020
LU 06.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 954 303** (51) ***G01N 3/303***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
AT 30.09.2020
LU 05.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 954 349** (51) ***G01T 1/164***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 954 355** (51) ***H04Q 1/06***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 28.02.2021
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
AT 15.07.2020
LU 05.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 954 358** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 05.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020

HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 954 364**
(84) AL 07.10.2020
LU 05.02.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 28.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G02B 26/06***
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 954 370**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 27.05.2020
LU 07.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 954 415**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LI 28.02.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***G11C 7/24***
(84) AT 02.12.2020
LU 07.02.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **2 954 416**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 954 429**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 954 514**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 954 521**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
(51) ***G10L 19/16***
(84) AT 02.12.2020
LU 07.02.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **2 954 557**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01L 29/732***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 954 605**
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LU 07.02.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H02J 3/28***
(84) BG 13.04.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 954 669**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***H04N 5/222***
(84) AT 28.10.2020
LU 02.02.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 954 684**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 954 757**
(84) AL 29.07.2020
LU 07.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H05B 47/20***
(84) BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 954 866**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 30.09.2020
LU 05.02.2021
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 954 923**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 12.08.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 954 950**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***B01J 23/58***
(84) AT 17.06.2020
LU 07.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 954 994**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B29C 33/48***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 955 024**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B32B 27/36***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 955 135**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B65H 5/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 955 144**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 955 152**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 27.12.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
(51) ***B82Y 20/00***
(84) IE 27.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 955 192**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
(51) ***C07K 14/30***
(84) AT 01.07.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020

LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 955 215** (51) ***C10G 2/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
SI 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
IE 15.12.2020
IT 01.07.2020
LU 15.12.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 955 231** (51) ***C12P 7/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 955 375** (51) ***F04B 25/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
LU 04.02.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 955 376** (51) ***F04B 43/12***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
LU 06.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LI 28.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **2 955 505** (51) ***G01N 21/47***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
LU 05.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 955 584** (51) ***G03G 15/02***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **2 955 850** (51) ***H03K 17/96***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 955 881** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 955 932** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 956 015** (51) ***A23L 2/66***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
LU 14.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 28.02.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 956 065** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
LU 12.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 956 071** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 07.07.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 956 080** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 956 082** (51) ***A61C 5/50***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
IS 02.04.2021
(84) AT 02.12.2020
LU 14.02.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 956 107** (51) ***A61G 5/14***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 956 110** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
LU 12.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 956 122** (51) ***A61K 31/713***
(84) AT 27.01.2021
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 956 161** (51) ***A61K 38/42***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 28.02.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
LU 14.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 956 171** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
LU 14.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **2 956 183** (51) ***A61L 27/12***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 956 192** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 LU 14.02.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **2 956 208** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
LU 10.02.2021 CH 28.02.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LI 28.02.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SM 13.01.2021 IS 13.05.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 956 223** (51) ***B01D 24/12***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 LU 14.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **2 956 242** (51) ***B05B 5/16***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
LU 05.02.2021 CH 28.02.2021
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LI 28.02.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 956 280** (51) ***B27F 1/16***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **2 956 301** (51) ***B32B 27/34***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **2 956 324** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 LU 11.02.2021
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 MC 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020

(11) **2 956 330** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 LU 11.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LI 28.02.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 956 353** (51) ***B63C 11/00***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 LU 13.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020

(11) **2 956 364** (51) ***B64G 1/50***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 LU 22.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **2 956 369** (51) ***B65C 3/06***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LI 28.02.2021
LT 02.12.2020 LU 14.02.2021
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 IS 02.04.2021

(11) **2 956 394** (51) ***B66B 1/06***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 956 403** (51) ***B67D 7/08***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 956 468** (51) ***C07K 1/113***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 LU 11.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LI 28.02.2021 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020

(11) **2 956 481** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 LU 14.02.2021
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020

(11) **2 956 483** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020
LU 12.02.2021 EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 956 488** (51) ***C08F 2/50***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 956 525** (51) ***C10G 1/10***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **2 956 532** (51) ***C11D 1/90***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 LU 15.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020

(11) **2 956 562**
(84) AL 30.12.2020
CH 28.02.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **2 956 576**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***D01F 6/00***
(84) AT 08.07.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 956 598**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***E04D 13/14***
(84) AT 15.07.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 956 624**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 30.12.2020
LU 12.02.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **2 956 633**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 956 646**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 28.10.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 956 649**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F02C 7/36***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 956 654**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***F02F 11/00***
(84) AT 03.06.2020
LU 11.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 956 693**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16H 63/30***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 956 698**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***F16L 3/233***
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 28.02.2021
LU 14.02.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 956 717**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***F23D 14/26***
(84) AT 08.07.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 956 751**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 956 765**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 28.10.2020
LU 12.02.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 956 767**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01N 30/60***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 956 773**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 21.10.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **2 956 804**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 18.11.2020
LU 07.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 956 837**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 956 851**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01R 31/50***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 956 884**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 09.09.2020
LU 06.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 956 886**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 28.10.2020
LU 17.02.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 956 923**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G09F 9/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 956 963** (51) ***H01L 27/11524***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, LI 28.02.2021, EE 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LU 13.02.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SK 18.11.2020, DK 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, CH 28.02.2021, CZ 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SM 18.11.2020, MC 18.11.2020

(11) **2 956 993** (51) ***H01R 4/48***
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021

(11) **2 956 994** (51) ***H01R 4/48***
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021

(11) **2 956 997** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 02.12.2020, IE 12.12.2020, LU 12.12.2020, EE 02.12.2020, GR 03.03.2021, LT 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SM 02.12.2020, IS 02.04.2021
(84) AT 02.12.2020, BG 02.03.2021, CZ 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020

(11) **2 957 017** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020, LU 12.02.2021, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, MC 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020

(11) **2 957 019** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, CH 28.02.2021, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LI 28.02.2021, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020, LU 13.02.2021, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LT 08.07.2020, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **2 957 034** (51) ***H03K 17/955***
(84) AL 12.08.2020, LU 12.02.2021, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IT 12.08.2020, LT 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020, CH 28.02.2021, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LI 28.02.2021, LV 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, MC 12.08.2020

(11) **2 957 038** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL 10.06.2020, BG 10.09.2020, CH 28.02.2021, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LI 28.02.2021, LV 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020, LU 13.02.2021, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IT 10.06.2020, LT 10.06.2020, MC 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020

(11) **2 957 039** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 20.01.2021, LU 14.02.2021, LI 28.02.2021, GR 21.04.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, SE 20.01.2021, IS 20.05.2021, SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021, CH 28.02.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RS 20.01.2021, LT 20.01.2021, MC 20.01.2021

(11) **2 957 046** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 30.09.2020, IE 17.12.2020, LU 17.12.2020, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LV 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SK 30.09.2020, MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020, BG 30.12.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SM 30.09.2020

(11) **2 957 063** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, CH 28.02.2021, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020, LU 07.02.2021, LI 28.02.2021, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020

(11) **2 957 067** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, CH 28.02.2021, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SK 25.11.2020, NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020, LU 14.02.2021, LI 28.02.2021, DK 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, MC 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SM 25.11.2020

(11) **2 957 073** (51) ***G06F 16/20***
(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, CH 28.02.2021, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020, LU 11.02.2021, LI 28.02.2021, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, MC 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020

(11) **2 957 080** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL 10.06.2020, BG 10.09.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IT 10.06.2020, LT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020, CH 28.02.2021, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LI 28.02.2021, LU 12.02.2021, MC 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020

(11) **2 957 085** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, CH 28.02.2021, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LT 16.09.2020, MC 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020, LU 14.02.2021, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LI 28.02.2021, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020

(11) **2 957 096** (51) ***H04M 15/00***
(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, NL 24.03.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, SE 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **2 957 132** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 10.06.2020, BG 10.09.2020, CH 28.02.2021, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020, LU 18.02.2021, LI 28.02.2021, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, MC 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020

(11) **2 957 134**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
LU 11.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 957 145**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 957 148**
(51) ***H05B 47/18***
(84) AL 15.07.2020
LU 13.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 957 153**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 957 260**
(51) ***A61F 2/04***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **2 957 282**
(51) ***A61K 31/045***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 957 342**
(51) ***B01J 31/22***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
LU 07.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 957 426**
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 957 613**
(51) ***C09K 3/14***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 957 632**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
LU 14.02.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 957 644**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 957 681**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AL 24.06.2020
LU 26.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 957 746**
(51) ***F02C 7/18***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 957 917**
(51) ***G01N 35/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 957 927**
(51) ***G01S 19/21***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **2 958 096**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 958 152**
(51) ***H01L 31/05***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **2 958 188**
(51) ***H01P 5/107***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 958 197**
(51) ***H01R 13/6471***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 958 228**
(51) ***H02P 25/024***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 958 291**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
NL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 958 309**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 958 345**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 958 379** (51) ***H04W 52/02***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 958 422** (51) ***A01F 15/08***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
LU 18.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 28.02.2021
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 958 445** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 20.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 958 454** (51) ***A61N 2/06***

(84) AL 04.11.2020
LU 19.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
HR 04.11.2020
MC 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 958 474** (51) ***A47K 5/12***

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 958 482** (51) ***A61B 1/05***

(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 958 502** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 958 504** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LI 28.02.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
LU 04.02.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **2 958 514** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 14.02.2021
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 958 527** (51) ***A61F 2/86***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 958 551** (51) ***A61K 9/14***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 958 590** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021

(11) **2 958 593** (51) ***A61K 47/10***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 958 600** (51) ***A61L 15/46***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 958 621** (51) ***A61N 2/00***

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 20.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 958 655** (51) ***B01D 53/047***

(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LI 28.02.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021
(84) AT 23.12.2020
LU 13.02.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 958 674** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 958 700** (51) ***B23K 20/12***

(84) AL 30.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 958 717** (51) ***B26B 21/52***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 958 730** (51) ***B29C 48/32***
(84) NL 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021

(11) **2 958 752** (51) ***B41J 3/28***
(84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
LU 19.02.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020

(11) **2 958 762** (51) ***B62K 25/00***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 LU 19.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LI 28.02.2021
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 958 789** (51) ***B61D 7/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) LU 18.02.2021
CH 28.02.2021 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LI 28.02.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PT 25.01.2021
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 958 792** (51) ***B62D 23/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 958 854** (51) ***C01B 32/16***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 958 858** (51) ***C01G 25/02***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
IE 26.12.2020 BG 25.02.2021
LU 26.12.2020 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **2 958 865** (51) ***C03B 37/027***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 958 876** (51) ***C04B 35/04***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 958 878** (51) ***C07C 9/02***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 LU 25.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020

(11) **2 958 891** (51) ***C07D 207/00***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 LU 21.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020

(11) **2 958 895** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 LU 20.02.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 958 904** (51) ***C07D 303/42***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **2 958 914** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 LU 18.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LI 28.02.2021 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020

(11) **2 958 942** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LI 28.02.2021
LT 03.06.2020 LU 20.02.2021
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020

(11) **2 958 946** (51) ***C08B 37/08***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 LU 21.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LI 28.02.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 958 968** (51) ***C09J 4/06***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 LU 08.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LI 28.02.2021
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 958 973** (51) ***C09K 8/035***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 LU 19.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 958 985** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 958 987** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 LU 21.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 07.10.2020

DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 28.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 959 004**
(84) AT 13.01.2021
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***C12P 19/02***
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 959 010**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***C12Q 1/66***
(84) AT 29.07.2020
LU 21.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 959 015**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) AT 04.11.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 959 023**
(84) AL 23.09.2020
LU 12.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***C14C 11/00***
(84) BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 28.02.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 959 052**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
LI 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 25.02.2021
NL 14.10.2020
(51) ***F25B 49/00***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 959 071**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***E04C 3/29***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 959 085**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***E05F 5/00***
(84) AT 27.05.2020
LU 13.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 28.02.2021
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 959 108**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 959 132**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 09.09.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 959 139**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 15.02.2021
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 959 214**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 12.08.2020
LU 17.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 959 229**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 14.10.2020
LU 19.02.2021

PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 28.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 959 231**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***F24F 1/0059***
(84) AT 27.05.2020
LU 10.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 959 239**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***F25B 31/00***
(84) AT 21.10.2020
LU 14.02.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 28.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 959 240**
(84) AL 06.05.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***F28F 25/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 959 242**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F25J 1/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 959 248**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LI 28.02.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
(51) ***F27B 3/20***
(84) AT 02.12.2020
LU 25.02.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020

SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
SK 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **2 959 292**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 30.09.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 959 302**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 17.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 959 313**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AL 29.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 959 329**
(51) ***G02B 5/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
AT 25.11.2020
LU 19.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 959 330**
(51) ***G02B 5/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 959 349**
(51) ***B60L 50/60***
(84) AT 27.01.2021
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 959 362**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 21.10.2020
LU 21.02.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 959 373**
(51) ***G06F 16/28***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 959 379**
(51) ***G06F 8/65***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021

(11) **2 959 392**
(51) ***G06F 12/109***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 959 394**
(51) ***G06F 13/14***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 959 398**
(51) ***G06F 15/173***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
AT 15.07.2020
LU 25.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 959 406**
(51) ***G06F 16/54***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
AT 16.09.2020
LU 05.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 959 412**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
AT 09.09.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 959 427**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 16.12.2020
LU 13.02.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LI 28.02.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **2 959 434**
(51) ***G06N 7/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 959 455**
(51) ***G06T 7/32***
(84) AL 27.05.2020
LU 19.02.2021
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 959 459**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
AT 10.06.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020

SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 959 469**
(84) AT 14.10.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **2 959 486**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 09.12.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **2 959 496**
(84) AL 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LU 27.02.2021
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***H01J 37/302***
(84) BG 23.03.2021
LI 28.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **2 959 498**
(84) AT 06.01.2021
LU 19.02.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01J 49/14***
(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 959 541**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 959 575**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02P 29/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 959 600**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 26.08.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 959 623**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 959 665**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 15.07.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 959 671**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 23.09.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 959 675**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 30.09.2020
LU 14.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 959 678**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **2 959 707**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 959 721**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 959 723**
(84) AL 09.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 959 727**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 07.10.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 959 773**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A01K 61/54***
(84) AT 15.07.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 959 787**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 959 794**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 09.12.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.12.2020

FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **2 959 829**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
IE 28.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 28.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 959 858**
(51) ***A61B 90/25***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 959 896**
(51) ***A61K 31/20***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
LU 21.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 959 936**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 959 979**
(51) ***B05C 5/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 960 005**
(51) ***B23K 26/082***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 960 114**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 960 207**
(51) ***C01B 32/30***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 960 242**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 960 287**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
AT 30.09.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 960 289**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
AT 02.12.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **2 960 317**
(51) ***C10G 11/05***
(84) AT 06.01.2021
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 960 468**
(51) ***F02C 9/18***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 960 477**
(51) ***F16C 3/06***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 19.02.2021
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 960 555**
(51) ***F16J 15/3288***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **2 960 590**
(51) ***F24F 3/16***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 960 597**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
AT 28.10.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 960 602**
(51) ***F25B 47/02***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
AT 07.10.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 960 644**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 960 690**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AL 15.04.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 960 718**
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **2 960 722**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 960 852** (51) ***G06Q 50/10***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **2 960 938** (51) ***H01L 27/07***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 960 939** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **2 960 969** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 LU 26.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **2 961 004** (51) ***H01R 24/40***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 961 060** (51) ***H02P 9/46***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 961 067** (51) ***H03K 17/082***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 961 070** (51) ***H03K 17/691***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 961 192** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
LU 07.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 LT 20.01.2021
IS 20.05.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 961 310** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LU 28.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 961 328** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 961 337** (51) ***A61B 17/58***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 961 341** (51) ***A63B 71/08***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LU 26.02.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020

(11) **2 961 361** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LU 24.02.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 961 363** (51) ***A61F 7/02***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021 LT 05.05.2021

(11) **2 961 364** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LU 13.02.2021
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020

(11) **2 961 370** (51) ***A61K 8/40***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LT 23.12.2020 LU 27.02.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 IS 23.04.2021

(11) **2 961 392** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 LU 27.02.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 961 393** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 LU 27.02.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 961 404** (51) ***A61K 31/428***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LU 28.02.2021
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **2 961 413** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 LU 26.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LI 28.02.2021
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **2 961 436** (51) ***H05B 3/82***
(84) AL 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020
LU 27.02.2021 CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LI 28.02.2021
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020

(11) **2 961 441** (51) ***A61L 2/28***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LU 14.02.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020

SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 961 443**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 961 489**
(51) ***A62B 9/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
LU 14.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 28.02.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 961 505**
(51) ***B01D 15/00***
(84) AL 23.09.2020
LU 13.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 28.02.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 961 526**
(51) ***B01J 23/40***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 961 538**
(51) ***B05D 7/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 28.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
LU 25.02.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 961 539**
(51) ***B05D 7/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 961 576**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 961 582**
(51) ***B28C 5/42***
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 26.02.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 961 585**
(51) ***B29C 64/147***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 26.02.2021
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 961 592**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 961 596**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 961 597**
(51) ***B32B 17/06***
(84) AT 17.02.2021
LU 24.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) BG 17.05.2021
CH 28.02.2021
GR 18.05.2021
LI 28.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 961 642**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 961 643**
(51) ***B60S 1/48***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
(84) AT 09.09.2020
LU 27.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 961 672**
(51) ***B65D 90/32***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 961 706**
(51) ***C03C 3/062***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
LU 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 961 707**
(51) ***C03C 8/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 961 725**
(51) ***C07C 45/85***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
LU 25.02.2021
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 28.02.2021
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 961 733**
(51) ***C07B 45/06***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LU 28.02.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 961 760**
(51) ***C07K 1/14***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 961 775**
(51) ***C08B 13/00***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
LU 21.02.2021
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020

ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 28.02.2021
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 961 789** (51) ***C08H 8/00***
(84) AL 03.06.2020
LU 20.02.2021
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 961 794** (51) ***C08K 9/02***
(84) AL 17.02.2021
AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LU 25.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
CH 28.02.2021
LI 28.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 961 798** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 961 866** (51) ***C40B 10/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 961 869** (51) ***D02G 3/28***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 961 891** (51) ***E02B 15/04***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
LI 28.02.2021
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 27.02.2021
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 961 924** (51) ***E21B 47/09***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
AT 19.08.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 961 935** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 961 942** (51) ***F01D 25/30***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 28.02.2021
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 961 945** (51) ***F01D 25/30***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 28.02.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 961 961** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 17.02.2021
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 961 964** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 961 966** (51) ***F02C 7/14***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 961 967** (51) ***F02C 7/24***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 961 982** (51) ***F03G 3/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **2 961 985** (51) ***F04B 39/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **2 961 988** (51) ***F04C 14/26***
(84) AL 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 28.02.2021
LU 25.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 961 991** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL 22.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **2 961 993** (51) ***F15B 13/02***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
LU 28.02.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021

SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 962 001**
(51) ***F16B 39/24***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 962 025**
(51) ***F16L 3/10***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 27.02.2021
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 962 026**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 27.02.2021
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 962 041**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AL 13.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 962 047**
(51) ***F24S 23/74***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 962 056**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 05.08.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 962 057**
(51) ***F28F 19/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
LI 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 28.02.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 962 059**
(51) ***F41H 3/00***
(84) AT 14.10.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **2 962 080**
(51) ***G01M 5/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 962 112**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 962 119**
(51) ***G01R 31/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 962 140**
(51) ***G02B 6/26***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
LI 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LU 26.02.2021
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **2 962 141**
(51) ***G02B 6/28***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
LI 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LU 21.02.2021
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **2 962 157**
(51) ***G03F 7/09***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 12.08.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 962 171**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 962 184**
(51) ***G16H 50/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 962 188**
(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 962 193**
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 962 218**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 962 265**
(51) ***G16H 10/60***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 28.02.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020

PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 962 310**
(51) ***H01B 5/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
LI 28.02.2021
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 21.02.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 962 329**
(51) ***H01L 23/64***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 962 330**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 04.11.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 962 335**
(51) ***H01L 31/068***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 962 336**
(51) ***H01L 43/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 962 337**
(51) ***H01L 43/08***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
LI 28.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LU 21.02.2021
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 962 345**
(51) ***H01M 4/1391***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
LU 27.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 962 348**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 962 356**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 962 370**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 05.08.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 962 381**
(51) ***H02J 9/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 26.02.2021
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 962 400**
(51) ***H03M 11/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 962 422**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 27.02.2021
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 962 436**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 28.02.2021
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 962 438**
(51) ***H04L 27/38***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 28.02.2021
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 962 448**
(51) ***G06F 1/3234***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 26.02.2021
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 962 470**
(51) ***H04N 21/414***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
LU 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 962 474**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
LI 28.02.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LU 26.02.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **2 962 492** (51) ***H04W 36/14***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 962 513** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LU 28.02.2021
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 962 538** (51) ***A01B 15/02***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 12.07.2020
BE 31.07.2020 BG 10.09.2020
CH 31.07.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LI 31.07.2020 LT 10.06.2020
LU 12.07.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
IE 12.07.2020

(11) **2 962 547** (51) ***A01G 22/15***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LU 17.02.2021
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020

(11) **2 962 637** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 25.12.2020 BG 04.02.2021
LU 25.12.2020 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **2 962 698** (51) ***A61K 45/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **2 962 703** (51) ***A61L 27/22***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LU 27.02.2021
LV 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 962 725** (51) ***A61N 1/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 962 748** (51) ***B01D 71/56***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 962 754** (51) ***B01J 23/88***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 962 762** (51) ***B04B 1/12***
(84) AT 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **2 962 829** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LU 20.02.2021 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **2 962 836** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 962 853** (51) ***B41J 2/175***
(84) BE 31.08.2020 (84) BG 19.05.2020
AT 14.08.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IE 14.08.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LU 14.08.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NO 19.05.2020
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 962 936** (51) ***B64D 9/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **2 963 019** (51) ***C07D 213/71***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LU 27.02.2021 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **2 963 048** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LU 25.02.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 963 071** (51) ***B01J 20/26***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 963 074** (51) ***C08G 61/08***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 963 088** (51) ***C08L 83/08***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LU 27.02.2021
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 963 094** (51) ***H01F 1/26***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 963 152** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LU 27.02.2021
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **2 963 158** (51) ***C25D 7/12***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 963 199** (51) ***E04B 1/86***
(84) BG 07.07.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 963 215**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E05C 7/04***
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 963 220**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E05F 13/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **2 963 277**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02M 19/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 963 298**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 963 412**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***G01N 11/10***
(84) AT 02.09.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 963 433**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01R 31/367***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 963 456**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 27.02.2021
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 963 503**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
(51) ***G03H 1/04***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 07.02.2021
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 963 510**
(84) AL 18.11.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***G05B 19/04***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 963 527**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 963 552**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 963 553**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
LI 28.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LU 24.02.2021
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **2 963 584**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06K 9/68***
(84) AT 15.07.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 963 612**
(84) AL 24.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***G16H 20/60***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 963 613**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 963 657**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01F 1/26***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 963 686**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 963 774**
(84) AL 13.05.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
LU 01.07.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 01.07.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
GB 13.08.2020

(11) **2 963 800**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02M 7/493***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 963 806**
(84) AL 08.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H02P 21/06***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 963 819**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H03H 9/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 963 821**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H03K 17/08***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 963 887**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 963 916**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 963 917**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 5/369***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 963 918**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 5/357***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 963 944**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 963 962**
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.04.2021
LI 28.02.2021
GR 28.04.2021
LU 19.02.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 963 985**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 964 006**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 24.06.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 964 007**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 22.07.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 964 069**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 964 083**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 5/0478***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 964 099**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 09.09.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 964 144**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 964 152**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 964 236**
(84) AL 01.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***A61K 35/35***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 964 238**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C12N 5/0797***
(84) LU 19.02.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 964 274**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61L 2/14***
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 964 334**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61Q 5/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 964 342**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A62C 35/68***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 964 370**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 27.02.2021
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B01D 71/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 964 423**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B24B 47/22***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 25.02.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 964 448**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B29C 64/124***
(84) AT 27.05.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 964 450**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 24.02.2021
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 964 457**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B32B 5/16***
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 964 463**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 25.11.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020

IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 964 482** (51) ***B60N 2/22***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **2 964 486** (51) ***F21S 41/19***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 964 497** (51) ***B60T 11/224***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 964 501** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LT 02.12.2020 LU 27.02.2021
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 IS 02.04.2021

(11) **2 964 522** (51) ***B64C 11/14***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 964 577** (51) ***C01G 23/053***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 964 603** (51) ***C07C 67/03***
(84) BG 07.07.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 964 670** (51) ***C07K 16/20***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 LU 26.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 IS 09.04.2021

(11) **2 964 721** (51) ***C09K 8/565***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **2 964 725** (51) ***C09K 13/08***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 964 729** (51) ***C10G 9/20***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 LU 12.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 MC 19.08.2020

(11) **2 964 760** (51) ***C12N 9/42***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **2 964 768** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
LT 22.07.2020 LU 17.02.2021
LV 22.07.2020 NO 22.10.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **2 964 806** (51) ***C23C 22/86***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LU 28.02.2021 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **2 964 893** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 18.12.2020 BG 21.01.2021
LU 18.12.2020 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 964 901** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **2 964 920** (51) ***F02C 3/10***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 23.12.2020 BG 24.09.2020
LU 23.12.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
SI 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **2 964 922** (51) ***F02C 6/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 964 932** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LU 26.02.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **2 964 944** (51) ***F02K 3/02***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
LU 27.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **2 964 958** (51) ***F04C 5/00***
(84) BG 21.07.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 964 996** (51) ***F16L 59/153***
(84) AL 09.11.2016 (84) CY 09.11.2016
HU 27.02.2021 BG 31.08.2021
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
LU 26.02.2017 MC 09.11.2016
MK 09.11.2016 MT 09.11.2016
PT 09.03.2017 SM 09.11.2016

(11) **2 964 999** (51) ***B60Q 1/38***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LU 26.02.2021
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 MC 19.08.2020

(11) **2 965 028** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 965 031** (51) ***F25B 21/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 965 048** (51) ***G01F 23/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 965 066** (51) ***G01B 11/24***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 965 067** (51) ***G01N 23/223***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
LU 27.02.2021 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020

HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 965 111**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 965 130**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G02B 1/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 965 158**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G05B 19/4097***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 965 170**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.06.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 965 195**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 28.02.2021
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 965 204**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 27.02.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 965 305**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LI 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 17.02.2021
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 965 308**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H05B 45/20***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 13.02.2021
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 965 317**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G11C 7/24***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 18.02.2021
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 965 326**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01B 7/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 965 355**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 23/522***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 965 413**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 965 437**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 28.02.2021
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 12.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 965 486**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 28.02.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 965 493**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 18.02.2021
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 965 508**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 30.12.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 965 510**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04N 19/167***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 965 546**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 08.07.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 965 555**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 965 640**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CH 31.07.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 01.07.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MT 05.12.2018
(51) ***A24C 5/34***
(84) BE 31.07.2019
AT 01.07.2020
CY 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.07.2019
GR 06.03.2019
IE 01.07.2019
LI 31.07.2019
LU 01.07.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 01.07.2015

(11) **2 965 644**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A41D 13/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **2 965 654**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 965 679**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
LU 01.07.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A47L 9/24***
(84) BE 31.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 965 728**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61F 9/02***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021

(11) **2 965 742**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 08.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 965 790**
(84) AL 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.07.2018
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.07.2015
IS 07.04.2017
LI 31.07.2018
LU 03.07.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A63C 5/06***
(84) BE 31.07.2017
AT 03.07.2020
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 03.07.2019
HR 07.12.2016
IE 03.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 965 834**
(84) AL 01.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 965 835**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 965 836**
(84) AL 14.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 965 879**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B26B 5/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 965 880**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B26B 19/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 965 905**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 965 930**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CH 31.07.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 09.07.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***B60G 99/00***
(84) BE 31.07.2019
AT 09.07.2020
CY 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 09.07.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.07.2019
LU 09.07.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MT 21.11.2018

(11) **2 965 947**
(84) AL 25.12.2019
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 31.07.2020
LU 11.07.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 11.07.2020
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 11.07.2020

(11) **2 965 963**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 966 108**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C08G 64/34***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 966 122**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C08L 9/02***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 28.02.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 966 136**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C09J 7/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 966 150**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C09K 19/30***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 27.02.2021
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 966 213**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 966 240**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E04G 1/36***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 966 249**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
LI 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) AT 11.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 26.02.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 966 304**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CH 31.07.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
FR 31.07.2020
GR 26.03.2020
IE 02.07.2020
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
(51) ***F04D 13/06***
(84) BE 31.07.2020
AT 02.07.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GB 02.07.2020
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LI 31.07.2020
LU 02.07.2020

LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 966 417**
(51) ***G01F 1/68***
(84) AL 29.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 966 421**
(51) ***G01F 1/84***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 966 520**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 25.11.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 966 555**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 966 570**
(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **2 966 626**
(51) ***G07D 1/00***
(84) BE 31.07.2020
AT 07.07.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FR 31.07.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
BG 01.04.2020
CH 31.07.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 07.07.2020
LI 31.07.2020
LU 07.07.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 966 667**
(51) ***H01H 71/40***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **2 966 673**
(51) ***H01L 21/304***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
BG 14.01.2021
LI 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LU 28.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **2 966 675**
(51) ***H01L 21/336***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 966 761**
(51) ***B60K 6/26***
(84) AL 03.06.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 966 786**
(51) ***H04B 7/155***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **2 966 828**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.07.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 31.07.2020
LU 11.07.2020
MC 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 11.07.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 966 846**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 966 854**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 06.02.2021
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 966 891**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 966 929**
(51) ***H04W 76/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **2 966 933**
(51) ***H05B 3/06***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 29.07.2020
HR 29.04.2020
LI 31.07.2020
LU 10.07.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.07.2020
AT 10.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
IE 10.07.2020

(11) **2 966 943**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LI 28.02.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 26.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 966 977**
(51) ***A01G 9/029***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 967 020**
(51) ***A01M 1/02***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **2 967 026**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 967 115**
(51) ***A23G 9/28***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 967 136**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **2 967 254**
(51) ***A47J 37/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 967 286**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 967 314**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 967 369**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 967 384**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 5/24***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 967 423**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01R 33/36***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 967 488**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 967 573**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 967 609**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 09.09.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 967 643**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 14.10.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 967 709**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 967 764**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 967 778**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61C 17/028***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 967 784**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61C 19/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 967 819**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 967 821**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 967 912**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 967 920**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61F 2/66***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 967 942**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 19.08.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 967 962**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 967 997**
(84) AL 09.09.2020
LU 04.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 968 005**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 968 056**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 968 090**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 968 191**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 968 211**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 31/055***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 968 215**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 31/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 968 220**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61K 31/13***
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 968 223**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 28.10.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 968 224**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LI 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 968 245**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 31/202***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 968 272**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61K 31/404***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 968 284**
(84) BG 21.07.2021
(51) ***C07D 471/04***

(11) **2 968 379**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 31/704***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 968 414**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 35/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 968 464**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 968 476**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 38/36***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 968 542**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 968 551**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 968 611**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 968 622**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 51/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 968 673**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61L 27/38***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 968 701**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 04.11.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 968 704**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 15.07.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 968 718**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 968 724**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 968 743**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 968 747**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G16H 20/17***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 968 762**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61M 5/19***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 968 783**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 968 826**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 968 829**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61M 16/16***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 968 831**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61M 16/20***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 968 833**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **2 968 882**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61K 31/5575***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 968 891**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 14.02.2021
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 968 895**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 90/70***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 968 906**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61M 39/26***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 968 916**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 968 940**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 968 954**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 969 027**
(84) AL 14.10.2020
LU 14.02.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A61Q 19/02***
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 969 030**
(84) AT 13.01.2021
LU 26.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A61Q 19/02***
(84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 969 078**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A63F 13/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 969 105**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B01D 27/07***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 969 117**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 969 119**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 969 120**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01D 46/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 969 342**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B23D 49/16***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 969 363**
(84) AL 04.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 969 439**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B28B 11/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 969 467**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A43B 3/00***

(11) **2 969 479**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B29C 65/14***
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 969 552**
(84) AL 12.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***B32B 18/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 969 582**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C09D 133/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 969 615**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60H 1/32***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 969 672**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 09.09.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020

NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 969 732**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B62K 5/02***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 969 753**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B64D 11/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 969 756**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 969 852**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B65D 88/16***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 969 869**
(84) AL 09.09.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***B65G 57/00***
(84) BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 969 927**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01M 8/0668***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 969 930**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C01B 3/34***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 970 008**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 970 013**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B01J 37/08***
(84) BG 12.08.2021

(11) **2 970 018**
(84) AL 10.06.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***C04B 35/571***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 970 358**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07H 19/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 970 359**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07H 19/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 970 378**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C07K 1/20***
(84) BG 26.08.2021

(11) **2 970 383**
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C07K 7/06***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 970 525**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 970 585**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07C 235/34***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 970 656**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 970 719**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LI 28.02.2021
LU 21.02.2021
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **2 970 724**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 12.02.2021
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***C09J 131/04***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 970 815**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 970 823**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C11D 1/66***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 970 867**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A01N 63/23***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 970 883**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 970 916**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12N 5/07***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 971 123**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C12Q 1/686***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 971 166**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 971 168**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 971 242**
(84) AL 13.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***C23C 4/08***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 971 258**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***C25B 1/04***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 27.02.2021
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 971 345**
(84) AL 16.09.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***D21F 7/00***
(84) BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 971 513**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 971 519**
(84) AL 28.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020

LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 971 527** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 05.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 971 536** (51) ***F01D 5/16***

(84) AL 07.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 971 539** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 12.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 971 552** (51) ***F01D 5/22***

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 21.02.2021
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **2 971 555** (51) ***F01D 5/30***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 971 560** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL 06.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 971 564** (51) ***F01D 5/30***

(84) AL 15.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 971 570** (51) ***F01D 5/30***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 18.02.2021
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 971 592** (51) ***F01D 11/20***

(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 971 596** (51) ***F01D 17/16***

(84) AL 15.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **2 971 604** (51) ***F01D 25/12***

(84) AL 10.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 971 608** (51) ***F01D 25/12***

(84) AL 10.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 971 613** (51) ***F02C 7/04***

(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 971 614** (51) ***F01D 25/28***

(84) AL 14.10.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **2 971 617** (51) ***F01D 25/30***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 971 665** (51) ***F02C 6/08***

(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020

IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 971 673** (51) ***F01D 5/08***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 971 677** (51) ***F02C 7/20***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 971 685** (51) ***F02C 7/22***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 971 698** (51) ***F02C 7/36***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 971 702** (51) ***F02C 9/18***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 971 711** (51) ***F02D 41/04***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LU 20.02.2021
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 971 713** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LU 20.02.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **2 971 721** (51) ***F02G 5/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 971 767** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 LU 25.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **2 971 782** (51) ***F04D 29/10***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 LU 10.02.2021
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020

(11) **2 971 816** (51) ***F16C 17/24***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 LU 20.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **2 971 921** (51) ***F16L 37/14***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 971 939** (51) ***F21V 29/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 971 943** (51) ***F21V 29/90***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 971 950** (51) ***F21V 13/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 971 965** (51) ***F23Q 1/06***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LU 28.02.2021
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020

(11) **2 971 975** (51) ***F23R 3/58***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 05.12.2020 BG 22.10.2020
LU 05.12.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 SI 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 971 978** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 972 132** (51) ***G01F 3/10***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 972 145** (51) ***G01G 23/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 972 204** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **2 972 218** (51) ***G01M 15/14***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 18.12.2020 BG 26.11.2020
LU 18.12.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 972 225** (51) ***G01N 21/25***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 972 243** (51) ***G01N 21/78***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 972 287** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LU 18.02.2021 LV 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 972 289** (51) ***G01N 29/26***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LU 10.02.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
LT 13.01.2021 IS 13.05.2021
MC 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **2 972 425** (51) ***G01R 27/28***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 972 442** (51) ***G01R 33/28***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 972 468** (51) ***G01S 7/288***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 LU 28.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020

(11) **2 972 472** (51) ***G01S 7/497***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 972 483** (51) ***G01S 19/12***
(84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LU 25.02.2021 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 LT 23.12.2020
EE 23.12.2020 MC 23.12.2020
IS 23.04.2021 AL 23.12.2020

(11) **2 972 486** (51) ***G01S 19/21***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 972 494** (51) ***G01S 19/48***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LI 28.02.2021
LT 24.06.2020 LU 17.02.2021
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **2 972 532** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 972 556** (51) ***G02B 26/08***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 972 584** (51) ***B33Y 40/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 972 591** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **2 972 622** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **2 972 625** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 972 661** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 972 679** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 972 694** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LU 17.02.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 972 702** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 972 722** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 972 739** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 LU 26.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **2 972 823** (51) ***G06F 9/4401***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 972 826** (51) ***G06F 1/3206***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 972 839** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 972 852** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LU 26.02.2021
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 972 877** (51) ***G06F 21/55***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 972 892** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 972 897** (51) ***G06F 12/10***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 972 904** (51) ***A61H 33/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 972 911** (51) ***G06F 13/14***
(84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LU 14.02.2021 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 LT 23.12.2020
EE 23.12.2020 MC 23.12.2020
IS 23.04.2021 AL 23.12.2020

(11) **2 972 916** (51) ***G06F 13/14***
(84) AT 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
LU 26.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 LT 30.12.2020
EE 30.12.2020 MC 30.12.2020
IS 30.04.2021 AL 30.12.2020

(11) **2 972 963** (51) ***G06F 15/173***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 972 995** (51) ***G06F 40/18***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 973 010** (51) ***H04N 21/242***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 973 083** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 LU 13.02.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020

SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 973 119**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G05B 17/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 973 230**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06K 9/62***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 973 235**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 26.08.2021

(11) **2 973 301**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 973 482**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 973 543**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 973 580**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LI 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 24.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 973 662**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 973 678**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 973 712**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 31/068***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 973 719**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H01L 29/66***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 973 721**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 973 727**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 26.08.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 973 745**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 31/0687***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 973 854**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 973 860**
(84) AT 10.02.2021
CH 28.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
SE 10.02.2021
IS 10.06.2021
(51) ***H01Q 3/22***
(84) BG 10.05.2021
LI 28.02.2021
GR 11.05.2021
LU 20.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RS 10.02.2021
LT 10.02.2021
SM 10.02.2021

(11) **2 973 887**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01R 24/40***
(84) BG 26.08.2021

(11) **2 973 889**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F21S 43/13***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 973 904**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***D03D 15/43***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 973 906**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***D03D 15/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 27.02.2021
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 973 948**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H02K 1/28***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 973 969**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 973 978**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 973 982**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 974 048**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04B 1/525***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 974 075**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H01Q 3/12***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 974 084**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 26.02.2021
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 974 094**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H04K 1/00***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 12.02.2021
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 974 113**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 974 122**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 974 202**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.12.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **2 974 216**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 974 219**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 974 260**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 974 294**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 974 301**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
(51) ***H04N 13/30***
(84) AT 15.07.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020

IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 974 311**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04N 19/593***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 974 391**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 974 417**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 28.02.2021
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 974 743**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 47/61***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 974 831**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B25H 3/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 974 944**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CH 31.07.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 31.07.2020
LU 08.07.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 31.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 08.07.2020

(11) **2 975 113**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***C12N 1/15***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 975 304**
(84) AL 15.04.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 31.07.2020
LU 15.07.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
(51) ***F16H 61/21***
(84) BG 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 15.07.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 975 342**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***F25D 23/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 975 384**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 19.02.2021
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 975 387**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 975 486**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CH 31.07.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 17.07.2015
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
MT 22.08.2018
(51) ***G05D 7/06***
(84) BE 31.07.2019
AT 17.07.2020
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 17.07.2019
HR 22.08.2018
IE 17.07.2019
LI 31.07.2019
LU 17.07.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.12.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 975 635**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C23C 16/04***
(84) AT 29.07.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 975 636**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LI 28.02.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
(51) ***H01L 21/368***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 19.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 975 641**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01L 27/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 975 713**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H02G 3/06***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 975 734**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CH 31.07.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H02K 3/24***
(84) BE 31.07.2020
AT 03.07.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
LU 03.07.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 975 750**
(84) IE 21.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 21.12.2020
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **2 975 897**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 975 939**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 26.02.2021
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 976 037**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61C 11/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 976 045**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61F 2/34***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 976 070**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 31/122***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 976 072**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 12.08.2021

(11) **2 976 097**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 38/39***
(84) BG 26.08.2021

(11) **2 976 106**
(84) NL 14.04.2021
(51) ***A61P 43/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 976 117**
(84) AL 30.12.2020
LU 21.02.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***B65B 3/00***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **2 976 156**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01L 7/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 976 161**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B05B 17/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 976 193**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B26D 7/32***
(84) BG 28.07.2021

(11) **2 976 236**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 976 311**
(84) AL 23.12.2020
LU 12.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***C04B 35/22***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 976 317**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07C 21/18***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 976 318**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LU 24.02.2021
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***C07C 21/18***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 976 345**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C07F 9/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 976 367**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C08F 2/36***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 976 404**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C09J 133/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 976 516**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 23.09.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 976 561**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F16K 31/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 976 650**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01R 27/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 976 663**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01V 3/165***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 976 670**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 976 713**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 976 759**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 4/38***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 976 794**
(84) AL 12.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 21.02.2021
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H01L 51/46***
(84) BG 12.11.2020
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 976 835**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04B 1/18***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 976 858**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 976 905**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 16/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 976 909**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 976 971**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A47B 96/16***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 976 991**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 977 093**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 977 119**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B21D 22/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 977 145**
(84) AL 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.07.2015
IS 10.09.2017
LU 02.07.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***B25B 1/24***
(84) BE 31.07.2017
AT 02.07.2020
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 02.07.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
PT 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 977 146**
(84) AT 21.07.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GB 21.07.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***B25B 7/04***
(84) BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
FR 31.07.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.07.2020
LU 21.07.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 21.07.2020

(11) **2 977 158**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B27N 7/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 977 184**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 16.07.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B29C 49/78***
(84) BE 31.07.2020
AT 16.07.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 16.07.2020
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LU 16.07.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 977 256**
(84) BE 31.07.2020
AT 02.07.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LI 31.07.2020
LU 02.07.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***B60L 58/14***
(84) BG 22.04.2020
CH 31.07.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 02.07.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 977 263**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CH 31.07.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 20.07.2020
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BE 31.07.2020
AT 20.07.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LI 31.07.2020
LU 20.07.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 977 285**
(84) AL 20.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***B61B 3/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 977 557**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 977 583**
(84) AL 05.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***F02B 19/10***
(84) BG 05.11.2020
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 19.02.2021
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 977 595**
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 07.07.2021

(11) **2 977 649**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 03.02.2021
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 977 730**
(84) BE 31.07.2020
AT 09.07.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 09.07.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 09.07.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 977 774**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***G01R 31/11***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 13.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 977 795**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 977 871**
(84) AL 27.05.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
IE 23.07.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 23.07.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 31.07.2020
LU 23.07.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
GB 27.08.2020

(11) **2 977 927**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 977 972**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G08B 17/107***
(84) BG 26.08.2021

(11) **2 978 077**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 978 091**
(84) AL 01.04.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 22.07.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H02J 3/04***
(84) AT 22.07.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.07.2020
LU 22.07.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 978 126**
(84) AT 24.07.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 24.07.2020
IT 15.01.2020
LU 24.07.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***H02S 40/44***
(84) BE 31.07.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 978 192**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 978 194**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 978 286**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H05K 1/14***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 978 289**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 978 377**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01N 23/041***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 978 419**
(84) AL 15.04.2020
(51) ***A61K 31/19***
(84) LU 24.02.2021

(11) **2 978 470**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 978 478** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 978 488** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 978 523** (51) ***B01J 20/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021

(11) **2 978 608** (51) ***H01C 1/148***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 978 609** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 978 610** (51) ***B41J 2/47***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **2 978 620** (51) ***B60K 6/365***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **2 978 622** (51) ***B60K 6/365***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **2 978 730** (51) ***C06B 25/34***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 978 776** (51) ***C08F 2/44***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **2 978 822** (51) ***C10G 1/10***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021

(11) **2 978 835** (51) ***C12M 1/32***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 978 911** (51) ***E04G 5/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 979 043** (51) ***F25B 1/053***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 LU 19.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 MC 19.08.2020

(11) **2 979 046** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 979 059** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 979 109** (51) ***G01S 15/04***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LU 27.02.2021
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020

(11) **2 979 193** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **2 979 245** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 979 284** (51) ***H01G 9/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 979 302** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
IE 27.12.2020 BG 16.03.2021
LU 27.12.2020 CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 MC 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **2 979 305** (51) ***H01L 31/18***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 979 352** (51) ***H02M 3/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 979 381** (51) ***H04J 4/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 979 396** (51) ***H04W 4/12***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 979 397** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 979 485** (51) ***H04L 12/813***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 979 616** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 979 640** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 979 713** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
AT 09.07.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IE 09.07.2020 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LU 09.07.2020 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 979 868** (51) ***B41F 33/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 979 881** (51) ***B41J 25/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 979 916** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 979 965** (51) ***B62K 21/08***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 980 066** (51) ***C07C 263/04***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 980 103** (51) ***C08B 37/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 20.12.2020 BG 04.02.2021
LU 20.12.2020 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 980 170** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 980 199** (51) ***C12C 7/00***
(84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
EE 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LT 09.12.2020 LU 26.02.2021
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
IS 09.04.2021 AL 09.12.2020

(11) **2 980 268** (51) ***C23C 14/34***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 980 287** (51) ***D01H 13/32***
(84) AL 01.04.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 01.07.2020 AT 03.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020

FR 31.07.2020
GR 02.07.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
LU 03.07.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 980 366**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 10.07.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) BE 31.07.2020
AT 10.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.07.2020
LU 10.07.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 980 375**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F01N 3/035***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 980 385**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B64C 11/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 980 415**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 03.02.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 980 460**
(84) AL 01.04.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.07.2020
LU 31.07.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***F16J 15/3292***
(84) AT 31.07.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 31.07.2020

(11) **2 980 473**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 980 488**
(84) AL 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.07.2018
AT 24.07.2020
CH 31.07.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 24.07.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MK 13.09.2017
NL 13.09.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017

(11) **2 980 513**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 980 547**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01H 3/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 980 565**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01N 23/223***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 980 570**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 18.02.2021
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 980 604**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01S 13/933***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 980 612**
(84) AL 29.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 980 655**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G03G 21/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 980 762**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CH 31.07.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
FR 31.07.2020
GB 08.07.2020
GR 12.03.2020
IE 08.07.2020
LI 31.07.2020
LU 08.07.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G07D 11/13***
(84) BE 31.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 980 850**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 980 858**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 31/0745***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 980 866**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 980 980**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 981 169**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A01N 43/54***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 981 178**
(84) AT 27.01.2021
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A23L 23/10***
(84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 981 189**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A47B 88/457***
(84) BG 26.08.2021

(11) **2 981 259**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61K 36/48***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 981 281**
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***A61K 38/21***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 981 321**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 981 341**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B01D 21/24***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 981 378**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 981 394**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 90/30***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 981 402**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B29C 64/135***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 981 465**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 981 466**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 981 500**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B68B 1/06***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 981 523**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C07D 213/82***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 981 551**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 03.06.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 981 584**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C09J 4/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 981 593**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C10G 1/10***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 981 636**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C23F 14/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 981 690**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F01M 9/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 981 750**
(84) AL 29.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***F16L 37/23***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 981 752**
(84) AL 18.11.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***F16L 37/34***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 981 761**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***F23D 14/48***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 25.02.2021
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 981 803**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 3/32***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 981 844**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G08B 13/16***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 981 851**
(84) AL 05.08.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***G01V 3/10***
(84) BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 981 895**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 05.08.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 982 018**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 982 082**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 982 158**
(84) AL 12.08.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 982 199**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 982 310**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 982 324**
(84) AL 08.04.2020
AT 06.08.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 31.08.2020
LU 06.08.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.08.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 08.07.2020
CH 31.08.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IE 06.08.2020

(11) **2 982 325**
(84) BG 18.06.2020
CH 31.08.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 04.08.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 04.08.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.08.2020
LU 04.08.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.08.2020

(11) **2 982 427**
(84) BE 31.07.2020
AT 09.07.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.07.2020
LU 09.07.2020
MC 22.01.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 22.04.2020
CH 31.07.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020

NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 09.07.2020

(11) **2 982 490** (51) ***B29C 65/00***
(84) BE 31.07.2020
AT 20.07.2020
CZ 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 20.07.2020
(84) BG 15.04.2020
CH 31.07.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 31.07.2020
LU 20.07.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 982 658** (51) ***B32B 17/06***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 982 752** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 982 780** (51) ***C30B 11/00***
(84) AL 11.12.2019
AT 29.08.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LI 31.08.2020
LU 29.08.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
GB 29.08.2020
(84) BG 11.03.2020
CH 31.08.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 29.08.2020
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BE 31.08.2020

(11) **2 982 784** (51) ***D01H 11/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 07.07.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 07.07.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LU 07.07.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 07.07.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 982 802** (51) ***E02F 3/36***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CH 31.07.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 31.07.2020
LU 17.07.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) BE 31.07.2020
AT 17.07.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 17.07.2020

(11) **2 982 909** (51) ***F24F 7/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 982 933** (51) ***G01B 21/22***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 982 944** (51) ***G01G 19/08***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.08.2020
LU 05.08.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 05.08.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 982 962** (51) ***G01N 17/00***
(84) BG 01.04.2020
CH 31.08.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 07.08.2020
LI 31.08.2020
LU 07.08.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) AT 07.08.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
BE 31.08.2020

(11) **2 982 969** (51) ***G01N 21/88***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 983 017** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 983 077** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 983 146** (51) ***G08B 21/04***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 983 207** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 983 215** (51) ***H01L 33/36***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 983 246** (51) ***H01R 12/71***
(84) BG 04.06.2020
CH 31.08.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.08.2020
LU 05.08.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.08.2020

(11) **2 983 488** (51) ***A23G 1/48***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **2 983 544** (51) ***A45C 13/04***
(84) AL 05.08.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 983 594** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 983 706** (51) ***A61K 39/12***
(84) LT 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **2 983 783** (51) ***A61K 31/194***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 983 899** (51) ***B29C 70/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 983 909** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 984 042** (51) ***C02F 1/26***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 984 198** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 984 298** (51) ***F01D 11/22***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020

EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 984 316** (51) ***F02C 7/057***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
LI 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LU 05.02.2021
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **2 984 349** (51) ***F04D 29/32***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 984 368** (51) ***F16H 1/22***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 13.08.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
IE 13.08.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 13.08.2020
EE 01.04.2020
FR 31.08.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 984 419** (51) ***F25B 25/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 984 460** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 16.09.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 984 463** (51) ***G01H 3/12***
(84) LT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **2 984 501** (51) ***G01S 5/14***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 984 504** (51) ***G01T 1/185***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 984 578** (51) ***H04W 76/30***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 984 649** (51) ***G10L 15/02***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 984 652** (51) ***G11C 16/02***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 984 657** (51) ***H01B 17/26***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 984 684** (51) ***H01L 31/101***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 984 723** (51) ***H02J 3/00***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 984 748** (51) ***H02P 8/14***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 984 764** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 984 828** (51) ***H04N 19/625***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 984 830** (51) ***H04N 19/13***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021

(11) **2 984 960** (51) ***A43B 13/14***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 984 997** (51) ***A61B 17/15***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 985 002** (51) ***A61B 5/283***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 985 003** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 23.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **2 985 020** (51) ***A61K 31/4985***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 985 027** (51) ***A61K 31/728***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 985 052** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 21.12.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(84) IE 21.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 985 108** (51) ***B23K 11/11***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 985 130** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
HU 13.08.2015
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MK 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
(84) BE 31.08.2018
AT 13.08.2020
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GB 13.08.2019
HR 07.02.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 985 135** (51) ***B29C 70/06***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 985 188** (51) ***B60L 53/12***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 985 314** (51) ***C08L 51/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 985 341** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 985 452** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 03.08.2020

CH 31.08.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.08.2020
LU 03.08.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 03.08.2020

(11) **2 985 472** (51) ***F15B 15/26***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 985 483** (51) ***F16H 59/72***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 LU 12.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 MC 26.08.2020

(11) **2 985 522** (51) ***F21S 41/25***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **2 985 527** (51) ***F23B 30/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **2 985 539** (51) ***F24F 11/30***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 985 545** (51) ***F24F 13/30***
(84) AL 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020
LU 09.12.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 985 611** (51) ***G01R 13/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 985 621** (51) ***G01R 33/12***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 985 642** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 985 677** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **2 985 694** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 31.12.2020 BG 15.10.2020
LU 31.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 985 769** (51) ***H01F 6/02***
(84) AL 06.05.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 06.08.2020 AT 27.07.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LU 27.07.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 IE 27.07.2020

(11) **2 985 779** (51) ***H01H 85/02***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 985 790** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 985 824** (51) ***H01M 4/62***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 985 873** (51) ***B60L 53/12***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **2 985 936** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 985 961** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 LU 28.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020

(11) **2 985 995** (51) ***H04N 19/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 986 002** (51) ***H04N 19/597***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 986 030** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 986 136** (51) ***A23K 10/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LU 25.02.2021 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 986 192** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 986 242** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **2 986 353** (51) ***B01D 39/08***
(84) AL 24.05.2017 (84) AT 17.02.2019
BE 28.02.2018 BG 24.08.2017
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CY 24.05.2017 CZ 24.05.2017
DE 01.09.2020 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
HU 17.02.2014 IE 17.02.2018
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LU 17.02.2018 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 MK 24.05.2017
MT 24.05.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
PT 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 986 508** (51) ***B64D 39/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **2 986 511** (51) ***B64D 45/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **2 986 595** (51) ***C07D 301/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 986 719**
(84) AL 29.07.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***C12N 9/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 986 752**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 986 786**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***E03D 9/03***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 986 919**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 986 935**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 986 994**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01R 31/367***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 987 008**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 987 021**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G02B 27/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 987 076**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 987 182**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 18.11.2020
LU 06.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 987 238**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H03H 7/40***
(84) AT 29.07.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 987 328**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 987 357**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 987 358**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 40/00***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 987 410**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A21B 1/48***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 987 546**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CH 31.07.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
FR 31.07.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B01D 45/06***
(84) BE 31.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GB 29.07.2020
HR 11.12.2019
LI 31.07.2020
LU 29.07.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 29.07.2020

(11) **2 987 566**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FR 31.08.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 20.08.2020
(51) ***B21D 19/00***
(84) BE 31.08.2020
AT 20.08.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 20.08.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
GB 20.08.2020

(11) **2 987 577**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 31.08.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 05.08.2020
(51) ***B23B 51/04***
(84) BE 31.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.08.2020
LU 05.08.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 987 591**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 987 592**
(84) BE 31.08.2020
AT 14.08.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 14.08.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 25.06.2020
CH 31.08.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.08.2020
LU 14.08.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 987 606**
(84) BG 18.06.2020
CH 31.08.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FR 31.08.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.08.2020
GB 20.08.2020
(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 20.08.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.08.2020
LU 20.08.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 20.08.2020

(11) **2 987 618**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B29C 49/58***
(84) BG 26.08.2021

(11) **2 987 630**
(84) BE 31.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GB 01.07.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LI 31.07.2020
LU 01.07.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 01.04.2020
CH 31.07.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
FR 31.07.2020
GR 02.04.2020
IE 01.07.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 987 669**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60J 7/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 987 729**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 987 763**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CH 31.07.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
(51) ***B66F 9/22***
(84) BE 31.07.2020
AT 30.07.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019

LI 31.07.2020
LU 30.07.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 30.07.2020

(11) **2 987 769**
(84) BE 31.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FR 31.08.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***C01B 3/24***
(84) BG 05.05.2020
CH 31.08.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 19.08.2020
LI 31.08.2020
LU 19.08.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 987 781**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.07.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 09.07.2020
IT 09.10.2019
LU 09.07.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C07C 41/56***
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 987 889**
(84) AL 01.04.2020
AT 20.08.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.08.2020
LU 20.08.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 20.08.2020
(51) ***C23C 2/02***
(84) BG 01.07.2020
CH 31.08.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
FR 31.08.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.08.2020
GB 20.08.2020

(11) **2 987 960**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F01D 11/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 987 963**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F01D 21/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 987 985**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 987 991**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F02K 1/12***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 988 105**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01V 1/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 988 157**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 988 174**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 988 183**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 988 311**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01F 27/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 988 325**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 21/60***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 988 328**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01L 23/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 988 383**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02B 7/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 988 488**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 988 490**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 988 529**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 31.07.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.07.2020
AT 31.07.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LU 31.07.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 988 542**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 988 578**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 988 737**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 31/045***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 988 775**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 988 790**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61L 27/16***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 988 813**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 988 882**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B05D 5/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 989 310**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F02C 7/08***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 989 317**
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F02M 55/02***
(84) LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 989 342**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 989 481**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 989 540**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 9/448***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 989 569**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G16H 20/17***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 989 594**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G06K 9/32***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 989 618**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G08B 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 989 706**
(84) AL 18.11.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020

RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 989 710**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 989 815**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 989 953**
(84) BE 31.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 19.08.2020
(51) ***A47L 9/06***
(84) BG 12.05.2020
CH 31.08.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.08.2020
LU 19.08.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 990 164**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 990 245**
(84) BG 12.05.2020
CH 31.08.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.08.2020
LU 27.08.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
IE 27.08.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 27.08.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.08.2020

(11) **2 990 254**
(84) AL 22.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B60L 15/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 990 279**
(84) BE 31.08.2020
AT 24.08.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 26.05.2020
CH 31.08.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.08.2020
LU 24.08.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 24.08.2020

(11) **2 990 324**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F17C 3/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 990 397**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C07C 17/25***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 990 596**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **2 990 676**
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16D 3/78***
(84) BG 07.07.2021

(11) **2 990 740**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F25B 30/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 990 794**
(84) BE 31.08.2020
AT 25.08.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GB 25.08.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 25.08.2020
(51) ***G01N 33/04***
(84) BG 19.05.2020
CH 31.08.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
FR 31.08.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.08.2020
LU 25.08.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 990 835**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 31.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.08.2020
LU 28.08.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***G01V 5/00***
(84) BE 31.08.2020
AT 28.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
IE 28.08.2020

(11) **2 990 887**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G04G 9/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 990 924**
(84) AL 11.11.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 990 950**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 990 963**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 16/27***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 991 083**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 991 181**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02H 3/16***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 991 247**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04B 17/318***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 991 264**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 991 384**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04S 5/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 991 418**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 991 421**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.06.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 991 422**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.09.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 991 423**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.09.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020

FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 991 660** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 991 662** (51) ***A61K 38/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 991 702** (51) ***A61M 5/168***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 991 706** (51) ***A61M 5/48***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 991 725** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 991 833** (51) ***B41J 25/00***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 991 854** (51) ***B60L 53/63***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 991 865** (51) ***B60T 7/12***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 992 051** (51) ***C08L 27/12***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 992 146** (51) ***E04C 1/41***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 992 242** (51) ***F16F 15/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 992 244** (51) ***F16H 3/093***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 992 248** (51) ***F16H 57/02***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 992 257** (51) ***F03G 1/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 992 266** (51) ***F17C 5/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 992 347** (51) ***G01R 33/28***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 992 348** (51) ***G01R 33/28***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 992 449** (51) ***H03M 7/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 992 454** (51) ***G06F 16/16***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 992 469** (51) ***H02M 1/42***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **2 992 823** (51) ***A61B 5/055***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 992 864** (51) ***A61F 13/475***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 992 918** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 992 935** (51) ***A62B 18/02***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 31.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.08.2020
LU 06.08.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 06.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 27.08.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
IE 06.08.2020

(11) **2 992 936** (51) ***A63B 69/38***
(84) AL 14.10.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 992 953** (51) ***B01J 13/16***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 992 971** (51) ***B06B 1/06***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 993 001** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 993 068** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL 22.02.2017
BG 22.05.2017
CH 31.08.2018
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.08.2015
IS 22.06.2017
LI 31.08.2018
LU 27.08.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
AT 27.08.2020
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.08.2017
IT 27.08.2020
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MK 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 28.08.2020
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 993 076** (51) ***B60N 2/68***
(84) AL 16.10.2019
AT 14.07.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 14.07.2020
IT 16.10.2019
LU 14.07.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 993 090** (51) ***B60R 25/021***
(84) AL 24.05.2017
BG 24.08.2017
CH 31.07.2018
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 13.07.2015
IS 24.09.2017
LI 31.07.2018
LU 13.07.2017
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
PT 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
AT 13.07.2020
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 13.07.2019
HR 24.05.2017
IE 13.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **2 993 098** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021

RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **2 993 118**
(51) ***B63B 39/06***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 31.08.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 31.08.2020
LU 05.08.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 05.08.2020

(11) **2 993 390**
(51) ***F21S 41/176***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 31.08.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 21.08.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 21.08.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.08.2020
LU 21.08.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 993 415**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 31.08.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.08.2020
LU 21.08.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 21.08.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 21.08.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 993 428**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 31.08.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 29.10.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 29.09.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 27.08.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.08.2020
LU 27.08.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 27.08.2020

(11) **2 993 429**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 31.08.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 29.10.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 29.09.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.08.2020
LU 26.08.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 26.08.2020

(11) **2 993 440**
(51) ***F41G 7/00***
(84) AL 20.11.2019
AT 06.08.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 06.08.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 06.08.2020
IT 20.11.2019
LU 06.08.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 993 513**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 993 531**
(51) ***G04B 17/06***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 993 541**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 31.07.2020
AT 20.07.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.07.2020
LU 20.07.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 20.07.2020
(84) BG 18.06.2020
CH 31.07.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 993 588**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 993 610**
(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 993 620**
(51) ***G06K 9/32***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 993 648**
(51) ***G07D 7/12***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 993 793**
(51) ***H03M 13/11***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 993 856**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 993 960**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AL 15.07.2020
AT 21.08.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
IE 21.08.2020
(84) BG 15.10.2020
CH 31.08.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.08.2020
LU 21.08.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.08.2020

(11) **2 994 134**
(51) ***A61K 31/4178***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 994 162**
(51) ***A61K 39/295***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 994 169**
(51) ***A61K 51/04***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 994 197**
(51) ***A61P 27/02***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 994 258**
(51) ***B23D 5/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 24.07.2020
(84) BE 31.07.2020
AT 24.07.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 24.07.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 994 266**
(51) ***B23Q 17/00***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 994 300**
(84) AL 27.05.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***B29D 29/08***
(84) BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 994 339**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60L 1/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 994 627**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F02C 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 994 742**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G01N 21/85***
(84) BG 19.08.2021

(11) **2 994 823**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 994 844**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G16C 20/80***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 994 874**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06Q 50/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 994 905**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G09G 3/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 995 005**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 5/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 995 075**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 995 115**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 995 140**
(84) AL 02.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 995 156**
(84) AL 02.12.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H04W 72/10***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 995 165**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 995 241**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 3/113***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 995 268**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 995 298**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 995 299**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 995 300**
(84) AL 22.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 995 311**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 31/7004***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 995 456**
(84) AL 04.12.2019
AT 24.08.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GB 24.08.2020
HR 04.12.2019
LI 31.08.2020
LU 24.08.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 24.08.2020
(51) ***B41F 35/06***
(84) BG 04.03.2020
CH 31.08.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 31.08.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BE 31.08.2020

(11) **2 995 525**
(84) AL 04.12.2019
AT 21.08.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 31.08.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BE 31.08.2020
(51) ***B61G 3/20***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GB 21.08.2020
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LU 21.08.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 21.08.2020

(11) **2 995 837**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CH 31.07.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GB 02.07.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F16L 11/15***
(84) BE 31.07.2020
AT 02.07.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
LU 02.07.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 995 981**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 995 990**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G02C 5/20***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 996 003**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G05B 19/19***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 996 007**
(84) BG 08.04.2020
CH 31.08.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 31.08.2020
LU 17.08.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 17.08.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 17.08.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
BE 31.08.2020

(11) **2 996 107**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 996 154**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H01L 29/775***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 996 164**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 996 191**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 996 299**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.08.2021

(11) **2 996 348**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04N 21/442***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 996 351**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **2 996 556**
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 996 607**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **2 996 617**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 996 692**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 31/496***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 996 810**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01L 7/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 996 913**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60T 8/52***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 997 047**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08B 37/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 997 145**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12N 9/88***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 997 206**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***E04G 21/32***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 997 249**
(84) AL 04.11.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F02M 26/54***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 997 284**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F16H 3/72***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 997 312**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 997 336**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01S 13/88***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 997 344**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 09.09.2021

(11) **2 997 570**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G09G 5/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 997 734**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04N 21/2365***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 997 805**
(84) AL 10.10.2018
AT 21.08.2020
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 21.08.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 21.08.2015
(51) ***A01B 67/00***
(84) BG 10.01.2019
CH 31.08.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.08.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MT 10.10.2018

(11) **2 997 873**
(84) AL 17.06.2020
AT 20.08.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
IE 20.08.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 17.09.2020
CH 31.08.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 17.09.2020
HR 17.06.2020
LI 31.08.2020
LU 20.08.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.08.2020

(11) **2 997 992**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61M 25/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 998 045**
(84) AL 14.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 998 488**
(84) AL 06.12.2017
BG 06.03.2018
CH 31.07.2019
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 15.07.2019
HR 06.12.2017
IE 15.07.2018
IT 15.07.2019
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 01.08.2019
PL 15.07.2019
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
(51) ***E05B 65/10***
(84) BE 31.07.2019
AT 15.07.2020
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 16.07.2019
FR 31.07.2019
GR 07.03.2018
HU 15.07.2015
IS 06.04.2018
LI 31.07.2019
LU 15.07.2018
MC 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 998 519**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **2 998 566**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CH 31.07.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 29.07.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F02M 55/02***
(84) BE 31.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 31.07.2020
LU 29.07.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 998 683**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **2 998 737**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G01N 33/48***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 998 798**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G03G 21/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 998 812**
(84) BG 30.09.2021

(11) **2 998 819**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **2 999 050**
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 999 083**
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 999 112**
(84) AL 03.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 999 164**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 999 169**
(84) AL 15.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 999 182**
(84) AL 21.10.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***G05D 1/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***H01Q 21/29***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SK 30.09.2020

(51) ***H03B 5/12***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 999 196**
(84) AL 22.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 999 293**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 999 369**
(84) BG 30.09.2021

(11) **2 999 423**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 999 442**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 999 538**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **2 999 664**
(84) LT 28.04.2021

(11) **2 999 778**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 999 858**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 999 902**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 999 955**
(84) BG 30.09.2021

(11) **2 999 956**
(84) BG 30.09.2021

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(51) ***H04W 76/18***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***A61F 7/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(51) ***C01F 7/74***
(84) AT 28.04.2021

(51) ***B01F 3/08***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***F01D 17/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***F16H 61/32***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***G01N 21/35***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***G01N 21/89***

(11) **2 999 984**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***G02B 6/44***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 000 004**
(84) BE 31.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 31.08.2020
LU 19.08.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 25.06.2020
CH 31.08.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 19.08.2020

(11) **3 000 025**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 000 045**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***G06F 13/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 000 165**
(84) AL 20.11.2019
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 08.07.2020
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 08.07.2020
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LI 31.07.2020
LU 08.07.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 000 168**
(84) AL 06.11.2019
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IE 08.07.2020
LI 31.07.2020
LU 08.07.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 000 306**
(84) AL 04.12.2019
AT 07.07.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GB 07.07.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 31.07.2020
LU 07.07.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020

(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 04.03.2020
CH 31.07.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 31.07.2020
GR 05.03.2020
IE 07.07.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019

PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 000 307**
(84) AL 18.12.2019
AT 24.08.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 24.08.2020
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 18.03.2020
CH 31.08.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 31.08.2020
LU 24.08.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
GB 24.08.2020

(11) **3 000 314**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A01G 9/029***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 000 465**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 000 482**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07D 233/64***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 000 575**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 41/22***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 000 607**
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SI 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***B41M 3/14***
(84) LU 08.12.2020
EE 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **3 000 639**
(84) BE 31.08.2020
AT 06.08.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 06.08.2020
LI 31.08.2020
LU 06.08.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***B60J 7/20***
(84) BG 26.05.2020
CH 31.08.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 06.08.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 000 708**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
(51) ***B62L 1/16***
(84) AT 17.06.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 000 745**
(84) AL 20.05.2020
AT 28.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LI 31.08.2020
LU 28.08.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.08.2020
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 20.08.2020
CH 31.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IE 28.08.2020

(11) **3 000 792**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C04B 26/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 000 807**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C07D 213/80***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 000 985**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 000 992**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 001 008**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F02B 19/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 001 057**
(84) AL 17.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***F16C 41/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 001 101**
(84) AL 01.04.2020
AT 27.08.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
FR 31.08.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 27.08.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 27.08.2020
BE 31.08.2020
GB 27.08.2020

(11) **3 001 115**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 001 243**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 001 248**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G03F 7/095***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 001 252**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 001 262**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 001 324**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 001 356**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06K 19/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 001 499**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 001 507**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01R 11/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 001 594**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 001 625**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 001 629**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 001 707**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 001 734**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 001 814**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61K 47/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 001 819**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 001 920**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A43B 1/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 002 019**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 002 253**
(84) AL 09.12.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***C01B 32/174***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 002 264**
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***C04B 24/10***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 002 461**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F15B 7/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 002 648**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 002 653**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 002 755**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G11B 5/39***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 002 786**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 23/58***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 002 838**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02B 13/025***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 002 951**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 002 987**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 003 121**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***A61B 3/02***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 003 234**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61F 5/56***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 003 287**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 003 358**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61K 38/44***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 003 405**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61L 2/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 003 411**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 003 439**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 003 521**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A63H 17/36***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 003 538**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 003 639**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 003 659**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B27B 9/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 003 665**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B28B 17/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 003 716**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 003 772**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60L 15/32***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 003 801**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60T 7/18***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 003 964**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 003 997**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C03B 5/235***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 004 053**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07D 207/325***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 004 196**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 004 247**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C08L 75/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 004 250**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 24.06.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 004 275**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
LI 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 10.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***C09J 183/06***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 004 424**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C01B 3/50***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 004 480**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G10K 11/168***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 004 565**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 004 803**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 004 851**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 21/958***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 004 856**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01N 27/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 004 865**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G01N 29/24***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 004 908**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01R 33/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 005 000**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G05B 19/4097***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 005 004**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 005 101**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 005 126**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 12/0866***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 005 143**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 17/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 005 414**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 005 471**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 005 515**
(84) AL 24.06.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 005 543**
(84) AT 15.07.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 15.07.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 31.07.2020
LU 15.07.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 005 678**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 23.12.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 005 688**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04N 5/74***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 005 718**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04N 21/63***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 005 837**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H05B 45/325***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 005 879**
(84) AT 06.01.2021
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
(51) ***A23G 3/20***
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 006 168**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B25J 15/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 006 226**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CH 31.08.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 03.08.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 31.08.2019
AT 03.08.2020
CY 26.12.2018
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 03.08.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
MT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
HU 03.08.2015

(11) **3 006 247**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 006 289**
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***B60W 10/08***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 006 336**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B64D 9/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 006 380**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65G 21/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 006 404**
(84) AL 29.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***C01G 25/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 006 543**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C10M 105/74***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 006 544**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 006 590**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C23C 4/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 006 642**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 006 699**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***F02D 29/04***
(84) AT 22.07.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 006 812**
(84) BG 19.05.2020
CH 31.08.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 01.08.2020
LI 31.08.2020
LU 01.08.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
BE 31.08.2020
(51) ***F17C 13/12***
(84) AT 01.08.2020
CZ 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 006 847**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 006 992**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G02C 7/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 007 011**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 007 094**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 007 230**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021

SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 007 265**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60L 58/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 007 477**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04W 84/12***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 007 503**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 007 684**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 007 739**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61L 27/44***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 007 826**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B01L 9/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 007 848**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B23K 9/028***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 008 025**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 008 083**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07K 14/72***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 008 187**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 008 367**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16K 49/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 008 383**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F23B 90/04***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 008 442**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 008 463**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 30/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 008 556**
(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 008 597**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 008 703**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G07C 9/25***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 008 752**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H01L 21/8258***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 008 756**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 008 800**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02K 55/04***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 008 825**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03M 3/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 008 896**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04N 19/167***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 008 903**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 19/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 009 001**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A23L 21/15***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 009 087**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 009 113**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61F 9/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 009 161**
(84) AT 04.03.2020
LU 05.12.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 009 162**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 009 219**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B23H 11/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 009 221**
(84) AL 29.04.2020
AT 20.08.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 31.08.2020
(51) ***B23K 11/11***
(84) BG 29.07.2020
CH 31.08.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LU 20.08.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
IE 20.08.2020

(11) **3 009 251**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B29C 45/28***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 009 403**
(84) AT 21.04.2021
(51) ***C01G 25/00***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 009 468**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 009 507**
(84) AT 24.06.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(51) ***C12N 7/01***
(84) BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
PT 26.10.2020
SI 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 009 560**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***D07B 1/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 009 689**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F15B 11/17***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **3 009 771**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 009 858**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G01S 13/58***
(84) NL 28.04.2021

(11) **3 009 960**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 009 961**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 010 003**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 010 005**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 010 027**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01F 7/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 010 046**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 31/0687***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 010 337**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A01N 25/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 010 371**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A47B 31/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 010 488**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 010 495**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 010 506**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***A61K 31/451***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 010 519**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 35/76***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 010 547**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 010 582**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 010 642**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 010 681**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G16H 20/10***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 010 871**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C05B 17/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 010 936**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 010 959**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08G 75/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 011 139**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 011 140**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 011 184**
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F04D 3/00***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 011 239**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F25B 39/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 011 270**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 011 297**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 05.08.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 05.08.2020
(51) ***G01N 3/30***
(84) BE 31.08.2020
AT 05.08.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 011 325**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01N 27/406***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 011 358**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01R 33/48***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 011 363**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01S 19/05***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 011 585**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01J 49/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 011 614**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 011 625**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 011 696**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 011 704**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 011 769**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 011 791**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 011 796**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 011 888**
(84) BG 15.04.2020
CH 31.08.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
BE 31.08.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 06.08.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.08.2020
LU 06.08.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 06.08.2020

(11) **3 011 904**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 6/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 011 908**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 011 917**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 17/225***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 011 949**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61K 6/16***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 011 961**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 23.12.2020
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
SK 11.11.2020
(51) ***A61K 38/19***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IE 23.12.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020

(11) **3 012 169**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B61B 9/00***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 012 546**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 012 578**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 012 617**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 012 650**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01S 3/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 012 688**
(84) AL 02.10.2019
AT 10.08.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 10.08.2020
IT 02.10.2019
LU 10.08.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G03F 7/09***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 31.08.2020

(11) **3 012 819**
(84) AL 29.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 012 868**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 012 903**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 012 908**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 012 933**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H02G 3/22***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 012 966**
(84) AL 24.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 012 980**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 013 063**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 21/436***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 013 175**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A45B 1/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 013 214**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 013 247**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 013 269**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 17/064***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 013 342**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 31/4353***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 013 353**
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 013 441**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 013 483**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B32B 37/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 013 695**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B65B 35/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 013 722**
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***B65H 29/68***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 013 839**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 013 857**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 013 930**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C11C 3/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 014 086**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F02C 3/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 014 124**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 014 194**
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F24H 1/20***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 014 222**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 014 313**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 014 325**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 014 461**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 014 697**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01P 5/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 014 710**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H01R 13/62***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 014 761**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02P 27/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 014 840**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 014 872**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 014 913**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 12/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 015 040**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A47L 5/28***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 015 089**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 015 188**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
(51) ***B22C 1/18***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020

SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 015 190**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 015 239**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B29C 33/68***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 015 276**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 015 515**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C09D 11/30***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 015 538**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C11D 1/40***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 015 629**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 31.08.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 03.09.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.08.2020
LU 24.08.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***E05B 77/04***
(84) BE 31.08.2020
AT 24.08.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 24.08.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **3 015 734**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16D 65/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 015 760**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F21S 41/143***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 015 785**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F24F 13/28***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 015 875**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01R 27/18***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 015 915**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 015 920**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G03G 15/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 015 926**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G04C 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 015 959**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 3/039***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 015 983**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 016 025**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 016 032**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 016 082**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G08C 17/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 016 087**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G09F 9/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 016 137**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01L 21/687***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 016 138**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01L 23/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 016 149**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 21/368***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 016 285**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H03K 17/955***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 016 519**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A22B 5/16***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 016 565**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A47L 11/34***
(84) AT 22.07.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 016 567**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) BE 31.07.2020
AT 02.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
FR 31.07.2020
GR 30.07.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
LU 02.07.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 29.07.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 016 574**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 1/07***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 016 579**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61B 5/01***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 016 711**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 016 770**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.07.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 03.07.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) BE 31.07.2020
AT 03.07.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.07.2020
LU 03.07.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 016 856**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B64C 3/18***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 016 873**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B65D 41/17***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 016 986**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 02.07.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) BE 31.07.2020
AT 02.07.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.07.2020
LU 02.07.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 016 987**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) BE 31.07.2020
AT 02.07.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020

ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 02.07.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.07.2020
LU 02.07.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 016 990**
(84) BE 31.07.2020
AT 03.07.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GB 03.07.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LI 31.07.2020
LU 03.07.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***C08G 59/50***
(84) BG 19.05.2020
CH 31.07.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
FR 31.07.2020
GR 20.05.2020
IE 03.07.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 017 051**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C12P 7/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 017 053**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C12P 7/10***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 017 170**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F02K 1/70***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 017 233**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16N 7/38***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 017 256**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F25D 17/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 017 267**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***F41A 33/00***
(84) BE 31.07.2020
AT 03.07.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 03.07.2020
IT 10.06.2020
LU 03.07.2020
MC 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 017 294**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01N 21/958***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 017 334**
(84) BE 31.07.2020
AT 03.07.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.07.2020
LU 03.07.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***G02B 21/22***
(84) BG 04.06.2020
CH 31.07.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 03.07.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **3 017 342**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CH 31.07.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 03.07.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.07.2020
AT 03.07.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.07.2020
LU 03.07.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 017 395**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 017 402**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 017 420**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 017 421**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06T 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 017 430**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06T 17/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 017 474**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 27/11565***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 017 476**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01L 27/11521***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 017 478**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 29/739***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 017 489**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01S 3/16***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 017 521**
(84) AL 02.10.2019
AT 01.07.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 01.07.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 01.07.2020
IT 02.10.2019
LU 01.07.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 017 561**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 017 590**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04N 1/387***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 017 613**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 017 630**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 017 663**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H05B 45/14***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 017 707**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A23L 13/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 017 774**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 017 776**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 017 783**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 017 810**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 017 845**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61N 7/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 017 873**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B05B 5/16***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 017 887**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C21D 9/52***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 017 890**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B21C 37/09***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 017 947**
(84) AL 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.08.2018
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 19.08.2017
LI 31.08.2018
LU 19.08.2017
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B41F 33/00***
(84) BE 31.08.2017
AT 19.08.2020
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 19.08.2015
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **3 017 952**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 017 993**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B60L 58/15***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 018 020**
(84) AL 11.10.2017
BG 11.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 13.08.2015
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MK 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***B60T 13/58***
(84) BE 31.08.2018
AT 13.08.2020
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 31.08.2018
HR 11.10.2017
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **3 018 101**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C02F 1/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 018 160**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 15.07.2020
LU 13.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 018 466**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01N 1/31***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 018 467**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01N 1/31***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 018 601**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 018 632**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06T 15/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 018 653**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G10D 3/18***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 018 667**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 018 833**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 018 848**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04H 60/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 018 870**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04L 12/64***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 018 903**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 018 908**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 018 944**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 018 946**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 019 001**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 019 042**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 019 062**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***A47J 45/06***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 019 099**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 17/3205***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 019 162**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61K 31/122***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 019 176**
(84) AL 06.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A61K 35/15***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 019 190**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A61K 38/48***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 019 265**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CH 31.07.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GB 08.07.2020
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LI 31.07.2020
LU 08.07.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B01D 27/08***
(84) BE 31.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 08.07.2020
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 019 272**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B01J 31/16***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 019 273**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01J 31/16***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 019 285**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B08B 9/055***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 019 294**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B23C 3/34***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 019 301**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B23K 26/352***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 019 315** (51) ***B29C 33/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 019 340** (51) ***B60B 3/08***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 019 477** (51) ***C07D 217/26***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 019 588** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
BG 30.06.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 019 615** (51) ***C12N 15/52***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 019 744** (51) ***F03D 80/30***
(84) AL 04.12.2019 (84) BE 31.07.2020
BG 04.03.2020 AT 01.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IE 01.07.2020 IS 04.04.2020
IT 04.12.2019 LI 31.07.2020
LT 04.12.2019 LU 01.07.2020
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 019 761** (51) ***F16D 1/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 019 818** (51) ***F41H 5/20***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 019 857** (51) ***G01N 23/207***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 019 903** (51) ***G02B 21/00***
(84) BE 31.07.2020 (84) BG 15.04.2020
AT 08.07.2020 CH 31.07.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 FR 31.07.2020
GB 08.07.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
IT 15.01.2020 LI 31.07.2020
LT 15.01.2020 LU 08.07.2020
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PL 15.01.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SI 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020
IE 08.07.2020

(11) **3 020 006** (51) ***G06F 16/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 020 067** (51) ***H01L 21/285***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 020 125** (51) ***H02M 3/157***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 020 147** (51) ***H04B 7/08***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 020 176** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 12.12.2020 BG 22.10.2020
LU 12.12.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 SI 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 020 225** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 020 330** (51) ***A61B 5/024***
(84) BG 23.09.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 020 372** (51) ***A61F 2/08***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 020 393** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
IE 08.12.2020 BG 07.01.2021
LU 08.12.2020 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 020 443** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 22.07.2020 (84) IE 08.12.2020
BG 22.10.2020 LU 08.12.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 020 452** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 020 553** (51) ***B41J 2/21***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 020 683** (51) ***B81C 3/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 020 708** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 020 715** (51) ***C07D 401/12***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 020 831** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) AT 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020
LU 20.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 020 835** (51) ***C22C 5/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 020 892** (51) ***E05B 17/18***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 020 909** (51) ***E06B 3/96***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 020 977** (51) ***F04D 25/10***
(84) AT 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
LU 18.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 021 010** (51) ***F16H 61/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 021 091**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
LI 28.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 07.02.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G01F 1/696***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 021 168**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 021 176**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G04F 10/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 021 250**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 021 325**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G11B 27/34***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 021 370**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 41/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 021 449**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02H 7/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 021 486**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H03K 17/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 021 517**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 021 562**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 021 641**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05B 45/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 021 669**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A01N 31/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 021 689**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A23L 27/30***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 021 694**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 021 698**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
(51) ***A24D 1/02***
(84) AT 11.11.2020
LU 13.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 021 704**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CH 31.07.2020
DK 31.07.2020
FI 19.07.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 31.07.2020
RO 06.11.2019
SE 20.07.2020
SK 06.11.2019
IE 19.07.2020
(51) ***A45C 1/06***
(84) BE 31.07.2020
AT 19.07.2020
CZ 19.07.2020
EE 06.11.2019
GB 19.07.2020
HR 06.11.2019
LI 31.07.2020
LU 19.07.2020
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 021 727**
(84) BE 31.07.2020
AT 18.07.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.07.2020
LU 18.07.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***A47L 1/05***
(84) BG 18.06.2020
CH 31.07.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 18.07.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **3 021 729**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CH 31.07.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GB 10.07.2020
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) BE 31.07.2020
AT 10.07.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 31.07.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 31.07.2020
LU 10.07.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 10.07.2020

(11) **3 021 776**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 021 782**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 10.09.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
IE 17.07.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 31.07.2020
AT 17.07.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 10.08.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 17.07.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 021 839**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 31/18***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 021 858**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 35/742***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 021 885**
(84) AL 22.04.2020
AT 14.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
FR 31.07.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 14.07.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 14.07.2020

(11) **3 021 889**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.07.2020
LU 15.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 15.07.2020

(11) **3 021 893**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 021 912**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 021 932**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 021 940**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 021 965**
(84) BG 21.07.2021
(51) ***B01J 31/22***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 021 991**
(84) AT 16.07.2020
CH 31.07.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(51) ***B21C 1/00***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 16.07.2020
LI 31.07.2020
LU 16.07.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 022 023** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CH 31.07.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 31.07.2020
LU 11.07.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 11.07.2020
(84) BE 31.07.2020
AT 11.07.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 022 036** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 022 054** (51) ***B32B 25/02***
(84) AL 01.07.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 022 081** (51) ***B60N 2/015***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CH 31.07.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GB 16.07.2020
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 16.07.2020
(84) BE 31.07.2020
AT 16.07.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 31.07.2020
LU 16.07.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 022 127** (51) ***B65D 81/24***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 022 252** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
FR 31.07.2020
GR 16.07.2020
(84) BE 31.07.2020
AT 16.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GB 16.07.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 31.07.2020
LU 16.07.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 022 253** (51) ***C08J 3/12***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 022 254** (51) ***C08J 3/12***
(84) BG 26.05.2020
CH 31.07.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 16.07.2020
HR 26.02.2020
LI 31.07.2020
LU 16.07.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) AT 16.07.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 16.07.2020

(11) **3 022 268** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 31.07.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 27.07.2020
GR 28.08.2020
IE 02.07.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) BE 31.07.2020
AT 02.07.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 27.08.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.07.2020
LU 02.07.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 022 314** (51) ***C12Q 1/18***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 022 339** (51) ***C25D 11/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 022 383** (51) ***E21B 25/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 022 399** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 022 410** (51) ***F01K 25/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 022 416** (51) ***F01P 5/06***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 022 496** (51) ***F24F 6/12***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 022 502** (51) ***F25B 1/04***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 022 595** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 022 636** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 022 777** (51) ***H01L 33/48***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 022 782** (51) ***H01L 51/52***
(84) BE 31.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GB 15.07.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 15.07.2020
(84) BG 19.05.2020
CH 31.07.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
FR 31.07.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.07.2020
LU 15.07.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 022 834** (51) ***H02K 11/225***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 022 835** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL 03.06.2020
AT 17.07.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 31.07.2020
LU 17.07.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 17.07.2020
(84) BG 03.09.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 022 857** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **3 022 896** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 022 919**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 022 930**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 022 932**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 023 056**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 023 086**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 023 108**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 47/36***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 023 206**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 023 326**
(84) AT 18.03.2020
LU 18.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 18.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B62M 6/50***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 023 336**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B65B 27/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 023 389**
(84) BE 31.07.2020
AT 05.07.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IE 05.07.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***C01B 21/24***
(84) BG 18.06.2020
CH 31.07.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.07.2020
LU 05.07.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 023 523**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 06.08.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 01.07.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***D02G 1/06***
(84) BE 31.07.2020
AT 01.07.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 06.07.2020
GR 07.08.2020
IE 01.07.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 023 599**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F01D 11/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 023 611**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F02B 23/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 023 627**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F02M 57/00***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 023 636**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 023 671**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***F16H 25/18***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 023 714**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 023 815**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 023 834**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G09F 23/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 023 841**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 023 897**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 023 982**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 024 003**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H01F 27/42***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 024 023**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01L 23/40***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 024 034**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 06.05.2020
LU 16.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 16.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 024 104**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 024 143**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 024 262**
(84) AL 29.04.2020
AT 28.08.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.08.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 29.07.2020
CH 31.08.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.08.2020
LU 28.08.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
IE 28.08.2020

(11) **3 024 349**
(84) BE 31.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GB 22.07.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 22.07.2020
(51) ***A43B 1/04***
(84) BG 11.06.2020
CH 31.07.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
FR 31.07.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.07.2020
LU 22.07.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 024 355**
(84) AL 11.12.2019
AT 03.07.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
FR 31.07.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 03.07.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A46D 3/08***
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GB 03.07.2020
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 024 361**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47G 19/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 024 413**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61C 19/045***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 024 450**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CH 31.07.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
(51) ***A61K 31/11***
(84) BE 31.07.2020
AT 18.07.2020
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 18.07.2020

IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 01.08.2020
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 19.07.2020
SK 21.08.2019
LI 31.07.2020
LU 18.07.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 024 504** (51) ***A61L 9/12***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 024 618** (51) ***B23K 37/04***
(84) BG 30.06.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 024 716** (51) ***B62K 19/08***
(84) BE 31.07.2020 (84) BG 26.05.2020
AT 10.07.2020 CH 31.07.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LI 31.07.2020 LT 26.02.2020
LU 10.07.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 IE 10.07.2020

(11) **3 024 767** (51) ***B65H 31/32***
(84) BE 31.07.2020 (84) BG 08.04.2020
AT 22.07.2020 CH 31.07.2020
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 FR 31.07.2020
GB 22.07.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
IT 08.01.2020 LI 31.07.2020
LT 08.01.2020 LU 22.07.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PL 08.01.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SI 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
IE 22.07.2020

(11) **3 024 772** (51) ***B66B 23/12***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 024 790** (51) ***C03C 3/091***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 024 791** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL 27.05.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 27.08.2020 AT 11.07.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GB 27.08.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LU 11.07.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 IE 11.07.2020

(11) **3 024 804** (51) ***C05G 5/30***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 024 811** (51) ***C07C 45/75***
(84) AL 20.11.2019 (84) BE 31.07.2020
BG 20.02.2020 AT 15.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LI 31.07.2020
LT 20.11.2019 LU 15.07.2020
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
IE 15.07.2020

(11) **3 024 869** (51) ***C08G 18/78***
(84) AL 06.05.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 06.08.2020 AT 21.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GB 06.08.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LI 31.07.2020
LT 06.05.2020 LU 21.07.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
IE 21.07.2020

(11) **3 024 877** (51) ***C08G 64/40***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 024 897** (51) ***C09D 5/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021

(11) **3 024 912** (51) ***C10K 1/02***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 18.07.2020
BE 31.07.2020 BG 06.08.2020
CH 31.07.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
FR 31.07.2020 GB 06.08.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LI 31.07.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
IE 18.07.2020

(11) **3 024 992** (51) ***E04B 1/76***
(84) AT 23.07.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 04.06.2020 CH 31.07.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 FR 31.07.2020
GB 23.07.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LI 31.07.2020
LT 04.03.2020 LU 23.07.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
IE 23.07.2020

(11) **3 025 004** (51) ***E21B 34/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 025 030** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 025 129** (51) ***G01G 3/14***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 025 168** (51) ***G01V 1/30***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 025 176** (51) ***G02B 6/30***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 025 268** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 025 286** (51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 025 314** (51) ***G08B 3/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 025 330** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 025 334** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 025 368** (51) ***H01L 21/3105***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 025 369** (51) ***G01N 21/95***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 025 393** (51) ***H01Q 3/00***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 17.12.2020 BG 03.09.2020
LU 17.12.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 025 403**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 15.07.2020
(84) BE 31.07.2020
AT 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 15.07.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 025 404**
(51) ***G06Q 20/22***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 025 459**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 025 464**
(51) ***H04L 12/951***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 025 531**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 025 566**
(51) ***H05K 1/03***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 025 653**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 025 694**
(51) ***A61H 3/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 025 763**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 025 859**
(51) ***B32B 15/09***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 026 005**
(51) ***B66F 9/12***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 026 089**
(51) ***C09J 7/24***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) NL 21.04.2021

(11) **3 026 249**
(51) ***F02K 9/52***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 026 374**
(51) ***F25B 45/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 026 402**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 03.02.2021
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 026 493**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 026 515**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 026 600**
(51) ***G06N 3/08***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 026 627**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 026 674**
(51) ***H01B 1/22***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 026 678**
(51) ***H01B 7/17***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 026 693**
(51) ***H01L 21/205***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 026 698**
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 026 808**
(51) ***B60L 7/14***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 026 901**
(51) ***H04N 5/92***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 026 925**
(51) ***H04N 21/44***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 027 098**
(51) ***A47J 31/52***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 027 166**
(51) ***A61K 31/133***
(84) BE 31.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 01.07.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
CH 31.07.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 01.07.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.07.2020
LU 01.07.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 027 225**
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 027 285**
(51) ***A63B 57/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 027 299**
(51) ***B01D 69/08***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 17.07.2020
(84) BE 31.07.2020
AT 17.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.07.2020
LU 17.07.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 027 359**
(51) ***B24B 23/00***
(84) BE 31.08.2020
AT 04.08.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GB 04.08.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 04.08.2020
(84) BG 15.04.2020
CH 31.08.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
FR 31.08.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 31.08.2020
LU 04.08.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 027 377** (51) ***B29C 44/34***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 027 414** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 027 418** (51) ***B41J 11/06***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 19.12.2020 BG 29.10.2020
LU 19.12.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 SI 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 027 424** (51) ***B60C 9/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 027 435** (51) ***B60C 23/06***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
AT 18.07.2020 CH 31.07.2020
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
IT 20.11.2019 LI 31.07.2020
LT 20.11.2019 LU 18.07.2020
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
IE 18.07.2020

(11) **3 027 436** (51) ***B60C 23/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 027 443** (51) ***B60H 1/34***
(84) BE 31.07.2020 (84) BG 19.05.2020
AT 15.07.2020 CH 31.07.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 FR 31.07.2020
GB 15.07.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
IT 19.02.2020 LI 31.07.2020
LT 19.02.2020 LU 15.07.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SI 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
IE 15.07.2020

(11) **3 027 551** (51) ***C01B 3/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 027 570** (51) ***C03B 19/06***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 24.07.2020
BE 31.07.2020 BG 27.02.2020
CH 31.07.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
FR 31.07.2020 GB 24.07.2020
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 IT 27.11.2019
LI 31.07.2020 LT 27.11.2019
LU 24.07.2020 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
IE 24.07.2020

(11) **3 027 628** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
AT 24.07.2020 CH 31.07.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LI 31.07.2020
LT 15.07.2020 LU 24.07.2020
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
IE 24.07.2020

(11) **3 027 670** (51) ***C08G 63/08***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 027 702** (51) ***C09K 8/03***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 027 707** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 11.12.2019 (84) BE 31.07.2020
BG 11.03.2020 AT 07.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
FR 31.07.2020 GB 07.07.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IE 07.07.2020 IS 11.04.2020
IT 11.12.2019 LI 31.07.2020
LT 11.12.2019 LU 07.07.2020
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 027 708** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 13.05.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 13.08.2020 AT 07.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
FR 13.07.2020 GB 13.08.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IE 07.07.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LI 31.07.2020
LT 13.05.2020 LU 07.07.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020

(11) **3 027 778** (51) ***C21B 13/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 027 853** (51) ***F01D 5/30***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 027 930** (51) ***F16D 66/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 027 975** (51) ***F24H 1/18***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 027 981** (51) ***F25B 35/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 027 986** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 31.07.2020
BE 31.07.2020 BG 22.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LI 31.07.2020 LT 22.04.2020
LU 31.07.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 IE 31.07.2020

(11) **3 028 013** (51) ***G01F 23/26***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 12.12.2020
BG 25.06.2020 LU 12.12.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 028 018** (51) ***G01H 17/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 028 021** (51) ***G01J 5/34***
(84) BE 31.07.2020 (84) BG 12.05.2020
AT 25.07.2020 CH 31.07.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 FR 31.07.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 IT 12.02.2020
LI 31.07.2020 LT 12.02.2020
LU 25.07.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PL 12.02.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SI 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 IE 25.07.2020

(11) **3 028 024**
(84) AL 03.06.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 03.09.2020
HR 03.06.2020
LI 31.07.2020
LU 30.07.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G01M 3/00***
(84) AT 30.07.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 30.07.2020

(11) **3 028 030**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 1/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 028 042**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29C 64/112***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 028 083**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 028 097**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G02F 1/295***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 028 147**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 8/654***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 028 222**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 028 322**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 028 380**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H03K 3/354***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 028 411**
(84) AL 29.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04L 12/935***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 028 416**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 028 439**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04N 1/40***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 028 535**
(84) AL 11.09.2019
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.07.2020
GR 12.12.2019
IE 18.07.2020
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 18.07.2020
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 18.07.2020
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.07.2020
LU 18.07.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 028 536**
(84) AL 22.04.2020
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
FR 31.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.07.2020
LU 18.07.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 18.07.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GB 22.07.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 18.07.2020

(11) **3 028 540**
(84) BE 31.07.2020
AT 24.07.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 24.07.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 11.06.2020
CH 31.07.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.07.2020
LU 24.07.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **3 028 586**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 028 587**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***A41D 1/00***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 028 656**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 028 704**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 028 757**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01D 24/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 028 784**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B21B 45/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 028 866**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***B41M 5/42***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 028 910**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60T 8/172***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 028 952**
(84) AT 12.02.2020
LU 01.12.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***B65D 17/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 029 012**
(84) AL 15.07.2020
LU 01.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 01.12.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C06C 7/00***
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 029 016**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***C01B 3/12***
(84) LU 01.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 029 033** (51) ***C07D 401/08***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 029 034** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 029 115** (51) ***C09D 5/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 029 164** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 02.12.2020 BG 17.09.2020
LU 02.12.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 029 194** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 05.12.2020 BG 22.10.2020
LU 05.12.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **3 029 228** (51) ***E05B 65/08***
(84) IE 04.12.2020 (84) BG 04.06.2020
LU 04.12.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 029 273** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 04.12.2020 BG 13.08.2020
LU 04.12.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 029 297** (51) ***F02C 7/04***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 02.12.2020 BG 22.07.2020
LU 02.12.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 029 363** (51) ***F16K 99/00***
(84) AL 17.06.2020 (84) IE 02.12.2020
BG 17.09.2020 LU 02.12.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **3 029 405** (51) ***F28B 1/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 029 429** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
IE 04.12.2020 BG 07.01.2021
LU 04.12.2020 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020

(11) **3 029 439** (51) ***G01J 3/28***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 029 492** (51) ***G01V 8/00***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 04.12.2020 BG 01.10.2020
LU 04.12.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 029 493** (51) ***G01V 8/12***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 029 545** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 029 577** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
IE 02.12.2020 BG 25.02.2021
LU 02.12.2020 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 029 590** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 029 604** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 029 611** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 029 612** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 029 683** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 01.12.2020 BG 27.08.2020
LU 01.12.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 029 704** (51) ***H01H 83/22***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 029 705** (51) ***H01H 83/22***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 01.12.2020 BG 04.02.2021
LU 01.12.2020 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 029 706** (51) ***H01H 83/22***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 01.12.2020 BG 04.02.2021
LU 01.12.2020 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020

NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 029 723**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AL 16.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 029 733**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 029 751**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 029 770**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CH 31.07.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 31.07.2020
LU 23.07.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 23.07.2020
BE 31.07.2020
AT 23.07.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 029 781**
(51) ***H01R 13/514***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 029 783**
(51) ***H01S 5/026***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 029 821**
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 029 828**
(51) ***H02P 27/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 029 834**
(51) ***H03K 17/567***
(84) AL 30.09.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 029 847**
(51) ***H04B 7/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 029 864**
(51) ***H04H 60/44***
(84) AL 18.11.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 029 878**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 27.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 029 891**
(51) ***H04L 12/66***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 029 917**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
AT 10.06.2020
LU 01.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 01.12.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 029 918**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
LU 04.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 029 922**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 029 958**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 030 021**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 030 028**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 030 071**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A01G 31/04***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 030 090**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A23G 1/54***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 030 132**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 13.02.2021
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 030 231**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 31/215***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 030 244**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07K 5/062***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 030 288**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 030 303**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 030 355**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 030 359**
(84) AL 17.06.2020
AT 05.08.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 17.09.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 17.08.2020
(51) ***B21D 5/00***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 05.08.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
IE 05.08.2020

(11) **3 030 385**
(84) BG 04.06.2020
CH 31.08.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***B26B 5/00***
(84) AT 01.08.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.08.2020
LU 01.08.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 01.08.2020

(11) **3 030 395**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B29C 48/10***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 030 513**
(84) AL 23.10.2019
AT 22.07.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 22.07.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LU 22.07.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B67C 3/10***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 22.07.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 030 520**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B01J 20/18***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 030 614**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C08L 33/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 030 674**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 030 691**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C23C 24/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 030 730**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***E04H 12/18***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 030 739**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E21B 7/06***

(11) **3 030 767**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 030 845**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F24H 1/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 030 846**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F24H 4/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 030 852**
(84) BE 31.07.2020
AT 24.07.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GB 24.07.2020
HR 04.03.2020
LI 31.07.2020
LU 24.07.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 24.07.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 04.06.2020
CH 31.07.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
FR 31.07.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 030 870**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01J 3/44***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 030 930**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 031 083**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 031 190**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 031 220**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 27.05.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 031 224**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 031 227**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 031 234**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 031 251**
(84) BE 31.08.2020
AT 08.08.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 08.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 22.04.2020
CH 31.08.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LI 31.08.2020
LU 08.08.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 031 281**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 031 312**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 031 321**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
(51) ***A01M 29/10***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 28.10.2020

EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 031 340** (51) ***C08K 3/36***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 031 406** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 11.12.2020 BG 04.02.2021
LU 11.12.2020 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 031 412** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 LU 09.12.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020

(11) **3 031 438** (51) ***A61H 23/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 031 525** (51) ***B01L 3/14***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 031 578** (51) ***B24C 3/06***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 03.12.2020
BG 11.06.2020 LU 03.12.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 031 607** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 031 613** (51) ***B43K 8/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 12.12.2020 BG 23.12.2020
LU 12.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 031 638** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 01.12.2020 BG 23.12.2020
LU 01.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 031 658** (51) ***B60L 5/42***
(84) IE 12.12.2020 (84) BG 18.06.2020
LU 12.12.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 031 708** (51) ***B62K 21/22***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 12.12.2020
BG 11.06.2020 LU 12.12.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 031 732** (51) ***H01M 10/6563***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 LU 12.12.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IE 12.12.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 031 738** (51) ***B65C 9/02***
(84) AL 01.07.2020 (84) IE 10.12.2020
BG 01.10.2020 LU 10.12.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 031 852** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
IE 12.12.2020 BG 07.01.2021
LU 12.12.2020 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020

(11) **3 031 884** (51) ***C10K 3/02***
(84) AL 25.11.2020 (84) IE 07.12.2020
BG 25.02.2021 LU 07.12.2020
CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 031 977** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 12.12.2020 BG 22.10.2020
LU 12.12.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **3 031 988** (51) ***E03D 5/02***
(84) AL 05.08.2020 (84) IE 12.12.2020
BG 05.11.2020 LU 12.12.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 031 990** (51) ***E03F 5/04***
(84) IE 11.12.2020 (84) BG 18.06.2020
LU 11.12.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020

SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 031 991**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***E03F 7/12***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 032 071**
(84) AL 02.12.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***F02C 7/228***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 032 089**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***F02M 63/00***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 032 105**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F04C 25/02***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 032 106**
(84) BE 31.07.2020
AT 17.07.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
FR 31.07.2020
HR 12.02.2020
LI 31.07.2020
LU 17.07.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 12.05.2020
CH 31.07.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 17.07.2020

(11) **3 032 122**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16C 17/03***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 032 170**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
(51) ***F21V 19/00***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 032 192**
(84) AL 29.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 032 227**
(84) AL 21.10.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 032 229**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G01F 23/296***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 032 230**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G01F 25/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 032 234**
(84) AL 06.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***G01L 5/22***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 032 237**
(84) AL 02.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 032 242**
(84) AL 19.08.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 032 245**
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***G01N 17/02***
(84) BG 07.01.2021
LI 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 13.02.2021
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 032 253**
(84) AL 09.09.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G01N 30/32***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 032 258**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 032 264**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 032 272**
(84) AL 22.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020

LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 032 277**
(51) ***G01S 17/10***

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 032 303**
(51) ***G02B 6/293***

(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
LU 11.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 11.12.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 032 305**
(51) ***G02B 7/182***

(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) LU 09.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 09.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 032 324**
(51) ***G02F 1/1343***

(84) AL 15.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 032 338**
(51) ***G03G 15/00***

(84) AL 01.04.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 032 339**
(51) ***G03G 15/00***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 032 354**
(51) ***G04B 18/06***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 032 358**
(51) ***G04F 7/08***

(84) AL 07.10.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 032 386**
(51) ***G06F 3/02***

(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 032 393**
(51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 08.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 032 395**
(51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 19.08.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 032 425**
(51) ***G06F 11/36***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 032 451**
(51) ***G06F 21/54***

(84) AL 22.07.2020
IE 10.12.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
LU 10.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 032 499**
(51) ***G06T 17/05***

(84) AL 07.10.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 032 510**
(51) ***G08B 15/00***

(84) AL 10.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 032 536**
(51) ***G10L 21/0264***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
LU 09.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 032 575**
(51) ***H01L 21/285***

(84) AL 21.10.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 032 632**
(51) ***H01M 4/13***

(84) AL 08.04.2020
IE 10.12.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020

LU 10.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 032 636**
(84) AL 17.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H01P 7/10***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 032 637**
(84) AL 27.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 032 638**
(84) AL 22.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 032 639**
(84) AL 22.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 032 648**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 032 651**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01Q 21/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 032 673**
(84) AL 08.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***H02G 15/064***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 032 677**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02H 7/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 032 716**
(84) AL 26.08.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H02K 19/34***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 032 724**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 032 742**
(84) AL 28.10.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H03H 9/02***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 032 804**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 032 845**
(84) AT 05.02.2020
LU 12.12.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 12.12.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 032 858**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 032 939**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A01G 25/06***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 033 014**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 033 042**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 033 081**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***A61K 31/428***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 033 082**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61K 31/44***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 033 108**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 033 116**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61L 15/28***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 033 124**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 033 178**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B03C 5/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 033 184**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B07B 1/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 033 210**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29C 48/92***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 033 218**
(84) BE 31.07.2020
AT 28.07.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GB 28.07.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 28.07.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 26.05.2020
CH 31.07.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
FR 31.07.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.07.2020
LU 28.07.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 033 247**
(84) BE 31.08.2020
AT 07.08.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 07.08.2020
(51) ***B60N 2/06***
(84) BG 12.05.2020
CH 31.08.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.08.2020
LU 07.08.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 033 305**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C02F 1/56***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 033 312**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C03C 17/34***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 033 371**
(84) AL 06.11.2019
AT 29.07.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.07.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C08G 59/50***
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GB 29.07.2020
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LU 29.07.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 29.07.2020

(11) **3 033 411**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CH 31.07.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 31.07.2020
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 31.07.2020
LU 31.07.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C11D 17/00***
(84) BE 31.07.2020
AT 31.07.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GB 31.07.2020
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 31.07.2020

(11) **3 033 440**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 033 514**
(84) BE 31.08.2020
AT 08.08.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GB 08.08.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 08.08.2020
(51) ***F02D 41/28***
(84) BG 26.05.2020
CH 31.08.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
FR 31.08.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.08.2020
LU 08.08.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 033 519**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 31.08.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 15.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***F02N 11/00***
(84) BE 31.08.2020
AT 01.08.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.08.2020
LU 01.08.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 15.09.2020
IE 01.08.2020

(11) **3 033 531**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CH 31.07.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B66C 13/20***
(84) BE 31.07.2020
AT 30.07.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 30.07.2020
LI 31.07.2020
LU 30.07.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 033 540**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 033 545**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CH 31.07.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F16H 1/16***
(84) BE 31.07.2020
AT 10.07.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.07.2020
LU 10.07.2020
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 10.07.2020

(11) **3 033 546**
(84) BE 31.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 31.08.2020
LU 05.08.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***F16H 1/16***
(84) BG 15.04.2020
CH 31.08.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GB 05.08.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 05.08.2020

(11) **3 033 559**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16L 5/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 033 616**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 31.08.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***G01N 27/90***
(84) BE 31.08.2020
AT 01.08.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.08.2020
LU 01.08.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 08.09.2020
IE 01.08.2020

(11) **3 033 668**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 033 677**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 033 686**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 033 729**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
(51) ***G16H 40/67***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021

HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 033 730** (51) ***G16H 20/40***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 033 738** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 033 763** (51) ***H01J 49/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 033 812** (51) ***H01S 3/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 033 815** (51) ***H02H 9/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 033 822** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 033 859** (51) ***H04L 12/18***
(84) BE 31.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 22.07.2020
(84) BG 12.05.2020
CH 31.07.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.07.2020
LU 22.07.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 033 946** (51) ***A23G 1/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 033 966** (51) ***A46B 3/06***
(84) AL 26.08.2020
LU 19.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 033 973** (51) ***A47C 17/38***
(84) AL 07.10.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 033 992** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
LU 19.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 19.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 033 997** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 034 011** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 16.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 034 069** (51) ***A61P 1/12***
(84) AL 16.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 034 106** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 08.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 034 122** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL 16.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 034 126** (51) ***A61M 25/09***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 034 133** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 034 139** (51) ***A63C 9/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 034 151** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) AT 29.04.2020
LU 19.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 19.12.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020

PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 034 154** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 19.12.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
LU 19.12.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 034 159** (51) ***B01F 5/06***
(84) AL 04.11.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 034 166** (51) ***B01J 23/63***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 034 170** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 31.08.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 31.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 31.08.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 034 206** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 034 223** (51) ***B23H 7/20***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 034 254** (51) ***B26D 7/18***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 034 258** (51) ***B27M 1/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 034 271** (51) ***B29C 53/04***
(84) AL 22.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 034 276** (51) ***B29C 65/00***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 034 285** (51) ***B29C 73/16***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 034 342** (51) ***B60J 5/10***
(84) AL 22.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 034 343** (51) ***B60J 7/043***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
LU 17.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 17.12.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 034 371** (51) ***B60W 20/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 034 385** (51) ***B62K 11/04***
(84) AL 21.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 034 397** (51) ***B64C 25/40***
(84) AL 29.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 034 435** (51) ***B65F 1/14***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 034 453** (51) ***B66F 9/14***
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 034 460** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 034 461** (51) ***B81C 99/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020

GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 034 543** (51) ***C08G 77/28***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 034 545** (51) ***C08G 81/02***
(84) AL 04.11.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 034 557** (51) ***C08L 77/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 034 582** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 034 669** (51) ***D06F 25/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 034 679** (51) ***D06F 58/10***
(84) AL 19.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 034 749** (51) ***E05D 15/524***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 034 762** (51) ***E05F 15/608***
(84) AL 10.06.2020
LU 17.12.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 17.12.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 034 768** (51) ***E06B 3/54***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 034 789** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 05.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 034 790** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 24.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 034 794** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 034 802** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 08.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 034 807** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 034 810** (51) ***F01D 11/18***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 034 815** (51) ***F01D 25/02***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 034 818** (51) ***F01D 25/32***
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020

NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 034 836** (51) ***F02C 7/14***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021

(11) **3 034 839** (51) ***F02C 7/224***
(84) AT 04.03.2020, BG 04.06.2020, CZ 04.03.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, IT 04.03.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SI 04.03.2020, SM 04.03.2020
(84) IE 03.12.2020, LU 03.12.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LT 04.03.2020, NL 04.03.2020, PL 04.03.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SK 04.03.2020, MC 04.03.2020

(11) **3 034 875** (51) ***F04B 35/01***
(84) AL 04.11.2020, IE 18.12.2020, LU 18.12.2020, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SM 04.11.2020, NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, BG 04.02.2021, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020

(11) **3 034 897** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 08.04.2020, IE 14.12.2020, LU 14.12.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020, BG 08.07.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020

(11) **3 034 901** (51) ***F16D 21/06***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SM 21.10.2020
(84) IE 19.12.2020, LU 19.12.2020, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020

(11) **3 034 906** (51) ***F16G 1/10***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 034 913** (51) ***F16H 61/425***
(84) AL 15.07.2020, BG 15.10.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, LT 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, MC 15.07.2020
(84) IE 02.12.2020, LU 02.12.2020, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LV 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020

(11) **3 034 920** (51) ***F16L 11/04***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 034 948** (51) ***F24C 15/02***
(84) AL 27.05.2020, BG 27.08.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020, LU 19.12.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IE 19.12.2020, LT 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, MC 27.05.2020

(11) **3 034 957** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 09.12.2020, IE 11.12.2020, LU 11.12.2020, EE 09.12.2020, GR 10.03.2021, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SM 09.12.2020, IS 09.04.2021
(84) AT 09.12.2020, BG 09.03.2021, CZ 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020

(11) **3 034 965** (51) ***F25B 39/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 034 966** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 034 969** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020
(84) IE 10.12.2020, LU 10.12.2020, DK 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, MC 17.06.2020

(11) **3 034 970** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020
(84) IE 01.12.2020, LU 01.12.2020, DK 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, MC 17.06.2020

(11) **3 034 983** (51) ***F41G 3/04***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SM 18.11.2020
(84) IE 08.12.2020, LU 08.12.2020, DK 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SK 18.11.2020, MC 18.11.2020

(11) **3 034 984** (51) ***F41G 3/08***
(84) AL 15.04.2020, LU 02.12.2020, DK 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, GR 16.07.2020, IE 02.12.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, MC 15.04.2020

(11) **3 034 985** (51) ***F41G 3/08***
(84) AL 06.05.2020, LU 02.12.2020, DK 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, IE 02.12.2020, LT 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, MC 06.05.2020

(11) **3 034 997** (51) ***G01C 19/5712***
(84) AL 16.12.2020, IE 18.12.2020, LU 18.12.2020, EE 16.12.2020, GR 17.03.2021, LT 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020, IS 16.04.2021
(84) AT 16.12.2020, BG 16.03.2021, CZ 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020, MC 16.12.2020

(11) **3 034 999** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 035 035** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL 22.07.2020, IE 18.12.2020, LU 18.12.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020, BG 22.10.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020

RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 035 049**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G01N 33/02***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 035 051**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***G01N 33/46***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 035 075**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***G01S 7/00***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 035 076**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 035 082**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01N 23/083***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 035 090**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 035 092**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
(51) ***G02B 6/136***
(84) AT 20.05.2020
LU 16.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 035 128**
(84) AL 16.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G04B 19/32***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 035 129**
(84) AL 04.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G04B 45/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 035 135**
(84) AL 20.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***G05B 9/02***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 035 137**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***G05B 11/36***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 035 147**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
(51) ***G05G 1/10***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 035 191**
(84) AL 06.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 035 200**
(84) AL 13.05.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 035 292**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 035 303**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G07F 7/06***
(84) LU 17.12.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 17.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 035 332**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 035 345**
(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 06.05.2020
(51) ***H01B 3/44***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020

FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 035 369**
(84) AL 25.11.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***H01L 21/311***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 035 379**
(84) AL 01.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(51) ***H01L 21/311***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 035 380**
(84) BG 30.09.2021

(51) ***H01L 21/77***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 035 438**
(84) AL 01.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 035 461**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***H02G 3/04***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 035 467**
(84) AL 26.08.2020
IE 16.12.2020

(51) ***H02G 3/18***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
LU 16.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 035 478**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***B60L 53/14***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 035 482**
(84) AL 12.08.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***H02J 3/46***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 035 503**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(51) ***H02K 7/102***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 035 518**
(84) AL 08.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 035 522**
(84) AL 02.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020

(51) ***H02P 6/182***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 035 524**
(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 035 536**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***H03L 7/091***
(84) AT 29.04.2020
LU 19.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 19.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 035 562**
(84) IE 03.07.2021
FI 26.05.2021

(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 035 584**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 035 599**
(84) AT 16.09.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **3 035 604**
(84) AL 21.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 035 634**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 20.05.2020

EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 035 636**
(84) AL 25.11.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 035 637**
(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 035 640**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 035 644**
(84) AL 23.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 035 671**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04N 7/025***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 035 674**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021

(11) **3 035 689**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04N 21/234***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 035 692**
(84) AL 04.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04N 21/24***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 035 751**
(84) AL 10.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***H04W 60/04***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 035 752**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 68/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 035 758**
(84) AL 18.11.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 035 801**
(84) BG 23.09.2021
(51) ***A01N 45/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 035 837**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 035 839**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CH 31.07.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 23.07.2020
HR 30.10.2019
LI 31.07.2020
LU 23.07.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 23.07.2020
(51) ***A61B 1/12***
(84) BE 31.07.2020
AT 23.07.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 035 877**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.08.2020
AT 20.08.2020
CH 31.08.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.08.2020
LU 20.08.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
IE 20.08.2020

(11) **3 035 918**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 035 953**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 036 080**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 31.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 13.08.2020
HR 13.05.2020
LI 31.08.2020
LU 12.08.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) BE 31.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 12.08.2020

(11) **3 036 081**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CH 31.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 20.08.2020
HR 20.05.2020
LI 31.08.2020
LU 13.08.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***B29C 49/46***
(84) BE 31.08.2020
AT 13.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
IE 13.08.2020

(11) **3 036 084**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 11.07.2020
(51) ***B29C 57/00***
(84) BE 31.07.2020
AT 11.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 11.07.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 036 089**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 31.08.2020
DK 08.07.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) BE 31.08.2020
AT 11.08.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020

ES 08.07.2020
GB 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
IE 11.08.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.08.2020
LU 11.08.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 036 126** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 31.08.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IE 20.08.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 20.08.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 31.08.2020
LU 20.08.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 036 131** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 036 145** (51) ***B61F 5/52***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 31.07.2020
DE 02.02.2021
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.07.2020
LU 30.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 15.09.2020
IE 30.07.2020
(84) BE 31.07.2020
AT 30.07.2020
CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 15.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 036 150** (51) ***B62K 25/28***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CH 31.08.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 13.08.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 13.08.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.08.2020
LU 13.08.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 036 151** (51) ***B62M 6/55***
(84) BE 31.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
CH 31.07.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 036 277** (51) ***C08J 9/12***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 036 299** (51) ***C09K 3/14***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 036 320** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 036 331** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 036 360** (51) ***D01F 2/28***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 036 404** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 036 405** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 036 443** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 10.08.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.07.2020
LU 22.07.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) BE 31.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 10.09.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
IE 22.07.2020

(11) **3 036 453** (51) ***F16H 3/00***
(84) BE 31.07.2020
AT 28.07.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GB 28.07.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 28.07.2020
(84) BG 26.05.2020
CH 31.07.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
FR 31.07.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.07.2020
LU 28.07.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 036 454** (51) ***F16H 3/00***
(84) BE 31.07.2020
AT 30.07.2020
(84) BG 26.05.2020
CH 31.07.2020

IE 08.07.2020
LI 31.07.2020
LU 08.07.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 30.07.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.07.2020
LU 30.07.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 036 473** (51) ***F21S 2/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 036 481** (51) ***F23K 5/06***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 036 493** (51) ***F28D 20/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 036 510** (51) ***G01F 1/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 036 529** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 31.08.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 17.08.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.08.2020
LU 07.08.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 07.08.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 17.09.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 07.08.2020

(11) **3 036 594** (51) ***G06F 3/16***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 036 629** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 036 632** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
LI 28.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 10.02.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 036 687** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 036 728** (51) ***G08G 1/09***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 036 729** (51) ***G08G 1/09***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 036 769** (51) ***H01L 27/088***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 036 793** (51) ***H01Q 1/32***
(84) BE 31.08.2020 (84) BG 15.04.2020
AT 22.08.2020 CH 31.08.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GB 22.08.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 IT 15.01.2020
LI 31.08.2020 LT 15.01.2020
LU 22.08.2020 LV 15.01.2020
MC 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PL 15.01.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SI 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020 IE 22.08.2020

(11) **3 036 796** (51) ***H01R 4/242***
(84) AL 24.06.2020 (84) BE 31.08.2020
BG 24.09.2020 AT 14.08.2020
CH 31.08.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LI 31.08.2020
LT 24.06.2020 LU 14.08.2020
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
SI 24.06.2020 IE 14.08.2020

(11) **3 036 806** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL 15.07.2020 (84) BE 31.08.2020
BG 15.10.2020 AT 18.08.2020
CH 31.08.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LI 31.08.2020 LT 15.07.2020
LU 18.08.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
SI 15.07.2020 IE 18.08.2020

(11) **3 036 825** (51) ***H02M 7/12***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 036 827** (51) ***H02N 2/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 036 833** (51) ***H03K 17/955***
(84) AL 05.08.2020 (84) BE 31.08.2020
BG 05.11.2020 AT 13.08.2020
CH 31.08.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LI 31.08.2020 LT 05.08.2020
LU 13.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
SI 05.08.2020 IE 13.08.2020

(11) **3 036 835** (51) ***G06F 11/10***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 036 893** (51) ***H04N 5/33***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 036 896** (51) ***H04N 5/57***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 09.12.2020 BG 17.09.2020
LU 09.12.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 036 962** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 036 971** (51) ***H05B 45/335***
(84) BG 30.06.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 037 056** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021

(11) **3 037 072** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 LU 22.12.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020

(11) **3 037 135** (51) ***A62C 27/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 037 136** (51) ***A63B 37/00***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 10.12.2020 BG 15.07.2020
LU 10.12.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 037 161** (51) ***B01F 17/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 037 180** (51) ***B06B 1/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 037 190** (51) ***B21J 15/14***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
IE 22.12.2020 BG 25.02.2021
LU 22.12.2020 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020

(11) **3 037 215** (51) ***B25C 5/11***
(84) AL 29.04.2020 (84) IE 17.12.2020
BG 29.07.2020 LU 17.12.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 037 227** (51) ***B27D 5/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 037 241** (51) ***B29C 48/305***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 17.12.2020 BG 08.10.2020
LU 17.12.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **3 037 254** (51) ***B31B 70/62***
(84) AL 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020
LU 23.12.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IE 23.12.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020

(11) **3 037 261** (51) ***B32B 27/06***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 17.12.2020 BG 23.12.2020
LU 17.12.2020 CZ 23.09.2020

DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 037 268**
(84) AL 17.06.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 037 288**
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***B60J 1/08***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 037 289**
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 037 330**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B62H 1/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 037 350**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 08.04.2020
LU 23.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 23.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 037 426**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07F 9/32***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 037 432**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 037 472**
(84) AL 29.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 037 508**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C10M 145/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 037 518**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***C12M 3/06***
(84) AT 06.05.2020
LU 23.12.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 037 525**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 037 571**
(84) AL 22.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***C25D 3/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 037 597**
(84) AL 05.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***E03D 11/12***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 037 640**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F02B 37/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 037 702**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***F16K 31/126***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 037 715**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F21S 41/10***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 037 716**
(84) AL 07.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 037 728**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***F23R 3/12***
(84) AT 29.04.2020
LU 22.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 22.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 037 746**
(84) AL 12.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
(51) ***F25B 9/06***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020

RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 037 750**
(84) AL 12.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***F25D 19/04***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 037 752**
(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 037 754**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F25D 21/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 037 758**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 037 801**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G01M 17/04***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 037 807**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **3 037 842**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01S 17/87***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 037 864**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***G02B 23/24***
(84) AT 24.06.2020
LU 09.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 09.12.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 037 878**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G03F 1/78***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 037 883**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 037 884**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 037 892**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 01.04.2020
LU 14.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 14.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 037 897**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***G04B 19/12***
(84) AT 29.04.2020
LU 23.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 23.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 037 902**
(84) AL 04.11.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 037 917**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 037 937**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 037 952**
(84) AL 17.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 037 999**
(84) AL 17.06.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 038 003**
(84) AL 19.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 038 028**
(84) AL 13.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 038 051**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 038 068**
(51) ***G08B 25/12***
(84) AL 13.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 038 075**
(51) ***G09F 3/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 038 147**
(51) ***H01L 21/673***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 038 150**
(51) ***H01L 23/29***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
LU 23.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 23.12.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 038 156**
(51) ***H01L 23/48***
(84) AL 30.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 038 160**
(51) ***H01L 21/336***
(84) AL 02.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 038 193**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 06.05.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 038 204**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 038 231**
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 038 248**
(51) ***H02P 6/18***
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 038 261**
(51) ***H03M 7/30***
(84) AL 15.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 038 354**
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 038 355**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 29.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 038 382**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 038 397**
(51) ***H04W 12/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 038 400**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 038 424**
(51) ***H04W 74/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
LU 23.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 23.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 038 431**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 22.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 038 438**
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 038 439**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 038 461**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 038 546**
(84) BE 31.08.2020
AT 28.08.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GB 28.08.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 28.08.2020

(11) **3 038 556**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 038 558**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CH 31.08.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
FR 31.08.2020
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LI 31.08.2020
LU 29.08.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 038 565**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 038 644**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 038 679**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 038 741**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 038 779**
(84) BE 31.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GB 12.08.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 12.08.2020

(51) ***A01K 5/01***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 15.04.2020
CH 31.08.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
FR 31.08.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 31.08.2020
LU 28.08.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 31.08.2020
AT 29.08.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 29.08.2020
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 05.08.2021

(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 05.08.2021

(51) ***B29D 22/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***B23D 51/16***
(84) BG 25.06.2020
CH 31.08.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
FR 31.08.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.08.2020
LU 12.08.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 038 780**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.08.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
FR 31.08.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.08.2020
LU 12.08.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 038 793**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 038 846**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 038 894**
(84) AL 01.07.2020
AT 18.08.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
IE 18.08.2020

(11) **3 038 907**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 038 961**
(84) BE 31.08.2020
AT 27.08.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 27.08.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 27.08.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 038 962**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 038 964**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 13.08.2020

(51) ***B23D 51/16***
(84) BE 31.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GB 12.08.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 12.08.2020

(51) ***B24B 3/36***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***B60G 17/019***
(84) BG 26.08.2021

(51) ***B63B 19/02***
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 18.08.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***B65G 65/44***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 27.08.2020

(51) ***B65H 16/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***B65H 51/12***
(84) BE 31.08.2020
AT 13.08.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 08.10.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 08.09.2020
IE 13.08.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 039 032**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 039 060**
(84) BG 30.09.2021

(51) ***C08J 5/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 039 064**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***C08J 11/14***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 039 165**
(84) LT 16.06.2021

(51) ***C22C 18/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 039 181**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 039 196**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 31.08.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 01.09.2020
HR 01.07.2020
LI 31.08.2020
LU 22.08.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
IE 22.08.2020

(51) ***E04B 9/10***
(84) BE 31.08.2020
AT 22.08.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 01.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 039 242**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***F01B 9/06***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 039 287**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
CH 31.08.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
FR 31.08.2020
GR 26.12.2019
IE 21.08.2020
IT 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***F04B 49/02***
(84) BE 31.08.2020
AT 21.08.2020
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GB 21.08.2020
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LI 31.08.2020
LU 21.08.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 039 288**
(51) ***G05B 17/02***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.08.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
FR 31.08.2020
HR 15.04.2020
LI 31.08.2020
LU 21.08.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 21.08.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 21.08.2020

(11) **3 039 294**
(51) ***F04C 29/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 039 395**
(51) ***G01M 3/20***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CH 31.08.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BE 31.08.2020
AT 18.08.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.08.2020
LU 18.08.2020
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 18.08.2020

(11) **3 039 448**
(51) ***G01S 7/521***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CH 31.07.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 09.07.2020
LI 31.07.2020
LU 09.07.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BE 31.07.2020
AT 09.07.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 039 457**
(51) ***G01V 1/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 039 519**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 039 593**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 039 595**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 039 701**
(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 039 718**
(51) ***H01L 27/142***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.08.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.08.2020
LU 27.08.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 27.08.2020
(84) BE 31.08.2020
AT 27.08.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 039 749**
(51) ***H01R 12/72***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 039 762**
(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 039 777**
(51) ***H02K 7/18***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 039 799**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 039 811**
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 039 922**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 039 953**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 039 965**
(51) ***A01M 29/30***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 039 976**
(51) ***A24F 40/10***
(84) AL 15.07.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 039 986**
(51) ***A45B 17/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
LU 29.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 29.12.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 040 042**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 29.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 040 085**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 040 097**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
LU 29.12.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 040 136**
(51) ***B22C 9/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 040 147**
(51) ***B23D 1/08***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 040 152**
(51) ***B23K 35/02***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 040 169**
(51) ***B25J 19/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020

RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 040 173** (51) ***B29C 33/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 040 176** (51) ***B29C 44/42***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 040 180** (51) ***B29C 65/18***
(84) AL 04.11.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 040 187** (51) ***B29C 64/112***
(84) AL 30.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 040 188** (51) ***B29C 64/141***
(84) AL 16.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 040 203** (51) ***B41F 9/10***
(84) AL 30.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 05.02.2021
MC 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 040 210** (51) ***B60B 27/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 040 226** (51) ***B60K 25/06***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
LU 30.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 30.12.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 040 252** (51) ***B62D 1/04***
(84) AL 30.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 040 278** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL 23.09.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 040 289** (51) ***B65D 83/04***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 040 298** (51) ***B65H 9/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 040 318** (51) ***C03C 3/097***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 040 344** (51) ***C07K 14/315***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 040 389** (51) ***C09J 7/38***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 040 397** (51) ***H01L 21/768***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 040 495** (51) ***E04F 15/12***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 040 532** (51) ***F02B 23/06***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 040 563** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 040 568** (51) ***F16C 41/02***
(84) AL 01.04.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 040 583** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020

RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020

(11) **3 040 642** (51) ***F24F 11/83***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 040 650** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
IE 23.12.2020 BG 07.01.2021
LU 23.12.2020 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 040 652** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 29.12.2020 BG 09.12.2020
LU 29.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 040 654** (51) ***F25B 49/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 040 662** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 040 709** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 29.12.2020 BG 08.10.2020
LU 29.12.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 040 721** (51) ***G01N 30/14***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 22.12.2020 BG 29.10.2020
LU 22.12.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 040 736** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 09.12.2020 BG 28.01.2021
LU 09.12.2020 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 040 742** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 17.12.2020 BG 22.07.2020
LU 17.12.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 040 744** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 30.12.2020 BG 01.10.2020
LU 30.12.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NO 01.10.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 040 761** (51) ***G02C 7/10***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 LU 30.12.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IE 30.12.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 040 778** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 30.09.2020 (84) IE 30.12.2020
BG 30.12.2020 LU 30.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 RO 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **3 040 797** (51) ***G05B 19/4069***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 31.12.2020 BG 28.01.2021
LU 31.12.2020 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020

(11) **3 040 803** (51) ***G05G 1/015***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 28.12.2020 BG 13.08.2020
LU 28.12.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 040 827** (51) ***G06F 1/3234***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 040 838** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 040 839** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 31.12.2020 BG 12.11.2020
LU 31.12.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 040 897** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 29.12.2020 BG 16.12.2020
LU 29.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 040 904** (51) ***G06K 7/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 040 906** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 040 910** (51) ***G06K 9/46***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 040 930**
(84) AL 11.11.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***G06Q 40/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 040 943**
(84) AL 17.06.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G06T 15/20***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 040 948**
(84) AL 09.12.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***G07C 3/08***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 040 970**
(84) AL 14.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 040 991**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G10L 25/78***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 041 001**
(84) AL 06.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G21C 3/32***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 041 031**
(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H01L 21/266***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 041 060**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 51/46***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 041 098**
(84) AL 22.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H02B 13/025***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 041 104**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 041 134**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H03F 3/181***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 041 154**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 041 167**
(84) AL 19.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 041 190**
(84) AL 25.11.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 041 191**
(84) AL 10.06.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 041 200**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04M 1/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 041 202**
(84) AL 29.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 041 217**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 041 253**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04H 20/93***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 041 261**
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 041 268**
(84) AL 07.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
(51) ***H04R 11/02***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020

RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 041 317**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H05B 45/20***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 041 326**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H05K 3/28***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 041 382**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A45C 3/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 041 420**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 041 469**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 31/4196***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 041 482**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A23L 33/17***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 041 483**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 041 500**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 041 511**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 041 519**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61L 2/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 041 574**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61N 2/02***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 041 630**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 19.08.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) BE 31.08.2020
AT 19.08.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
FR 31.08.2020
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 19.08.2020
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 041 633**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B23F 21/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 041 656**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 041 659**
(84) BE 31.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 31.08.2020
LU 05.08.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
GB 05.08.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 12.05.2020
CH 31.08.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 05.08.2020

(11) **3 041 676**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 041 694**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 041 697**
(84) AL 26.08.2020
AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***B60J 7/00***
(84) BG 26.11.2020
CH 31.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.08.2020
LU 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.08.2020
IE 26.08.2020

(11) **3 041 698**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 041 744**
(84) BG 08.04.2020
CH 31.08.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 31.08.2020
LU 27.08.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 27.08.2020
(51) ***B64F 1/12***
(84) AT 27.08.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
BE 31.08.2020

(11) **3 041 757**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B65D 71/30***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 041 914**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C09K 21/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 041 925**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CH 31.08.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
FR 31.08.2020
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LI 31.08.2020
LU 18.08.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C12M 1/107***
(84) BE 31.08.2020
AT 18.08.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 18.08.2020
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
GB 18.08.2020

(11) **3 041 946**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C12P 19/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 041 949**
(84) AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C12P 21/00***
(84) LT 28.04.2021
ES 21.10.2020

(11) **3 041 963**
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C21D 7/06***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 041 969**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.07.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 06.08.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 24.07.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) BE 31.07.2020
AT 24.07.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.07.2020
LU 24.07.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 041 979**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***D03C 9/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 042 035**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E21B 33/13***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 042 091**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16B 39/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 042 106**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 042 144**
(84) AL 20.05.2020
AT 27.08.2020
CZ 20.05.2020
(51) ***B60N 2/888***
(84) BG 20.08.2020
CH 31.08.2020
DK 20.05.2020

EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GB 27.08.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.08.2020
ES 20.05.2020
FR 31.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.08.2020
LU 27.08.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IE 27.08.2020

(11) **3 042 211**
(84) BG 22.04.2020
CH 31.08.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LI 31.08.2020
LU 18.08.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 18.08.2020
(51) ***G01P 15/135***
(84) AT 18.08.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
BE 31.08.2020

(11) **3 042 252**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G04G 21/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 042 267**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 042 292**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A63F 13/42***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 042 312**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 042 318**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 16/955***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 042 389**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 042 406**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60L 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 042 411**
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H01M 8/1213***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 042 447**
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H03M 1/10***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 042 605**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 042 644**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61J 11/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 042 690**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 042 721**
(84) AL 21.10.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***B01J 31/04***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 042 738**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***B24B 55/05***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 042 773**
(84) AL 28.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B41J 2/155***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 042 810**
(84) AL 16.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 042 939**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C09J 4/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 042 961**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C12P 7/62***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 043 012**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***E05B 29/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 043 030**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 043 031**
(84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 043 081**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***F16C 33/30***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 043 084**
(84) AL 03.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 043 109**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F21S 41/143***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 043 119**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 043 129**
(51) ***F25D 11/02***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 043 155**
(51) ***G01F 1/696***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 03.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 043 161**
(51) ***G01K 13/00***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 043 167**
(51) ***G01N 21/3586***
(84) AL 08.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 043 176**
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 043 212**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 22.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 043 227**
(51) ***G05D 7/01***
(84) AL 08.07.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 043 247**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 043 336**
(51) ***G09F 9/305***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **3 043 393**
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 043 410**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 16.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 043 424**
(51) ***H01R 13/453***
(84) AL 05.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 043 440**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 043 445**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AL 15.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 043 465**
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 043 475**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 043 501**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 043 522**
(51) ***H04L 12/891***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 043 547**
(51) ***H04N 5/235***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 043 556**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 15.07.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 043 562**
(51) ***H04N 19/65***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 043 587**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 043 732**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 18/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 043 790**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 31/245***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 043 895**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01F 13/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 043 947**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B23F 5/16***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 043 959**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B24B 45/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 044 031**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60N 2/015***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 044 045**
(84) AL 27.05.2020
AT 07.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.08.2020
LU 07.08.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
IE 07.08.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 27.08.2020
CH 31.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.08.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.08.2020
GB 27.08.2020

(11) **3 044 048**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 31.08.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.08.2020
LU 06.08.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
GB 10.09.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) BE 31.08.2020
AT 06.08.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
IE 06.08.2020

(11) **3 044 051**
(84) AL 27.05.2020
AT 07.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 31.08.2020
LU 07.08.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 27.08.2020
CH 31.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
IE 07.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.08.2020
GB 27.08.2020

(11) **3 044 053**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CH 31.07.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GB 17.07.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) BE 31.07.2020
AT 17.07.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 17.07.2020
LI 31.07.2020
LU 17.07.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 044 064**
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***B61C 9/50***
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 044 107**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65D 8/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 044 228**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07H 21/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 044 230**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07K 7/56***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 044 265**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 044 284**
(84) AL 13.11.2019
AT 12.08.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 12.08.2020
IT 13.11.2019
LU 12.08.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
GB 12.08.2020

(11) **3 044 356**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 70/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 044 405**
(84) AL 08.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***E21B 33/14***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 044 410**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01T 3/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 044 429**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29C 70/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 044 461**
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***F04B 35/01***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 044 538**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01B 11/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 044 544**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 044 561**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01M 11/08***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 044 569**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 044 579**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 044 682**
(84) AL 01.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***G06F 16/176***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 044 715**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 21.10.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020

SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 044 725**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 044 828**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01Q 1/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 044 877**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H03H 17/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 044 975**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 044 983**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 044 999**
(84) AL 06.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 045 059**
(84) AL 29.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***A43B 5/02***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 045 125**
(84) AT 08.04.2020
LU 16.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 16.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 045 231**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B05B 1/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 045 239**
(84) AL 28.10.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B21K 23/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 045 247**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 045 267**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B24B 7/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 045 269**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B25B 27/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 045 303**
(84) AL 14.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B30B 15/06***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 045 357**
(84) AL 20.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 045 382**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B63B 3/42***
(84) AT 12.08.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 045 394**
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 045 406**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 045 444**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C07C 47/58***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 045 477**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08F 2/50***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 045 480**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C08F 8/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 045 548**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***C14C 1/00***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 045 595**
(84) AL 01.04.2020
LU 21.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 21.12.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***E03C 1/10***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 045 601**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***E04B 2/96***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 045 602**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***E04B 2/96***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 045 603**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
(51) ***E04B 2/96***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020

CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 045 645**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***E05F 15/619***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 045 647**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***E06B 1/70***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 045 648**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E06B 3/40***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 045 679**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 045 695**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01P 7/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 045 740**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 045 748**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16C 3/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 045 763**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***F16F 1/38***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 045 861**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01B 11/275***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 045 965**
(84) AT 27.05.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **3 045 969**
(84) AL 27.05.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***G03B 17/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 046 068**
(84) AL 02.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 046 172**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C25B 1/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 046 220**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 046 227**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 046 345**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 046 497**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 046 506**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 046 611**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 046 621**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 046 678**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C10G 11/18***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 046 780**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60B 35/10***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 046 797**
(84) AL 15.07.2020
AT 22.08.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.08.2020
IE 22.08.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 15.10.2020
CH 31.08.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.08.2020
LU 22.08.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 15.09.2020
SI 15.07.2020
GB 15.10.2020

(11) **3 046 817**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 19.12.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) IE 19.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 046 931**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 046 952**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61L 24/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 047 001**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 047 105**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 047 116**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 047 127**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F02C 7/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 047 207**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H03K 17/94***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 047 218**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F25B 43/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 047 233**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01C 19/5762***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 047 262**
(84) BE 31.07.2020
AT 21.07.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GB 21.07.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
IE 21.07.2020
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 04.06.2020
CH 31.07.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
FR 31.07.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.07.2020
LU 21.07.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 047 292**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01R 33/385***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 047 297**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01S 13/44***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 047 319**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 047 325**
(84) BG 18.06.2020
CH 31.08.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FR 31.08.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.08.2020
GB 08.08.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 08.08.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.08.2020
LU 08.08.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 08.08.2020

(11) **3 047 375**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 047 381**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 12/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 047 459**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 047 532**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 047 533**
(84) BG 04.06.2020
CH 31.08.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.08.2020
LU 28.08.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 28.08.2020
(51) ***H01M 8/0662***
(84) AT 28.08.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.08.2020

(11) **3 047 541**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 047 561**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H02K 11/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 047 604**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 047 649**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 047 689**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 047 712**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H05K 13/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 047 714**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 047 899**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B01D 65/10***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 047 952**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 047 953**
(84) BE 31.07.2020
AT 11.07.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
IE 11.07.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 25.06.2020
CH 31.07.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 31.07.2020
LU 11.07.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 048 002**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 048 087**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C04B 28/08***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 048 212**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E04D 5/10***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 048 271**
(84) AL 27.05.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 048 313**
(84) AL 24.06.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 048 362**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F21S 41/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 048 417**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
LV 31.03.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021

SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 048 424** (51) ***G01C 23/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 048 445** (51) ***G01N 33/487***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 048 449** (51) ***G01R 31/12***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 048 548** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 LU 23.12.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IE 23.12.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 048 549** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 048 687** (51) ***H02J 3/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 048 721** (51) ***H02P 29/02***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 048 739** (51) ***H04B 1/10***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 048 752** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 048 835** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
LU 18.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 048 853** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 049 085** (51) ***A61K 31/513***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 049 215** (51) ***B24B 7/20***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 049 245** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 049 264** (51) ***B60H 1/32***
(84) AL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
AT 13.08.2020 CH 31.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 FR 31.08.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LI 31.08.2020 LT 06.05.2020
LU 13.08.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 BE 31.08.2020
IE 13.08.2020 GB 13.08.2020

(11) **3 049 275** (51) ***G01C 21/26***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 049 369** (51) ***C01B 33/035***
(84) BG 04.06.2020 (84) AT 27.08.2020
CH 31.08.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
FR 31.08.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LI 31.08.2020 LT 04.03.2020
LU 27.08.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 BE 31.08.2020
IE 27.08.2020 GB 27.08.2020

(11) **3 049 375** (51) ***C04B 28/04***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 049 544** (51) ***C23C 24/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 049 554** (51) ***C25B 3/00***
(84) BG 21.07.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 049 557** (51) ***G16B 20/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 049 560** (51) ***C40B 40/14***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 049 598** (51) ***E05B 85/10***
(84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
AT 19.08.2020 CH 31.08.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LI 31.08.2020
LT 12.08.2020 LU 19.08.2020
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
BE 31.08.2020 SI 12.08.2020
IE 19.08.2020

(11) **3 049 675** (51) ***F04C 15/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 049 681** (51) ***F16B 37/04***
(84) BG 25.06.2020 (84) AT 20.08.2020
CH 31.08.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LI 31.08.2020 LT 25.03.2020
LU 20.08.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 BE 31.08.2020
IE 20.08.2020

(11) **3 049 688** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
AT 20.08.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
FR 31.08.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LU 20.08.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BE 31.08.2020
IE 20.08.2020

(11) **3 049 776** (51) ***G01J 3/28***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 049 783** (51) ***G01L 13/02***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 049 798** (51) ***G01N 25/72***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 049 851** (51) ***G02B 27/00***
(84) NL 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021

(11) **3 049 864** (51) ***G03B 7/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 049 878**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 049 883**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 049 923**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 16/245***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 049 946**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 050 026**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 050 082**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 21/304***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 050 098**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 050 134**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01L 51/30***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 050 155**
(84) BE 31.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 15.04.2020
CH 31.08.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.08.2020
LU 05.08.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 05.08.2020

(11) **3 050 158**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 050 276**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 050 279**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 050 427**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 050 456**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A44C 5/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 050 589**
(84) AT 29.04.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 29.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
NL 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 050 622**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B01J 23/88***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 050 678**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 050 714**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60B 27/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 050 791**
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***B62M 25/08***
(84) LU 04.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 04.12.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 050 821**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B65D 83/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 050 845**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C01B 32/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 050 851**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C02F 1/50***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 050 909**
(84) AL 28.10.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C08G 64/38***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 050 955**
(84) AT 25.03.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***C11D 17/04***
(84) BG 25.06.2020
CH 28.02.2021
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 051 016**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***D06F 33/48***
(84) AT 25.11.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 051 034**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***E03F 3/04***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 051 049**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E05F 13/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 051 062**
(84) AL 21.10.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 051 066**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B22D 25/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 051 149**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F15B 15/28***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 051 172**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) AT 19.08.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 051 219**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F24F 1/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 051 225**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 051 258**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 051 276**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 051 298**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***G01R 15/14***
(84) AT 23.09.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 051 312**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01S 17/48***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 051 335**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 051 378**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G05F 1/575***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 051 421**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 01.07.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 051 500**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G07B 15/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 051 648**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G05F 1/573***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 051 697**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 051 699**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 051 764**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 051 810**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 051 827**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 21/4227***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 051 876**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 051 904**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 051 989**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A47J 43/044***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 052 043**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 052 109**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 35/44***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 052 116**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 38/50***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 052 134**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 052 217**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B01D 53/047***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 052 222**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B01D 69/08***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 052 253**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B08B 9/055***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 052 265**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B23D 79/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 052 271**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B24D 3/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 052 292**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B29C 70/48***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 052 301**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B29C 64/209***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 052 308**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.07.2020
LU 31.07.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B29C 73/16***
(84) BE 31.07.2020
AT 31.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
IE 31.07.2020

(11) **3 052 335**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 052 362**
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 052 429**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 052 438**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C01B 13/11***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 052 505**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 052 585**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C10L 1/32***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 052 609**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C12M 1/24***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 052 641**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***C12P 21/06***
(84) AT 24.06.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 052 658**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021

LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 052 726**
(51) ***E05C 17/20***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 052 756**
(51) ***E21B 47/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 052 757**
(51) ***E21B 49/08***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 052 880**
(51) ***F25D 27/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 052 895**
(51) ***G01D 5/244***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 052 898**
(51) ***G01D 5/36***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 052 907**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 052 932**
(51) ***G01N 30/64***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 052 940**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 052 962**
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 052 964**
(51) ***G01S 19/40***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 052 966**
(51) ***G01T 1/24***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 052 972**
(51) ***G01V 15/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 052 984**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 052 987**
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 053 146**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 053 152**
(51) ***G08B 13/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 053 186**
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 053 190**
(51) ***H01L 25/16***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 053 279**
(51) ***H04B 5/02***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 053 330**
(51) ***H04M 11/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 053 348**
(51) ***H04N 21/4415***
(84) AL 10.06.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 053 368**
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 053 408**
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 053 418**
(51) ***H05H 1/34***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 053 430**
(51) ***A01F 15/10***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 053 488**
(51) ***A47F 5/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
AT 30.09.2020
LU 06.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 053 503**
(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 053 580**
(51) ***A61K 31/4412***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 053 654**
(51) ***B05B 1/18***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 053 655**
(51) ***B05B 1/16***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 053 671**
(51) ***B22C 3/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 053 717**
(51) ***B27B 17/00***
(84) AL 10.06.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 053 729**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 16.12.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021
BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 053 735**
(51) ***B29C 73/02***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 053 743**
(51) ***H01L 31/0352***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
LU 06.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 053 797**
(84) AL 17.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B60W 10/26***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 053 801**
(84) AL 05.08.2020
LU 06.02.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B61D 13/00***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 053 854**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65G 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 053 873**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 15.12.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B68C 1/02***
(84) CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **3 053 887**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 053 904**
(84) AL 22.07.2020
LU 06.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***C05F 7/00***
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 054 039**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***D01H 5/72***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 054 066**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***E04H 17/20***
(84) AT 02.09.2020
LU 08.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 054 091**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 054 096**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 03.06.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 054 101**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 054 102**
(84) AT 16.12.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 054 112**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 25.11.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 054 124**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
(51) ***F02C 6/14***
(84) AT 22.07.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 054 165**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 054 170**
(84) AL 17.06.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***F15B 15/26***
(84) BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 054 182**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 054 194**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***F16H 37/08***
(84) AT 23.09.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 054 219**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F23R 3/26***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 054 238**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F25B 40/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 054 270**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 04.11.2020
LU 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 054 281**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 29.07.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021

CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 054 282** (51) ***G01N 21/47***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 LU 03.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 MC 19.08.2020

(11) **3 054 287** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 054 293** (51) ***G01N 29/24***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 054 299** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 054 318** (51) ***G01N 23/2252***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 054 347** (51) ***G02F 1/29***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 LU 23.12.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020

(11) **3 054 348** (51) ***G03B 17/02***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 LU 04.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 054 369** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 054 394** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 LU 05.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 054 421** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 LU 02.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
EE 02.12.2020 MC 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 054 478** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL 20.05.2020 (84) BG 20.08.2020
LU 02.02.2021 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020

(11) **3 054 500** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 054 515** (51) ***H01M 8/04119***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
NO 30.06.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 054 521** (51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 054 542** (51) ***H02G 1/12***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 054 568** (51) ***H02K 1/20***
(84) LT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 054 572** (51) ***H02M 5/45***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 054 583** (51) ***H02P 21/32***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 LU 06.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **3 054 593** (51) ***H03H 7/46***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 054 628** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 LU 03.02.2021
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 054 652** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 054 665** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 LU 03.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 054 697** (51) ***H04N 21/436***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 LU 02.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NO 16.03.2021 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020

SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
SK 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 054 717**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 054 721**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 054 748**
(51) ***H05H 1/34***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 054 749**
(51) ***H05H 1/34***
(84) LT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 054 757**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 054 805**
(51) ***A43B 13/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 054 813**
(51) ***A47D 13/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 054 823**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 054 835**
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 054 875**
(51) ***A61B 17/02***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 054 890**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 054 942**
(51) ***A61K 31/335***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 054 965**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 055 014**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 055 123**
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 055 152**
(51) ***B60K 6/20***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 055 273**
(51) ***C04B 35/64***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 055 310**
(51) ***A61P 1/04***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 055 350**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 055 360**
(51) ***C09C 3/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 055 362**
(51) ***C09C 3/08***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 055 446**
(51) ***C25B 9/20***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 055 473**
(51) ***F25D 23/08***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 055 481**
(51) ***E21B 12/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 055 486**
(51) ***E21B 29/02***
(84) AL 22.04.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 055 487**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 055 585**
(51) ***B27B 19/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 055 604**
(51) ***F16F 1/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 055 705**
(51) ***G01R 31/28***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 055 878**
(51) ***H01L 21/677***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 055 882**
(51) ***H05K 1/03***
(84) AL 16.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 055 885**
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 055 922**
(51) ***H02K 3/47***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 055 925**
(51) ***H02M 3/156***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 055 977**
(51) ***G06F 13/40***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 055 988**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 056 039**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 056 056**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 056 083** (51) ***A01M 7/00***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 056 112** (51) ***A45C 9/00***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 LU 11.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 056 114** (51) ***A45F 5/02***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
LU 09.02.2021 CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 056 129** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 LU 16.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020

(11) **3 056 138** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
LU 10.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
PL 16.12.2020 MC 16.12.2020
IS 16.04.2021 AL 16.12.2020

(11) **3 056 164** (51) ***A61B 90/30***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 LU 11.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 056 165** (51) ***A61C 7/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 056 183** (51) ***A61H 23/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 056 217** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 056 223** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 LU 13.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LI 28.02.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 056 239** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
LU 03.02.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 056 314** (51) ***B25B 23/14***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 056 364** (51) ***B60H 3/00***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 LU 11.02.2021
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020

(11) **3 056 366** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 LU 08.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 056 384** (51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 056 395** (51) ***B60S 1/04***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 LU 04.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 MC 26.08.2020

(11) **3 056 427** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 LU 12.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LI 28.02.2021 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 056 445** (51) ***B65D 23/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 056 506** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 LU 16.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 MC 26.08.2020

(11) **3 056 531** (51) ***C08J 3/00***
(84) AL 16.12.2020 (84) LU 10.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 MC 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 056 587** (51) ***B23C 5/16***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
LU 13.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021

PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 056 593** (51) ***D03D 3/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 056 642** (51) ***E05D 15/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 056 643** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 056 668** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
LU 12.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 056 674** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 LU 15.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **3 056 693** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 056 709** (51) ***F01P 3/20***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 LU 13.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 056 716** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 LU 08.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 056 719** (51) ***F02D 41/28***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 056 730** (51) ***F04B 1/20***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 LU 11.02.2021
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 056 731** (51) ***F04B 19/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 056 735** (51) ***F04C 2/18***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
LU 08.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 EE 18.11.2020
MC 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 056 740** (51) ***F04D 29/16***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 10.12.2020 BG 23.12.2020
LU 10.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 056 752** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 14.12.2020 BG 03.09.2020
LU 14.12.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 056 768** (51) ***F16H 59/10***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 LU 08.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **3 056 771** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020
LU 09.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 056 785** (51) ***F16L 55/165***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 LU 10.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **3 056 864** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
LU 04.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 EE 23.12.2020
PL 23.12.2020 MC 23.12.2020
IS 23.04.2021 AL 23.12.2020

(11) **3 056 877** (51) ***G01F 23/296***
(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
LU 13.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021

RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021

RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 056 895** (51) ***G01N 21/95***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 056 912** (51) ***H01R 101/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 056 916** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
LU 01.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **3 056 920** (51) ***G01S 13/931***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 LU 11.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 MC 19.08.2020

(11) **3 056 923** (51) ***G01S 17/02***
(84) BG 14.07.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 056 928** (51) ***G01V 1/36***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 LU 11.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 056 933** (51) ***G02B 6/122***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 056 956** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 30.06.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 056 964** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
LU 12.02.2021 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 057 017** (51) ***G16H 40/63***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 057 025** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
LU 20.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 057 028** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 LU 16.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 057 031** (51) ***G06F 21/73***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 LU 17.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020 MC 28.10.2020

(11) **3 057 063** (51) ***G06T 7/593***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 057 093** (51) ***G10L 15/06***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 LU 11.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 MC 19.08.2020

(11) **3 057 099** (51) ***G11B 27/11***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 LU 11.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **3 057 112** (51) ***H01F 27/14***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 LU 16.02.2021
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020

(11) **3 057 121** (51) ***H01J 41/18***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 057 130** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 LU 10.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 PL 16.12.2020
MC 16.12.2020 IS 16.04.2021

(11) **3 057 131** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 LU 09.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **3 057 144** (51) ***H01L 33/22***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 057 150**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 02.12.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 057 181**
(84) AL 30.09.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H01R 13/46***
(84) BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 057 195**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 30.09.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 057 196**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 057 235**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 08.07.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 057 260**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 057 298**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04M 3/22***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 057 299**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 057 302**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 057 303**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 03.06.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 057 309**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 21.10.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 057 311**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 02.09.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 057 339**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 23.09.2020
LU 09.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 057 345**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 057 389**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***F21S 43/14***
(84) AT 27.05.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 057 417**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A01N 25/30***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 057 452**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A24B 3/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 057 459**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A42B 3/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 057 604**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 057 651**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 057 672**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 057 685**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 057 686**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 057 695**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65D 83/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 057 749**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B28C 7/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 057 868**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 057 885**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 057 933**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C07C 67/54***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 057 956** (51) ***C07D 403/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 058 072** (51) ***C12N 15/90***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 058 116** (51) ***C10N 30/06***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 058 199** (51) ***F02C 7/05***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 058 205** (51) ***F02D 33/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 058 207** (51) ***F02F 11/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 058 293** (51) ***F25D 3/08***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 058 330** (51) ***G01M 13/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 058 349** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 21.07.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 058 371** (51) ***A61P 25/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021

(11) **3 058 398** (51) ***G01V 99/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 058 413** (51) ***G02B 21/00***
(84) NL 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021 LT 21.04.2021

(11) **3 058 440** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 058 442** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 058 513** (51) ***G06K 9/32***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 058 550** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 058 782** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 15.12.2020
BG 25.06.2020 LU 15.12.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 058 819** (51) ***C07K 14/74***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 058 831** (51) ***A23G 9/04***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 LU 12.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 IS 02.04.2021

(11) **3 058 861** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
LU 22.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 058 902** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 LU 12.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 058 937** (51) ***A61K 8/86***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 LU 12.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **3 058 938** (51) ***A61K 8/9728***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 058 987** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 LU 12.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **3 058 988** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 LU 12.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 058 998** (51) ***B01D 35/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
LU 16.02.2021 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 059 004** (51) ***B01D 53/79***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 059 013** (51) ***B01J 23/58***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 059 032** (51) ***B33Y 80/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 LU 19.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 059 057** (51) ***B28B 7/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
LU 11.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 059 093**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B42D 15/00***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 059 098**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60B 7/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 059 132**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 059 146**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 09.09.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 059 183**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***B65D 51/18***
(84) AT 21.10.2020
LU 16.02.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 059 190**
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B65G 47/08***
(84) LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 059 216**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C04B 35/553***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 059 249**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07K 16/40***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 059 265**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
(51) ***C08F 214/22***
(84) AT 07.10.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 059 269**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C08F 290/04***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 059 360**
(84) AL 20.05.2020
LU 01.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 059 364**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***E05C 17/28***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 059 396**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 059 422**
(84) AL 02.09.2020
LU 22.02.2021
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***F02C 7/20***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 059 445**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***F04B 27/18***
(84) AT 24.06.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 059 446**
(84) AL 01.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 059 457**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 059 474**
(84) AT 30.12.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 059 491**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F21S 41/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 059 493**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G03B 21/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 059 498**
(84) AL 21.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 059 528**
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***F25D 13/06***
(84) LU 16.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 059 572**
(84) AT 23.12.2020
LU 05.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020

EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 059 575** (51) ***G01N 21/55***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 059 606** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(84) LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 059 607** (51) ***G01S 7/06***
(84) AL 19.08.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 059 615** (51) ***G01V 1/30***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 059 665** (51) ***G06F 3/038***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 059 715** (51) ***G08B 13/00***
(84) AT 06.01.2021
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 059 736** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 059 743** (51) ***H01F 1/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 27.12.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 27.12.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 059 764** (51) ***H01L 25/16***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 059 776** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **3 059 789** (51) ***H01M 4/14***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 059 817** (51) ***H02G 3/08***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 059 818** (51) ***H02G 3/08***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 059 862** (51) ***H03K 17/96***
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020
(84) LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 059 891** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 059 915** (51) ***H04L 25/03***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 059 924** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 059 930** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 059 979** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 30.12.2020
IT 04.03.2020
LU 30.12.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020

PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **3 060 019** (51) ***H04W 68/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 060 028** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 060 102** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 060 119** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 060 154** (51) ***A61B 18/22***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 060 353** (51) ***B05B 11/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 060 409** (51) ***B41M 5/382***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 060 411** (51) ***B60B 15/02***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 060 427** (51) ***B60N 2/56***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 060 516** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 060 534** (51) ***C04B 40/04***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 060 580** (51) ***C07K 16/30***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 060 651** (51) ***A01H 6/34***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 060 674** (51) ***C12P 19/14***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 060 687** (51) ***C21D 6/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 060 697** (51) ***C09D 5/08***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 060 721** (51) ***E01B 31/17***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 060 743** (51) ***E21B 7/08***
(84) AL 09.09.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 060 747** (51) ***E21B 43/22***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 060 751** (51) ***E21B 44/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 060 753** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 060 790** (51) ***F02M 51/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 060 814** (51) ***F15B 13/043***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 060 831** (51) ***F16J 15/32***
(84) AL 16.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 060 863** (51) ***F25C 1/22***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 060 900** (51) ***G01N 21/35***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 060 909** (51) ***G01N 33/24***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 060 945** (51) ***G01V 3/165***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 060 947** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 060 966** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 061 004** (51) ***G06F 16/9535***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 061 039** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL 27.11.2019
AT 01.08.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 01.08.2020
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LU 01.08.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
GB 01.08.2020

(11) **3 061 064** (51) ***G06T 7/579***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 061 130** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 04.11.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 061 290** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020

SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 061 325**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H05B 47/115***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 061 329**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 061 406**
(84) AT 07.10.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 061 480**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 28.02.2021
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61M 13/00***
(84) AT 08.07.2020
LU 27.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 061 519**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 061 542**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***B21J 9/02***
(84) AT 21.10.2020
LU 25.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 061 548**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B23B 3/32***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 061 565**
(84) AL 25.11.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
(51) ***B24B 7/16***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 061 576**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 061 595**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***B29C 70/32***
(84) AT 16.09.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 061 596**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 061 666**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***B61L 27/00***
(84) AT 22.07.2020
LU 24.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 061 668**
(84) AT 13.01.2021
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B62D 1/16***
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 061 691**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
(51) ***B64D 15/20***
(84) AT 04.11.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 061 703**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(51) ***B65D 33/25***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 061 711**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65G 21/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 061 731**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C03C 17/30***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 061 736**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C04B 35/573***
(84) AT 05.08.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 061 740**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***C04B 35/628***
(84) AT 23.09.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 061 747**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07D 213/82***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 061 877**
(84) AL 13.05.2020
LU 05.02.2021
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020

SM 13.05.2020
FI 05.02.2021

(11) **3 061 935**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F01N 3/20***

(11) **3 062 015**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 29.07.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 062 018**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 08.07.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 062 020**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 01.07.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 062 046**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 19.08.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 062 067**
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
MC 13.05.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 062 068**
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***G01D 5/20***
(84) LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 062 122**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***G01S 1/04***
(84) AT 21.10.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 062 148**
(84) AT 30.12.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020
(51) ***G03B 37/04***
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 062 151**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 062 159**
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G03G 15/06***
(84) LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 062 165**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***G03G 21/10***
(84) AT 27.05.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 062 200**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 23.09.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 062 202**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 062 208**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 26.08.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 062 222**
(84) AT 30.12.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 062 261**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 26.02.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **3 062 294**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G07C 9/27***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 062 308**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
(51) ***G10K 11/172***
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021

LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 062 322**
(84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01G 11/28***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 062 331**
(84) AT 23.12.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 062 334**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) ***H01L 21/033***
(84) AT 05.08.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 062 354**
(84) AT 14.10.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 062 383**
(84) AT 20.01.2021
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H01M 10/6554***
(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 062 384**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H01P 5/12***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 062 401**
(84) AT 14.10.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 062 403**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02B 13/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 062 408**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***H02H 3/04***
(84) AT 05.08.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 062 410**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02H 3/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 062 431**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 062 468**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 062 499**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 062 509**
(84) AL 03.06.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H04N 5/238***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 062 553**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 062 562**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 01.04.2020
LU 22.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 22.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 062 579**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 12.12.2020
IT 08.07.2020
LU 12.12.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **3 062 623**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A23B 7/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 062 643**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A24F 40/50***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 062 687**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 062 720**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 18/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 062 735**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 062 737**
(84) AL 10.06.2020
IE 17.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 17.12.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 062 750**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 062 880**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 063 064**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B64C 27/82***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 063 093**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C01B 39/48***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 063 204**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C08G 65/333***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 063 259**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C11D 3/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 063 323**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***D01F 8/14***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 063 339**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***E03D 3/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 063 375**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 063 401**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F02N 11/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 063 525**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 063 544**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 063 547**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G01R 31/12***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 063 592**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 063 636**
(84) AL 06.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 063 679**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
HR 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 30/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 063 765**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 063 780**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01J 1/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 063 794**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 063 822**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 063 882**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 063 903**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 064 048**
(84) AT 16.12.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***A01B 33/02***
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 064 066**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A01N 63/30***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 064 099**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 064 101**
(84) AL 05.08.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 064 108**
(84) AT 27.01.2021
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
(51) ***A47J 43/06***
(84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 064 168**
(84) AL 01.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 064 170**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 064 220**
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IE 26.12.2020
IT 22.07.2020
LU 26.12.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **3 064 331**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***B28B 11/24***
(84) AT 02.09.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 064 337**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) AT 11.11.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 064 338**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B29C 65/50***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 064 347**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 064 364**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 064 370**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60B 1/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 064 389**
(84) AT 20.01.2021
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 064 426**
(84) AL 10.06.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B63B 1/24***
(84) BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 064 431**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***B64C 21/04***
(84) AT 17.06.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 064 486**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C07C 67/11***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 064 553**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C09C 3/06***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 064 562**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C09J 7/24***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 064 578**
(84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LU 25.02.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
(51) ***C12N 5/10***
(84) CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LI 28.02.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 064 605**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C22F 1/18***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 064 615**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C25D 5/04***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 064 618**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C25D 5/04***
(84) AT 18.11.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 064 619**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***D01B 7/06***
(84) AT 18.11.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 064 643**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***D21B 1/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 064 685**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***E05F 1/00***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 064 687**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***E05F 1/00***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 064 693**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***E05F 15/00***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 064 709**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 17.06.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 064 741**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02C 3/09***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 064 759**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***F04B 1/0426***
(84) AT 02.09.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 064 806**
(84) AL 02.09.2020
LU 26.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***F16H 29/16***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 064 845**
(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) LU 04.02.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 064 846**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 064 879**
(51) ***F28D 1/03***
(84) AL 08.07.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 064 880**
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 064 921**
(51) ***G01M 13/028***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 064 931**
(51) ***G01N 23/20***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 064 933**
(51) ***G01N 23/223***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 064 961**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AT 30.09.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 064 996**
(51) ***B41J 2/16***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 064 997**
(51) ***G03F 7/038***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 065 006**
(51) ***G04G 17/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **3 065 010**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 065 016**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 065 028**
(51) ***G06F 1/3212***
(84) AT 30.12.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 065 031**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 065 058**
(51) ***G06F 16/27***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 065 088**
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 065 090**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 065 167**
(51) ***H01L 23/04***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 065 235**
(51) ***H01S 5/02***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 065 244**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 065 251**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 065 293**
(51) ***H03F 3/60***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 065 329**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 065 333**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 065 343**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 065 371**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020

RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 065 433**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 065 449**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 065 658**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 065 685**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61F 13/56***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 065 686**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61G 5/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 065 691**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B65B 55/00***
(84) AT 28.10.2020
LU 09.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 065 707**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61P 7/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 065 744**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 31/7088***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 065 782**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61P 21/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 065 793**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 14.07.2021

(11) **3 065 829**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 065 892**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B21D 11/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 065 906**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G05B 19/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 065 921**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 065 953**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***B44C 1/17***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 27.02.2021
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 066 054**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C01G 29/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 066 057**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 066 122**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07K 16/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 066 204**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C12N 15/877***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 066 341**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F03H 1/00***
(84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 066 345**
(84) AL 17.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 066 403**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F25D 3/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 066 449**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 066 491**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 066 495**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***G01T 1/16***
(84) IE 08.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 08.12.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 066 569**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 066 582**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 17/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 066 586**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 066 650**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G07D 13/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 066 677**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01H 13/85***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 066 682**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01J 49/42***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 066 763**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 066 899**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05K 3/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 066 928**
(84) AL 26.08.2020
LU 26.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A21C 3/00***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 067 022**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 05.02.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020

MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 067 032** (51) ***A61G 7/012***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 067 046** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 25.03.2020
LU 05.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SI 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **3 067 091** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL 29.07.2020
LU 12.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 067 099** (51) ***A63B 22/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 067 134** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
LU 06.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 28.02.2021
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 067 189** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 067 225** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 067 244** (51) ***B60W 60/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 067 259** (51) ***B62J 43/16***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 067 264** (51) ***B62M 11/16***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 067 298** (51) ***B65G 21/10***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 067 423** (51) ***C12N 15/12***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
NL 01.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 09.01.2021

(11) **3 067 450** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 067 496** (51) ***E05D 5/02***
(84) AL 26.08.2020
LU 24.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 067 508** (51) ***E06B 9/58***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 067 548** (51) ***F02M 35/022***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 067 556** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 067 582** (51) ***F16D 3/224***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 067 662** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 067 674** (51) ***G01J 5/04***
(84) AT 13.01.2021
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 067 676** (51) ***G01J 5/04***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 067 691** (51) ***G01N 29/12***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 067 717** (51) ***G01V 1/28***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 067 752** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 067 758** (51) ***G04G 9/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 067 760** (51) ***G05B 9/03***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 067 782** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 067 810** (51) ***G06F 21/14***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 067 826** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 067 836** (51) ***G06N 5/02***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **3 067 897** (51) ***H01B 1/12***
(84) AL 27.05.2020, BG 27.08.2020, CH 28.02.2021, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IT 27.05.2020, LV 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020, LU 17.02.2021, LI 28.02.2021, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020

(11) **3 067 903** (51) ***H01F 27/30***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 067 923** (51) ***H01L 23/485***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, CH 28.02.2021, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, LU 18.02.2021, LI 28.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SM 04.11.2020, NL 04.11.2020

(11) **3 067 926** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL 03.06.2020, IE 16.12.2020, LU 16.12.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020, BG 03.09.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020

(11) **3 067 934** (51) ***H01L 27/148***
(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, NO 24.06.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, HR 24.03.2021, SE 24.03.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 067 999** (51) ***H01S 3/042***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021

(11) **3 068 017** (51) ***H02J 50/80***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 068 031** (51) ***H02P 1/02***
(84) AL 25.11.2020, IE 30.12.2020, LU 30.12.2020, DK 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020, BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SM 25.11.2020, NL 25.11.2020

(11) **3 068 091** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.04.2020, IE 31.12.2020, LU 31.12.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020, BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020

(11) **3 068 134** (51) ***H04N 19/176***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 068 137** (51) ***H04N 19/51***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **3 068 148** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021, FI 21.04.2021

(11) **3 068 150** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 23.09.2020, IE 10.12.2020, LU 10.12.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SK 23.09.2020, SI 23.09.2020, MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SM 23.09.2020, DK 23.09.2020

(11) **3 068 152** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 05.08.2020, IE 12.12.2020, LU 12.12.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, MC 05.08.2020
NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 068 161** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021

(11) **3 068 162** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **3 068 169** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 28.10.2020, IE 02.12.2020, LU 02.12.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LT 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SM 28.10.2020, MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020, BG 28.01.2021, CZ 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SK 28.10.2020, DK 28.10.2020

(11) **3 068 280** (51) ***A61B 1/05***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 068 373** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 23.06.2021, FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 068 399** (51) ***A61K 31/497***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 068 461** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021

(11) **3 068 526** (51) ***B01F 3/08***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 068 640** (51) ***B60D 1/28***
(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, NL 24.03.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, SE 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 068 663** (51) ***B60N 2/68***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 068 673** (51) ***B60W 30/17***
(84) AT 24.03.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, RS 24.03.2021, BG 24.06.2021, SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, NO 24.06.2021, SE 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 068 789** (51) ***C07F 7/12***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **3 068 877**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C12N 9/36***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 068 979**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F01D 25/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 068 993**
(84) AL 16.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***F02C 3/34***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 069 111**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 069 123**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 18.12.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***G01N 21/3577***
(84) IE 18.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 069 165**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G01S 15/931***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 069 185**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G02B 21/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 069 187**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 069 196**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 069 329**
(84) AL 15.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***G08B 13/12***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 069 351**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 069 370**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 069 412**
(84) AL 11.11.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H01Q 17/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 069 476**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 069 540**
(84) AL 15.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 069 552**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 069 577**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 069 582**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 069 619**
(84) AL 26.08.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A24C 5/33***
(84) BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 069 643**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 069 647**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A47L 13/16***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 069 792**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B04C 5/28***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 069 831**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B25J 19/00***
(84) AT 02.12.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 069 832**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B26B 19/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 069 981**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B62K 19/38***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 070 028**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B65G 15/16***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 070 034**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65H 5/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 070 095**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07K 14/015***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 070 105**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C08C 19/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 070 114**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08J 3/075***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 070 140**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 070 273**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 070 276**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 02.12.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 070 343**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 070 345**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F16B 19/08***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 070 352**
(84) AL 22.07.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 070 374**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 070 409**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 070 467**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 070 491**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01S 13/91***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 070 494**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G01S 17/10***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 070 593**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 070 674**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 070 716**
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***G12B 5/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 070 782**
(84) AL 10.06.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 070 798**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 070 805**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02J 3/34***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 070 858**
(84) AL 04.11.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 070 861**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04H 20/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 070 921**
(84) AL 20.05.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 070 926**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 070 928**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 070 950**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04N 21/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 070 967**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 071 001**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H05H 6/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 071 020**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A01H 4/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 071 032**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A01N 25/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 071 054**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A23L 33/17***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 071 124**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 17/132***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 071 130**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 071 156**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 071 181**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 071 282**
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 071 310**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B01D 19/04***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 071 340**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B07C 5/342***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 071 424**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 071 482**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 071 509**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B66F 7/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 071 591**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07K 5/107***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 071 611**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C08F 220/10***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 071 713**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 071 740**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***D04H 1/4291***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 071 762**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E04B 2/82***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 071 791**
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E21C 35/183***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 071 814**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F02C 7/047***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 071 825**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02K 9/58***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 071 844**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F15B 19/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 071 895**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F24F 11/74***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 071 930**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 21/88***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 071 943**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01N 11/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 072 112**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 072 161**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 31/101***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 072 166**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 072 241**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H03M 1/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 072 285**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 072 342**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 072 369**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05H 9/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 072 456**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61L 24/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 072 703**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B41M 3/14***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 072 797**
(84) AT 27.01.2021
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B62J 45/414***
(84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 072 933**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C09C 1/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 072 952**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C10M 171/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 072 989**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C22F 1/06***
(84) AT 25.11.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 073 063**
(84) AL 09.12.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 073 127**
(84) AL 24.06.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***F15B 15/14***
(84) BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 073 149**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16H 3/74***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 073 157**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F16H 61/4174***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 073 225**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 073 258**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 073 282**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01R 33/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 073 292**
(84) AL 29.04.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***G01T 7/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 073 326**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04N 1/028***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 073 364**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
EE 25.11.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 25.11.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 073 431**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06Q 30/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 073 437**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G06Q 50/30***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 073 461**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 073 478**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 073 507**
(84) AL 26.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
(51) ***H01H 71/46***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020

NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 073 512**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 073 524**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 04.11.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 073 619**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H02K 9/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 073 642**
(84) AL 02.12.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***H03M 13/13***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 073 691**
(84) AL 16.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H04L 12/917***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 073 758**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 073 764**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 073 790**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 13.02.2021
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 073 796**
(84) AL 05.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 073 797**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 073 838**
(84) AL 26.08.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***A23G 9/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 073 907**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 17.06.2020
LU 25.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 28.02.2021
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 073 910**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 28.02.2021
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 15.07.2020
LU 06.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 073 929**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 6/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 073 930**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 073 959**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61D 1/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 074 021**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 074 097**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A62B 9/04***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 074 135**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B02C 13/14***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 074 168**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B23K 9/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 074 214**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 074 217**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 074 231**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C09D 11/52***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 074 253**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60J 3/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 074 355**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C03C 1/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 074 363**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B22D 21/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 074 444**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08G 18/58***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 074 458**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08K 3/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 074 554**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 074 582**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***E05F 5/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 074 662**
(84) AL 22.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
(51) ***F16H 15/38***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020

DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 074 663** (51) ***F16H 15/38***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 01.12.2020 BG 06.08.2020
LU 01.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 074 696** (51) ***F23D 14/28***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 074 709** (51) ***F28D 1/053***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 074 721** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 074 856** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 074 867** (51) ***G06F 21/55***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 074 987** (51) ***H01F 5/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021

(11) **3 075 065** (51) ***H02H 3/33***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 075 153** (51) ***H04N 19/109***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 075 158** (51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 075 303** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 075 364** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 075 438** (51) ***B01D 65/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 075 447** (51) ***C04B 37/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 075 453** (51) ***B02C 18/22***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 075 489** (51) ***B23K 37/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 075 535** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 075 584** (51) ***B60J 1/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 075 592** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 075 620** (51) ***B60W 30/19***
(84) BG 07.07.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 075 681** (51) ***B05B 15/30***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 075 819** (51) ***C10J 3/48***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 075 832** (51) ***C11D 3/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 075 920** (51) ***E04F 13/06***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
LU 24.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 075 955** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 075 997** (51) ***F02F 1/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 075 998** (51) ***F02K 1/76***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 076 071** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 076 084** (51) ***F23R 3/20***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 076 106** (51) ***F25D 13/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
LU 11.02.2021 CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 IS 02.04.2021

(11) **3 076 108** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
LU 11.02.2021 CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020

(11) **3 076 111** (51) ***F25D 17/02***
(84) AL 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
LU 11.02.2021 CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 IS 09.04.2021

(11) **3 076 115** (51) ***F25D 23/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 076 152** (51) ***G01N 1/32***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 076 183** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 076 190** (51) ***G01R 15/20***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 076 195** (51) ***G01R 31/14***
(84) AL 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
LU 09.02.2021 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **3 076 211** (51) ***G02B 6/30***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
IE 20.12.2020 BG 02.03.2021
LU 20.12.2020 CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 076 219**
(51) ***G02B 21/36***
(84) AL 08.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 076 246**
(51) ***G04G 5/04***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 076 260**
(51) ***G05D 3/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 076 272**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 076 275**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 24.06.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 076 285**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 076 294**
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 076 386**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 076 443**
(51) ***H01L 33/56***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 076 465**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 15.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 076 479**
(51) ***H01Q 19/10***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 076 511**
(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 076 513**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LU 23.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
IS 16.04.2021
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LI 28.02.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 076 545**
(51) ***H03F 1/52***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 076 553**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 076 632**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.03.2020
LU 18.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 18.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 076 640**
(51) ***H04M 1/67***
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 076 642**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 076 660**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 076 691**
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 076 710**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 08.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 076 744**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 076 792**
(51) ***A01N 63/00***
(84) AL 11.11.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020

SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 076 815** (51) ***A24F 47/00***

(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 04.12.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(84) IE 04.12.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 076 858** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 09.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 05.12.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020

(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 076 901** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(84) AT 26.08.2020
LU 05.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 076 910** (51) ***A61F 11/00***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(84) AT 16.09.2020
LU 03.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 076 912** (51) ***A61F 13/51***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 076 915** (51) ***A61H 23/04***

(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(84) AT 03.06.2020
LU 02.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 076 921** (51) ***A61K 8/27***

(84) AT 04.03.2020
LU 02.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 02.12.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 076 948** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 18.11.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 076 951** (51) ***A61K 9/16***

(84) AL 30.09.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 076 954** (51) ***A61K 9/48***

(84) AL 23.09.2020
IE 03.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 03.12.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 076 973** (51) ***A61K 31/505***

(84) AL 29.04.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 076 979** (51) ***A61K 31/683***

(84) AL 29.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 076 986** (51) ***A61K 38/00***

(84) AL 16.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 076 995** (51) ***A61K 39/02***

(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 076 996** (51) ***A61K 39/02***

(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020

(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 077 001** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 15.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 077 006**
(84) AL 19.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 077 010**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***A61K 51/00***
(84) AT 01.04.2020
LU 01.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 077 026**
(84) AL 08.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 077 029**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) IE 01.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 01.12.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 077 031**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 25.11.2020
LU 03.12.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 077 050**
(84) AL 21.10.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61K 31/713***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 077 058**
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***A61K 8/86***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020

(11) **3 077 059**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***A61K 8/86***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 077 066**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A63B 23/18***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 077 079**
(84) AL 16.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 077 100**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***C01B 32/16***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 077 108**
(84) AL 02.09.2020
IE 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 02.12.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***B01J 29/76***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 077 122**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 03.12.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***B05B 5/03***
(84) IE 03.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 077 129**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***H01L 21/311***
(84) AT 11.11.2020
LU 03.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 077 165**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 077 181**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B29C 64/259***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 077 184**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 077 192**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B31B 50/59***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 077 199**
(84) AL 04.11.2020
IE 04.12.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
(51) ***B32B 7/06***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021

HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IS 04.03.2021
LU 04.12.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 077 204**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B41J 2/055***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 077 208**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B41J 19/14***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 077 246**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60L 53/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 077 262**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 077 265**
(84) IE 02.12.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 02.12.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020
(51) ***B61B 12/06***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 077 297**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B65D 6/18***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 077 323**
(84) AL 29.07.2020
IE 03.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 03.12.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 077 343**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C04B 7/12***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 077 374**
(84) LU 02.12.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
SM 05.02.2020
(51) ***C07D 207/277***
(84) EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
MC 05.02.2020

(11) **3 077 396**
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 077 398**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***C07D 489/02***
(84) IE 05.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 05.12.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 077 409**
(84) AL 01.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***C07K 14/20***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 077 414**
(84) AL 17.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***C07K 14/625***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 077 420**
(84) AL 01.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***C07C 67/62***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 077 455**
(84) AL 12.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 03.12.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 077 458**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***C08K 3/34***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 077 462**
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 077 472**
(84) AL 12.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***C09K 8/05***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 077 478**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C09K 11/80***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 077 484**
(84) AL 01.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***C10G 55/06***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 077 489** (51) ***C11B 1/02***

(84) BG 12.08.2021

(11) **3 077 495** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
DK 11.11.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CZ 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 077 510** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 06.05.2020
LU 02.12.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 077 531** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 24.06.2020
IE 01.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 01.12.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 077 545** (51) ***C12Q 1/6874***

(84) AL 16.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 077 551** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) AL 01.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 077 602** (51) ***E04B 2/74***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 077 612** (51) ***E21B 23/04***

(84) AL 13.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 077 613** (51) ***E21B 10/32***

(84) AL 22.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 077 615** (51) ***E21B 25/00***

(84) AL 08.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 077 624** (51) ***F01C 21/10***

(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 077 640** (51) ***F02C 7/12***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 077 671** (51) ***B60L 1/00***

(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 077 678** (51) ***F04D 17/16***

(84) AL 02.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 077 681** (51) ***F04D 29/44***

(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 077 700** (51) ***F16F 9/05***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 077 724** (51) ***F23M 5/08***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 077 760** (51) ***F41G 3/22***

(84) AL 29.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 077 773** (51) ***G01F 1/66***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 077 777** (51) ***G01F 23/284***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 077 782**
(51) ***G01J 3/04***
(84) AL 25.11.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 077 791**
(51) ***H01M 8/18***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 077 816**
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 077 817**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 19.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 077 825**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 25.11.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CZ 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 077 826**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 077 843**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 077 848**
(51) ***G01S 7/40***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 077 857**
(51) ***G02B 1/10***
(84) AL 20.05.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 077 879**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 04.11.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 077 880**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 18.11.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CZ 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 077 885**
(51) ***G06F 1/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 077 887**
(51) ***G06F 1/3296***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
LU 13.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 077 890**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) IE 05.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 05.12.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 077 900**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 077 901**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 077 934**
(51) ***G16H 20/10***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 077 937**
(51) ***G16H 20/30***
(84) AL 15.07.2020
IE 02.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 02.12.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 077 953**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 077 957**
(51) ***G06K 9/20***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 077 985**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 077 986**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 077 996**
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 078 000**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 078 019**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 10.06.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 078 032**
(51) ***C25D 11/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 078 040**
(51) ***H01G 4/012***
(84) AL 19.08.2020
IE 31.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 31.12.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 078 055**
(51) ***H01L 21/304***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 078 062**
(51) ***H01L 31/032***
(84) AL 25.11.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 078 069**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 078 083**
(51) ***H01R 13/64***
(84) AL 23.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 078 093**
(51) ***H02H 3/06***
(84) AL 20.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 078 109**
(51) ***H02M 7/10***
(84) AL 29.07.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 078 125**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AL 06.05.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 078 137**
(51) ***G06F 21/35***
(84) AL 29.04.2020
IE 05.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 05.12.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 078 179**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 078 191**
(51) ***H04N 7/12***
(84) AL 29.04.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 078 219** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 078 247** (51) ***H02B 11/26***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 05.12.2020 BG 02.12.2020
LU 05.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
SI 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **3 078 279** (51) ***A23F 5/46***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 03.12.2020 BG 05.11.2020
LU 03.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 078 291** (51) ***A43B 17/14***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 LU 12.02.2021
CH 28.02.2021 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LI 28.02.2021 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **3 078 302** (51) ***A47F 7/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 02.12.2020 BG 16.12.2020
LU 02.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
SI 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 078 375** (51) ***A61K 31/4172***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 PL 12.05.2021
AL 12.05.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 078 396** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 29.12.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LU 29.12.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020

(11) **3 078 417** (51) ***B01J 23/85***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 078 431** (51) ***B21D 24/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 02.12.2020 BG 15.10.2020
LU 02.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **3 078 454** (51) ***B25B 9/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 078 468** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 05.12.2020 BG 04.02.2021
LU 05.12.2020 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 078 481** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 078 503** (51) ***B42D 25/29***
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LU 01.02.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 078 508** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 03.12.2020 BG 28.01.2021
LU 03.12.2020 CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SM 28.10.2020 RO 28.10.2020
SK 28.10.2020 DK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 078 537** (51) ***B60L 7/14***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 02.12.2020 BG 08.07.2020
LU 02.12.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 078 593** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 078 642** (51) ***C03B 23/023***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 03.12.2020 BG 19.11.2020
LU 03.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 078 682** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 15.12.2020 BG 27.08.2020
LU 15.12.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020

(11) **3 078 685** (51) ***C08F 12/20***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 08.12.2020 BG 09.12.2020
LU 08.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 078 687** (51) ***C08F 212/14***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 08.12.2020 BG 03.09.2020
LU 08.12.2020 CZ 03.06.2020

DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 078 689**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***C08F 293/00***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 078 695**
(84) AL 04.11.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C08F 297/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 078 744**
(84) AL 26.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 078 767**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C25D 7/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 078 813**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 078 831**
(84) AL 10.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 078 836**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 078 876**
(84) AL 29.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 078 943**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 078 974**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 078 975**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 078 987**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01S 17/93***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 079 005**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 08.12.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(51) ***G02C 5/12***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 08.12.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 079 105**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 079 161**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01F 7/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 079 176**
(84) AL 17.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 079 177**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 079 204**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01Q 13/28***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 079 206**
(84) AL 01.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H01R 4/36***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 079 296**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 079 326**
(84) AL 28.10.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 079 333**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 079 358**
(84) AL 22.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020

IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 079 393** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 079 395** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 079 456** (51) ***A01D 34/17***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 079 459** (51) ***A01G 33/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 079 465** (51) ***A01K 97/02***
(84) AL 11.11.2020
IE 10.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 10.12.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 079 473** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL 11.11.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 079 475** (51) ***A61K 31/416***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 079 496** (51) ***A23L 33/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 079 547** (51) ***A47K 10/42***
(84) AL 12.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 079 566** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 079 578** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 21.10.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 079 591** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 079 599** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 30.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 079 612** (51) ***A61B 17/74***
(84) AL 24.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 079 626** (51) ***A61C 1/02***
(84) AL 19.08.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 079 636** (51) ***A61F 2/42***
(84) AL 09.09.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 079 647** (51) ***A61K 8/20***
(84) AL 15.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020

SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 079 654**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 079 659**
(84) AL 28.10.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 079 661**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 079 672**
(84) AL 13.05.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 079 691**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 12.12.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 079 700**
(84) AL 25.11.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020

SI 15.07.2020

(51) ***A61K 8/73***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 05.08.2021

(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(51) ***A61K 31/4178***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020

EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 079 713**
(84) AL 19.08.2020
IE 11.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 11.12.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 079 714**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 079 720**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 079 722**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 079 723**
(84) AL 27.05.2020
IE 12.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 12.12.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 079 735**
(84) AL 29.07.2020
IE 08.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 08.12.2020

DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***A61K 38/39***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 25.11.2020
LU 12.12.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***C07K 16/12***
(84) AT 02.09.2020
LU 15.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020

(51) ***C07K 1/107***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020

NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 079 748**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 27.05.2020
LU 10.12.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 079 750**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LU 10.12.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 079 752**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LU 10.12.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 079 760**
(84) AL 12.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 079 772**
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020

(51) ***A61P 35/00***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020

(11) **3 079 791**
(84) AL 15.07.2020
IE 10.12.2020
CZ 15.07.2020

NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(51) ***B01D 35/153***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020

EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 10.12.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 079 793**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***B01D 35/30***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 079 794**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 079 804**
(84) AL 26.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 079 807**
(84) AL 06.05.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B01J 20/14***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 079 840**
(84) AL 22.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 09.12.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***C02F 11/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 079 843**
(84) AL 04.11.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***B21F 13/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 079 846**
(84) AL 01.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B23B 13/02***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 079 878**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***C08L 27/06***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 079 896**
(84) AL 15.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 12.12.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***B32B 5/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 079 897**
(84) AL 18.11.2020
IE 09.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 09.12.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B32B 5/14***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 079 898**
(84) AL 15.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B32B 7/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 079 912**
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***B41J 2/45***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 079 974**
(84) AL 15.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***B62D 29/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 079 978**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***B62D 65/18***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 080 007**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 08.04.2020
LU 10.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 080 050**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C02F 1/463***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 080 052**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***C04B 40/00***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 080 105**
(84) AL 02.09.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 080 111**
(84) AL 27.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 080 112**
(84) AL 03.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 080 117**
(84) AL 03.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 080 119**
(84) AL 08.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 080 123**
(84) AL 17.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 080 127**
(84) AL 24.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 080 128**
(84) AL 24.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 080 129**
(84) AL 03.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 080 130**
(84) AL 03.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 080 136**
(84) AL 28.10.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 080 161**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07K 16/12***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 080 166**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08C 19/38***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 080 197**
(84) AL 22.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***C08J 9/12***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 080 215**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C09D 7/61***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 080 224**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C09J 103/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 080 235**
(84) AL 17.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***C11D 1/29***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020

PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 080 245**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 080 274**
(84) AL 03.06.2020
LU 09.12.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 080 281**
(84) AL 02.09.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 080 299**
(84) AL 30.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 080 300**
(84) AL 02.09.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 080 302**
(84) AL 16.09.2020
LU 10.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 080 307**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***C21B 5/06***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 080 308**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***C21C 5/38***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 080 332**
(84) AL 21.10.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***C23C 18/12***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 080 339**
(84) AL 13.05.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***C25D 5/44***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 080 352**
(84) AL 29.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***D06P 5/20***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 080 389**
(84) AL 02.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 02.09.2020
(51) ***G01V 3/28***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 080 404**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 080 405**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***F01D 15/04***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 080 406**
(84) AL 06.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 080 407**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***F01K 1/08***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 080 419**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 080 449**
(84) AL 20.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F03H 1/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020

SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 080 450**
(51) ***F04B 9/02***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
LU 12.12.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 080 458**
(51) ***F04C 29/02***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 080 459**
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 080 460**
(51) ***F04F 7/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 080 464**
(51) ***F16B 23/00***
(84) LT 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 080 475**
(51) ***F16D 65/09***
(84) AL 11.11.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 080 508**
(51) ***F16L 53/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 080 518**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AL 10.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 080 524**
(51) ***F24H 3/08***
(84) AL 12.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 080 548**
(51) ***G01C 3/02***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 080 565**
(51) ***G01G 19/08***
(84) AL 01.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 080 569**
(51) ***G01J 3/18***
(84) AL 24.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 080 576**
(51) ***G01M 17/10***
(84) AL 26.08.2020
IE 12.12.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
LU 12.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 080 580**
(51) ***G01N 1/31***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 080 590**
(51) ***G01N 21/84***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 080 600**
(51) ***G01N 30/60***
(84) AL 17.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 080 609**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 080 616**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 03.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 080 623**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AL 15.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020

PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 080 624**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 080 625**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 080 627**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***G01R 33/09***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 080 634**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01R 33/48***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 080 642**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01V 1/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 080 651**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 080 655**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 080 681**
(84) AL 03.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 080 707**
(84) AT 18.03.2020
LU 11.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 080 719**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 05.08.2020
LU 02.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 080 720**
(84) AL 15.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 080 724**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 10.06.2020
LU 10.12.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 080 725**
(84) AL 10.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
(51) ***G06F 16/25***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 080 743**
(84) AL 02.12.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 080 753**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 080 761**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 080 789**
(84) AL 12.08.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 080 813**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 080 827**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01H 33/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 080 833**
(84) AL 03.06.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 080 859**
(84) AL 08.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
(51) ***H01M 4/40***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020

NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 080 865**
(84) AL 26.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 080 872**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 080 875**
(84) AL 19.04.2017
AT 11.12.2020
HU 12.12.2020
FI 11.12.2020
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 11.12.2017
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 11.12.2020
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
NL 01.01.2021

(11) **3 080 903**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 080 906**
(84) AL 03.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 080 907**
(84) AL 22.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020

PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(51) ***H01P 5/16***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(51) ***H01R 13/66***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***H01R 13/518***
(84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
PT 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CZ 11.12.2020

(51) ***H02M 5/293***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(51) ***H02P 25/092***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***H02P 6/17***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020

LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 080 908**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 080 914**
(84) AL 28.10.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 080 924**
(84) AL 24.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 080 925**
(84) AL 22.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 080 938**
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(51) ***H03H 11/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(51) ***H04B 7/0408***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(51) ***H04B 7/0408***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 080 976**
(84) AL 08.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(51) ***H04N 1/333***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 080 982**
(84) AL 11.11.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***H04N 5/359***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 080 987**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***H04N 19/463***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 081 002**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(51) ***H04R 1/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 081 018**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 081 032**
(84) AL 15.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 081 051**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(51) ***H05B 6/06***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 081 057**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020

(51) ***H05K 3/02***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 25.11.2020

FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 081 063** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 081 068** (51) ***A01D 34/00***

(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 081 104** (51) ***A41D 19/015***

(84) AL 22.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 081 222** (51) ***A61K 35/28***

(84) AL 15.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 081 234** (51) ***A61K 49/00***

(84) AL 08.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 081 283** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 21.10.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 081 319** (51) ***B21D 53/78***

(84) AL 09.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
SI 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 081 362** (51) ***B29C 45/26***

(84) AL 09.09.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 081 368** (51) ***B29C 70/50***

(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 081 369** (51) ***B29D 11/00***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 081 389** (51) ***B60B 25/00***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 081 400** (51) ***B60C 11/16***

(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 081 401** (51) ***B60C 19/00***

(84) AL 17.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 081 412** (51) ***B60H 1/34***

(84) AL 01.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 081 422** (51) ***B60K 15/04***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 081 437** (51) ***B60R 22/24***

(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 081 480** (51) ***G05B 19/46***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 081 560** (51) ***C07D 305/14***

(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 081 571** (51) ***H01L 51/54***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 081 598** (51) ***C08L 77/00***

(84) AL 10.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 081 610**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C09J 7/10***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 081 628**
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 081 645**
(84) AL 19.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 081 647**
(84) AL 06.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 081 685**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 081 705**
(84) AL 17.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***E03D 13/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 081 754**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 081 755**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 081 759**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 081 812**
(84) AL 29.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 081 879**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F25B 9/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 081 886**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F25D 27/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 081 910**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01F 11/24***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 081 917**
(84) AL 07.10.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G01N 1/08***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 081 928**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 081 962**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01S 19/22***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 081 974**
(84) AL 03.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 081 990**
(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 082 012**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G05G 1/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 082 015**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***G10L 21/10***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 082 041**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 28.12.2020
IT 17.06.2020
LU 28.12.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 082 082**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 25.11.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 082 108**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06T 11/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 082 115**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G08B 13/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 082 192** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, CH 28.02.2021, DK 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LI 28.02.2021, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, LU 06.02.2021, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, MC 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020

(11) **3 082 234** (51) ***H02K 15/00***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 082 237** (51) ***H02K 33/02***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 082 244** (51) ***H02M 7/21***
(84) AL 01.07.2020, IE 12.12.2020, LU 12.12.2020, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LV 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SI 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020, BG 01.10.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LT 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SK 01.07.2020, MC 01.07.2020

(11) **3 082 250** (51) ***H02P 6/182***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 082 300** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 082 322** (51) ***H04N 21/436***
(84) AL 07.10.2020, IE 09.12.2020, LU 09.12.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LT 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RS 07.10.2020, SM 07.10.2020, SK 07.10.2020, MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020, BG 07.01.2021, CZ 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LV 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, SE 07.10.2020, RO 07.10.2020, DK 07.10.2020

(11) **3 082 327** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 082 389** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 11.03.2020, BG 11.06.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SI 11.03.2020, SM 11.03.2020
(84) IE 13.12.2020, LU 13.12.2020, DK 11.03.2020, ES 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LV 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020, MC 11.03.2020

(11) **3 082 395** (51) ***A01D 34/66***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, CZ 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RS 04.11.2020, RO 04.11.2020, DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, LU 19.12.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, SM 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020

(11) **3 082 406** (51) ***A01J 5/01***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, CZ 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LT 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, SM 18.11.2020, DK 18.11.2020
(84) IE 15.12.2020, LU 15.12.2020, EE 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, SK 18.11.2020, RO 18.11.2020, MC 18.11.2020

(11) **3 082 420** (51) ***A01N 33/12***
(84) AL 28.10.2020, IE 11.12.2020, LU 11.12.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LT 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RS 28.10.2020, SM 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020, BG 28.01.2021, CZ 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, SE 28.10.2020, RO 28.10.2020, DK 28.10.2020

(11) **3 082 421** (51) ***A01N 43/12***
(84) AL 05.08.2020, IE 17.12.2020, LU 17.12.2020, DK 05.08.2020, FI 05.08.2020, IS 05.12.2020, LV 05.08.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, HR 05.08.2020, LT 05.08.2020, NO 05.11.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, MC 05.08.2020

(11) **3 082 429** (51) ***A01P 13/00***
(84) AL 28.10.2020, IE 11.12.2020, LU 11.12.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LT 28.10.2020, NL 28.10.2020, PT 01.03.2021, SE 28.10.2020, RO 28.10.2020, DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020, BG 28.01.2021, CZ 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, RS 28.10.2020, SM 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020

(11) **3 082 438** (51) ***A23B 7/14***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 082 440** (51) ***A23G 1/00***
(84) LU 16.12.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, MC 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 082 443** (51) ***A23G 9/34***
(84) AT 25.03.2020, BG 25.06.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020
(84) IE 11.12.2020, LU 11.12.2020, DK 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, MC 25.03.2020

(11) **3 082 449** (51) ***A23K 10/00***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, CH 28.02.2021, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LV 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, LU 11.02.2021, LI 28.02.2021, DK 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LT 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 082 482** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, HU 19.12.2020, DK 31.12.2019, FI 28.02.2018, IE 18.12.2018, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, MK 28.02.2018, NO 31.12.2019, RS 18.12.2019
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, CZ 18.12.2020, EE 31.12.2019, HR 28.02.2018, IS 28.06.2018, LU 18.12.2019, MC 28.02.2018, MT 18.12.2018, PT 21.07.2020, SM 28.02.2018

(11) **3 082 517** (51) ***A47H 1/104***
(84) AT 25.03.2020, BG 25.06.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, IT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, MC 25.03.2020
(84) IE 19.12.2020, LU 19.12.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020

(11) **3 082 524** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 21.04.2021, BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021, FI 21.04.2021

(11) **3 082 527** (51) ***A47J 36/02***
(84) AL 04.11.2020, IE 16.12.2020, LU 16.12.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RS 04.11.2020, SM 04.11.2020, RO 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, BG 04.02.2021, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, SE 04.11.2020, CZ 04.11.2020, SK 04.11.2020

DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 082 529**
(51) ***A47J 37/10***
(84) AL 19.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 082 530**
(51) ***A47J 39/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 082 535**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AL 08.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 082 537**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 18.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CZ 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 082 544**
(51) ***A47L 11/14***
(84) AL 07.10.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 082 550**
(51) ***A47L 15/23***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 082 576**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 082 577**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 082 580**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 082 602**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 082 634**
(51) ***A61B 18/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 082 637**
(51) ***A61C 5/90***
(84) AL 22.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 082 640**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 082 671**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 05.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 082 689**
(51) ***A61F 13/475***
(84) AL 27.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 082 698**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 082 727**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 22.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 082 787**
(51) ***A61K 31/197***
(84) AL 25.11.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 082 793**
(51) ***A23L 33/115***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
LU 19.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 082 798**
(51) ***A61K 31/343***
(84) LT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 082 799**
(51) ***A61K 31/352***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 082 806**
(51) ***A01N 43/80***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 082 819**
(51) ***C07D 239/48***
(84) AL 17.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 082 823**
(51) ***A61K 31/547***
(84) AL 22.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 082 834**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 082 840**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 082 852**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
LU 16.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 082 862**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 082 872**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 09.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
RO 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 082 875**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 25.11.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 082 888**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
LU 17.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 082 907**
(51) ***A61M 5/152***
(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 082 918**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 082 939**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 082 948**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 082 951**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) AT 09.12.2020
LU 18.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 082 986**
(51) ***B01D 3/32***
(84) AL 30.09.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 082 989**
(84) AL 26.08.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
DK 30.09.2020

(51) ***B01D 11/04***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 082 997**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(51) ***B01D 27/06***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 082 998**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(51) ***B01D 27/06***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 083 002**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***B01D 39/16***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 083 010**
(84) AL 01.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(51) ***B01D 53/047***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 083 016**
(84) AL 29.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***C25F 3/02***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 083 032**
(84) AL 05.08.2020
LU 16.12.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 083 036**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(51) ***B01J 20/28***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 083 048**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***B01J 31/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 083 064**
(84) AL 22.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(51) ***B05B 1/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 083 104**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(51) ***B22D 11/128***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 083 125**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***B23K 26/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 083 135**
(84) AL 22.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 083 146**
(84) AL 15.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(51) ***B25B 13/48***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 083 155**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(51) ***B25D 17/06***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 083 161**
(84) AL 22.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(51) ***B25J 15/06***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 083 165**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***B26B 21/48***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 083 170**
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(51) ***B26F 3/00***
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SK 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 083 171**
(84) AL 03.06.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020

(51) ***B27B 5/29***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020

DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 083 184** (51) ***B29C 45/17***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 083 190** (51) ***B29C 49/48***

(84) AL 01.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 083 191** (51) ***B29C 49/48***

(84) AL 03.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 083 199** (51) ***B29C 67/00***

(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 083 202** (51) ***B29C 64/153***

(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 083 206** (51) ***B29C 64/135***

(84) AL 29.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 083 208** (51) ***B29C 70/08***

(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 083 211** (51) ***B29C 70/88***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 083 213** (51) ***B29D 11/00***

(84) AL 04.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 083 215** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 083 219** (51) ***B29D 30/00***

(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 083 225** (51) ***B29D 99/00***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 083 231** (51) ***B32B 5/12***

(84) AL 03.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 083 243** (51) ***B32B 27/08***

(84) AL 13.05.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 083 253** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 01.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 083 256** (51) ***B41J 17/32***

(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 083 258** (51) ***B41M 3/14***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CY 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MK 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
NL 01.01.2021
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
HU 19.12.2020
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 18.12.2018
MC 29.08.2018
MT 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **3 083 266** (51) ***B60B 3/04***

(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 083 291**
(51) ***B60C 19/08***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 083 295**
(51) ***B60G 15/06***
(84) AL 05.08.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 083 300**
(51) ***B60J 10/30***
(84) AL 08.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 083 315**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 083 319**
(51) ***H02P 25/024***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 083 321**
(51) ***B60L 3/04***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 083 341**
(51) ***B60R 25/20***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) IE 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 083 347**
(51) ***B60T 7/10***
(84) AL 09.12.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 083 360**
(51) ***B60W 40/068***
(84) AL 04.11.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 083 363**
(51) ***B60W 50/16***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 083 401**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 083 402**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 083 427**
(51) ***B65D 43/16***
(84) BE 31.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LI 31.07.2020
LU 01.07.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
CH 31.07.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 01.07.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 083 430**
(51) ***B65D 47/24***
(84) AL 27.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 083 446**
(51) ***B65D 25/38***
(84) AL 17.06.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 083 459**
(51) ***B65H 3/08***
(84) AL 23.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 083 460**
(51) ***B65H 19/22***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 083 466**
(51) ***B66B 1/30***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020

SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 083 468**
(51) ***B66B 1/30***
(84) AL 08.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 083 498**
(51) ***C01B 33/113***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 083 507**
(51) ***C03B 7/16***
(84) AL 11.11.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 083 521**
(51) ***C04B 26/26***
(84) AL 05.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 083 527**
(51) ***C07C 2/22***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 083 543**
(51) ***C07C 51/265***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 083 583**
(51) ***C07D 401/10***
(84) AL 18.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 083 588**
(51) ***A61K 31/437***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 083 595**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 27.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 083 599**
(51) ***A61P 25/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 083 601**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 09.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 083 629**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 083 679**
(51) ***C07K 16/12***
(84) AL 30.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 083 683**
(51) ***C07K 16/26***
(84) AL 28.10.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 083 689**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 27.05.2020
EE 27.05.2020
LV 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) LU 17.12.2020
IS 27.09.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 083 705**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 083 742**
(51) ***C08G 18/67***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 083 744**
(51) ***C08G 18/69***
(84) AL 22.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 083 757**
(51) ***C08G 65/30***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 083 758**
(51) ***C08G 65/331***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020

IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 083 778** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 11.11.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 083 779** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 11.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 083 781** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 02.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 083 784** (51) ***C08J 9/00***

(84) AL 24.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 083 788** (51) ***C08K 3/00***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 083 793** (51) ***C08K 3/34***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 083 800** (51) ***C08K 5/098***

(84) AL 09.12.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 083 811** (51) ***C08L 9/06***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 083 812** (51) ***C08L 9/06***

(84) AL 15.07.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 083 820** (51) ***C08L 23/12***

(84) AL 25.11.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 083 845** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 083 861** (51) ***C09J 5/06***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 083 862** (51) ***A61F 13/02***

(84) AL 05.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 083 873** (51) ***C09K 8/035***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 083 881** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 083 886** (51) ***C10B 57/14***

(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 083 907** (51) ***C10M 141/10***

(84) AL 01.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 083 942** (51) ***C12N 5/076***

(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021

LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
SM 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 083 945** (51) ***C12N 5/0784***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 083 976** (51) ***C12P 17/18***

(84) AL 15.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 083 986** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 27.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 083 987** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 05.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 083 988** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 10.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 084 013** (51) ***F27B 3/02***

(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 084 016** (51) ***C21D 9/08***

(84) AL 02.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 084 022** (51) ***C22B 3/02***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 084 024** (51) ***C22B 7/02***

(84) AL 08.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 084 037** (51) ***C03C 17/22***

(84) AL 21.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 084 044** (51) ***C25D 5/02***

(84) AL 29.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 084 046** (51) ***C25D 11/02***

(84) AL 22.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 084 047** (51) ***C25D 11/02***

(84) AT 18.03.2020
LU 19.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 084 049** (51) ***C25D 11/04***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 084 062** (51) ***D06F 39/00***

(84) AL 22.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 084 085** (51) ***E03B 1/04***

(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021

LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 084 086**
(51) ***E03B 1/04***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 084 094**
(51) ***E04B 1/98***
(84) AL 18.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 084 096**
(51) ***E04C 2/22***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
LU 18.12.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 084 100**
(51) ***E04F 15/08***
(84) AL 13.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 18.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 084 112**
(51) ***E21B 17/10***
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 084 125**
(51) ***E21C 39/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 084 139**
(51) ***F01D 5/34***
(84) AL 17.06.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 084 169**
(51) ***F02B 63/04***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 084 175**
(51) ***F02C 6/02***
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 084 185**
(51) ***F02C 7/22***
(84) AL 06.05.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 084 212**
(51) ***F04B 9/04***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 084 226**
(51) ***F04D 17/12***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 084 265**
(51) ***F16H 33/06***
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 084 284**
(51) ***F17C 5/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 084 292**
(51) ***F21S 43/14***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 084 304**
(51) ***F23M 5/08***
(84) AL 26.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 084 306**
(51) ***F23N 5/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 084 316**
(51) ***F24H 9/14***
(84) AL 22.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020

RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 084 327** (51) ***F25D 29/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 084 332** (51) ***F28D 7/02***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 18.12.2020 BG 24.09.2020
LU 18.12.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 084 342** (51) ***F42B 12/20***
(84) AL 07.10.2020 (84) IE 10.12.2020
BG 07.01.2021 LU 10.12.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 DK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 084 345** (51) ***G01B 9/02***
(84) IE 19.12.2020 (84) BG 25.06.2020
LU 19.12.2020 CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 084 350** (51) ***G01S 17/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 084 352** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 12.08.2020 (84) IE 16.12.2020
BG 12.11.2020 LU 16.12.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 084 355** (51) ***G01D 11/30***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 19.12.2020 BG 20.08.2020
LU 19.12.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 084 361** (51) ***G01F 1/58***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 084 365** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 15.12.2020 BG 15.10.2020
LU 15.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 084 373** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 16.12.2020 BG 26.11.2020
LU 16.12.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
SI 26.08.2020 MC 26.08.2020

(11) **3 084 377** (51) ***G01J 5/22***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 01.12.2020 BG 15.07.2020
LU 01.12.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 084 389** (51) ***E21B 49/08***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 25.06.2020 LU 18.12.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 084 399** (51) ***G02B 21/08***
(84) AL 15.07.2020 (84) IE 17.12.2020
BG 15.10.2020 LU 17.12.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
SI 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **3 084 404** (51) ***G01N 21/85***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 084 416** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 15.12.2020 BG 29.10.2020
LU 15.12.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 084 417** (51) ***G01N 29/09***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 084 424** (51) ***G01N 33/28***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 084 426** (51) ***G16B 30/20***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 10.12.2020 BG 15.07.2020
LU 10.12.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 084 433** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 19.12.2020
BG 18.06.2020 LU 19.12.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020

(11) **3 084 445** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 LU 11.12.2020
CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020

ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 084 451** (51) ***G01R 15/24***

(84) AL 16.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 084 453** (51) ***G01R 31/00***

(84) AL 25.11.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 084 469** (51) ***G01S 15/931***

(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 084 477** (51) ***G01T 1/20***

(84) AL 20.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 084 490** (51) ***G02B 6/028***

(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
LU 20.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 084 496** (51) ***G02B 19/00***

(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 084 497** (51) ***G02B 19/00***

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 084 521** (51) ***G03B 21/20***

(84) AL 05.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 084 522** (51) ***G03F 7/00***

(84) AL 09.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 084 530** (51) ***G04C 9/00***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 084 536** (51) ***G05B 19/4063***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 084 540** (51) ***G05D 1/02***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 084 543** (51) ***G05D 1/02***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 084 552** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 08.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 084 583** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 084 608** (51) ***G06F 12/0811***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 084 609** (51) ***G06F 11/34***

(84) AL 10.06.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 084 615** (51) ***G06F 12/14***

(84) AL 24.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 084 641**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.04.2020, AT 29.04.2020, BG 29.07.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IE 08.12.2020, IT 29.04.2020, LU 08.12.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, DK 29.04.2020, PT 31.08.2020, ES 29.04.2020, RS 29.04.2020, GR 30.07.2020, SI 29.04.2020, IS 29.08.2020, SM 29.04.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, MC 29.04.2020

(11) **3 084 650**
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 26.05.2021, AT 26.05.2021, BG 26.08.2021, FI 26.05.2021

(11) **3 084 683**
(51) ***G06K 9/48***
(84) AL 19.08.2020, AT 19.08.2020, IE 17.12.2020, BG 19.11.2020, LU 17.12.2020, CZ 19.08.2020, DK 19.08.2020, EE 19.08.2020, ES 19.08.2020, FI 19.08.2020, GR 20.11.2020, HR 19.08.2020, IS 19.12.2020, IT 19.08.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, NO 19.11.2020, PL 19.08.2020, PT 21.12.2020, RO 19.08.2020, RS 19.08.2020, SE 19.08.2020, SI 19.08.2020, SK 19.08.2020, SM 19.08.2020, MC 19.08.2020

(11) **3 084 685**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AL 10.06.2020, AT 10.06.2020, IE 20.12.2020, BG 10.09.2020, LU 20.12.2020, CZ 10.06.2020, DK 10.06.2020, EE 10.06.2020, ES 10.06.2020, FI 10.06.2020, GR 11.09.2020, HR 10.06.2020, IS 10.10.2020, IT 10.06.2020, LT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NL 10.06.2020, NO 10.09.2020, PL 10.06.2020, PT 12.10.2020, RO 10.06.2020, RS 10.06.2020, SE 10.06.2020, SI 10.06.2020, SK 10.06.2020, SM 10.06.2020, MC 10.06.2020

(11) **3 084 699**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 05.05.2021, AT 05.05.2021, BG 05.08.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 084 722**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 22.04.2020, AT 22.04.2020, IE 15.12.2020, BG 22.07.2020, LU 15.12.2020, CZ 22.04.2020, DK 22.04.2020, EE 22.04.2020, ES 22.04.2020, FI 22.04.2020, GR 23.07.2020, HR 22.04.2020, IS 22.08.2020, IT 22.04.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, NO 22.07.2020, PL 22.04.2020, PT 24.08.2020, RO 22.04.2020, RS 22.04.2020, SE 22.04.2020, SI 22.04.2020, SK 22.04.2020, SM 22.04.2020, MC 22.04.2020

(11) **3 084 723**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 28.04.2021, AT 28.04.2021, NL 28.04.2021, BG 28.07.2021, FI 28.04.2021, SK 15.07.2020, SM 15.07.2020, SI 15.07.2020, MC 15.07.2020

(11) **3 084 738**
(51) ***G08B 17/12***
(84) LT 16.06.2021, BG 16.09.2021, FI 16.06.2021

(11) **3 084 739**
(51) ***G08B 21/00***
(84) AL 22.07.2020, AT 22.07.2020, IE 18.12.2020, BG 22.10.2020, LU 18.12.2020, CZ 22.07.2020, DK 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NL 22.07.2020, NO 22.10.2020, PL 22.07.2020, PT 23.11.2020, RO 22.07.2020, RS 22.07.2020, SE 22.07.2020, SI 22.07.2020, SK 22.07.2020, SM 22.07.2020, MC 22.07.2020

(11) **3 084 740**
(51) ***G01N 27/416***
(84) AL 15.07.2020, AT 15.07.2020, IE 19.12.2020, BG 15.10.2020, LU 19.12.2020, CZ 15.07.2020, DK 15.07.2020, EE 15.07.2020, ES 15.07.2020, FI 15.07.2020, GR 16.10.2020, HR 15.07.2020, IS 15.11.2020, IT 15.07.2020, LT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020, NO 15.10.2020, PL 15.07.2020, PT 16.11.2020, RO 15.07.2020, RS 15.07.2020, SE 15.07.2020, SI 15.07.2020, SK 15.07.2020, SM 15.07.2020, MC 15.07.2020

(11) **3 084 755**
(51) ***G10K 11/00***
(84) AL 03.06.2020, AT 03.06.2020, IE 22.12.2020, BG 03.09.2020, LU 22.12.2020, CZ 03.06.2020, DK 03.06.2020, EE 03.06.2020, ES 03.06.2020, FI 03.06.2020, GR 04.09.2020, HR 03.06.2020, IS 03.10.2020, IT 03.06.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NL 03.06.2020, NO 03.09.2020, PL 03.06.2020, PT 06.10.2020, RO 03.06.2020, RS 03.06.2020, SE 03.06.2020, SI 03.06.2020, SK 03.06.2020, SM 03.06.2020, MC 03.06.2020

(11) **3 084 761**
(51) ***G10L 19/038***
(84) AT 25.03.2020, IE 17.12.2020, BG 25.06.2020, LU 17.12.2020, CZ 25.03.2020, DK 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, GR 26.06.2020, HR 25.03.2020, IS 25.07.2020, LT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, PL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RO 25.03.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SK 25.03.2020, SM 25.03.2020, MC 25.03.2020

(11) **3 084 765**
(51) ***G11B 7/24044***
(84) AL 15.07.2020, IE 16.12.2020, BG 15.10.2020, LU 16.12.2020, CZ 15.07.2020, DK 15.07.2020, EE 15.07.2020, ES 15.07.2020, FI 15.07.2020, GR 16.10.2020, HR 15.07.2020, IS 15.11.2020, IT 15.07.2020, LT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020, NO 15.10.2020, PL 15.07.2020, PT 16.11.2020, RO 15.07.2020, RS 15.07.2020, SE 15.07.2020

(11) **3 084 771**
(51) ***G11C 27/02***
(84) AL 15.04.2020, AT 15.04.2020, IE 16.12.2020, BG 15.07.2020, LU 16.12.2020, CZ 15.04.2020, DK 15.04.2020, EE 15.04.2020, ES 15.04.2020, FI 15.04.2020, GR 16.07.2020, HR 15.04.2020, IS 15.08.2020, IT 15.04.2020, LT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, PT 17.08.2020, RO 15.04.2020, RS 15.04.2020, SE 15.04.2020, SI 15.04.2020, SK 15.04.2020, SM 15.04.2020, MC 15.04.2020

(11) **3 084 774**
(51) ***G21F 9/06***
(84) AL 01.04.2020, IE 19.12.2020, BG 01.07.2020, LU 19.12.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, GR 02.07.2020, HR 01.04.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, LV 01.04.2020, PT 17.08.2020, RO 01.04.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SK 01.04.2020, SM 01.04.2020, MC 01.04.2020

(11) **3 084 784**
(51) ***H01F 38/18***
(84) AL 08.07.2020, IE 11.12.2020, BG 08.10.2020, LU 11.12.2020, CZ 08.07.2020, DK 08.07.2020, EE 08.07.2020, ES 08.07.2020, FI 08.07.2020, GR 09.10.2020, HR 08.07.2020, IS 08.11.2020, IT 08.07.2020, LT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, NO 08.10.2020, PL 08.07.2020, PT 09.11.2020, RO 08.07.2020, RS 08.07.2020, SE 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020, MC 08.07.2020

(11) **3 084 810**
(51) ***H01L 21/768***
(84) LT 28.04.2021, AT 28.04.2021, BG 28.07.2021, FI 28.04.2021

(11) **3 084 812**
(51) ***H01L 21/8238***
(84) AL 12.08.2020, AT 12.08.2020, IE 16.12.2020, BG 12.11.2020, LU 16.12.2020, CZ 12.08.2020, DK 12.08.2020, EE 12.08.2020, ES 12.08.2020, FI 12.08.2020, GR 13.11.2020, HR 12.08.2020, IS 12.12.2020, IT 12.08.2020, LT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NO 12.11.2020, PL 12.08.2020, RO 12.08.2020, RS 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, SM 12.08.2020, SI 12.08.2020, MC 12.08.2020

(11) **3 084 818**
(51) ***B25J 11/00***
(84) AL 25.11.2020, AT 25.11.2020, BG 25.02.2021, LU 08.12.2020, CZ 25.11.2020, FI 25.11.2020, GR 26.02.2021, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PL 25.11.2020, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SE 25.11.2020, SM 25.11.2020, LT 25.11.2020, RO 25.11.2020, SK 25.11.2020, EE 25.11.2020, DK 25.11.2020, MC 25.11.2020, NL 25.11.2020

(11) **3 084 832**
(51) ***H01L 27/30***
(84) AL 08.04.2020, BG 08.07.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020
IE 16.12.2020, LU 16.12.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, MC 08.04.2020

(11) **3 084 840**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AL 08.04.2020, IE 12.12.2020, LU 12.12.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, MC 08.04.2020
AT 08.04.2020, BG 08.07.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020

(11) **3 084 848**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020
IE 15.12.2020, LU 15.12.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, MC 01.04.2020

(11) **3 084 867**
(51) ***H01M 4/88***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 084 901**
(51) ***H01S 5/022***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 084 909**
(51) ***H02H 9/06***
(84) AL 29.04.2020, IE 18.12.2020, LU 18.12.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, MC 29.04.2020
AT 29.04.2020, BG 29.07.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020

(11) **3 084 926**
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 30.06.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021
NL 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 084 929**
(51) ***H02K 3/04***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 084 943**
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 084 945**
(51) ***H02M 1/42***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 084 951**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 02.12.2020, LU 16.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, SE 02.12.2020, LT 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020, AL 02.12.2020
BG 02.03.2021, CZ 02.12.2020, GR 03.03.2021, LV 02.12.2020, PL 02.12.2020, RS 02.12.2020, SM 02.12.2020, RO 02.12.2020, EE 02.12.2020, IS 02.04.2021

(11) **3 084 960**
(51) ***H03K 17/567***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LT 05.08.2020, NO 05.11.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SM 05.08.2020, MC 05.08.2020
IE 09.12.2020, LU 09.12.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LV 05.08.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SK 05.08.2020, SI 05.08.2020

(11) **3 084 980**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 08.07.2020, IE 16.12.2020, LU 16.12.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SM 08.07.2020, MC 08.07.2020
AT 08.07.2020, BG 08.10.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SK 08.07.2020, SI 08.07.2020

(11) **3 084 998**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.07.2020, IE 20.12.2020, LU 20.12.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SM 29.07.2020, MC 29.07.2020
AT 29.07.2020, BG 29.10.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SK 29.07.2020, SI 29.07.2020

(11) **3 085 001**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.05.2020, IE 22.12.2020, LU 22.12.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, MC 13.05.2020
AT 13.05.2020, BG 13.08.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020

(11) **3 085 010**
(51) ***H04L 12/16***
(84) AL 30.09.2020, IE 15.12.2020, LU 15.12.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SM 30.09.2020, MC 30.09.2020
AT 30.09.2020, BG 30.12.2020, CZ 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LV 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SK 30.09.2020, DK 30.09.2020

(11) **3 085 024**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 17.06.2020, IE 08.12.2020, LU 08.12.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, MC 17.06.2020
AT 17.06.2020, BG 17.09.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020

(11) **3 085 028**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 06.05.2020, IE 16.12.2020, LU 16.12.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, MC 06.05.2020
AT 06.05.2020, BG 06.08.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020

(11) **3 085 030**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 25.03.2020, BG 25.06.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, IT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020
IE 17.12.2020, LU 17.12.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, MC 25.03.2020

(11) **3 085 031**
(84) AL 22.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 085 036**
(84) AL 19.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 085 040**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 085 042**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 085 047**
(84) AL 08.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 085 048**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 085 050**
(84) AL 26.08.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 085 064**
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 085 065**
(84) AL 01.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 085 067**
(84) AL 19.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 085 070**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 085 071**
(84) AL 12.08.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 085 082**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04N 13/232***
(84) AT 29.04.2020
LU 17.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 085 086**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 19/117***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 085 088**
(84) AL 22.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H04N 19/124***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 085 090**
(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 085 095**
(84) AL 08.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***H04N 19/593***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 085 097**
(84) AL 18.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 085 116**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 085 124**
(84) AL 01.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 085 133**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 085 135**
(84) AL 20.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 085 146**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 085 148**
(84) AL 04.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 085 158**
(84) AL 22.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
(51) ***H04W 36/32***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 085 159**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H04W 36/22***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 085 164**
(84) AL 21.10.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 085 165**
(84) AL 10.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 085 171**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04W 52/40***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 085 184**
(84) AL 27.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SK 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 085 187**
(84) AL 01.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 085 201**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 085 202**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 085 205**
(84) AL 13.05.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 085 216**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A01B 23/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 085 268**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A46D 3/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 085 278**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A47D 1/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 085 336** (51) ***A61F 2/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 085 340** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 085 346** (51) ***A61F 13/534***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CH 31.01.2019
CY 28.03.2018 NL 01.02.2021
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IE 31.01.2019 IS 28.07.2018
LI 31.01.2019 LT 28.03.2018
LU 31.01.2019 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 31.01.2019
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 HU 31.01.2014

(11) **3 085 380** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 17.12.2020 BG 17.09.2020
LU 17.12.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 085 388** (51) ***A61K 47/30***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021

(11) **3 085 392** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 16.12.2020 BG 28.01.2021
LU 16.12.2020 EE 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SM 28.10.2020 CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020 SK 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020

(11) **3 085 409** (51) ***A61M 39/18***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 18.12.2020 BG 26.11.2020
LU 18.12.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 085 436** (51) ***B01F 1/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LI 28.02.2021
LT 07.10.2020 LU 20.02.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 085 465** (51) ***B21B 15/00***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 26.12.2020 BG 26.11.2020
LU 26.12.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 SI 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 085 466** (51) ***B21D 5/01***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 085 548** (51) ***B32B 27/20***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 09.12.2020 BG 30.12.2020
LU 09.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 DK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 085 552** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 16.12.2020 BG 01.07.2020
LU 16.12.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 085 617** (51) ***B64C 3/26***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 LU 12.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 DK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 085 627** (51) ***B64G 1/62***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 085 637** (51) ***B65D 65/02***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 15.12.2020
BG 25.06.2020 LU 15.12.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 085 680** (51) ***C05G 3/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 11.12.2020 BG 15.10.2020
LU 11.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 085 683** (51) ***C07C 31/20***
(84) AT 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LU 12.02.2021
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020

(11) **3 085 687** (51) ***C07C 229/36***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 16.12.2020 BG 17.09.2020
LU 16.12.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 085 762** (51) ***C11D 11/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 085 769** (51) ***C12N 1/06***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 LU 17.12.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020

NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 085 784** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 28.10.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 085 816** (51) ***C25D 9/10***
(84) AL 10.06.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 085 828** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 085 831** (51) ***D06M 13/395***
(84) AL 04.11.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 085 844** (51) ***E04B 1/24***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 085 892** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 085 893** (51) ***F01D 5/16***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 085 966** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL 20.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 085 980** (51) ***F16D 23/14***
(84) AL 04.11.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 085 985** (51) ***F16D 69/02***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 086 022** (51) ***F21S 41/143***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 086 023** (51) ***F21S 41/143***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 086 089** (51) ***G01C 19/5747***
(84) AL 20.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 086 107** (51) ***G01N 3/20***
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 086 115** (51) ***G01N 27/82***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 086 117** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
AT 18.11.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 086 123** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 086 124** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 086 183** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 29.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 086 211** (51) ***G06F 3/0483***
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 086 217** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 086 258** (51) ***G06K 7/00***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 086 289** (51) ***G06T 15/00***

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(84) AT 29.07.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 086 291** (51) ***G06T 17/00***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 086 360** (51) ***H01L 29/786***

(84) AL 24.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 086 375** (51) ***H01L 31/107***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 086 425** (51) ***H02G 3/18***

(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(84) BG 23.09.2021

(11) **3 086 451** (51) ***H02K 29/08***

(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(84) BG 09.09.2021

(11) **3 086 452** (51) ***H02K 41/03***

(84) AL 01.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 086 466** (51) ***H02P 6/08***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(84) AT 09.09.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 086 468** (51) ***H02P 25/06***

(84) AL 15.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 086 479** (51) ***H04B 1/40***

(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(84) BG 23.09.2021

(11) **3 086 501** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 086 513** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 29.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **3 086 522** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 086 558** (51) ***H04N 21/236***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 086 577** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 01.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 086 597** (51) ***H04W 28/02***

(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 086 630** (51) ***A01B 15/06***

(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 086 635** (51) ***A01K 61/00***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 086 638** (51) ***A01N 1/02***

(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(84) AT 22.04.2020
LU 01.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 086 664** (51) ***A23K 10/18***

(84) AL 15.07.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020

(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020

SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 086 668**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A23F 5/08***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 086 679**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***A43B 13/22***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 086 684**
(84) AL 27.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 086 687**
(84) AL 15.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 086 694**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
(51) ***A47J 31/52***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 086 696**
(84) AL 10.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A47J 37/08***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 086 704**
(84) AL 22.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***A61B 1/05***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 086 705**
(84) AL 22.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 086 706**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 3/125***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 086 716**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 086 717**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 086 721**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 16.09.2020
LU 15.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 086 722**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 086 731**
(84) AL 15.07.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
(51) ***A61B 18/16***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 086 737**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 086 750**
(84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 086 776**
(84) AL 17.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***A61K 47/22***
(84) LU 10.12.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 086 814**
(84) AL 24.06.2020
EE 24.06.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 086 817**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 086 820**
(84) AL 28.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***A61K 31/785***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020

(11) **3 086 821**
(84) AL 01.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020

DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 086 822** (51) ***A61L 27/20***
(84) AL 15.04.2020, IE 23.12.2020, LU 23.12.2020, DK 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020, BG 15.07.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020

(11) **3 086 831** (51) ***A61M 16/20***
(84) AL 23.09.2020, IE 23.12.2020, LU 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, NL 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, MC 23.09.2020

(11) **3 086 835** (51) ***A61M 25/088***
(84) AL 02.09.2020, IE 19.12.2020, LU 19.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, NL 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020

(11) **3 086 836** (51) ***A61M 39/24***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 086 839** (51) ***A61N 1/08***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 086 855** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL 26.08.2020, IE 16.12.2020, LU 16.12.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020, BG 26.11.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, IT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SE 26.08.2020, SM 26.08.2020, MC 26.08.2020
(84) SK 26.08.2020, SI 26.08.2020

(11) **3 086 858** (51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 30.06.2021, NL 31.03.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 086 860** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 01.07.2020, IE 29.12.2020, LU 29.12.2020, DK 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LT 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SM 01.07.2020, MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020, BG 01.10.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LV 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SK 01.07.2020, SI 01.07.2020

(11) **3 086 863** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 17.06.2020, IE 18.12.2020, LU 18.12.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020, BG 17.09.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020

(11) **3 086 872** (51) ***B01J 23/10***
(84) AL 15.07.2020, IE 23.12.2020, LU 23.12.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, IT 15.07.2020, LV 15.07.2020, RO 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020, BG 15.10.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SK 15.07.2020, MC 15.07.2020

(11) **3 086 875** (51) ***B01J 20/14***
(84) AL 08.04.2020, IE 15.12.2020, LU 15.12.2020, DK 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020, BG 08.07.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, MC 08.04.2020

(11) **3 086 876** (51) ***B01J 31/14***
(84) AL 17.06.2020, IE 17.12.2020, LU 17.12.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020, BG 17.09.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020

(11) **3 086 882** (51) ***H01J 49/04***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **3 086 895** (51) ***B22F 3/15***
(84) AL 08.04.2020, IE 23.12.2020, LU 23.12.2020, EE 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SK 08.04.2020, MC 08.04.2020

(11) **3 086 896** (51) ***B27C 5/10***
(84) AL 01.04.2020, IE 23.12.2020, LU 23.12.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020, BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020

(11) **3 086 898** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, NO 16.12.2020, RO 16.09.2020, SK 16.09.2020, MC 16.09.2020
(84) IE 16.12.2020, LU 16.12.2020, EE 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LV 16.09.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SM 16.09.2020

(11) **3 086 899** (51) ***B23K 35/24***
(84) AL 15.04.2020, IE 24.12.2020, LU 24.12.2020, DK 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SK 15.04.2020, MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020, BG 15.07.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RO 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020

(11) **3 086 917** (51) ***B29C 48/00***
(84) AL 21.10.2020, IE 17.12.2020, LU 17.12.2020, EE 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021
(84) AT 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020

PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **3 086 918**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 086 925**
(51) ***B29C 70/54***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
FI 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 086 949**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 086 955**
(51) ***B60C 9/18***
(84) AL 24.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 087 005**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
FI 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 087 051**
(51) ***C07C 237/22***
(84) AL 15.07.2020
EE 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 23.12.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 087 060**
(51) ***C07D 239/36***
(84) AL 13.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 087 090**
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 11.12.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 087 098**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
AT 08.04.2020
LU 22.12.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 087 100**
(51) ***A61K 39/38***
(84) AL 06.05.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 087 114**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 087 123**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AL 15.07.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 087 125**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 087 132**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 22.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 087 135**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 11.11.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 01.01.2021

(11) **3 087 138**
(51) ***C08F 210/12***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 087 143**
(51) ***C08L 83/14***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 087 149**
(51) ***C09D 167/08***
(84) AL 13.05.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 087 174** (51) ***C12N 1/21***

(84) AL 13.05.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020

(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 087 181** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 02.12.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020

(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 087 192** (51) ***C12P 21/00***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(84) AT 12.08.2020
LU 22.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 087 194** (51) ***G01N 1/28***

(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(84) BG 16.09.2021

(11) **3 087 202** (51) ***C12Q 1/6844***

(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 087 205** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 13.05.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 087 214** (51) ***C23C 8/06***

(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 087 227** (51) ***E04B 1/348***

(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 087 235** (51) ***E05B 65/52***

(84) AL 02.12.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 087 274** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 24.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 087 278** (51) ***F04D 29/16***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(84) AT 08.07.2020
LU 19.12.2020
DK 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 087 281** (51) ***F16C 23/04***

(84) AL 09.10.2019
AT 20.08.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 20.08.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
GB 20.08.2020

(84) BG 09.01.2020
CH 31.08.2020
DK 09.10.2019
FR 31.08.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 31.08.2020
LU 20.08.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 087 282** (51) ***F16C 33/12***

(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 087 289** (51) ***F16D 55/226***

(84) AL 29.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 087 300** (51) ***F04B 9/14***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 087 316** (51) ***F23C 9/00***

(84) AL 06.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 087 321** (51) ***F23R 3/28***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 087 332** (51) ***F25D 25/02***

(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021

FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 087 337**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 087 366**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 087 368**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 087 371**
(51) ***G01N 21/3586***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 087 377**
(51) ***G01N 23/18***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 087 386**
(51) ***G01N 29/02***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
FI 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 087 391**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 087 393**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 30.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 087 414**
(51) ***G01T 1/24***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 087 419**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 15.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 087 435**
(51) ***G04C 5/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 087 436**
(51) ***G05F 1/66***
(84) AL 21.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 087 455**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 087 459**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 05.08.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 087 465**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 087 470**
(51) ***G06F 7/544***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 087 488**
(51) ***G11C 29/36***
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 087 493**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 02.09.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020

SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 087 513**
(51) ***G06F 16/27***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
LU 24.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 087 522**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 14.10.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 087 525**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 15.07.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 087 531**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 087 553**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 087 559**
(51) ***G09F 9/30***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 087 572**
(51) ***H01C 7/12***
(84) AL 25.11.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 087 594**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AL 29.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 087 609**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 28.10.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 087 638**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 05.08.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 087 640**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 087 647**
(51) ***H02H 9/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 087 648**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AL 06.05.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 087 688**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 087 694**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 087 700**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 087 742**
(51) ***H04N 19/50***
(84) AL 23.09.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021

RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 087 766**
(84) AL 19.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 087 770**
(84) AL 27.05.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 087 771**
(84) AL 17.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 087 772**
(84) AL 22.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 087 776**
(84) AL 16.09.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020

(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 087 782**
(84) AL 22.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(51) ***H04W 40/10***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 087 796**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 087 797**
(84) AL 10.06.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 087 806**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(51) ***H05B 6/68***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 087 812**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(51) ***H05K 1/02***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 087 851**
(84) AL 19.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(51) ***A24B 3/04***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 087 855**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(51) ***A41D 13/015***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 087 858**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 087 877**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***A47F 9/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 087 969**
(84) BG 30.09.2021

(51) ***A61K 31/235***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 087 984**
(84) BG 07.07.2021

(51) ***A61K 31/343***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 087 990**
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(51) ***A61K 31/722***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 088 015**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(51) ***A61M 1/10***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 088 054**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(51) ***A63B 41/00***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 088 070**
(84) AL 18.11.2020
LU 25.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020

(51) ***B01D 65/02***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **3 088 073**
(84) AL 18.11.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021

(51) ***B01D 69/12***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020

IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 088 093** (51) ***B21D 22/26***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 088 117** (51) ***B23K 9/12***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 088 157** (51) ***B29C 48/08***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 088 161** (51) ***B29C 49/64***
(84) LU 25.02.2021 (84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 NO 06.04.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
NL 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 LV 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 088 163** (51) ***B29C 65/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 088 182** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 09.12.2020 BG 29.10.2020
LU 09.12.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 088 183** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 16.12.2020 BG 28.01.2021
LU 16.12.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 088 184** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 088 198** (51) ***B41J 29/38***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 088 208** (51) ***B60C 7/18***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 17.12.2020 BG 15.10.2020
LU 17.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 088 240** (51) ***B61L 3/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 10.12.2020 BG 01.07.2020
LU 10.12.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020

(11) **3 088 313** (51) ***B65B 55/04***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 19.12.2020 BG 26.11.2020
LU 19.12.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 MC 26.08.2020

(11) **3 088 425** (51) ***C08F 4/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 22.12.2020 BG 30.12.2020
LU 22.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 088 426** (51) ***C08F 20/30***
(84) AT 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 088 447** (51) ***C08J 3/28***
(84) AT 16.12.2020 (84) IE 19.12.2020
BG 16.03.2021 LU 19.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PT 16.04.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SM 16.12.2020
LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020
RO 16.12.2020 SK 16.12.2020
EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
MC 16.12.2020 IS 16.04.2021
AL 16.12.2020

(11) **3 088 449** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 17.12.2020
BG 25.06.2020 LU 17.12.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 088 464** (51) ***C08L 53/02***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
IE 17.12.2020 BG 18.02.2021
LU 17.12.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 088 485** (51) ***C09K 3/10***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 17.12.2020 BG 12.11.2020
LU 17.12.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 088 487** (51) ***C09K 3/18***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 088 491** (51) ***C10B 57/04***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 19.12.2020 BG 08.10.2020
LU 19.12.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 088 508** (51) ***C12H 1/04***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 LU 19.12.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020

IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 088 530** (51) ***C12P 19/14***

(84) AL 29.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 088 548** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 30.09.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 088 554** (51) ***C22C 38/04***

(84) AL 22.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 088 571** (51) ***C25D 3/66***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 088 573** (51) ***C30B 29/06***

(84) AL 15.07.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 088 581** (51) ***D04H 1/12***

(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 088 582** (51) ***D04H 1/4242***

(84) AL 01.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 088 605** (51) ***D21H 11/18***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 088 634** (51) ***E04G 21/12***

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 088 696** (51) ***F01N 13/08***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 088 701** (51) ***F02B 75/06***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CH 31.08.2020
DK 04.12.2019
FI 09.08.2020
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 31.08.2020
AT 09.08.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LI 31.08.2020
LU 09.08.2020
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
IE 09.08.2020

(11) **3 088 707** (51) ***F02C 9/00***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
AT 05.08.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 088 728** (51) ***F02M 63/02***

(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **3 088 740** (51) ***F04D 13/02***

(84) AL 05.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 088 742** (51) ***F04D 17/04***

(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 088 743** (51) ***F04D 17/16***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CH 31.07.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 14.07.2020
BE 31.07.2020
AT 14.07.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
FR 31.07.2020
HR 25.12.2019
LI 31.07.2020
LU 14.07.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 088 747** (51) ***F04D 29/046***

(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020

SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 088 751**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16B 5/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 088 773**
(84) AL 21.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **3 088 801**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F23B 40/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 088 807**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F24F 1/0014***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 088 829**
(84) AL 08.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 088 840**
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 088 867**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 088 897**
(84) AL 04.11.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 088 907**
(84) AL 18.11.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 088 914**
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***G01S 17/10***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 088 926**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 088 939**
(84) AL 13.05.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 088 993**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 089 005**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G09G 3/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 089 019**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 089 033**
(84) AL 07.10.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 089 125**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G07D 11/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 089 140**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***G09F 9/00***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 089 141**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 089 147**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 089 156**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01H 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 089 157**
(84) AL 16.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G10L 15/10***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 089 170**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01B 7/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 089 216**
(84) AL 23.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
(51) ***H01L 29/423***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020

SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 089 232**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 089 290**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 089 291**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 21.10.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **3 089 295**
(51) ***H01R 4/64***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 089 302**
(51) ***H02H 7/20***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 089 362**
(51) ***H03F 3/345***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 089 391**
(51) ***H04L 1/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 089 420**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 04.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 089 444**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 29.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 089 459**
(51) ***H04N 21/262***
(84) AL 27.05.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 089 470**
(51) ***H04N 21/854***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 089 483**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 089 485**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 089 496**
(51) ***H04W 92/02***
(84) AL 01.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 089 506**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 089 542**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 089 544**
(51) ***H04W 76/30***
(84) AL 08.04.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 089 551**
(51) ***H05B 33/04***
(84) AL 15.04.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 089 552**
(51) ***H05B 45/37***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 089 602**
(51) ***A24D 3/06***
(84) AL 02.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 089 610**
(84) AL 27.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A43B 13/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 089 612**
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***A44C 5/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 089 614**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) ***A45D 29/00***
(84) AT 07.10.2020
LU 31.12.2020
DK 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 089 661**
(84) AL 18.11.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61B 5/026***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 089 674**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 17/03***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 089 685**
(84) AL 15.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 089 702**
(84) AL 18.11.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61C 17/34***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 089 707**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61F 2/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 089 709**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 09.09.2020
LU 26.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 089 754**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61K 39/085***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 089 765**
(84) AL 18.11.2020
LU 30.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***A61L 15/28***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 089 781**
(84) AL 03.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 089 786**
(84) AL 22.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 089 794**
(84) AL 08.07.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***A63B 41/08***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 089 795**
(84) AL 17.06.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***A63B 41/08***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 089 804**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C07C 51/47***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 089 839**
(84) AL 18.11.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
CZ 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B22D 13/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 089 845**
(84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
EE 30.12.2020
AL 30.12.2020
(51) ***B23Q 1/00***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CZ 30.12.2020
IS 30.04.2021
MC 30.12.2020

(11) **3 089 852**
(84) AL 22.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
(51) ***B26B 21/52***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020

RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 089 857** (51) ***B29C 49/20***
(84) AL 26.08.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 089 860** (51) ***B29C 64/112***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 089 864** (51) ***B29C 70/88***
(84) AL 23.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 089 876** (51) ***B32B 38/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 089 881** (51) ***B60B 29/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
LU 22.12.2020
DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 089 888** (51) ***B60L 58/16***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 089 899** (51) ***B60T 13/02***
(84) AL 02.12.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020

(11) **3 089 918** (51) ***B29L 31/00***
(84) AL 02.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020

(11) **3 089 919** (51) ***B65D 5/70***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 089 957** (51) ***C07C 51/265***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021
(84) AT 30.12.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 089 959** (51) ***C07C 213/04***
(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 089 966** (51) ***C07D 249/18***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
LU 31.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 089 983** (51) ***C07D 491/14***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 089 989** (51) ***C07K 14/315***
(84) AL 24.06.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 089 990** (51) ***C07K 14/32***
(84) AL 20.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 089 997** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 15.04.2020
LU 23.12.2020
FI 23.12.2020
SM 15.04.2020
NL 01.01.2021
(84) IE 23.12.2020
EE 15.04.2020
IS 15.08.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 090 013** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 090 017**
(51) ***C08L 15/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 090 062**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 26.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 090 079**
(51) ***C25D 11/18***
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 090 090**
(51) ***D06F 39/08***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 090 121**
(51) ***E21B 19/15***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 090 132**
(51) ***F01D 5/20***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 090 136**
(51) ***F02B 37/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 090 140**
(51) ***F01D 11/16***
(84) AL 12.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 090 147**
(51) ***F01D 25/20***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 090 148**
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 090 183**
(51) ***F04C 29/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 090 188**
(51) ***F16B 19/08***
(84) AL 18.11.2020
LU 04.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 090 215**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AL 29.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 090 231**
(51) ***F41H 5/013***
(84) AL 01.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 090 233**
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 090 244**
(51) ***G01N 1/06***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 090 248**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
LU 05.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 090 249**
(51) ***G01N 21/57***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 090 251**
(51) ***G01N 21/85***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 28.02.2021
LU 24.02.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 090 265**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 08.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 090 266**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01R 27/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 090 283**
(84) AL 01.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 090 288**
(84) AL 09.12.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 090 299**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 16.12.2020
LU 30.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 090 314**
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***G05F 1/56***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 090 316**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 090 318**
(84) AL 14.10.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
(51) ***H02J 3/24***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 090 357**
(84) AL 17.06.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 090 361**
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***G06F 16/25***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 090 373**
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***G06F 21/35***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 090 388**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***H02J 50/20***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 090 416**
(84) AL 27.05.2020
LU 23.12.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***G08B 13/00***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 090 434**
(84) AL 13.05.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H01F 1/153***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 090 438**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***H01J 3/02***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 090 439**
(84) AL 24.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***H01J 3/02***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 090 444**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 090 480**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H02M 1/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 090 504**
(84) AL 29.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 090 515**
(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020

LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 090 521** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 090 523** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 090 524** (51) ***H04W 12/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 090 525** (51) ***H04M 1/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 090 562** (51) ***H04N 21/25***
(84) AL 23.09.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 090 581** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 27.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 090 611** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 19.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 090 690** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 090 756** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL 30.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 090 785** (51) ***A63B 41/08***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 090 793** (51) ***B01D 61/04***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 090 798** (51) ***B01D 71/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 090 807** (51) ***B05B 1/34***
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 090 820** (51) ***B22C 1/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 090 828** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 090 832** (51) ***G05B 19/404***
(84) AL 23.09.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 091 005** (51) ***C07D 263/60***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
LU 30.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
CZ 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 091 030** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 15.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020

NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 091 051** (51) ***C08L 23/04***
(84) AL 18.11.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CZ 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 091 179** (51) ***F01D 5/02***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 091 230** (51) ***F04B 1/04***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 091 258** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 091 297** (51) ***F24F 1/06***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 091 300** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 091 304** (51) ***F24F 1/0047***
(84) AL 23.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 091 319** (51) ***F25J 1/00***
(84) AT 02.12.2020
LU 26.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 091 323** (51) ***F28F 3/12***
(84) AL 29.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 091 336** (51) ***G01C 21/26***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 091 345** (51) ***G01N 1/38***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 091 413** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 091 426** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 091 462** (51) ***G16B 20/10***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LU 14.12.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 091 478** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LU 12.02.2021
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **3 091 532** (51) ***G09G 3/3266***
(84) AL 08.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 091 533** (51) ***G09G 3/34***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 091 577** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 091 598** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) IE 27.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 27.12.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 091 610** (51) ***H01Q 1/52***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 091 620** (51) ***H01S 3/081***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 091 634** (51) ***H02J 3/36***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 091 653** (51) ***H02P 5/46***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
LU 06.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020

SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **3 091 676** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 091 687** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 091 712** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 10.12.2020 BG 30.12.2020
LU 10.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 091 802** (51) ***H04W 16/02***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 18.12.2020 BG 09.12.2020
LU 18.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 091 848** (51) ***A23G 9/08***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 19.12.2020 BG 29.10.2020
LU 19.12.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 SI 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 091 862** (51) ***A23L 33/16***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
IE 16.12.2020 BG 02.03.2021
LU 16.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PT 05.04.2021
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020
MC 02.12.2020 IS 02.04.2021

(11) **3 091 882** (51) ***A47J 31/34***
(84) AL 15.04.2020 (84) IE 19.12.2020
BG 15.07.2020 LU 19.12.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020

(11) **3 091 889** (51) ***A47L 13/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 091 893** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
IE 10.12.2020 BG 18.02.2021
LU 10.12.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 091 938** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 091 948** (51) ***A61F 7/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 091 990** (51) ***A61K 35/17***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 092 013** (51) ***A01P 1/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 092 045** (51) ***B01D 15/12***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 23.12.2020 BG 09.12.2020
LU 23.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
SI 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 092 051** (51) ***B01D 46/52***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 092 058** (51) ***B01D 61/42***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
IE 23.12.2020 BG 02.03.2021
LU 23.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 092 092** (51) ***B22C 1/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 092 098** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL 23.09.2020 (84) IE 15.12.2020
BG 23.12.2020 LU 15.12.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 092 108** (51) ***B23Q 17/22***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 092 111** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL 22.04.2020 (84) IE 19.12.2020
BG 22.07.2020 LU 19.12.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020

(11) **3 092 112** (51) ***B29B 15/10***
(84) AL 15.04.2020 (84) IE 19.12.2020
BG 15.07.2020 LU 19.12.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020

(11) **3 092 130** (51) ***B41M 3/12***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 15.12.2020 BG 22.07.2020
LU 15.12.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 092 132** (51) ***B44C 1/175***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 092 146** (51) ***B60L 53/60***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 03.12.2020 BG 06.08.2020
LU 03.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020

RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 092 149** (51) ***B60L 53/14***
(84) AL 29.07.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 092 166** (51) ***B62D 29/04***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 092 198** (51) ***C01F 7/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
LU 31.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 092 217** (51) ***C07D 215/26***
(84) AL 03.06.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 092 248** (51) ***C07K 14/555***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 092 280** (51) ***C09J 153/02***
(84) AL 20.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 092 283** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 22.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 092 317** (51) ***G16B 30/10***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 092 373** (51) ***F01D 11/24***
(84) AL 02.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 092 386** (51) ***F02B 39/10***
(84) AL 04.11.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 092 389** (51) ***F02C 7/275***
(84) AL 01.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 092 406** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 092 409** (51) ***F04B 49/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 092 426** (51) ***B60T 10/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 092 444** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 092 464** (51) ***G01F 11/42***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 092 468** (51) ***G01J 3/45***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 092 521** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 092 532** (51) ***G04F 1/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 092 562** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 092 591**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 09.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 092 604**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 09.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020

(11) **3 092 629**
(51) ***G08B 13/14***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 092 639**
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 092 643**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 092 668**
(51) ***H01L 33/60***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 092 678**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 18.11.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 092 707**
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 092 711**
(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 092 801**
(51) ***H04N 19/44***
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 092 820**
(51) ***H04R 9/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 092 897**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 092 909**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 092 950**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 02.09.2020
IE 25.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 25.12.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 092 951**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 092 984**
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 093 019**
(51) ***A61K 31/444***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 093 021**
(51) ***A61K 31/444***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 093 067**
(51) ***B01F 13/00***
(84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 07.08.2020
(84) AT 07.08.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 07.08.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
BE 31.08.2020

(11) **3 093 095**
(51) ***B23K 26/21***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 093 126**
(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 093 129**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 093 182**
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 093 198**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60R 16/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 093 225**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B62J 17/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 093 307**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 093 432**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 093 459**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01M 1/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 093 506**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 093 521**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***F16F 9/19***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 093 565**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 093 568**
(84) AL 24.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***F24F 7/08***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 093 581**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F24S 23/74***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 093 618**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 22.07.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 093 650**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06T 7/32***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 093 668**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 093 681**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01R 33/385***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 093 696**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 093 706**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G02F 1/1362***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 093 715**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 093 740**
(84) AL 30.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 06.12.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **3 093 752**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 093 834**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G09F 9/33***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 093 867**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01J 35/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 093 978**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02M 7/5387***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 093 984**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
(51) ***H02P 6/182***
(84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 094 007**
(84) AL 10.06.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***H04B 1/62***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 094 043**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***H04L 12/00***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 094 061**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SE 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.07.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 094 101**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 21/6334***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 094 107**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 094 108**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 094 118**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 094 265**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 094 272**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 094 314** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 094 337** (51) ***A61K 35/612***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 094 380** (51) ***A61P 3/10***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 094 424** (51) ***B09B 3/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 094 453** (51) ***B26B 21/22***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 094 463** (51) ***B29B 7/60***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 094 471** (51) ***B29C 64/393***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 094 479** (51) ***B30B 9/12***
(84) BG 14.07.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 094 514** (51) ***B60G 17/00***
(84) AT 02.12.2020 (84) IE 22.12.2020
BG 02.03.2021 LU 22.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RS 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 RO 02.12.2020
SK 02.12.2020 EE 02.12.2020
MC 02.12.2020 IS 02.04.2021
AL 02.12.2020

(11) **3 094 524** (51) ***B60R 13/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 094 529** (51) ***B60T 13/68***
(84) AL 01.07.2020 (84) IE 12.12.2020
BG 01.10.2020 LU 12.12.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
SI 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 094 535** (51) ***B61D 33/00***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 LU 14.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 094 540** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 094 607** (51) ***E02B 3/12***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 094 662** (51) ***C08G 61/08***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
IE 15.12.2020 BG 25.02.2021
LU 15.12.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 094 684** (51) ***C08L 75/06***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 094 722** (51) ***C12N 9/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 094 799** (51) ***E05B 79/06***
(84) AL 05.08.2020 (84) IE 05.12.2020
BG 05.11.2020 LU 05.12.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 094 838** (51) ***F01N 3/24***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 094 845** (51) ***F02C 7/14***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 22.12.2020 BG 29.07.2020
LU 22.12.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 094 880** (51) ***F16D 13/64***
(84) AL 17.06.2020 (84) IE 15.12.2020
BG 17.09.2020 LU 15.12.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **3 094 886** (51) ***F16H 48/38***
(84) IE 10.12.2020 (84) BG 11.06.2020
LU 10.12.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 094 900** (51) ***F16K 11/085***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 10.12.2020 BG 16.12.2020
LU 10.12.2020 CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
DK 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 094 906** (51) ***F16L 9/18***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 094 917** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 094 921** (51) ***F21V 21/36***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 LU 10.12.2020
EE 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
RS 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
DK 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **3 094 946** (51) ***G01F 1/42***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 094 961**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 095 000**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 095 013**
(84) AL 12.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 095 014**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G05B 19/402***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 095 030**
(84) AL 26.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H04N 19/119***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 095 043**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01V 99/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 095 047**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 16/21***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 095 065**
(84) AL 02.12.2020
LU 09.02.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***G06F 21/54***
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LI 28.02.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 095 091**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06T 13/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 095 129**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 21/82***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 095 132**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 095 142**
(84) AL 07.10.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 095 174**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H02K 19/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 095 268**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 095 291**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H04W 76/11***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 095 306**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05H 7/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 095 481**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 095 535**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B21D 22/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 095 536**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B21D 22/14***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 095 652**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60T 8/88***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 095 797**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 22.02.2021
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 095 811**
(84) AL 26.08.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***C08J 9/224***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 095 817**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***C08L 23/02***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LU 18.02.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 095 862**
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SI 16.09.2020
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 05.12.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **3 095 886**
(84) AL 08.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***C21D 1/22***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 095 891**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C23C 14/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 096 016**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F04C 15/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 096 019**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 096 031** (51) ***F16C 33/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 096 045** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 096 068** (51) ***H05B 47/19***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 096 112** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 096 115** (51) ***G01F 19/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 096 130** (51) ***G01N 21/53***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 096 170** (51) ***F21V 5/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 096 194** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 096 210** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 096 220** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 096 286** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 096 347** (51) ***H01L 21/285***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 096 408** (51) ***G07F 9/02***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 096 444** (51) ***H02K 7/116***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 LU 23.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020

(11) **3 096 461** (51) ***H03M 1/50***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 16.12.2020 BG 05.11.2020
LU 16.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 096 502** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 LU 28.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 096 525** (51) ***H04N 21/238***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 01.12.2020
BG 11.06.2020 LU 01.12.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 MC 11.03.2020

(11) **3 096 533** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 01.12.2020 BG 04.02.2021
LU 01.12.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020 MC 04.11.2020

(11) **3 096 555** (51) ***H04W 72/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 096 656** (51) ***A47F 7/024***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 096 666** (51) ***A47L 13/12***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 096 687** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 096 714** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 LU 26.12.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 096 739** (51) ***A61K 31/215***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 096 745** (51) ***A61K 9/70***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 096 774** (51) ***C07K 14/74***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 096 882** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 096 886** (51) ***B05B 1/08***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 08.12.2020 BG 13.08.2020
LU 08.12.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 096 918** (51) ***B23K 26/14***
(84) BG 30.06.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 096 940** (51) ***B29C 70/34***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 097 029** (51) ***B65G 21/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 097 041** (51) ***B66C 3/02***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
IE 04.12.2020 BG 18.02.2021
LU 04.12.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021

PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 097 054** (51) ***B01J 29/76***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 30.12.2020 BG 03.09.2020
LU 30.12.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 01.01.2021

(11) **3 097 079** (51) ***C07D 261/20***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 097 261** (51) ***E21B 43/20***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 097 267** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
IE 12.12.2020 BG 18.02.2021
LU 12.12.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 097 270** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 26.12.2020 BG 29.10.2020
LU 26.12.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 097 274** (51) ***F01D 11/22***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 097 300** (51) ***F02F 3/14***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 097 326** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL 29.07.2020 (84) IE 15.12.2020
BG 29.10.2020 LU 15.12.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 097 389** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 19.12.2020 BG 09.12.2020
LU 19.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 097 418** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 097 447** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 097 470** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 097 512** (51) ***G06K 9/20***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 097 534** (51) ***G06Q 50/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 097 578** (51) ***H01L 21/20***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 097 580** (51) ***H01L 21/336***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 097 634** (51) ***H02K 13/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 097 658** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 23.12.2020 BG 01.10.2020
LU 23.12.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 097 659** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 097 671** (51) ***H04L 12/841***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 097 672** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 097 704** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 11.12.2020 BG 24.09.2020
LU 11.12.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 SI 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 097 779** (51) ***A01K 61/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 097 794** (51) ***A24B 15/26***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LI 28.02.2021 LU 24.02.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 LT 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 097 872** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LU 24.02.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 097 875** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 097 885** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 097 941** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 097 952**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 097 980**
(51) ***B03B 7/00***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 097 983**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 097 987**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 098 065**
(51) ***B29D 30/48***
(84) AL 05.08.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 098 066**
(51) ***B29D 30/66***
(84) AL 08.07.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 098 078**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 098 111**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 098 190**
(51) ***B66B 1/34***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 098 240**
(51) ***C07K 16/46***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 098 288**
(51) ***C10M 171/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 098 355**
(51) ***E03C 1/02***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 098 384**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 06.05.2020
IE 28.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 28.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 098 446**
(51) ***F04B 1/20***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 098 449**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AL 23.12.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021
(84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 098 477**
(51) ***F16H 1/28***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 098 542**
(51) ***F25B 11/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 098 565**
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 098 626**
(51) ***G01S 17/10***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 098 629**
(51) ***G02B 3/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 098 682**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 098 685**
(51) ***G05F 1/56***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 098 693**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 098 747**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 098 782**
(51) ***G06T 13/40***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 098 825**
(51) ***H01H 9/10***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 098 841**
(51) ***H01L 23/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 098 967**
(51) ***H03L 7/04***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 26.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 099 010**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 099 074**
(51) ***H04N 19/503***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 099 083**
(51) ***H04R 7/14***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 099 084**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 099 106**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 099 113**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 099 186**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A23L 27/30***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 099 208**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A47J 31/40***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020

(11) **3 099 242**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 5/01***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 099 246**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 099 269**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61C 13/01***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 099 270**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 099 313**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 099 369**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 099 375**
(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
(51) ***A61M 39/22***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 099 396**
(84) AL 22.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***B01D 45/12***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 099 423**
(84) AL 06.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 099 424**
(84) AL 15.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 099 441**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B23B 51/02***
(84) AT 06.05.2020
LU 02.02.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 099 455**
(84) AL 13.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***B27B 5/29***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 099 456**
(84) AL 15.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***B27B 5/29***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 099 522**
(84) AL 15.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B60L 8/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 099 531**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60R 21/0134***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 099 546**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 099 575**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 099 607**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B65G 43/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 099 633**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 21/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 099 634**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C01B 39/48***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 099 714**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 099 746**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08L 83/07***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 099 800**
(84) AT 14.10.2020
LU 02.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
(51) ***C12N 15/64***
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020

NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 099 830**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C22B 1/24***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 099 831**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C22B 3/44***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 099 916**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F02D 41/30***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 099 934**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F04B 17/03***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 099 954**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***F16D 37/02***
(84) AT 16.09.2020
LU 02.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 099 961**
(84) AL 26.08.2020
LU 02.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 28.02.2021
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***F16H 61/662***
(84) BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 100 011**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***G01J 3/18***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 100 013**
(84) AL 02.09.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***G01K 7/18***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 100 016**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.06.2020
LU 01.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 100 036**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01N 27/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 100 048**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 100 061**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01R 31/52***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 100 073**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01V 1/20***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 100 093**
(84) AT 27.01.2021
LU 13.02.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G02B 13/00***
(84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
LI 28.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 100 132**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 100 162**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 100 165**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 100 183**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***G06F 16/10***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 100 186**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G16H 20/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 100 195**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 21/41***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 100 234**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06T 7/80***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 100 319**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01Q 3/40***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 100 344**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 100 375**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 100 421**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 100 423**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 25/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 100 477**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 100 479**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 100 496**
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LI 28.02.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) LU 02.02.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 100 560**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 100 571**
(84) AL 28.10.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020

RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 100 620**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A23P 30/40***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 100 754**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 100 797**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B21D 22/26***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 100 864**
(84) AL 06.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 100 911**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***B60Q 1/44***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 100 927**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 100 976**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 101 050**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08G 77/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 101 115**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 21.10.2020
LU 02.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 101 119**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 101 138**
(84) BG 05.08.2021
(51) ***A23D 9/02***

(11) **3 101 233**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 101 235**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 101 239**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F01M 11/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 101 244**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 101 278**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 101 339**
(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F22B 21/26***
(84) BG 14.07.2021

(11) **3 101 450**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 101 471**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G03B 15/05***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 101 480**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 101 488**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 101 519**
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 14.02.2021
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 101 560**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 16/2458***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 101 683**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 21/306***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 101 696**
(84) AL 26.08.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 101 748**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02H 7/26***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 101 768**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 101 795**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 101 801**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02N 1/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 101 834**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 101 881**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 29.04.2020
LU 04.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 04.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 101 894**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 101 922**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 101 946**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 16.09.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 101 983**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 101 990**
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LU 19.12.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 102 065**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***A45D 19/00***
(84) AT 25.11.2020
LU 06.02.2021

CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 102 145**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
LU 05.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 102 186**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 27.01.2021
LU 04.02.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
LI 28.02.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 102 187**
(51) ***A61K 9/20***
(84) LU 03.02.2021
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 28.02.2021
DK 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 28.02.2021
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 102 198**
(51) ***A61K 31/33***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
LU 03.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 102 204**
(51) ***A61K 31/428***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 102 209**
(51) ***A61K 31/4709***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
BG 07.07.2021

(11) **3 102 215**
(51) ***C07H 19/213***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 102 218**
(51) ***A61K 35/76***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
LU 09.02.2021
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 102 229**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LI 28.02.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
LU 04.02.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 102 230**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 102 237**
(51) ***A61K 31/4245***
(84) AT 02.12.2020
LU 03.02.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LI 28.02.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 102 277**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 102 289**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
LU 03.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 102 313**
(51) ***B01D 63/02***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 102 328**
(51) ***B01J 45/00***
(84) AL 17.06.2020
LU 04.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 28.02.2021
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 102 359**
(51) ***B23K 26/082***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 102 368**
(51) ***B25J 11/00***
(84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
LI 28.02.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
LU 05.02.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 102 370**
(51) ***B25J 15/06***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 102 371**
(51) ***B26B 1/02***
(84) AT 30.12.2020
LU 02.02.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LI 28.02.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 102 382**
(51) ***B29C 49/06***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 102 385**
(51) ***B29C 53/36***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
LU 06.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 102 392**
(51) ***B29C 70/16***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 102 404**
(51) ***C08J 5/00***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 102 405**
(51) ***B32B 7/02***
(84) AL 18.11.2020
LU 05.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020

SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 102 409** (51) ***C04B 26/14***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 102 416** (51) ***B41J 2/17***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 102 417** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 28.02.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
LU 02.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 102 425** (51) ***B44C 5/04***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 102 430** (51) ***B60B 33/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
LU 03.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 102 441** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL 24.06.2020
LU 04.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 102 450** (51) ***F16H 61/4096***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
LU 03.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 102 460** (51) ***B60P 3/20***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 102 479** (51) ***B62K 1/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 28.02.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
LU 02.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 102 483** (51) ***G01N 33/18***
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LI 28.02.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) LU 04.02.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 102 498** (51) ***B65D 41/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
LU 06.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 102 538** (51) ***C01B 32/186***
(84) AT 07.10.2020
LU 04.02.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 28.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 102 540** (51) ***A01N 25/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 102 547** (51) ***C03C 3/062***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
LU 03.02.2021
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 28.02.2021
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 102 585** (51) ***C07F 5/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 102 586** (51) ***C07F 5/05***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
LU 03.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 102 592** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
LU 06.02.2021
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 102 601** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
LU 05.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 102 616** (51) ***C08F 2/01***
(84) AT 14.10.2020
LU 03.02.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 28.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 102 618** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
(84) AT 04.11.2020
LU 02.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 28.02.2021

LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 102 621**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08G 59/50***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 102 635**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 28.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 07.10.2020
LU 03.02.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 102 642**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 28.02.2021
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C09D 5/02***
(84) AT 15.07.2020
LU 03.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 102 643**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 102 659**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C11D 3/33***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 102 661**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C11D 3/48***
(84) AT 05.08.2020
LU 06.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 102 684**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 06.05.2020
LU 06.02.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 102 708**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) AT 18.11.2020
LU 05.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 102 714**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 102 751**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E04B 2/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 102 777**
(84) AT 02.12.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***E21B 29/02***
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 102 790**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F01C 1/077***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 102 802**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 09.09.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 102 830**
(84) AL 22.07.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F04C 14/24***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 102 833**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F04D 19/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 102 907**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***H04N 13/363***
(84) AT 13.05.2020
LU 02.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 102 949**
(84) AL 28.10.2020
LU 06.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 102 975**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 102 976**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G02B 26/06***
(84) AT 07.10.2020
LU 05.02.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 28.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 102 980**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 102 982**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G03H 1/04***
(84) AT 12.08.2020
LU 05.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 102 995**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
(51) ***G06F 1/3231***
(84) AT 04.11.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020

FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 103 021**
(51) ***G06F 13/376***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
LU 06.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LI 28.02.2021
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 103 044**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 103 048**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
LU 04.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 103 069**
(51) ***G06N 3/063***
(84) AL 29.07.2020
LU 05.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 103 110**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
LU 06.02.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 103 114**
(51) ***G10K 11/16***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 103 119**
(51) ***H05H 1/14***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 103 127**
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 103 135**
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 103 136**
(51) ***H01L 21/683***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 103 142**
(51) ***H01L 31/0687***
(84) AL 19.08.2020
LU 05.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
LI 28.02.2021
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 103 158**
(51) ***B60L 50/64***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
LU 03.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 103 163**
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 103 177**
(51) ***H02G 7/08***
(84) AL 19.08.2020
LU 04.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 103 195**
(51) ***H03K 17/30***
(84) AL 05.08.2020
LU 04.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 103 200**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 103 213**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
GR 28.04.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 103 221**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
LU 06.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 103 238**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 103 242**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
LU 02.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 103 244**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 28.02.2021
LU 26.02.2021
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020

RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **3 103 264**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04N 21/274***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 103 270**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 08.07.2020
LU 03.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 103 274**
(84) AL 18.11.2020
LU 05.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 103 294**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 21.10.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 103 307**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 103 309**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H04W 4/21***
(84) AT 19.08.2020
LU 06.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 103 315**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 103 316**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 103 394**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 18.11.2020
LU 09.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 103 421**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
NL 24.03.2021
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 103 442**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 103 447**
(84) BE 31.08.2020
AT 26.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 26.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61K 31/135***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IE 26.08.2020

(11) **3 103 490**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 103 519**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 103 556**
(84) AT 27.01.2021
LU 03.02.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B21C 49/00***
(84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 103 605**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B28B 11/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 103 612**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 44/34***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 103 676**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***B60M 3/06***
(84) AT 16.09.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 103 687**
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 13.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 103 777**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 103 805**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 18.11.2020
LU 03.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 103 825**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08G 59/40***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 103 870**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 21.10.2020
LU 04.02.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 28.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 103 874**
(84) AT 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C12N 15/54***
(84) DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 08.02.2021
MC 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **3 103 884**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C12Q 1/6832***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 103 900**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***C40B 30/06***
(84) AT 09.09.2020
LU 06.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 103 938**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 103 955**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E06B 3/96***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 103 989**
(84) AL 18.11.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CZ 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 104 046**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16H 59/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 104 077**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F23M 5/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 104 109**
(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LU 19.02.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***F28F 3/04***
(84) CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
LI 28.02.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 104 121**
(84) AL 13.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***B60L 53/67***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 104 132**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 104 147**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 104 164**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01N 21/3563***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 104 177**
(84) AL 25.11.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 104 236**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 104 290**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G16H 20/30***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 104 370**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 104 395**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H01L 21/265***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 12.02.2021
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 104 398**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***H01L 21/311***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 03.12.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **3 104 510**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02M 5/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 104 515**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 104 566**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 27/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 104 581**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 104 608**
(84) AL 09.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04N 19/126***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 104 630**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 104 664**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H05B 3/74***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 104 668**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 104 694**
(84) AL 02.12.2020
LU 12.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***A01K 29/00***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 104 703**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 18.11.2020
LU 06.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020

(11) **3 104 707**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 15.07.2020
LU 06.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **3 104 717**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A23L 33/17***
(84) AT 27.05.2020
LU 04.02.2021
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 104 721**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 104 733**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 03.06.2020
LU 12.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 104 744**
(84) AL 01.07.2020
LU 12.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
(51) ***A47B 47/00***
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 104 762**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A47L 13/16***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 104 777**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 28.02.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 11.11.2020
LU 12.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 104 786**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 09.09.2020
LU 16.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 104 790**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 09.09.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 104 797**
(84) AL 26.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 104 812**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 13.05.2020
LU 13.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 104 814**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***A61F 9/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 104 827**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61J 9/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 104 829**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 28.02.2021
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 22.07.2020
LU 13.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 104 844**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
HU 14.02.2021
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 29.02.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 104 846**
(84) AT 14.10.2020
LU 05.02.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 28.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A61K 31/135***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 104 860**
(84) AT 30.12.2020
LU 09.02.2021
FI 30.12.2020
(51) ***A61K 31/4965***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021

HR 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 104 884** (51) ***A61K 39/02***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 05.02.2021
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 104 898** (51) ***A61L 2/20***
(84) AT 30.12.2020
LU 11.02.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LI 28.02.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 104 902** (51) ***A61L 27/24***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 104 904** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 104 905** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 104 922** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
LU 09.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 104 927** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 03.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 104 935** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 10.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LI 28.02.2021
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 104 942** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL 14.10.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 104 943** (51) ***A63B 24/00***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
AT 20.05.2020
LU 11.02.2021
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 104 945** (51) ***A63B 31/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 104 979** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
AT 22.07.2020
LU 11.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 104 991** (51) ***B21H 3/04***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
BE 31.07.2020
AT 28.07.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 03.08.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 28.07.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 28.07.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 105 003** (51) ***B23K 26/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 105 010** (51) ***B24D 11/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 105 029** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL 16.12.2020
LU 11.02.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021
BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LI 28.02.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 105 032** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
AT 07.10.2020
LU 11.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 105 045** (51) ***B30B 9/12***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 105 047** (51) ***B32B 7/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
LU 13.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LI 28.02.2021
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 105 048** (51) ***B32B 7/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 105 049**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 21.10.2020
LU 10.02.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 105 055**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 22.07.2020
LU 09.02.2021
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 105 061**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***B41J 11/20***
(84) AT 09.09.2020
LU 11.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 105 065**
(84) AL 01.07.2020
LU 10.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LI 28.02.2021
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***B42D 25/43***
(84) BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 105 086**
(84) AL 13.05.2020
LU 11.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B60R 21/203***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 105 112**
(84) AL 21.10.2020
LU 11.02.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B62K 5/05***
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 105 117**
(84) AT 23.12.2020
LU 13.02.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LI 28.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***B63H 21/21***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 105 128**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B65B 13/06***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 105 147**
(84) AT 14.10.2020
LU 13.02.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 28.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***B65D 83/44***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 105 162**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B66C 13/06***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 105 174**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C04B 38/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 105 175**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C01B 32/168***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 105 177**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***C01B 32/198***
(84) AT 08.07.2020
LU 05.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 105 190**
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LI 28.02.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***C02F 3/02***
(84) LU 13.02.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 105 193**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 28.02.2021
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***C03C 17/34***
(84) AT 12.08.2020
LU 10.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 105 194**
(84) AT 20.01.2021
LU 12.02.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
LI 28.02.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 105 215**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***C07C 69/96***
(84) AT 29.07.2020
LU 13.02.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 105 230**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 105 248**
(84) AL 18.11.2020
LU 13.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 105 257**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 28.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***C08F 2/34***
(84) AT 21.10.2020
LU 10.02.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 105 259**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 28.02.2021
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 11.11.2020
LU 10.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020

LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 105 265**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 105 268**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 105 271**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C08G 18/42***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 105 281**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08G 77/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 105 284**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 04.11.2020
LU 09.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 28.02.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 105 310**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***C11D 3/395***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 28.02.2021
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 105 315**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 28.02.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 11.11.2020
LU 04.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 105 331**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 105 349**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.07.2020
LU 10.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020

NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 105 361**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***C23C 4/10***
(84) AT 28.10.2020
LU 11.02.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 105 367**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 28.02.2021
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C23F 14/02***
(84) AT 04.11.2020
LU 11.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 105 381**
(84) AL 05.08.2020
LU 10.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 105 422**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 10.06.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 105 428**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
(51) ***F01N 1/00***
(84) AT 19.08.2020
LU 13.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 28.02.2021
LV 19.08.2020

LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 105 454**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***F04B 27/02***
(84) AT 23.09.2020
LU 11.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 105 458**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***F16B 2/20***
(84) AT 15.07.2020
LU 11.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 105 503**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***F23D 14/26***
(84) AT 16.09.2020
LU 17.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **3 105 519**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 105 563**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01N 1/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 105 565**
(84) AT 23.12.2020
LU 02.02.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 105 582**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 105 584**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 12.08.2020
LU 13.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 105 596**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 27.05.2020
LU 13.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 105 597**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G01N 33/92***
(84) AT 18.11.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 105 604**
(84) AL 23.12.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
(51) ***G01R 33/46***
(84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
PL 23.12.2020

(11) **3 105 607**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***G01R 33/567***
(84) AT 15.07.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 105 623**
(84) AL 16.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 105 625**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 105 626**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 04.11.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 105 627**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 04.11.2020
LU 14.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020

(11) **3 105 629**
(84) AL 28.10.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 105 631**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 20.05.2020
LU 12.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 105 635**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
(51) ***G03B 21/58***
(84) AT 30.09.2020
LU 11.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 105 638**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***G03H 1/08***
(84) AT 22.07.2020
LU 12.02.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 105 667**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 3/0487***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 105 669**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 105 684**
(84) AT 20.01.2021
LU 13.02.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
LI 28.02.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 105 685**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 105 688**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 16.09.2020
LU 11.02.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 105 691**
(51) ***G06F 16/29***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
LU 09.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 105 711**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 105 713**
(51) ***G06K 9/36***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
LU 12.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 105 718**
(51) ***G06N 10/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
LU 06.02.2021
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 105 747**
(51) ***G08B 21/22***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
LU 13.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 105 761**
(51) ***G06F 13/16***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 105 768**
(51) ***H01H 9/54***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
LU 02.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 105 783**
(51) ***H01L 21/82***
(84) AT 16.12.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 105 791**
(51) ***H01L 23/64***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 105 822**
(51) ***H01R 9/05***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 105 825**
(51) ***H01R 13/424***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 105 829**
(51) ***H01S 5/323***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 105 852**
(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 16.12.2020
LU 11.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LI 28.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
IS 16.04.2021
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 105 869**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 105 880**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 105 882**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 105 885**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 105 920**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 105 921**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 25.11.2020
LU 13.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 105 923**
(51) ***H04N 19/30***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 105 927**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04N 19/80***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 105 938**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***H04N 21/61***
(84) AT 16.12.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 105 939**
(84) AL 20.05.2020
LU 11.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 105 941**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04R 19/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 105 974**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 12.08.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 105 999**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***H05B 47/165***
(84) AT 05.08.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 106 006**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H05H 1/48***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 106 060**
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
LI 28.02.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A45D 34/00***
(84) LU 03.02.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
BG 27.04.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 106 081**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 3/024***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 106 108**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 106 114**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 106 128**
(84) AT 02.12.2020
LU 12.02.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LI 28.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 106 157**
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 11.02.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A61K 31/045***
(84) BG 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 106 166**
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LU 26.02.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
(51) ***A61K 31/517***
(84) CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 106 169**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61K 33/36***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 106 285**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B29C 49/42***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 106 295**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B30B 15/06***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 106 338**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
(51) ***B60K 6/445***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 106 341**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 26.08.2020
LU 10.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 106 364**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B61B 1/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 106 424**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***B67B 1/03***
(84) AT 26.08.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 106 501**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***C09K 5/00***
(84) AT 03.06.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 106 510**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 05.08.2020
LU 09.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 106 523**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C12P 7/22***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 106 538**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C23C 14/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 106 588**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***E04H 13/00***
(84) AT 05.08.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 106 621**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 106 693**
(84) AT 20.01.2021
LU 04.02.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F16C 33/10***
(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
LI 28.02.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 106 700**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F16D 65/092***
(84) AT 04.11.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 106 767**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 106 768**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 26.08.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 106 769**
(84) AL 01.04.2020
IE 11.12.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 11.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 106 842**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***G01F 1/00***
(84) AT 13.05.2020
LU 05.02.2021
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 106 877**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 106 948**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 02.09.2020
LU 06.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 107 043**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 107 070**
(84) AL 29.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***G06T 7/60***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 107 089**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G10L 15/26***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 107 105**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G11C 14/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 107 108**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01G 4/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 107 130**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 107 144**
(84) AL 17.06.2020
CZ 05.01.2021
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) HU 06.01.2021
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 107 171**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 107 183**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 107 185**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02J 9/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 107 191**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 10.06.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 107 204**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02P 29/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 107 228**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 28.02.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 11.11.2020
LU 10.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 107 229**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 107 230**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LV 24.06.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 24.06.2020
LU 13.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020

NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **3 107 242** (51) ***H04L 12/26***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 107 257** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 11.11.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 107 288** (51) ***H04N 13/00***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
LU 10.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 107 327** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
LU 13.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 107 343** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 107 366** (51) ***A01C 1/02***

(84) AL 17.06.2020
LU 20.02.2021
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 107 371** (51) ***A01H 3/00***

(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 107 382** (51) ***G01S 17/04***

(84) AT 02.12.2020
LU 17.02.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LI 28.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 107 395** (51) ***C07K 14/37***

(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 107 398** (51) ***A21D 2/16***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 107 403** (51) ***A23G 1/22***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
LU 20.02.2021
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 107 404** (51) ***A23G 1/00***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
LU 20.02.2021
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 107 415** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
LU 17.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 107 417** (51) ***A45D 40/22***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 107 436** (51) ***A47J 43/06***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
LU 19.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 107 441** (51) ***A61B 1/008***

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
LU 18.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 28.02.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **3 107 444** (51) ***A61B 5/024***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
LU 17.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 107 478** (51) ***B25J 13/02***

(84) AT 09.12.2020
LU 19.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LI 28.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020

LT 09.12.2020
IS 09.04.2021
EE 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 107 485** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
AT 16.12.2020
LU 19.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 107 486** (51) ***A61D 19/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 107 497** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 107 498** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
LU 20.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 107 507** (51) ***A61L 15/12***
(84) AL 11.11.2020
LU 09.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
EE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RS 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 107 532** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 28.02.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
AT 23.09.2020
LU 20.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 107 538** (51) ***A61K 31/435***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 18.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 107 541** (51) ***A61K 31/496***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 19.02.2021
FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 107 543** (51) ***A61K 31/5377***
(84) LU 25.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 107 544** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 07.10.2020
LU 20.02.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 107 549** (51) ***A61K 31/728***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
AT 01.07.2020
LU 19.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 107 551** (51) ***A61K 33/10***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
AT 28.10.2020
LU 18.02.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 107 554** (51) ***A61K 35/52***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
LU 19.02.2021
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 28.02.2021
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **3 107 555** (51) ***A61K 36/9066***
(84) AL 03.06.2020
LU 18.02.2021
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 107 557** (51) ***A61K 47/68***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 107 563** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021

(11) **3 107 595** (51) ***A61L 31/10***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 107 600** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AT 30.09.2020
LU 20.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **3 107 601** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 20.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 107 627**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 21.10.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 107 628**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 107 647**
(84) AT 23.12.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***B01J 2/20***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 107 657**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.09.2020
LU 18.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 28.02.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **3 107 660**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 107 670**
(84) AL 26.08.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***B21H 5/02***
(84) BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 107 679**
(84) AL 05.08.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 107 691**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 21.10.2020
LU 23.02.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 107 711**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 02.09.2020
LU 05.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **3 107 727**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 24.06.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 107 728**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(51) ***B32B 27/10***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 107 736**
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 107 737**
(84) AT 09.12.2020
LU 10.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LI 28.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
(51) ***B41J 29/17***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
IS 09.04.2021
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 107 740**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B01F 11/00***
(84) AT 18.11.2020
LU 20.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 107 745**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 20.05.2020
LU 11.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 107 746**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 05.08.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 107 751**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60K 28/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 107 761**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) ***B60Q 5/00***
(84) AT 05.08.2020
LU 20.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 107 763**
(84) AT 07.10.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B60R 9/10***
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020

GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 107 789**
(84) AT 07.10.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 107 793**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 03.06.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 107 802**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***B63B 27/04***
(84) AT 22.07.2020
LU 20.02.2021
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 28.02.2021
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 107 806**
(84) CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LU 05.02.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 107 832**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 24.06.2020
LU 17.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 107 835**
(84) AL 30.09.2020
LU 16.02.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 107 845**
(84) AL 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B65G 47/14***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 107 855**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B66B 5/12***
(84) AT 18.11.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 107 868**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C03B 33/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 107 879**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H01L 39/14***
(84) AT 22.04.2020
LU 18.02.2021
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 107 882**
(84) AT 02.12.2020
LU 10.02.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LI 28.02.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***C23F 15/00***
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
AL 02.12.2020
LT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 107 898**
(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C07D 213/74***
(84) LU 19.02.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 107 902**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61K 31/416***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 107 919**
(84) AT 27.01.2021
LU 20.02.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C07D 513/04***
(84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 107 926**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C07K 1/04***
(84) AT 09.09.2020
LU 23.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **3 107 931**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 107 935**
(84) AL 24.06.2020
LU 19.02.2021
FI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
PT 26.10.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 107 939**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 17.06.2020
LU 19.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 107 969**
(84) AL 02.12.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
(51) ***C09D 5/32***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020

FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 107 991** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL 02.09.2020
LU 13.02.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **3 107 993** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 108 008** (51) ***C12Q 1/6818***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 108 022** (51) ***C21D 8/06***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 108 060** (51) ***D21H 27/30***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
BG 07.07.2021

(11) **3 108 064** (51) ***E01C 23/16***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 23.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 108 084** (51) ***E06B 9/88***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 108 087** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
AT 08.07.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 108 099** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 108 100** (51) ***F04D 29/32***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 108 105** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 108 120** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 108 137** (51) ***F02M 59/44***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 108 138** (51) ***F02M 59/44***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 108 148** (51) ***F16B 19/10***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LU 18.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LI 28.02.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 108 154** (51) ***F16H 3/72***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 108 169** (51) ***F16K 47/02***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
AT 07.10.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 108 174** (51) ***F21S 41/176***
(84) AL 30.09.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 108 177** (51) ***F21S 41/16***
(84) AL 04.11.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 108 186**
(51) ***F24S 40/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 108 202**
(51) ***F42D 1/055***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
LU 23.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 108 207**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 108 227**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 108 243**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 15.07.2020
LU 18.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 108 245**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
LU 18.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 108 255**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
LU 18.02.2021
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 108 256**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
LU 17.02.2021
EE 24.06.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 108 268**
(51) ***G01T 1/26***
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
(84) LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 108 271**
(51) ***G01V 3/08***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 108 272**
(51) ***G01V 3/28***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 108 296**
(51) ***G02F 1/035***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 108 297**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 108 313**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 108 317**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 108 333**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 27.05.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 108 336**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
LU 10.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 108 337**
(51) ***H04W 4/21***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 108 346**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 09.12.2020
LU 06.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LI 28.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 108 358**
(51) ***G06F 9/448***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 108 369**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06F 16/21***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 108 373**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 108 374**
(84) AT 16.12.2020
LU 18.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LI 28.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 108 384**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 108 385**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 16/21***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 108 386**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 16/21***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 108 398**
(84) AT 25.11.2020
LU 16.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 108 442**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06Q 50/30***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 108 458**
(84) AL 29.07.2020
LU 17.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***G07B 15/06***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 108 472**
(84) AT 02.12.2020
LU 17.02.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LI 28.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
(51) ***G09F 9/00***
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 108 491**
(84) AL 01.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***H01H 9/00***
(84) LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 108 493**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***H01H 9/40***
(84) AT 28.10.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 108 496**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01J 49/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 108 500**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 108 501**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 15.07.2020
LU 17.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 108 507**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 108 552**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02G 15/115***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 108 570**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 09.09.2020
LU 17.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **3 108 574**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02K 21/24***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 108 596**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 108 599**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***H04B 17/19***
(84) AT 21.10.2020
LU 16.02.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 28.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **3 108 600**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04B 17/19***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 108 609**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 24.06.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 108 612**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 22.07.2020
LU 13.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 108 628**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
(51) ***H04L 25/49***
(84) AT 29.07.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020

IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 108 629**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 108 630**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 108 673**
(84) AL 15.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 108 705**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 108 706**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 108 715**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 28.10.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(51) ***H04W 52/54***
(84) AT 18.11.2020
LU 20.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020

(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 03.06.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***H04W 84/04***
(84) AT 17.06.2020
LU 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 108 721**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 108 722**
(84) AL 13.05.2020
LU 12.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 108 725**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 108 748**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 108 770**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 108 831**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***H05H 1/48***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***H05K 1/14***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 01.07.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(51) ***A01K 63/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***A47C 27/12***
(84) AT 15.07.2020
LU 23.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(51) ***A61B 17/32***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 108 846**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 108 852**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 108 891**
(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(51) ***A61P 27/02***
(84) LU 20.02.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 108 919**
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(51) ***A61M 16/00***
(84) IE 05.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
LU 05.12.2020
NL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 109 025**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***B29C 70/06***
(84) AT 04.11.2020
LU 19.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 28.02.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 109 030**
(84) AT 25.11.2020
LU 18.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 109 059**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CH 31.07.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 13.07.2015
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 13.07.2018
MC 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018

(51) ***B41M 5/44***
(84) BE 31.07.2018
AT 13.07.2020
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
GB 13.07.2019
HR 27.06.2018
IE 13.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MK 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018

SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 109 171**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B64G 1/10***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 109 175**
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B65D 1/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 109 202**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C01B 32/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 109 212**
(84) AT 16.12.2020
LU 20.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LI 28.02.2021
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***C03C 27/12***
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 109 214**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 28.02.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 11.11.2020
LU 20.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 109 219**
(84) AT 30.12.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***C04B 35/583***
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 109 220**
(84) AT 30.12.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
(51) ***C04B 35/583***
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 109 228**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 28.02.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C07C 69/65***
(84) AT 11.11.2020
LU 20.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 109 251**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C07D 513/04***
(84) AT 15.07.2020
LU 13.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 109 252**
(84) AT 30.12.2020
LU 18.02.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LI 28.02.2021
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020
(51) ***C07D 519/00***
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 109 292**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 02.09.2020
LU 19.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 109 301**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***C10M 171/02***
(84) AT 03.06.2020
LU 19.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 109 302**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C10M 171/02***
(84) AT 05.08.2020
LU 19.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 109 304**
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LI 28.02.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C10M 171/02***
(84) LU 19.02.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 109 307**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 109 345**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C25D 1/04***
(84) AT 29.07.2020
LU 19.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 109 347**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***C25D 7/00***
(84) AT 20.05.2020
LU 20.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 109 384**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E05B 63/20***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 109 391**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E06B 3/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 109 484**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 109 540**
(84) AT 09.12.2020
LU 13.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LI 28.02.2021
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 109 548**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F23K 5/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 109 556**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 109 570**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F25B 39/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 109 574**
(84) AT 25.11.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F25D 11/00***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 109 576**
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LU 27.02.2021
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 09.03.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 109 580**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***F25D 23/10***
(84) LU 28.02.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 109 625**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 23/046***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 109 645**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 109 702**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***G03F 7/11***
(84) AT 24.06.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 109 703**
(84) AT 30.12.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***G03F 7/38***
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 109 732**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 109 743**
(84) AL 21.10.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 109 744**
(84) AL 09.09.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 109 768**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 109 835**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 109 894**
(84) AT 25.11.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 109 919**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 109 987**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02M 1/15***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 110 001**
(84) AT 23.12.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***H02P 27/08***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 110 002**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 110 031**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 27.05.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 110 115**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A45C 13/02***
(84) AT 08.07.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 110 132**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 110 144**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 05.08.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020

HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 110 159** (51) ***H04N 13/194***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, CH 28.02.2021, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, NL 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020, LU 23.02.2021, LI 28.02.2021, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020

(11) **3 110 169** (51) ***H04R 3/04***
(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, NO 24.06.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 110 171** (51) ***H01Q 9/28***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 110 199** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, CH 28.02.2021, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, LU 17.02.2021, LI 28.02.2021, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, MC 23.09.2020

(11) **3 110 207** (51) ***H04W 12/30***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 110 226** (51) ***H04W 76/15***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 110 245** (51) ***A01M 1/02***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, CH 28.02.2021, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020, LU 23.02.2021, LI 28.02.2021, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, MC 17.06.2020

(11) **3 110 254** (51) ***A01N 65/08***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, LI 28.02.2021, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, LV 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020, CH 28.02.2021, CZ 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LU 27.02.2021, NL 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, DK 16.09.2020

(11) **3 110 264** (51) ***A24B 15/28***
(84) AL 09.09.2020, IE 18.12.2020, LU 18.12.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SM 09.09.2020, MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SK 09.09.2020, SI 09.09.2020

(11) **3 110 271** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 22.04.2020, LU 23.02.2021, EE 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, FI 22.04.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, MC 22.04.2020

(11) **3 110 274** (51) ***A41D 13/08***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, CH 28.02.2021, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SK 23.09.2020, SI 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, LU 27.02.2021, LI 28.02.2021, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SM 23.09.2020, MC 23.09.2020

(11) **3 110 280** (51) ***A45D 1/04***
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, CH 28.02.2021, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, NL 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020, LU 24.02.2021, LI 28.02.2021, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020

(11) **3 110 306** (51) ***A61B 3/00***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021

(11) **3 110 314** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.12.2020, CH 28.02.2021, CZ 09.12.2020, GR 10.03.2021, LU 27.02.2021, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SM 09.12.2020, EE 09.12.2020, IS 09.04.2021
(84) BG 09.03.2021, LI 28.02.2021, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SK 09.12.2020, LT 09.12.2020, MC 09.12.2020, AL 09.12.2020

(11) **3 110 316** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, LI 28.02.2021, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, CH 28.02.2021, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LU 23.02.2021, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, MC 05.08.2020

(11) **3 110 381** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 15.07.2020, BG 15.10.2020, LI 28.02.2021, DK 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, LT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SK 15.07.2020, MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020, CH 28.02.2021, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LU 27.02.2021, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020

(11) **3 110 384** (51) ***A61F 13/56***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, LI 28.02.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LU 24.02.2021, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020, CH 28.02.2021, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020

(11) **3 110 392** (51) ***A61K 8/36***
(84) AL 25.11.2020, LU 23.02.2021, LI 28.02.2021, DK 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, CH 28.02.2021, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020

SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 110 414**
(51) ***A61K 31/352***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 26.02.2021
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 110 448**
(51) ***A61K 41/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 26.02.2021
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 110 451**
(51) ***A61L 31/06***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 26.02.2021
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 110 454**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 18.11.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 110 469**
(51) ***A61M 1/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 110 473**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LU 27.02.2021
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
BG 16.03.2021
LI 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 110 490**
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 110 507**
(51) ***A61K 31/155***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LU 27.02.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 110 509**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 23.02.2021
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 110 519**
(51) ***B01D 19/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 110 533**
(51) ***C02F 103/36***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 110 555**
(51) ***B03C 1/01***
(84) BG 24.05.2021
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
AT 24.02.2021
CH 28.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 110 573**
(51) ***B08B 9/055***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 110 578**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 110 579**
(51) ***B21J 15/02***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 110 583**
(51) ***B22D 11/118***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 110 591**
(51) ***B23K 26/06***
(84) AL 12.08.2020
LU 26.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 110 596**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 110 602**
(51) ***B27G 5/02***
(84) AT 27.01.2021
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
FI 27.01.2021

GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 110 607** (51) ***B29C 48/30***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 110 612** (51) ***B29C 65/56***
(84) BG 07.01.2021 (84) LU 12.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 110 630** (51) ***C01B 33/193***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 LU 26.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020
NO 16.03.2021 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020
EE 16.12.2020 MC 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 110 631** (51) ***C01B 33/193***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 LU 26.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NO 05.11.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 110 633** (51) ***B60C 9/28***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 LU 27.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 110 636** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
LU 25.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 SI 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 110 650** (51) ***H02P 29/032***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 110 655** (51) ***B60L 53/12***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 LU 27.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 110 657** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 110 672** (51) ***B60W 50/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 110 684** (51) ***B62D 65/16***
(84) BG 20.04.2021 (84) LU 24.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
LT 20.01.2021 IS 20.05.2021
MC 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 110 687** (51) ***B60L 50/00***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 LU 26.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **3 110 694** (51) ***B64F 1/36***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LU 27.02.2021 LV 17.02.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 110 701** (51) ***B65C 9/40***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
LU 19.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020

(11) **3 110 702** (51) ***B65C 9/46***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 LU 24.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 110 709** (51) ***B65D 33/25***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LU 25.02.2021
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 DK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 110 724** (51) ***B65G 1/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 110 744** (51) ***B68B 1/04***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 LU 05.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
LT 09.12.2020 EE 09.12.2020
MC 09.12.2020 IS 09.04.2021

(11) **3 110 759** (51) ***C01B 33/193***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 LU 26.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 SI 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 110 764**
(84) AL 01.07.2020
LU 24.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***C02F 1/467***
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 110 768**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***C03C 3/093***
(84) AT 22.07.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 110 770**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 110 773**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C04B 35/571***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 110 825**
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LI 28.02.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***C07H 1/00***
(84) CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LU 24.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
AT 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 110 828**
(84) AT 09.12.2020
LU 27.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***C07K 1/04***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 110 832**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 15.07.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 110 840**
(84) AL 21.10.2020
EE 21.10.2020
LT 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***C07K 14/62***
(84) LU 26.02.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 110 841**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07K 14/745***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 110 846**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 19.08.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 110 853**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***C08F 2/38***
(84) AT 09.09.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 110 855**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***C08F 4/16***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 20.02.2021
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 110 859**
(84) AL 01.07.2020
LU 25.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
(51) ***C08F 214/24***
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 110 870**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***C08G 59/50***
(84) AT 29.07.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 110 882**
(84) AL 30.09.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B29C 48/00***
(84) BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 110 893**
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LU 27.02.2021
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***B05D 3/10***
(84) BG 23.03.2021
LI 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 110 904**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C09K 8/035***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 110 907**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C10G 9/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 110 956**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C12P 5/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 110 964**
(84) AT 30.12.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020
(51) ***C12Q 1/28***
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 110 970**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 110 989**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 110 991**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 110 997**
(84) AL 03.06.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 111 004**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 111 033**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 02.12.2020
LU 27.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(51) ***C25D 11/02***
(84) AT 04.11.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***D01D 4/02***
(84) AT 28.10.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(51) ***D01G 21/00***
(84) BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(51) ***D06M 14/00***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***E21B 19/07***
(84) AT 29.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 12.02.2021
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 111 037**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 111 040**
(84) AL 29.07.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 111 075**
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LU 20.02.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 111 083**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 111 092**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 111 096**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 111 104**
(84) AL 29.07.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020

(51) ***C09K 8/52***
(84) AT 03.06.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***E21B 43/24***
(84) BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(51) ***F03D 1/06***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(51) ***F04C 29/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***F16B 13/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***F16F 1/366***
(84) BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(51) ***F16F 1/368***
(84) BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 111 105**
(84) AL 26.08.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 111 121**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **3 111 138**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 111 139**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 28.02.2021
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **3 111 144**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020

(51) ***F16K 11/074***
(84) AT 24.06.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(51) ***F21Y 101/00***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***F23C 3/00***
(84) AT 15.07.2020
LU 11.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***A47J 36/32***
(84) AT 22.07.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020

SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 111 145**
(84) AL 10.06.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 111 147**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 111 166**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 111 178**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 111 179**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 111 182**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LU 27.02.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***G01C 19/02***
(84) AT 02.09.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 18.11.2020
LU 24.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(51) ***G01J 5/04***
(84) AT 22.07.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 111 199**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 111 208**
(84) AL 04.11.2020
LU 23.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 111 214**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 111 230**
(84) BG 24.05.2021
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 111 247**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 111 271**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021

(51) ***G01N 21/87***
(84) AT 02.12.2020
LU 28.02.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***G01N 29/11***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020

(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 26.02.2021
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(51) ***G01N 15/08***
(84) AT 24.02.2021
CH 28.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 17.06.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 01.07.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 111 278**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 01.07.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 111 279**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 03.06.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 06.02.2021
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 111 280**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***G03H 1/02***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 111 287**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(51) ***G05D 16/06***
(84) AT 09.09.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 111 289**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020

(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 08.07.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020

NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 111 317**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 111 322**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
LI 28.02.2021
GR 28.04.2021
LU 27.02.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 111 324**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LU 23.02.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 111 339**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
AT 21.10.2020
LU 22.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 111 346**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LU 27.02.2021
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
BG 09.03.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 111 347**
(51) ***G06F 16/22***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 111 374**
(51) ***G06K 19/06***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 111 379**
(51) ***G06N 10/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 27.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 111 381**
(51) ***G06N 10/00***
(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 27.02.2021
GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 111 388**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 111 422**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 111 424**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 30.12.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 111 425**
(51) ***H05B 47/105***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 111 431**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 111 433**
(51) ***G08B 13/194***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 111 444**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 111 447**
(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 30.12.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 111 448**
(51) ***G11B 27/10***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
AT 28.10.2020
LU 08.02.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021

HR 28.10.2020
LI 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 111 474**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01L 23/538***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 111 475**
(84) BG 17.05.2021
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 111 488**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 09.02.2021
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 111 493**
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LU 25.02.2021
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 09.03.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 111 498**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 08.07.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 111 501**
(84) AL 16.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 16.12.2020
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LU 26.02.2021
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 111 503**
(84) AT 23.12.2020
LU 26.02.2021
CZ 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***H01G 11/84***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
LI 28.02.2021
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 111 510**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 26.08.2020
LU 25.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 111 511**
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
GR 17.03.2021
LI 28.02.2021
MC 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 111 518**
(84) AL 18.11.2020
LU 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***H01R 13/432***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **3 111 520**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 08.07.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 111 524**
(84) AL 27.05.2020
LU 27.02.2021
(51) ***H02G 1/08***
(84) BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 111 525**
(84) AT 18.11.2020
LU 23.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 111 543**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 30.09.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 111 544**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 08.07.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 111 548**
(84) AT 20.01.2021
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 111 550**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
(51) ***H02P 3/18***
(84) AT 23.09.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020

HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 111 560** (51) ***H03M 7/30***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 111 587** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 111 588** (51) ***H04L 12/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 LU 24.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 DK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 111 592** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 111 594** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
LU 27.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 LV 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
LT 30.12.2020 EE 30.12.2020
MC 30.12.2020 IS 30.04.2021
AL 30.12.2020

(11) **3 111 601** (51) ***H04L 12/437***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 LU 28.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 111 610** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 05.12.2020 BG 19.11.2020
LU 05.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 111 615** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 LU 25.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 DK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 111 618** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
LU 24.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 EE 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 111 625** (51) ***H04M 3/22***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LU 28.02.2021
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 111 630** (51) ***H04N 19/573***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 111 636** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 LU 23.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 111 642** (51) ***H04N 19/105***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 111 680** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
LU 26.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 NL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 111 681** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 111 688** (51) ***H04W 76/22***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 LU 27.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020

(11) **3 111 691** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 111 701** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
LU 26.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
LT 30.12.2020 EE 30.12.2020
IS 30.04.2021 AL 30.12.2020

(11) **3 111 702** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 111 709** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
LU 24.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 LT 30.12.2020
EE 30.12.2020 IS 30.04.2021
AL 30.12.2020

(11) **3 111 736** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 LU 23.02.2021

CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 111 782** (51) ***A23N 12/02***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 111 817** (51) ***A47K 10/48***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 111 818** (51) ***A47L 9/28***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 111 837** (51) ***A61B 5/05***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 111 839** (51) ***A61B 5/06***

(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 111 849** (51) ***A61B 8/00***

(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 111 858** (51) ***A61B 17/115***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 111 914** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
LU 10.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 111 916** (51) ***A61K 8/26***

(84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) LU 24.02.2021
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 111 917** (51) ***A61K 8/31***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 111 971** (51) ***A61M 1/02***

(84) AT 09.12.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 111 975** (51) ***A61M 5/145***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 111 985** (51) ***A61M 37/00***

(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
(84) LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 112 020** (51) ***B01J 20/22***

(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(84) LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 112 028** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL 27.11.2019
AT 22.08.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 22.08.2020
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LU 22.08.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 112 030** (51) ***B03C 3/74***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 112 032** (51) ***B04B 1/08***

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 112 039** (51) ***B09B 3/00***

(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
LI 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 112 041** (51) ***B21D 22/26***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020

NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 112 056**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 112 070**
(84) AT 23.12.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***B23K 3/06***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 112 073**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 112 077**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B23K 26/28***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 112 096**
(84) AT 14.10.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B25J 13/00***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 112 133**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***B33Y 30/00***
(84) AT 01.07.2020
LU 25.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 112 140**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 112 203**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
(51) ***B60K 23/08***
(84) AT 05.08.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 112 230**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60T 13/22***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 112 299**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65G 47/54***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 112 325**
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C03C 27/12***
(84) LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 112 341**
(84) AL 09.12.2020
IE 29.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LU 29.12.2020
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
(51) ***C07C 51/245***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 112 378**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***C07K 14/82***
(84) AT 24.06.2020
LU 26.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 112 405**
(84) AT 16.12.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***C08J 9/28***
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 112 412**
(84) AT 02.12.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 112 415**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 30.09.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 112 422**
(84) LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
BG 20.04.2021
MC 20.01.2021
(51) ***C08L 79/04***
(84) CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 112 431**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***C09J 7/10***
(84) AT 17.06.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 112 437**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 11.11.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 112 438**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 112 439**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07C 255/58***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 112 461**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 112 497**
(51) ***C23C 16/26***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 112 501**
(51) ***C23C 22/53***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 112 504**
(51) ***C30B 29/36***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 112 505**
(51) ***D01F 8/04***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 112 506**
(51) ***D01F 8/12***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
LU 25.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 112 604**
(51) ***F01D 11/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 112 615**
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 112 618**
(51) ***F01D 25/30***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 112 632**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 112 688**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CH 31.07.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
FR 12.08.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
MT 12.06.2019
(84) BE 31.07.2019
AT 01.07.2020
CY 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 01.07.2019
LI 31.07.2019
LU 01.07.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
HU 01.07.2015

(11) **3 112 818**
(51) ***G01F 1/36***
(84) BE 31.07.2020
AT 01.07.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 01.07.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LU 01.07.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 112 822**
(51) ***G01F 23/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 112 834**
(51) ***G01L 19/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 112 848**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 112 871**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LU 20.12.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 112 921**
(51) ***G02B 26/12***
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 112 935**
(51) ***G03F 7/16***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 112 966**
(51) ***G05B 19/048***
(84) BE 31.07.2020
AT 03.07.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 03.07.2020
IT 19.02.2020
LU 03.07.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 112 972**
(51) ***G05D 23/19***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 112 989**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 113 000**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 113 031**
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 113 055**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 113 070**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 113 113**
(51) ***G06T 15/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 113 123**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G07F 11/10***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 113 213**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01L 21/48***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 113 216**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01L 21/311***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 113 259**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***C22C 9/01***
(84) AT 27.05.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 113 274**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 30.09.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 113 275**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01M 10/0568***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 113 295**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01R 13/645***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 113 298**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01R 13/66***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 113 331**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02J 50/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 113 356**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02P 23/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 113 405**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 28.10.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 113 430**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 113 432**
(84) AT 09.12.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 113 499**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 113 506**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 113 508**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 11.11.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 113 515**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 113 532**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 16/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 113 537**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 113 583**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) AT 12.08.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 113 587**
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H05K 3/34***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 113 653**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A47F 3/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 113 670**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.05.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 113 748**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 113 749**
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 113 753**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 113 756**
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61K 8/44***
(84) LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 113 759**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 113 766**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61K 31/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 113 806**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 113 824**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 113 828**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 113 857**
(84) AT 02.12.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***B01D 15/30***
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 113 862**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B01D 53/52***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 113 885**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 113 889**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***B06B 3/02***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 113 922**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29C 43/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 113 924**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B29C 45/27***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 113 933**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 21.10.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 113 935**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B29C 70/44***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 113 951**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B32B 37/10***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 113 953**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 113 967**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B60K 17/10***
(84) AT 04.11.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 113 996**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60W 40/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 113 997**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60W 40/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 114 001**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 114 018**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B62D 65/18***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 114 033**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B64F 1/20***
(84) AT 18.11.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 114 036**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B65B 47/06***
(84) AT 10.06.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 114 099**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C06D 3/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 114 141**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 06.05.2020
LU 04.12.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 114 160**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 15.04.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 114 186**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***C09J 123/08***
(84) AT 10.06.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 114 215**
(84) BG 14.07.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 114 225**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 114 283**
(84) AL 08.07.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
(51) ***E02D 17/16***
(84) BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020

SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 114 337** (51) ***F02B 67/06***
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 114 338** (51) ***F16J 10/04***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 114 348** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 07.10.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 114 350** (51) ***F04C 2/14***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 114 355** (51) ***F15B 13/02***
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 114 370** (51) ***F16H 7/08***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 114 379** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
(84) AT 08.07.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 114 380** (51) ***F16K 5/20***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 114 388** (51) ***F17C 13/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 114 418** (51) ***F25J 1/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 114 437** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 114 442** (51) ***G01J 1/46***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 114 454** (51) ***B01F 9/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 114 463** (51) ***G01N 21/958***
(84) AT 20.01.2021
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 114 467** (51) ***G01N 27/14***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 114 495** (51) ***G01R 33/48***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 114 496** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 114 507** (51) ***G01V 3/15***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 114 509** (51) ***G02B 5/20***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 114 518** (51) ***G02B 7/04***
(84) AL 21.10.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 114 534** (51) ***G04B 19/12***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
LU 26.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 114 557** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 114 566** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
LU 27.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021

RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 114 584**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 16/683***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 114 670**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G08G 5/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 114 680**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(51) ***G06N 3/08***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 27.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 114 687**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G11B 27/034***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 114 701**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***H01J 61/72***
(84) LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 114 703**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 114 727**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60L 53/80***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 114 728**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 114 731**
(84) AL 15.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 114 733**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 114 792**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 7/033***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 114 802**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 22.07.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 114 811**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.06.2020
LU 27.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 114 831**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 114 849**
(84) AL 12.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***H04N 21/472***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 114 871**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 28/00***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 114 896**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 12.08.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 114 899**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05B 33/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 114 910**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 28.10.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 114 913**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 17.06.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 114 929**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 114 937**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A23C 9/18***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 114 938**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A23C 9/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 114 951**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A43B 1/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 114 965**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A47B 88/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 115 019**
(84) AL 06.05.2020
LU 02.02.2021
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***A61C 13/263***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 115 022**
(84) AL 01.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020

GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 115 028** (51) ***A61F 5/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 115 045** (51) ***A61K 31/135***
(84) BE 31.08.2020 (84) BG 12.11.2020
AT 26.08.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LU 26.08.2020 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
IE 26.08.2020

(11) **3 115 046** (51) ***A23K 20/10***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 115 103** (51) ***B01F 13/08***
(84) LT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 115 108** (51) ***B01J 38/72***
(84) BG 06.04.2021 (84) LU 27.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
LT 06.01.2021 HR 06.01.2021
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021
LV 06.01.2021 IS 06.05.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 115 114** (51) ***B05D 3/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 115 117** (51) ***F26B 3/20***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 LU 26.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 115 127** (51) ***B22D 25/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 115 183** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 115 192** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
IE 14.12.2020 BG 25.02.2021
LU 14.12.2020 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 115 250** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 LU 16.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **3 115 255** (51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 115 270** (51) ***B60W 10/08***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 115 295** (51) ***B64C 27/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 115 319** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL 28.08.2019 (84) BE 31.07.2020
BG 28.11.2019 AT 09.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
FR 31.07.2020 GB 09.07.2020
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IE 09.07.2020 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LI 31.07.2020
LT 28.08.2019 LU 09.07.2020
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 115 336** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
AT 10.07.2020 CH 31.07.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
HU 10.07.2015 IE 10.07.2018
IS 28.06.2018 IT 28.02.2018
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
LI 31.07.2018
LU 10.07.2018
MC 28.02.2018
MT 28.02.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 115 343** (51) ***C02F 5/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 115 389** (51) ***C08G 18/54***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
AT 07.07.2020 CH 31.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 FI 01.04.2020
GB 07.07.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IE 07.07.2020
IS 01.08.2020 LI 31.07.2020
LT 01.04.2020 LU 07.07.2020
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020

(11) **3 115 491** (51) ***D04B 15/56***
(84) AL 19.12.2018 (84) BE 31.07.2019
BG 19.03.2019 AT 09.07.2020
CH 31.07.2019 CY 19.12.2018
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 FR 31.07.2019
GB 09.07.2019 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IE 09.07.2019
IS 19.04.2019 LI 31.07.2019
LT 19.12.2018 LU 09.07.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
HU 09.07.2015 MT 19.12.2018

(11) **3 115 494** (51) ***D06F 39/14***
(84) LU 22.02.2021 (84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
LT 13.01.2021 NL 13.01.2021
BG 13.04.2021 AT 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 115 549** (51) ***F01C 21/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 115 574** (51) ***F02B 37/013***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 115 610** (51) ***F04C 2/356***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 115 632** (51) ***F16C 27/06***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 17.12.2020 BG 22.07.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020

GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 17.12.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 115 705**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F24F 5/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 115 706**
(84) AL 16.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 115 759**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***G01K 1/08***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 115 788**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 115 809**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 115 886**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 115 974**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 115 975**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G07D 9/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 116 010**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01H 13/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 116 023**
(84) AL 23.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H01L 23/64***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 116 028**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H01L 29/747***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 116 130**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H03K 5/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 116 135**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04B 3/466***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 116 136**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 08.07.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 116 150**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 116 189**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 116 217**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
(51) ***H04N 5/345***
(84) AT 18.11.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 116 221**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 116 222**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H04L 12/841***
(84) AT 20.05.2020
LU 04.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 116 226**
(84) AT 23.12.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***H04N 9/64***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 116 249**
(84) AL 02.09.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 116 308**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A01M 1/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 116 313**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 31/202***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 116 314**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01N 25/30***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 116 325**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***A23G 1/02***
(84) AT 16.12.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 116 329**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A23N 3/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 116 339** (51) ***A42B 3/32***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 116 407** (51) ***A61B 8/12***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 116 430** (51) ***A61N 7/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 116 457** (51) ***A61F 7/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 116 483** (51) ***A61K 9/22***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 116 507** (51) ***A61K 31/517***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 116 525** (51) ***A61K 38/14***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 116 556** (51) ***A61L 27/24***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 116 566** (51) ***A61M 5/172***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 LU 18.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 116 579** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 116 649** (51) ***B01J 38/54***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
LU 26.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 116 655** (51) ***B05B 9/01***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 116 666** (51) ***B21B 35/14***
(84) AL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
LU 27.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **3 116 678** (51) ***C23C 4/02***
(84) AL 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
LU 06.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 116 694** (51) ***B26D 3/22***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 116 701** (51) ***B29C 48/325***
(84) LT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 116 707** (51) ***B29C 64/106***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 116 722** (51) ***B44D 3/18***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 LU 02.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020

(11) **3 116 834** (51) ***C03B 17/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 117 014** (51) ***C21D 1/09***
(84) BG 30.03.2021 (84) LU 11.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 LV 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
LT 30.12.2020 EE 30.12.2020
MC 30.12.2020 IS 30.04.2021
AL 30.12.2020

(11) **3 117 071** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 117 074** (51) ***E21B 47/18***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 18.12.2020 BG 01.10.2020
LU 18.12.2020 CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
SI 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 117 083** (51) ***F02B 23/06***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 LU 05.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
SI 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **3 117 092** (51) ***F02M 61/18***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 LU 05.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
SI 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 117 136** (51) ***F17C 13/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 117 137** (51) ***G01F 15/00***
(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
LU 13.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
LT 16.12.2020 EE 16.12.2020
PL 16.12.2020 MC 16.12.2020
IS 16.04.2021 AL 16.12.2020

(11) **3 117 189** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
LU 23.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
SI 16.09.2020 DK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 117 198**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01M 7/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 117 204**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 117 227**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01R 31/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 117 230**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01R 33/34***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 117 232**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 117 234**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01S 7/497***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 117 249**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G02B 6/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 117 278**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G05B 19/4065***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 117 311**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 117 317**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 25.11.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 117 321**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 29.07.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 117 331**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 12/0868***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 117 344**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 16/29***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 117 436**
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G11C 13/00***
(84) LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 117 449**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 12.08.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 117 457**
(84) AL 19.08.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H01L 23/31***
(84) BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 117 470**
(84) AL 23.12.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 117 471**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.07.2020
LU 22.07.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 31.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 22.07.2020

(11) **3 117 481**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 19.08.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 117 487**
(84) AL 04.11.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01R 4/2429***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 117 515**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H02P 7/29***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 117 542**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 117 552**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 117 582**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 19.02.2021
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 117 608**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04N 19/426***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 117 628**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 117 695** (51) ***A01D 34/78***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 117 760** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 117 796** (51) ***A61C 15/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 117 813** (51) ***A61F 13/496***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 LU 26.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 117 861** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **3 117 862** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 117 890** (51) ***B01D 53/22***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 117 892** (51) ***B01D 61/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 117 893** (51) ***B01D 63/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 117 919** (51) ***B21D 39/04***
(84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
LU 16.02.2021 CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
LT 23.12.2020 EE 23.12.2020
PL 23.12.2020 MC 23.12.2020
IS 23.04.2021 AL 23.12.2020

(11) **3 117 931** (51) ***B22D 11/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LU 04.02.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020

(11) **3 117 970** (51) ***F16G 13/16***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 LU 28.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 117 973** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL 25.12.2019 (84) BE 31.07.2020
BG 25.03.2020 AT 11.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
FR 31.07.2020 GB 11.07.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 IT 25.12.2019
LI 31.07.2020 LT 25.12.2019
LU 11.07.2020 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PL 25.12.2019
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IE 11.07.2020

(11) **3 118 001** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 LU 25.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 DK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 118 065** (51) ***B60R 19/48***
(84) AL 19.09.2018 (84) BE 31.07.2019
BG 19.12.2018 AT 13.07.2020
CH 31.07.2019 CY 19.09.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 FI 19.09.2018
GB 13.07.2019 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IE 13.07.2019
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LI 31.07.2019 LT 19.09.2018
LU 13.07.2019 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SM 19.09.2018
TR 19.09.2018 MT 19.09.2018

(11) **3 118 077** (51) ***B60T 15/18***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 118 111** (51) ***B64C 25/60***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 118 117** (51) ***B64D 25/14***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 118 124** (51) ***B64G 1/62***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 118 129** (51) ***B65B 55/10***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 118 424** (51) ***F01K 7/02***
(84) AL 20.05.2020 (84) BG 20.08.2020
AT 16.07.2020 CH 31.07.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LI 31.07.2020 LT 20.05.2020
LU 16.07.2020 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
IE 16.07.2020

(11) **3 118 436** (51) ***F02C 6/08***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 118 489** (51) ***F16H 57/023***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 LU 17.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
DK 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **3 118 490** (51) ***F16H 59/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 118 492** (51) ***F16J 3/02***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 118 515** (51) ***F21S 41/125***
(84) AT 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
LU 23.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
LT 30.12.2020 NL 30.12.2020
EE 30.12.2020 PL 30.12.2020

MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 118 535** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 LU 10.02.2021
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020

(11) **3 118 542** (51) ***F25B 13/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 118 553** (51) ***F26B 13/18***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 118 598** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
LU 27.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
LT 09.12.2020 EE 09.12.2020
PL 09.12.2020 MC 09.12.2020
IS 09.04.2021 AL 09.12.2020

(11) **3 118 632** (51) ***G01R 15/06***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 LU 04.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **3 118 640** (51) ***G01R 33/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 118 651** (51) ***G01S 17/10***
(84) LT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 118 676** (51) ***G02F 2/02***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 18.12.2020 BG 27.08.2020
LU 18.12.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
IS 30.04.2021
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 118 689** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 118 704** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 118 709** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 118 717** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 24.02.2021 (84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LU 27.02.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
LT 24.02.2021 BG 24.05.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 118 761** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 118 813** (51) ***G06K 9/62***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 118 818** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BE 31.07.2020
BG 30.01.2020 AT 16.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LI 31.07.2020 LT 30.10.2019
LU 16.07.2020 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 IE 16.07.2020

(11) **3 118 828** (51) ***G08B 29/20***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 118 848** (51) ***G10K 11/168***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 118 859** (51) ***H01B 7/02***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 118 877** (51) ***H01H 47/22***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 08.12.2020
BG 11.06.2020 LU 08.12.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 MC 11.03.2020

(11) **3 118 927** (51) ***H01P 3/08***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 118 958** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
BG 30.06.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 118 960** (51) ***H02J 3/40***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 118 967** (51) ***B60L 1/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 119 074** (51) ***H04N 1/407***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 119 078** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 119 126** (51) ***H04W 24/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 119 144** (51) ***H04W 68/02***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
RS 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 119 162** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 07.12.2020
BG 18.06.2020 LU 07.12.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020

(11) **3 119 194** (51) ***A01K 67/027***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 119 266** (51) ***A61B 3/09***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 119 301**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.08.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 119 333**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 119 342**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 119 346**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 119 394**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 31/4168***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 119 395**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 31/4375***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 119 396**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 31/444***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 119 400**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61K 31/525***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 119 413**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 38/03***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 119 443**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61L 15/22***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 119 457**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 119 480**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A63B 21/072***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 119 504**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***B01F 7/16***
(84) IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 119 506**
(84) AL 24.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***B01F 11/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 119 507**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B01F 13/08***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 119 620**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B60D 1/06***
(84) AT 09.09.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 119 621**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B60G 7/02***
(84) AT 17.06.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 119 628**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60K 6/365***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 119 653**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60K 6/365***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 119 656**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***B60W 20/00***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 119 697**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B65D 81/05***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 119 720**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C01B 17/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 119 756**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07D 401/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 119 762**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 119 824**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08G 18/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 119 858**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C10G 9/36***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 119 878**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 119 885**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 119 901**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C12P 19/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 119 931**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***D01F 1/10***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 119 942**
(84) AT 02.12.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***E02F 3/76***
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 119 954**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E04B 1/80***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 119 981**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 120 003**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02C 7/232***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 120 016**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F03B 17/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 120 023**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F04B 43/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 120 094**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F27D 1/16***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 120 117**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 120 119**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01F 1/69***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 120 121**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 120 155**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 120 162**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01R 31/62***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 120 185**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G02C 3/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 120 192**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 120 196**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***G03G 15/22***
(84) AT 28.10.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 120 225**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 120 365**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01B 1/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 120 382**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 120 396**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 120 456**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H03H 1/00***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 120 473**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01S 17/36***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 120 491**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 120 519**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 120 549**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04N 19/30***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 120 559**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 120 606**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 120 707**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A23L 33/20***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 120 767**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61F 4/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 120 840**
(84) AT 23.12.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 120 872**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 120 878**
(84) AT 22.07.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LU 20.02.2021
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **3 120 947**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B21C 47/34***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 121 025**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B41J 15/22***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 121 030**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60B 33/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 121 100**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B62J 35/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 121 107**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B62M 9/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 121 162**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C07C 201/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 121 281**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021

(11) **3 121 370**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01C 21/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 121 570**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01G 23/37***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 121 622**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 121 628**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 121 678**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G05D 11/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 121 732**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 10.06.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 121 739**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 121 798**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G08B 5/36***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 121 836**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 121 873**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 121 965**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 31.07.2020
LU 21.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
IE 21.07.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) BE 31.07.2020
AT 21.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
GB 08.10.2020

(11) **3 121 997**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 122 016**
(84) BE 31.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
GB 22.07.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 22.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.04.2020
CH 31.07.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
FR 31.07.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 31.07.2020
LU 22.07.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 122 101**
(84) AT 23.12.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 122 116**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 122 160**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H05B 45/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 122 165**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 122 173**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A01J 5/007***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 122 212**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A47J 27/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 122 220**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A47J 43/044***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 122 255**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 122 307**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61H 1/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 122 363**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 31/55***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 122 423**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 122 439**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 08.07.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 122 444**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 122 490**
(84) AL 28.10.2020
LU 13.02.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***B21J 1/06***
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 122 503**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 122 543**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B29C 70/46***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 122 551**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 122 561**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B41J 2/155***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 122 582**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60J 3/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 122 689**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C02F 1/70***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 122 776**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 122 880**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 122 893**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C12Q 1/32***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 122 911**
(84) AL 05.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***C22C 9/06***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 122 997**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***E21B 43/116***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 123 062**
(84) AL 03.06.2020
LU 24.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***F16H 61/32***
(84) BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **3 123 073**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F17C 1/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 123 089**
(84) BG 17.05.2021
CH 28.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
(51) ***F25D 27/00***
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021

NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 123 105** (51) ***G01B 5/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 123 118** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 123 123** (51) ***G01F 15/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 123 146** (51) ***G01N 11/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 123 185** (51) ***G01R 31/367***
(84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
LU 20.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 123 195** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 123 207** (51) ***G01V 1/38***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 123 227** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 LU 24.02.2021
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **3 123 230** (51) ***G02B 26/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 123 250** (51) ***G03G 21/18***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 123 251** (51) ***G04B 3/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 123 260** (51) ***G05D 1/10***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 123 274** (51) ***G06F 1/30***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 123 282** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 123 338** (51) ***G06F 12/08***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 123 352** (51) ***G06F 16/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 123 361** (51) ***G06F 16/95***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 123 509** (51) ***H01L 27/102***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 123 515** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 123 529** (51) ***H01L 31/05***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 123 545** (51) ***H01M 8/0276***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 123 554** (51) ***B60L 58/26***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 123 576** (51) ***H02B 1/28***
(84) LT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021

(11) **3 123 615** (51) ***H03K 17/16***
(84) AL 24.06.2020 (84) BG 24.09.2020
LU 13.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
SI 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **3 123 623** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 123 630** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 123 643** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 123 644** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 123 648** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 123 651** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 LU 11.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 123 697** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
LU 27.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 123 702** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 123 761** (51) ***H04W 36/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 123 786** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 123 822** (51) ***H05B 45/395***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 123 838** (51) ***H05B 47/19***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 123 843** (51) ***H05K 3/12***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 123 909** (51) ***A47J 31/46***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 123 943** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 123 959** (51) ***A61B 17/115***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 123 983** (51) ***A61F 2/915***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 124 004**
(84) BE 31.07.2020
AT 27.07.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 27.07.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***A61H 23/00***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 27.07.2020

(11) **3 124 034**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 38/05***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 124 092**
(84) BG 12.08.2021
(51) ***B01D 35/30***

(11) **3 124 097**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01D 61/36***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 124 106**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B01D 69/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 124 136**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B22D 11/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 124 152**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 124 194**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B28C 5/08***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 124 205**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B29C 55/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 124 237**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B32B 27/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 124 317**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60L 5/36***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 124 342**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 124 353**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B62D 1/184***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 124 358**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 23.09.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 124 386**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64D 45/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 124 456**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C04B 35/111***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 124 519**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 124 564**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***C09D 5/44***
(84) AT 21.10.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 124 566**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C09J 123/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 124 641**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C22F 1/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 124 652**
(84) AT 16.12.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***C25C 1/12***
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 124 656**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***D01F 6/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 124 668**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***D06F 25/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 124 684**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***D06F 58/24***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 124 728**
(84) AL 01.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***E05D 5/02***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 124 730**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***E05F 3/12***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 124 743**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 124 772**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 124 797**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F15B 1/033***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 124 852**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 124 930**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 124 932**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 124 933**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 124 943**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01L 23/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 124 998**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01S 19/39***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 125 002**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 125 007**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 125 028**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 125 033**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 125 044**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 27.05.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020

LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 125 056**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 125 073**
(84) AL 18.11.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 125 099**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 125 117**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 23.09.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 125 137**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 30/23***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 125 213**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G08G 5/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 125 240**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 125 241**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 125 297**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 125 307**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 125 369**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 125 386**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02G 1/14***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 125 415**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02K 55/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 125 421**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H02N 1/08***
(84) AT 19.08.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 125 436**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04B 7/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 125 530**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 125 612**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 12.08.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 125 614**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 125 632**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 125 708**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 125 785**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 125 794**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 125 825**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61F 2/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 125 840**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 125 885**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 31/4184***

(11) **3 125 922**
(84) AT 14.10.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 125 924**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 125 959**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61L 17/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 125 975**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 125 983**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 125 993**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 126 038**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B01D 61/24***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 126 057**
(51) ***B05B 7/16***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 126 065**
(51) ***B06B 1/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 126 077**
(51) ***B22D 30/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 126 083**
(51) ***B23K 9/09***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 126 096**
(51) ***B25B 21/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 126 103**
(51) ***B25J 15/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 126 128**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AL 01.07.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 126 236**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 126 252**
(51) ***B65D 41/42***
(84) LT 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 126 309**
(51) ***C04B 35/106***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 126 458**
(51) ***C09D 5/16***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 126 477**
(51) ***C11B 1/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 126 520**
(51) ***A61K 31/4375***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 126 605**
(51) ***E05F 5/12***
(84) LT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 126 614**
(51) ***E21B 25/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 126 668**
(51) ***F03B 17/06***
(84) LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021

(11) **3 126 681**
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 126 710**
(51) ***F16H 3/00***
(84) BG 08.04.2020
AT 02.08.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 31.08.2020
LU 02.08.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 02.08.2020
(84) CH 31.08.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
BE 31.08.2020

(11) **3 126 715**
(51) ***F16H 61/688***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 126 727**
(51) ***F16K 37/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 126 729**
(51) ***F16L 19/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 126 751**
(51) ***F24F 7/013***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 126 842**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 126 872**
(51) ***G01S 7/52***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 126 912**
(51) ***G03G 15/22***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) AT 28.10.2020
LU 27.02.2021
CH 28.02.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
LI 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 126 922**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 127 002**
(51) ***G06F 17/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 127 018**
(51) ***G06F 16/182***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 127 030**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 127 192**
(51) ***H01R 13/514***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 127 194**
(51) ***H01R 13/58***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 127 293**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.08.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 127 309**
(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 127 366**
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 127 394**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 127 478**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 5/0295***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 127 551**
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LT 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) LU 28.12.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
SI 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 127 573**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 127 575**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 127 580**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 127 593**
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 13.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
(51) ***B01D 39/02***
(84) BG 02.12.2020
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 127 636**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 127 642**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B23D 63/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 127 683**
(84) AL 22.04.2020
CH 31.08.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.08.2020
GB 07.08.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 22.07.2020
AT 07.08.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.08.2020
LU 07.08.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IE 07.08.2020

(11) **3 127 688**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B30B 9/24***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 127 699**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 127 720**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60C 23/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 127 722**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 127 736**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60L 7/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 127 742**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 127 750**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 02.09.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 127 768**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60T 11/21***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 127 793**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B62J 1/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 127 794**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B62J 7/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 127 815**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F15B 21/0423***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 127 859**
(84) AL 08.07.2020
CH 31.08.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.08.2020
GB 08.10.2020
(51) ***B67C 7/00***
(84) BG 08.10.2020
AT 07.08.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 31.08.2020
LU 07.08.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
IE 07.08.2020

(11) **3 127 868**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C01F 11/18***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 127 869**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 127 894**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07D 209/82***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 127 905**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***C07D 307/86***
(84) LU 09.02.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 127 912**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07K 5/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 127 927**
(84) AL 24.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***C08F 212/12***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 127 935**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B01J 31/22***
(84) AT 27.05.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 127 983**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***C09J 183/04***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 128 094**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E04C 5/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 128 162**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F02F 1/20***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 128 165**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F02K 9/62***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 128 178**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 128 191**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F16C 27/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 128 205**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F16G 1/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 128 209**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 128 224**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F21S 45/37***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 128 228**
(84) AT 25.11.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F21S 41/20***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 128 247**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 128 272**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 128 314**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B07C 5/10***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 128 315**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 128 383**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
AT 03.08.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 03.09.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 03.08.2020
LI 31.08.2020
LU 03.08.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 128 494**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G08B 21/24***
(84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 128 512**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***G10L 19/018***
(84) AT 26.08.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 128 523**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01F 7/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 128 546**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 23/047***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 128 615**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01R 4/2454***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 128 671**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H03K 5/1536***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 128 685**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H04B 10/532***
(84) AT 22.07.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 128 699**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 128 732**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 128 778**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 128 825**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 128 834**
(84) AL 02.09.2020
LU 25.02.2021
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***A01L 1/00***
(84) BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 128 895**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 3/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 128 996**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61K 31/575***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 129 014**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 31/16***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 129 076**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61L 29/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 129 123**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 129 134**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B01J 19/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 129 149**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B02C 4/30***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 129 197**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 129 271**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B61D 23/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 129 324**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
(51) ***C01C 1/04***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020

LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 129 366** (51) ***C07D 401/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 129 399** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 129 440** (51) ***C09D 183/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 129 443** (51) ***C09J 11/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 129 463** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 129 505** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 129 516** (51) ***C22C 14/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 129 583** (51) ***E21B 43/24***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 129 636** (51) ***F02M 35/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 129 657** (51) ***F04D 29/42***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 129 708** (51) ***F23L 15/04***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 129 783** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 129 792** (51) ***G01P 1/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 129 831** (51) ***G03B 21/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 129 866** (51) ***G06F 3/042***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021

(11) **3 129 958** (51) ***G06T 15/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 129 971** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 129 990** (51) ***H01B 3/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 130 001** (51) ***H01H 71/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 130 005** (51) ***H01L 23/29***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 130 009** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 LU 05.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020

(11) **3 130 012** (51) ***H01L 33/64***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 130 030** (51) ***H01M 10/60***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 130 058** (51) ***H02K 1/20***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 130 062** (51) ***H02K 5/06***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
AT 01.07.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IE 01.07.2020 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LU 01.07.2020
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 130 071** (51) ***H02M 1/32***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 130 086** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 130 094** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
LU 13.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
LT 23.12.2020 EE 23.12.2020
PL 23.12.2020 MC 23.12.2020
IS 23.04.2021 AL 23.12.2020

(11) **3 130 103** (51) ***H04L 9/14***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 130 112** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 130 138** (51) ***H04N 7/15***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 130 184** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 130 201** (51) ***H05B 47/155***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 130 331** (51) ***A61K 8/60***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 130 390** (51) ***B01D 61/02***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 130 412** (51) ***B21D 22/22***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 130 415** (51) ***B22F 3/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 130 445** (51) ***B29C 43/46***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 130 459** (51) ***C23C 16/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 130 471** (51) ***B41J 29/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 130 497** (51) ***B60K 6/445***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 130 540** (51) ***B64D 37/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 130 587** (51) ***C07D 317/18***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 130 616** (51) ***C08F 210/16***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 130 620**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C08G 18/61***
(84) AT 19.08.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 130 622**
(84) AL 08.04.2020
CH 31.08.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IE 11.08.2020
(51) ***C08G 18/80***
(84) BG 08.07.2020
AT 11.08.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.08.2020
LU 11.08.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.08.2020

(11) **3 130 688**
(84) BG 17.05.2021
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 130 727**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 130 755**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 130 801**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
AT 10.08.2020
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
GB 10.08.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
HU 10.08.2015
(51) ***F03D 80/30***
(84) BE 31.08.2019
CH 31.08.2019
CY 06.02.2019
EE 06.02.2019
FR 31.08.2019
GR 07.05.2019
IE 10.08.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
MT 06.02.2019

(11) **3 130 838**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F21V 29/15***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 130 851**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F23K 3/02***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 130 905**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01N 1/10***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 130 915**
(84) AL 22.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 130 926**
(84) AL 20.05.2020
AT 11.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.08.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 11.08.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IE 11.08.2020

(11) **3 130 928**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01R 1/067***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 130 933**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01R 31/317***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 130 967**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G04G 13/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 130 974**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 131 002**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 131 078**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 19.08.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 131 093**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 131 114**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 21/60***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 131 212**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 131 277**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 11.11.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 131 337**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 131 360**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 131 412**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A23L 13/10***
(84) AT 04.11.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020

(11) **3 131 457**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 131 518**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61J 1/10***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 131 520**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61J 11/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 131 536**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 131 550**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 131 576**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 39/095***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 131 600**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61M 60/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 131 615**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61M 25/095***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 131 655**
(84) AT 02.12.2020
LU 05.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***B01D 35/00***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 131 704**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 131 760**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60B 25/22***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 131 835**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B65F 1/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 131 840**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B65G 43/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 131 843**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 131 912**
(84) LU 23.12.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***C07H 1/08***
(84) EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
MC 22.01.2020

(11) **3 131 964**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C08L 27/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 131 967**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 131 994**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C09D 183/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 132 017**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 132 023**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 132 037**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 132 054**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 132 073**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C40B 60/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 132 182**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F21V 23/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 132 212**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 132 254**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01N 27/333***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 132 278**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01R 33/60***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 132 317**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 132 338**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 132 345**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 132 350**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 132 384**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06K 17/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 132 498**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 132 502**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01R 9/24***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 132 548**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04B 10/079***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 132 558**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 5/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 132 602**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 19/124***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 132 670**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A01F 12/44***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 132 798**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***A61K 33/26***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 132 802**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 17.06.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 132 803**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61K 45/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 132 804**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 47/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 132 813**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61L 31/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 132 824**
(84) AL 21.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 132 829**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 132 840**
(84) BG 19.05.2020
AT 19.08.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
FR 31.08.2020
(51) ***B01D 53/18***
(84) CH 31.08.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020

HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.08.2020
IS 19.06.2020
LI 31.08.2020
LU 19.08.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 19.08.2020

(11) **3 132 857** (51) ***B05B 7/22***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 132 956** (51) ***B60J 7/12***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 133 005** (51) ***B62J 17/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 133 134** (51) ***F16D 69/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 133 162** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 133 191** (51) ***D01F 6/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 133 243** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 133 290** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 133 351** (51) ***F24D 3/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 133 400** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 133 409** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 LU 16.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 133 422** (51) ***G01T 7/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 133 448** (51) ***G05B 19/00***
(84) AL 20.05.2020 (84) BG 20.08.2020
CH 31.08.2020 AT 07.08.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 FR 31.08.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LI 31.08.2020 LT 20.05.2020
LU 07.08.2020 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 BE 31.08.2020
IE 07.08.2020 GB 20.08.2020

(11) **3 133 450** (51) ***G05B 19/18***
(84) AL 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020
CH 31.08.2020 AT 17.08.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LI 31.08.2020 LT 08.07.2020
LU 17.08.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 BE 31.08.2020
IE 17.08.2020 GB 08.10.2020

(11) **3 133 455** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 133 465** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 133 522** (51) ***G06F 21/55***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 133 523** (51) ***G06Q 20/40***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 133 524** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 133 569** (51) ***G08B 17/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 133 612** (51) ***H01L 39/24***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 133 617** (51) ***H01F 38/14***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 133 695** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 133 717** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 22.12.2020 BG 10.09.2020
LU 22.12.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 MC 10.06.2020

(11) **3 133 761** (51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 133 763** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 133 775** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 29.12.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LU 29.12.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 133 852** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 LU 10.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 133 931** (51) ***A23G 1/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 133 970** (51) ***A47K 10/36***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 134 060** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 134 065** (51) ***A61K 8/39***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 134 082** (51) ***A61K 31/197***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 134 141** (51) ***A61L 31/18***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 134 151** (51) ***A61M 5/31***
(84) BG 14.07.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 134 152** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 134 158** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 134 244** (51) ***B29C 31/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 134 252** (51) ***B65G 54/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 134 302** (51) ***B60T 8/34***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 134 338** (51) ***B65G 49/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 134 389** (51) ***A61P 3/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 134 411** (51) ***C07D 473/40***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 134 431** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 134 476** (51) ***C08L 77/12***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 134 560** (51) ***C23C 4/18***
(84) LT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 134 691** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 134 699** (51) ***F28F 13/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 134 716** (51) ***G01L 19/14***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 134 785** (51) ***G05B 19/4099***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 134 788** (51) ***B64F 5/10***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 134 902** (51) ***G21F 9/16***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 134 949** (51) ***H02J 1/08***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 134 953** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 LU 26.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
SI 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 134 960** (51) ***H02K 3/12***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 135 077** (51) ***H05B 45/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 135 137** (51) ***A24F 40/42***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 135 145** (51) ***A43B 1/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 135 152** (51) ***A45C 13/36***
(84) AL 22.07.2020 (84) IE 01.12.2020
BG 22.10.2020 LU 01.12.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
SI 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **3 135 169** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 135 211** (51) ***A61B 17/064***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 135 220** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 135 243** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 135 323** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 BG 30.06.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 135 332** (51) ***A61M 16/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 135 363** (51) ***B01D 46/52***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 135 364** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 135 385** (51) ***B05B 7/24***
(84) AL 07.03.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 07.06.2018 CH 31.08.2018
AT 25.08.2020 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 FR 31.08.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
HU 25.08.2015 IE 25.08.2018
IS 07.07.2018 IT 07.03.2018
LI 31.08.2018 LT 07.03.2018
LU 25.08.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 MK 07.03.2018
MT 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 TR 07.03.2018

(11) **3 135 396** (51) ***B21F 39/00***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 135 412** (51) ***B23B 27/14***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 135 436** (51) ***B25F 3/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 135 445** (51) ***A61B 90/50***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 135 457** (51) ***B29C 65/56***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 LU 27.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020

SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 135 460** (51) ***B29C 64/106***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 135 536** (51) ***F21S 41/143***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 135 633** (51) ***C01F 11/20***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 135 643** (51) ***C03C 4/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 135 652** (51) ***C04B 35/66***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 135 666** (51) ***C07D 207/273***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 135 700** (51) ***B01J 20/26***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 135 731** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL 01.11.2017 (84) BE 31.08.2018
BG 01.02.2018 AT 31.08.2020
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GB 31.08.2019 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 HU 31.08.2015
IE 31.08.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LU 31.08.2018
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
MK 01.11.2017 MT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 PT 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 31.08.2018
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
TR 01.11.2017

(11) **3 135 747** (51) ***C10G 2/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021

(11) **3 135 754** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 135 783** (51) ***C22C 26/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 135 853** (51) ***E21B 3/02***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 25.12.2020 BG 29.07.2020
LU 25.12.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020

(11) **3 135 903** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 135 918** (51) ***F04D 17/16***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 135 921** (51) ***F04D 29/047***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 135 932** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL 31.10.2018 (84) BE 31.08.2019
BG 31.01.2019 CH 31.08.2019
AT 24.08.2020 CY 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
FR 31.08.2019 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IE 24.08.2019
IS 28.02.2019 LI 31.08.2019
LT 31.10.2018 LU 24.08.2019
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
TR 31.10.2018 HU 24.08.2015
MT 31.10.2018

(11) **3 135 981** (51) ***F17C 1/06***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 LU 26.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
SI 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **3 136 052** (51) ***G01C 19/5755***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 136 125** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 136 129** (51) ***G01V 1/145***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 136 131** (51) ***G01V 3/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 136 197** (51) ***B64D 43/02***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 136 212** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 136 303** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 136 404** (51) ***H02M 1/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 136 408** (51) ***H01G 4/228***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 LU 13.02.2021
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020

(11) **3 136 430** (51) ***H01L 23/13***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 136 450** (51) ***H01L 51/46***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 136 515** (51) ***H01R 12/70***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 136 548** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 08.12.2020 BG 17.09.2020
LU 08.12.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **3 136 571** (51) ***H02K 29/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 136 581** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
AT 26.08.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020

LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
IE 26.08.2020
LU 26.08.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.08.2020
GB 26.08.2020

(11) **3 136 585** (51) ***H02P 8/18***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 136 608** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 LU 18.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 136 688** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 136 755** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 136 772** (51) ***H04W 16/28***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 136 779** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
IE 22.12.2020 BG 11.02.2021
LU 22.12.2020 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 136 790** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 136 799** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 136 840** (51) ***A01H 1/06***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 136 861** (51) ***A01N 59/00***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
LU 10.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 136 870** (51) ***A22C 13/00***
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 136 915** (51) ***A47C 27/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 136 940** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 136 964** (51) ***G01C 21/16***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 136 987** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
LU 05.02.2021 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 136 996** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 137 096** (51) ***A61K 35/32***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 137 141** (51) ***A61M 15/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 137 195** (51) ***B01D 65/10***
(84) AL 15.04.2020 (84) BE 31.08.2020
BG 15.07.2020 CH 31.08.2020
AT 26.08.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LI 31.08.2020 LT 15.04.2020
LU 26.08.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 IE 26.08.2020

(11) **3 137 217** (51) ***B02C 13/28***
(84) BG 14.07.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 137 257** (51) ***B24C 1/04***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 137 261** (51) ***B25B 13/50***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 137 268** (51) ***B26B 19/38***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 137 273** (51) ***B29D 30/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 137 353** (51) ***B60T 8/1769***
(84) AL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
LU 07.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 SI 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 137 379** (51) ***B64G 1/64***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 137 394** (51) ***B65D 85/804***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 137 440** (51) ***C06B 45/10***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
LU 23.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 LT 20.01.2021
IS 20.05.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 137 447** (51) ***C07D 295/195***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 137 451** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 137 470** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 07.07.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 137 512** (51) ***C08F 210/12***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 137 532**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C08G 63/664***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 137 615**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C12P 7/54***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 137 738**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***E21B 47/005***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 137 780**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16D 3/84***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 137 888**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 137 917**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01R 33/56***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 137 957**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 137 972**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 138 001**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 138 042**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 138 050**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06N 3/063***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 138 123**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 138 126**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 138 167**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 138 176**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 138 184**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02K 3/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 138 202**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03M 1/46***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 138 217**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04B 10/077***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 138 233**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 138 328**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 138 362**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 27.05.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 138 471**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 138 515**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 138 582**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61L 2/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 138 622**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 138 637**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B09C 1/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 138 665**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B25J 3/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 138 723**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 138 732**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 138 750**
(84) AL 16.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 138 839**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.10.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 138 881**
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***C09K 5/14***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 138 982**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***E05D 5/04***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 138 998**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01D 5/22***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 139 080**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F17C 13/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 139 100**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F24D 11/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 139 113**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F25B 39/00***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 139 229**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 139 252**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 139 276**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 01.07.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020

HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 139 303**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 139 371**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G09G 3/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 139 411**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 139 439**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 139 441**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01Q 1/44***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 139 481**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 139 490**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02P 25/22***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 139 629**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 139 859**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 139 881**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 139 883**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 139 884**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 139 947**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 139 963**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 07.10.2020
LU 06.02.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 139 984**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 139 988**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 140 034**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B01J 21/18***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 140 043**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 140 077**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B23Q 7/04***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 140 091**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B26D 7/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 140 104**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B29C 70/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 140 122**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G02F 1/1334***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 140 137**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60G 11/27***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 140 147**
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 140 159**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 140 244**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 140 267**
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07C 5/333***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 140 417**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61K 35/28***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 140 441**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***D01H 5/62***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 140 490**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E21B 25/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 140 624**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01G 11/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 140 647**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B65D 79/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 140 664**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01P 3/488***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 140 680**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01V 3/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 140 775**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 21/75***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 140 777**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 140 796**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06Q 20/34***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 140 824**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 140 843**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01H 1/50***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 140 864**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CH 31.07.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GB 03.07.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LI 31.07.2020
LU 03.07.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01L 25/11***
(84) BE 31.07.2020
AT 03.07.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 03.07.2020
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 140 911**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H03M 7/40***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 140 931**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 140 944**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 140 945**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 140 963**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 141 013**
(51) ***H04W 16/18***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 141 153**
(51) ***A47B 88/463***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 141 175**
(51) ***A47L 13/22***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 141 194**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 141 207**
(51) ***A61B 90/90***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
IE 02.08.2020
(84) BG 05.05.2020
AT 02.08.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LI 31.08.2020
LU 02.08.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 141 215**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021

(11) **3 141 325**
(51) ***B23B 29/034***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 141 335**
(51) ***B23P 15/00***
(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021

(11) **3 141 415**
(51) ***B60L 7/10***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 141 418**
(51) ***B60N 2/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 141 427**
(51) ***B60Q 1/38***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 141 439**
(51) ***B60S 1/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 141 451**
(51) ***B61L 27/00***
(84) AT 23.12.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 141 479**
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 141 484**
(51) ***B64D 37/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 141 518**
(51) ***B68B 1/04***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 141 586**
(51) ***C09J 4/00***
(84) AT 14.10.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 141 624**
(51) ***C22C 21/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 141 685**
(51) ***E05F 15/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 31.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.07.2020
LU 16.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
IE 16.07.2020
(84) BE 31.07.2020
AT 16.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 141 696**
(51) ***F01C 19/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 141 824**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 141 841**
(51) ***F24H 1/43***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 141 852**
(51) ***F26B 3/06***
(84) BG 14.07.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 141 881**
(51) ***G01L 19/04***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 141 884**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 141 911**
(51) ***G01R 1/067***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 141 920**
(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 141 957**
(51) ***G03F 7/038***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 141 964**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 141 968**
(51) ***G04F 10/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021

SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 141 992** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 142 039** (51) ***G06K 7/08***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 142 081** (51) ***G07D 9/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 29.12.2020 BG 05.11.2020
LU 29.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 142 091** (51) ***G08G 1/01***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 142 093** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 142 125** (51) ***H01B 7/282***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 142 140** (51) ***H01J 49/42***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
NL 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 142 141** (51) ***H01J 49/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 142 154** (51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 142 164** (51) ***C09J 151/04***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 LU 04.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 142 216** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 142 264** (51) ***H04B 7/14***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 142 304** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 LU 15.02.2021
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020

(11) **3 142 313** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
LU 25.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020
MC 09.12.2020 IS 09.04.2021
AL 09.12.2020

(11) **3 142 467** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 142 485** (51) ***A01N 1/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 142 528** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 14.07.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 142 659** (51) ***C07D 493/08***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 142 756** (51) ***A63B 71/08***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 142 801** (51) ***B07C 5/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 142 895** (51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 142 935** (51) ***B65D 5/02***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 142 947** (51) ***B65G 17/00***
(84) BG 14.07.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 143 161** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021

(11) **3 143 227** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 143 289** (51) ***F15B 13/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 143 301** (51) ***F16D 48/06***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 143 306** (51) ***F16H 25/20***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 143 389** (51) ***G01N 27/62***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021

(11) **3 143 451** (51) ***G02B 21/14***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 143 487** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 143 490** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 143 494** (51) ***G16H 50/20***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 143 552** (51) ***G06K 19/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021

(11) **3 143 554** (51) ***G06K 19/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021

(11) **3 143 659** (51) ***H01M 4/139***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 143 665** (51) ***H01Q 13/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 143 778** (51) ***H04R 19/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 143 802** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 143 833** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 143 836** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 143 893** (51) ***A43B 17/18***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 143 926** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
LU 08.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 01.07.2020

DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
MC 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **3 143 957**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 144 015**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C07C 211/17***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 144 056**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B01F 3/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 144 061**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B01J 23/68***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 144 129**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B29C 70/34***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 144 139**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B32B 5/28***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 144 150**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 144 182**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B60Q 1/24***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 144 183**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 144 198**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60W 30/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 144 243**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B65D 47/20***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 144 252**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 144 351**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C08L 101/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 144 390**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 144 408**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C23C 8/42***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 144 474**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 144 478**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 144 520**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F02N 11/08***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 144 533**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 21.10.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 144 563**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16H 7/12***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 144 663**
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***G01N 21/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 144 699**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01S 7/497***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 144 708**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***G02B 5/30***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 144 712**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 144 723**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 144 728**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 144 784**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 1/3234***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 144 799**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 144 811**
(84) AL 21.10.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 144 903**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 144 928**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 144 963**
(84) AL 21.10.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 144 965**
(84) AT 25.11.2020
LU 25.02.2021
(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021

LI 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 144 985**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 17.06.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 144 993**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 145 027**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 145 037**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01S 5/026***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 145 079**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H03F 1/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 145 119**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 48/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 145 135**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 12/773***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 145 172**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 145 206**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 22.07.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 145 207**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 21.10.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 145 219**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 145 308**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A01M 1/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 145 359**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A45C 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 145 382**
(84) AL 15.07.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***A47L 13/22***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 145 383**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 145 444**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 145 460**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61F 11/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 145 491**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 145 510**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 145 530**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 145 546**
(84) AT 09.12.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61K 39/42***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 145 570**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61M 16/20***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 145 571**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 145 659**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B22D 41/50***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 145 669**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B23K 33/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 145 685**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B26F 1/38***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 145 715**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 145 738**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60H 3/02***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 145 750**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60L 15/02***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 145 783**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 145 813**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B65B 3/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 145 931**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 145 944**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07K 5/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 146 035**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 146 355**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 146 466**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 146 514**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G07F 11/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 146 530**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 146 551**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01H 33/662***
(84) BE 31.07.2020
AT 02.07.2020

CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GB 24.09.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 02.07.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 02.07.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **3 146 564** (51) ***H01L 27/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 146 616** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 146 737** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 146 740** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 146 759** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 146 832** (51) ***A01D 41/14***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 146 842** (51) ***A01N 55/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 146 880** (51) ***A47L 9/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 146 901** (51) ***A61B 6/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 146 945** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 147 016** (51) ***B01D 35/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 147 066** (51) ***B23K 11/36***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 147 106** (51) ***B29C 64/118***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 147 110** (51) ***B29C 70/38***
(84) LU 13.02.2021 (84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
LT 06.01.2021 BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 147 166** (51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 147 188** (51) ***B62M 7/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 147 207** (51) ***B64C 23/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 147 263** (51) ***C02F 3/10***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 147 276** (51) ***C07C 51/42***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 LU 11.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 147 334** (51) ***C09D 5/16***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 147 338** (51) ***C09J 123/22***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 147 355** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 27.12.2020 BG 22.10.2020
LU 27.12.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 147 440** (51) ***E05F 5/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 147 503** (51) ***F04B 27/12***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 147 520** (51) ***F16B 5/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 147 543** (51) ***F16H 61/66***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 147 614** (51) ***C10L 5/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 147 669** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 147 677** (51) ***G01R 19/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 147 680** (51) ***G01R 31/327***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 147 720** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 147 721** (51) ***G03G 15/09***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 147 737** (51) ***G05B 19/416***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 147 768** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
LU 28.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 EE 02.12.2020
MC 02.12.2020 IS 02.04.2021
AL 02.12.2020

(11) **3 147 858** (51) ***G06T 13/80***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 147 893** (51) ***G09G 3/36***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 147 946** (51) ***G02F 1/1345***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 147 950** (51) ***H01L 29/40***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 147 962** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 147 979** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 LU 09.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020

FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 148 007**
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
(51) ***H01R 13/443***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 26.02.2021
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 148 023**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02G 1/04***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 148 083**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H03M 3/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 148 112**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 148 151**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 148 220**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 148 221**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 148 265**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 148 354**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 148 362**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A43B 23/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 148 372**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A47B 9/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 148 443**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 148 452**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 17/28***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 148 485**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61F 5/443***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 148 517**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61K 31/00***
(84) NL 28.04.2021

(11) **3 148 574**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 148 584**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 31/573***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 148 685**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B01J 2/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 148 723**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B21D 28/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 148 737**
(84) AL 12.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***B23F 21/16***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 148 746**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B24D 3/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 148 781**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B29C 65/48***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 148 784**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 148 823**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60G 7/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 148 832**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 148 852**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60T 13/57***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 148 904**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B65G 54/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 148 996**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 149 024**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C07K 5/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 149 218**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C23C 4/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 149 337**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F04D 29/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 149 398**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 149 454**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 149 461**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01N 23/223***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 149 489**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 149 548**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 149 590**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 149 710**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 149 759**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01H 85/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 149 768**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01L 23/29***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 149 877**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 149 889**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 12/22***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 149 905**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 12/931***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 149 917**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 149 931**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 150 017**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 150 031**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 150 033**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 150 065**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 150 172**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 150 177**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 150 226**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 150 299**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 150 419**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 150 489**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 150 655**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 150 688**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 150 702**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 150 760**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***H04N 5/243***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***H05H 1/28***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***H05K 3/32***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***A61F 2/90***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***A61K 41/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***B22C 9/24***
(84) AT 02.09.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***B60L 55/00***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***C10M 115/08***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***D06P 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 150 770**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 150 778**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 150 798**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 150 807**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 150 857**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 150 874**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 150 953**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 151 092**
(84) AL 29.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 151 093**
(84) AL 28.10.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 151 097**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 151 153**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***E03D 9/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***E04G 3/30***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***F01D 25/26***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***F04D 13/06***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***F16C 35/077***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020

(51) ***G06F 3/044***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 151 202**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 151 212**
(84) AL 06.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 151 254**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 151 269**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 151 277**
(84) AT 14.10.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 151 281**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 151 370**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 151 400**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 151 406**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 151 476**
(84) BG 30.09.2021

(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(51) ***H01F 27/08***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***H01L 21/288***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***H01L 23/58***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
AL 14.10.2020

(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 18.11.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020

(51) ***H04L 12/437***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 151 482**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 151 519**
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **3 151 528**
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SI 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 151 566**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04N 21/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 151 713**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 151 860**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 151 898**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 151 940**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B01D 15/18***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 152 037**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B29C 64/386***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 152 039**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B29C 44/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 152 047**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 152 090**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60T 7/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 152 115**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B65B 7/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 152 260**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C09K 5/14***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 152 267**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 152 280**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C10M 129/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 152 301**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C12N 5/0789***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 152 348**
(84) AL 05.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***D01D 5/24***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 152 437**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F03D 7/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 152 446**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F15B 15/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 152 548**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 152 598**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01V 1/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 152 666**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 152 741**
(84) AL 12.08.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 152 774**
(84) BE 31.07.2020
AT 16.07.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 16.07.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 16.07.2020
(51) ***H01H 9/56***
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 152 799**
(84) AT 25.11.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 152 860**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 152 874**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04L 12/717***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 152 906**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04N 19/436***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 152 937**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 153 037**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 06.05.2020
LU 06.02.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 153 099**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 153 279**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B25B 27/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 153 287**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B27B 21/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 153 325**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B41N 1/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 153 351**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 153 365**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 153 510**
(84) AL 06.05.2020
IE 02.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 02.12.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 153 514**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 153 515**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***C07D 491/056***
(84) AT 12.08.2020
LU 03.12.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 153 610**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***D01H 1/32***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 153 665**
(84) AL 25.11.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 153 735**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F16D 55/227***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 153 752**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E03D 1/32***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 153 761**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16M 11/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 153 766**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G03B 21/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 153 814**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 153 854**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01N 33/22***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 153 877**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01S 7/481***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 153 892**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01W 1/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 153 902**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 153 915**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 153 951**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 153 955**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 153 989**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06K 9/32***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 154 020**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 154 067**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01B 7/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 154 077**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H01L 21/48***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 154 121**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01M 10/633***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 154 138**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01S 5/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 154 183**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 09.09.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 154 187**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H02P 7/03***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 154 298**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 16/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 154 320**
(84) AT 20.01.2021
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A47B 88/43***
(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 154 407**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 154 552**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 154 569**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 38/36***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 154 590**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 31/501***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 154 648**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A63B 60/16***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 154 669**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B01F 17/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 154 705**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
(51) ***B05B 1/34***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021

LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 154 737** (51) ***B23K 9/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 154 805** (51) ***B60J 10/80***
(84) AL 21.11.2018 (84) BE 31.08.2020
BG 21.02.2019 CH 31.08.2020
AT 24.08.2020 CY 21.11.2018
CZ 24.08.2020 DK 31.08.2020
EE 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IE 24.08.2019 IS 21.03.2019
IT 24.08.2020 LI 31.08.2020
LT 21.11.2018 LU 24.08.2019
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NO 21.02.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 HU 24.08.2015
MT 21.11.2018 NL 01.09.2020

(11) **3 154 860** (51) ***B64F 1/02***
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 154 862** (51) ***B65B 19/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 154 934** (51) ***C07C 255/57***
(84) BG 14.07.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 154 945** (51) ***C07F 15/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021

(11) **3 154 991** (51) ***D21H 19/16***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 15.12.2020 BG 17.09.2020
LU 15.12.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **3 155 133** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 155 141** (51) ***C23C 16/455***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 155 142** (51) ***C23C 16/455***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 155 146** (51) ***C40B 20/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 155 228** (51) ***F01D 5/26***
(84) AL 21.03.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 21.06.2018 CH 31.08.2019
AT 27.08.2020 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GB 27.08.2019
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
HU 27.08.2015 IE 27.08.2018
IS 21.07.2018 IT 21.03.2018
LI 31.08.2019 LT 21.03.2018
LU 27.08.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 MK 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
TR 21.03.2018

(11) **3 155 395** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 155 548** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 09.12.2020 BG 01.10.2020
LU 09.12.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
SI 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 155 555** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 155 576** (51) ***G06Q 30/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 155 597** (51) ***G06T 19/00***
(84) BE 31.08.2020 (84) BG 11.06.2020
CH 31.08.2020 AT 13.08.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LI 31.08.2020
LT 11.03.2020 LU 13.08.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
IE 13.08.2020

(11) **3 155 655** (51) ***H01L 21/285***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 155 666** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 155 691** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 155 829** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 155 866** (51) ***H04W 8/20***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 155 916** (51) ***A41D 31/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 155 998** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
SE 31.03.2021 LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 156 129** (51) ***B02C 13/14***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 156 198** (51) ***B26D 1/29***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
IE 20.12.2020 BG 25.02.2021
LU 20.12.2020 CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
RO 25.11.2020 MC 25.11.2020

(11) **3 156 253** (51) ***B41M 1/28***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 156 278** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 156 355** (51) ***B65H 19/12***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 09.12.2020
BG 11.06.2020 LU 09.12.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 MC 11.03.2020

(11) **3 156 372** (51) ***C02F 1/52***
(84) AT 06.01.2021 (84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LU 02.02.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 PT 06.05.2021
LT 06.01.2021 BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 156 531** (51) ***D04B 39/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 156 592** (51) ***F01D 5/08***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 156 681** (51) ***F16D 51/22***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 156 809** (51) ***G01R 22/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 156 828**
(84) BG 25.03.2020
AT 26.08.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.08.2020
LU 26.08.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 26.08.2020
(51) ***G02B 5/00***
(84) CH 31.08.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
BE 31.08.2020

(11) **3 156 831**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G02B 6/036***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 156 885**
(84) AL 03.06.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 156 917**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G06F 16/16***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 156 934**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 157 006**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 157 047**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 21/673***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 157 048**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 21/673***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 157 054**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 23/40***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 157 095**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 157 105**
(84) AL 01.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***H01R 13/506***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 157 118**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 157 135**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H02J 50/23***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 157 268**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 157 270**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 157 300**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 157 306**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 157 326**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A01K 5/01***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 157 345**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A22C 25/16***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 157 436**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 157 458**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 157 459**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 157 486**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 157 515**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 31/282***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 157 519**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 157 584**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61L 9/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 157 588**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61L 9/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 157 601**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 16/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 157 689**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01D 15/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 157 744**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B32B 3/12***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 157 752**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B41J 2/155***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 157 754**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B41J 25/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 157 774**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60J 3/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 157 821**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65B 55/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 157 862**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C01B 25/32***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 157 864**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C01B 32/19***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 157 892**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C07C 29/80***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 157 909**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07D 281/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 158 051**
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 158 066**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 158 086**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 158 105**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 158 197**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 158 227**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 158 233**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 158 303**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 158 357**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 158 386**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 158 462**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 158 493**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 158 506**
(84) AL 08.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 158 570**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***C12M 1/02***
(84) LT 07.04.2021

(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***F16H 53/02***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***F04C 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***F16G 11/05***

(51) ***F16H 59/66***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***G01J 3/42***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***G01S 11/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***G02B 26/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***G06F 16/245***
(84) BG 19.08.2021

(51) ***G06F 21/54***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(51) ***H01H 9/52***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 158 609**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 158 623**
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 31.08.2020

(11) **3 158 639**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 158 640**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 158 641**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 158 662**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 158 685**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 158 713**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 158 731**
(84) AL 25.11.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 158 748**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 158 790**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 158 818**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 158 832**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***H01Q 13/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 14.08.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 14.08.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 14.08.2020

(51) ***H02P 8/34***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***H03B 5/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***H03B 5/12***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***G06F 16/9032***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020

(51) ***H04N 19/52***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***H05B 33/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 158 893**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 158 927**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 159 060**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 159 118**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 159 127**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 159 158**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 159 214**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 159 238**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 159 268**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 159 367**
(84) AL 20.05.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 159 402**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 159 502**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 159 621**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 159 682**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(51) ***A47C 9/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***B02C 15/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***A61F 2/54***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***B29B 7/00***
(84) AT 15.07.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(51) ***B32B 9/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 26.08.2021

(51) ***B61F 5/04***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***B64D 43/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(51) ***C12N 5/07***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***F01D 25/24***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***F24F 3/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 159 704**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01R 1/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 159 737**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 159 764**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 159 766**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 159 790**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 8/36***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 159 865**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G08G 1/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 159 911**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 159 920**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 159 921**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 159 923**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 159 933**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 29/872***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 159 995**
(84) AL 01.04.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 160 070**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 160 159**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 160 175**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 160 178**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 160 208**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 160 231**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A01N 43/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 160 323**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 160 359**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 160 412**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 160 451**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 160 455**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 31/05***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 160 469**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61K 31/4545***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 160 538**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 160 549**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 160 620**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 160 636**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 160 691**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B25J 11/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 160 789**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 160 808**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 160 824**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B62D 6/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 160 851**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B65B 57/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 160 895**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B67D 3/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 160 913**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C02F 11/125***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 160 984**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07K 5/11***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 161 055**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 161 095**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 161 096**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 161 111**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01D 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 161 310**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 161 319**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F04D 1/12***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 161 345**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16H 3/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 161 391**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 161 446**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01M 3/32***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 161 458**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01N 33/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 161 462**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01B 15/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 161 515**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G01S 13/58***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 161 525**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G01V 3/15***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 161 558**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 161 566**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G05B 19/402***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 161 607**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 161 608**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 161 628**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 161 632**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 161 636**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 161 693**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G16H 20/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 161 866**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H01L 27/108***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 161 879**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 161 885**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 161 951**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 161 969**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04B 3/30***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 161 996**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 162 025**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 162 067**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04N 19/615***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 162 082**
(84) AL 09.12.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020

(11) **3 162 086**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04S 3/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 162 133**
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 162 167**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G01J 1/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 162 203**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A01M 1/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 162 258**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A47J 36/02***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 162 268**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 162 322**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 162 351**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61J 11/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 162 353**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C03C 4/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 162 387**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61L 27/44***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 162 439**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 162 440**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 162 473**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 162 486**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B23K 20/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 162 559**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B32B 18/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 162 601**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 30.09.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 162 632**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 162 796**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C07D 213/803***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 162 798**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07D 233/64***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 162 817**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 162 825**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08F 293/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 162 863**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C09D 175/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 162 907**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 162 936**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***D03D 1/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 162 942**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***D06F 34/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 162 945**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 162 947**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***D06F 34/28***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 162 972**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E04B 2/96***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 162 991**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***E05B 63/18***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 162 999**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***E06B 3/663***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 163 035**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 163 055**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F02D 41/24***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 163 088**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F04D 25/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 163 124**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16H 57/037***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 163 134**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16J 15/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 163 137**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16K 17/30***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 163 199**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F24F 6/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 163 396**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G08G 5/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 163 400**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G05D 23/13***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 163 404**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 163 416**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 163 428**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 163 459**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 163 488**
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 163 529**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 163 564**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 163 603**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 21/677***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 163 611**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 163 612**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 163 615**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 163 617**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 163 623**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 163 638**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01L 33/54***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 163 644**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07D 401/10***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 163 645**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 163 679**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H01R 12/71***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 163 689**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01R 13/6586***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 163 701**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H02G 5/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 163 750**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H03K 3/03***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 163 758**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04B 1/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 163 767**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 163 869**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 163 925**
(84) AL 09.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 163 989**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 164 024**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A43B 3/24***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 164 075**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06T 7/38***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 164 138**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 31/7004***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 164 142**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 35/15***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 164 219**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B03C 1/033***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 164 226**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B05D 3/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 164 227**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.07.2020
LU 03.07.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***B05D 5/06***
(84) BE 31.07.2020
AT 03.07.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 03.07.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 164 284**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 164 295**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CH 31.07.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 01.07.2020
LI 31.07.2020
LU 01.07.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***B60N 2/235***
(84) BE 31.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 164 308**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CH 31.07.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 03.07.2020
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B60W 30/06***
(84) BE 31.07.2020
AT 03.07.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LI 31.07.2020
LU 03.07.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 164 331**
(84) BE 31.07.2020
AT 02.07.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GB 02.07.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.07.2020
LU 02.07.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 18.06.2020
CH 31.07.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FR 31.07.2020
GR 19.06.2020
IE 02.07.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **3 164 365**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C03C 21/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 164 477**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C11D 3/37***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 164 523**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C21D 9/573***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 164 546**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65D 90/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 164 587**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
FR 31.07.2020
GR 23.07.2020
IE 02.07.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***F02F 3/00***
(84) BE 31.07.2020
AT 02.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GB 22.07.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.07.2020
LU 02.07.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 164 626**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CH 31.07.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
LU 03.07.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F16K 5/04***
(84) BE 31.07.2020
AT 03.07.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 164 645**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F24S 10/50***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 164 655**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F26B 3/36***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 164 687**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01M 3/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 164 725**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01R 31/333***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 164 743**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 164 774**
(84) AL 18.11.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***G01C 5/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **3 164 847**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 16/36***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 164 894**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 33/36***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 164 898**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 164 903**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 164 904**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 165 030**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 165 045**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 165 185**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 165 247**
(84) AT 28.10.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 165 252**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) NL 07.04.2021

(11) **3 165 290**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B06B 1/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 165 382**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60C 23/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 165 438**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B62M 6/55***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 165 517**
(84) AL 12.08.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***C07C 29/149***
(84) BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 165 549**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C08G 59/24***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 165 569**
(84) AL 16.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020

SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 165 607** (51) ***C12N 15/117***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 165 635** (51) ***D01H 5/00***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 165 636** (51) ***D01H 5/00***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 165 656** (51) ***D04H 3/007***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 165 667** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 165 669** (51) ***D06F 34/28***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 165 703** (51) ***E06B 7/215***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 165 725** (51) ***F01M 1/08***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 165 742** (51) ***B60K 13/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 165 764** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 165 766** (51) ***F03D 80/40***
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 165 852** (51) ***F25B 40/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 165 941** (51) ***G01S 7/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 166 078** (51) ***G06T 15/80***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 166 103** (51) ***G10K 15/02***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 166 151** (51) ***H01L 31/0216***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 166 200** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 166 290** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 06.05.2020
LU 19.12.2020
(84) IE 19.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
PT 07.09.2020
MC 06.05.2020
FI 06.05.2020
NL 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 166 296** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 166 328** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 166 354** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 166 458** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 166 481** (51) ***A61B 5/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 166 574** (51) ***A61K 8/19***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 166 589** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 01.07.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) BE 31.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 31.07.2020
LU 01.07.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 166 614** (51) ***A61K 31/568***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 166 616** (51) ***A61K 31/715***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 166 626** (51) ***A61K 38/16***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 166 636** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 166 649** (51) ***A61Q 19/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 166 685** (51) ***A61N 2/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 166 770** (51) ***B29C 48/585***
(84) AL 08.04.2020
AT 09.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GB 09.07.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
FR 31.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.07.2020
LU 09.07.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 09.07.2020

(11) **3 166 816** (51) ***B60N 2/90***
(84) BE 31.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 08.07.2020
(84) BG 19.05.2020
CH 31.07.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.07.2020
LU 08.07.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 166 897** (51) ***C03B 37/012***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 166 898** (51) ***C03B 37/018***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 166 917** (51) ***C07C 37/055***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 167 034** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CH 31.07.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FR 31.07.2020
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.07.2020
LU 08.07.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BE 31.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 08.07.2020
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 167 112** (51) ***D21C 1/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 167 134** (51) ***E05D 15/06***
(84) BE 31.07.2020
AT 02.07.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020

DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
FR 31.07.2020
GR 20.05.2020
IE 02.07.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GB 02.07.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LU 02.07.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 167 136**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.07.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 06.07.2020
GR 07.08.2020
IE 02.07.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) BE 31.07.2020
AT 02.07.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 06.08.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.07.2020
LU 02.07.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 167 177**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F02F 1/38***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 167 191**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CH 31.07.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.07.2020
GR 31.01.2020
IE 10.07.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F04B 43/067***
(84) BE 31.07.2020
AT 10.07.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 10.07.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 31.07.2020
LU 10.07.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 167 207**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16H 48/22***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 167 209**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G05G 23/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 167 220**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16L 37/133***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 167 259**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 17.08.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) BE 31.07.2020
AT 07.07.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.07.2020
LU 07.07.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 167 265**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CH 31.07.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
FR 31.07.2020
GR 26.03.2020
IE 06.07.2020
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***G01C 19/5719***
(84) BE 31.07.2020
AT 06.07.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GB 06.07.2020
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LI 31.07.2020
LU 06.07.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 167 283**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01N 30/46***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 167 302**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 167 308**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01S 15/93***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 167 334**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CH 31.07.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 09.07.2019
LI 31.07.2019
LU 09.07.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MT 10.10.2018
(51) ***G02C 7/02***
(84) BE 31.07.2019
AT 09.07.2020
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 167 445**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 167 512**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01R 13/6591***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 167 527**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 167 542**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H02N 1/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 167 560**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 167 566**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 167 598**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 167 604**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04N 5/222***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 167 608**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04N 5/76***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 167 612**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 167 621**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 21/4425***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 167 650**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 167 657**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 167 676**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 167 740**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A43B 13/22***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 167 797**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 167 835**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 167 887**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 31/498***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 167 906**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A01M 1/20***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 167 919**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 167 941** (51) ***A63B 21/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 167 987** (51) ***B23B 49/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 168 000** (51) ***B23Q 11/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 168 041** (51) ***B32B 17/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 168 059** (51) ***B60B 1/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 168 070** (51) ***B60G 17/0165***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 168 112** (51) ***B61L 15/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 168 116** (51) ***B62D 25/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 168 122** (51) ***B62M 6/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 168 161** (51) ***B64F 1/22***
(84) BG 14.07.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 168 188** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 168 201** (51) ***C03C 25/64***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 168 280** (51) ***C09K 11/64***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 168 338** (51) ***D01H 1/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 168 339** (51) ***D01H 1/10***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 168 359** (51) ***D06F 34/28***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 168 410** (51) ***E06B 9/17***
(84) BG 07.07.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 168 414** (51) ***F01C 21/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 168 457** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 168 662** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 168 689** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 168 858** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 168 886** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 168 923** (51) ***H01M 10/44***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 168 932** (51) ***H01Q 7/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 169 021** (51) ***G06F 13/42***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 169 032** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 23.12.2020 BG 08.10.2020
LU 23.12.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 SI 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 169 057** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 05.08.2020 (84) IE 17.12.2020
BG 05.11.2020 LU 17.12.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 169 061** (51) ***H04N 7/16***
(84) AT 22.04.2020 (84) IE 08.12.2020
BG 22.07.2020 LU 08.12.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 MC 22.04.2020

(11) **3 169 130** (51) ***H04W 72/14***
(84) BG 25.06.2020 (84) LU 03.02.2021
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 RO 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 169 133** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 169 179** (51) ***A44B 11/25***
(84) AL 19.09.2018 (84) BE 31.07.2019
BG 19.12.2018 AT 15.07.2020
CH 31.07.2019 CY 19.09.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 FR 31.07.2019
GB 15.07.2019 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IE 15.07.2019
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LI 31.07.2019 LT 19.09.2018
LU 15.07.2019 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 TR 19.09.2018
HU 15.07.2015 MT 19.09.2018

(11) **3 169 211** (51) ***A47L 5/24***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 169 248** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 169 305** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 169 325** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 169 326** (51) ***A61K 31/4406***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 169 334** (51) ***A61K 38/18***
(84) LT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 169 371** (51) ***A61L 15/28***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 169 396** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 169 410** (51) ***A63B 21/008***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 169 418** (51) ***B01B 1/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 169 436**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B01J 37/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 169 440**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CH 31.07.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 06.07.2020
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B04B 11/04***
(84) BE 31.07.2020
AT 06.07.2020
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
LU 06.07.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 169 488**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 169 492**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FR 31.07.2020
GR 19.12.2019
IE 16.07.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B26D 5/00***
(84) BE 31.07.2020
AT 16.07.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
GB 16.07.2020
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LU 16.07.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 169 496**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B28B 3/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 169 529**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GB 16.07.2020
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B42C 19/06***
(84) BE 31.07.2020
AT 16.07.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FR 31.07.2020
GR 12.12.2019
IE 16.07.2020
IT 11.09.2019
LU 16.07.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 169 569**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 01.09.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.07.2020
LU 15.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
(51) ***B60T 11/26***
(84) BE 31.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 01.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
IE 15.07.2020

(11) **3 169 648**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C04B 35/80***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 169 709**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C07K 16/40***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 169 724**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C08J 9/28***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 169 777**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C12N 9/88***
(84) NL 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 169 884**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 169 942**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F24F 13/02***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 169 964**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CH 31.07.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
FR 31.07.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 31.07.2020
LU 13.07.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F28F 9/00***
(84) BE 31.07.2020
AT 13.07.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GB 13.07.2020
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IE 13.07.2020

(11) **3 169 989**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01N 21/05***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 169 991**
(84) AL 23.10.2019
AT 16.07.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 16.07.2020
IT 23.10.2019
LU 16.07.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 170 000**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 170 010**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 170 044**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CH 31.07.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 15.07.2020
(51) ***G09F 13/04***
(84) BE 31.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.07.2020
LU 15.07.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 170 102**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G06F 16/9537***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 170 106**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 16/23***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 170 202**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 170 204**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 27/112***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 170 279**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 170 280**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 170 312**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 170 347**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 52/04***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 170 360**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 88/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 170 394**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A01N 25/28***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 170 479**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61F 11/04***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 170 481**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 170 547**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B01D 53/50***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 170 578**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B22D 27/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 170 608**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B23K 11/10***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 170 648**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 170 781**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B66B 5/18***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 170 799**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C03C 27/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 170 823**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 170 855**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08G 75/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 170 857**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 170 901**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 170 928**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C30B 29/42***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 170 974**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 170 980**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 170 988**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 171 055**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 171 076**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 171 129**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 171 162**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 171 200**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01S 7/62***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 171 214**
(84) AL 12.08.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 171 215**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 19.08.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 171 369**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01F 1/147***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 171 370**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01F 7/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 171 374**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01F 27/30***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 171 380**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01H 3/02***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 171 405**
(84) AT 11.11.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 171 411**
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 171 430**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 171 449**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01M 12/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 171 473**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H02H 3/05***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 171 492**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H02K 9/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 171 506**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02N 1/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 171 593**
(84) AT 25.03.2020
LU 30.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 30.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 171 640**
(84) AL 15.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 171 721**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 171 737**
(84) AL 02.10.2019
AT 01.07.2020
(51) ***A47G 27/02***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019

DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 01.07.2020
IT 02.10.2019
LU 01.07.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 171 781**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 171 785**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 6/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 171 826**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CH 31.07.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 31.07.2020
LU 21.07.2020
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61F 2/78***
(84) BE 31.07.2020
AT 21.07.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 21.07.2020

(11) **3 171 851**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 8/03***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 171 879**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 31/7105***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 171 894**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61K 47/12***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 171 907**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 171 941**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07K 5/103***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 171 948**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 171 982**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CH 31.07.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
(51) ***B04B 15/02***
(84) BE 31.07.2019
AT 24.07.2020
CY 20.03.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.07.2019
LU 24.07.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
HU 24.07.2015

(11) **3 172 006**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 172 037**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 17.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***B29C 64/112***
(84) BE 31.07.2020
AT 17.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
IE 17.07.2020

(11) **3 172 075**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B60K 15/035***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 172 082**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 172 096**
(84) BE 31.07.2020
AT 10.07.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.07.2020
LU 10.07.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 11.06.2020
CH 31.07.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GB 10.07.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 10.07.2020

(11) **3 172 230**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 172 231**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 172 259**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 172 261**
(84) AL 24.10.2018
AT 20.07.2020
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
(51) ***C08G 77/60***
(84) BG 24.01.2019
CH 31.07.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 24.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
MT 20.03.2019
IE 20.07.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MT 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.07.2019
LU 20.07.2019
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 20.07.2015

(11) **3 172 264**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C08J 5/22***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 172 290**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 172 296**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C10M 177/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 172 318**
(84) AT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C12N 7/01***
(84) HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 172 365**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
FR 31.07.2020
GR 23.07.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
LU 02.07.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***D01G 19/16***
(84) BE 31.07.2020
AT 02.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GB 22.07.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 172 370**
(84) BE 31.07.2020
AT 20.07.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GB 20.07.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LI 31.07.2020
LU 20.07.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 01.04.2020
CH 31.07.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
FR 31.07.2020
GR 02.04.2020
IE 20.07.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 172 392**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 31.07.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 27.07.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***E05D 7/081***
(84) BE 31.07.2020
AT 24.07.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 27.08.2020
HR 27.05.2020
LI 31.07.2020
LU 24.07.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020

PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 172 446**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CH 31.07.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.07.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 31.07.2020
LU 17.07.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 172 447**
(84) BE 31.07.2020
AT 21.07.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 21.07.2020

(11) **3 172 451**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 172 453**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 172 494**
(84) BE 31.07.2020
AT 09.07.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GB 09.07.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 09.07.2020

(11) **3 172 504**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 172 506**
(84) AL 30.10.2019
AT 21.07.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
IE 24.07.2020

(51) ***F04D 13/12***
(84) BE 31.07.2020
AT 17.07.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GB 17.07.2020
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 17.07.2020

(51) ***F04D 27/00***
(84) BG 08.04.2020
CH 31.07.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 31.07.2020
LU 21.07.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***F16B 7/04***
(84) BG 19.08.2021

(51) ***F16B 11/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***F24F 1/0003***
(84) BG 12.05.2020
CH 31.07.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
FR 31.07.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.07.2020
LU 09.07.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***F25B 30/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***F25C 5/12***
(84) BG 30.01.2020
CH 31.07.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 21.07.2020
HR 30.10.2019
LI 31.07.2020
LU 21.07.2020
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 172 512**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***F25D 21/02***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 172 522**
(84) LT 21.04.2021

(51) ***B64D 7/02***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 172 528**
(84) BG 30.09.2021

(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 172 559**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 172 608**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 172 611**
(84) BE 31.07.2020
AT 20.07.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
GB 20.07.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
IE 20.07.2020

(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 29.04.2020
CH 31.07.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
FR 31.07.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LI 31.07.2020
LU 20.07.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 172 641**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 31.07.2020
LU 10.07.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 10.07.2020

(51) ***G05G 5/03***
(84) BE 31.07.2020
AT 10.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 172 658**
(84) BE 31.07.2020
AT 16.07.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***G06F 7/72***
(84) BG 18.06.2020
CH 31.07.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.07.2020
LU 16.07.2020
MC 18.03.2020

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 172 694**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 172 700**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 172 708**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***G06Q 20/04***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 172 723**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 31.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(51) ***H04N 5/77***
(84) BE 31.07.2020
AT 16.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 31.07.2020
LU 16.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
IE 16.07.2020

(11) **3 172 750**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(51) ***H01H 23/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 172 756**
(84) AL 26.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(51) ***H01H 85/04***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 172 762**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***H01L 21/683***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 172 770**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 172 821**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(51) ***H02M 1/088***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 172 839**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***H03K 17/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 172 856**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 172 865**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021

NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 16.07.2020

BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 172 883**
(84) BE 31.07.2020
AT 16.07.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
GB 16.07.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
IE 16.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.04.2020
CH 31.07.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
FR 31.07.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LI 31.07.2020
LU 16.07.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 172 896**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 172 921**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 172 925**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 172 937**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 172 941**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 76/11***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 172 965**
(84) AT 15.07.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 173 005**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A47L 15/22***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 173 029**
(84) AL 29.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 173 033**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 03.06.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 173 117**
(84) BE 31.07.2020
AT 09.07.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
LI 31.07.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
IE 09.07.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 30.01.2020
CH 31.07.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 09.07.2020
IT 30.10.2019
LU 09.07.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 173 192**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 173 204**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B29C 39/08***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 173 220**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 173 281**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 173 392**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C04B 35/486***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 173 454**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C09K 3/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 173 587**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 173 588**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 173 688**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 173 697**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 173 718**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 173 726**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F28F 25/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 173 787**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 173 805**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 173 868**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 173 878**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G04B 19/253***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 173 944**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 174 089**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 174 146**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01M 8/04223***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 174 164**
(84) AT 14.10.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***G06K 13/08***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 174 172**
(84) AL 17.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020

RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 174 192** (51) ***H02P 6/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 174 321** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 02.12.2020 BG 03.09.2020
LU 02.12.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **3 174 369** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 174 414** (51) ***A41D 13/012***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 174 431** (51) ***A46B 15/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 08.10.2020 AT 29.07.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LU 29.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
SI 08.07.2020 IE 29.07.2020

(11) **3 174 452** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 174 537** (51) ***A61K 31/42***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 174 567** (51) ***A61L 29/08***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 174 578** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 09.10.2019 (84) BE 31.07.2020
BG 09.01.2020 AT 13.07.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IE 13.07.2020
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LU 13.07.2020
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 174 613** (51) ***B01D 36/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) BE 31.07.2019
BG 26.03.2019 AT 27.07.2020
CH 31.07.2019 CY 26.12.2018
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GB 27.07.2019
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IE 27.07.2019 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LI 31.07.2019
LT 26.12.2018 LU 27.07.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
TR 26.12.2018 HU 27.07.2015
MT 26.12.2018

(11) **3 174 635** (51) ***B01J 37/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 174 644** (51) ***B06B 3/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 08.10.2020 AT 20.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LI 31.07.2020
LT 08.07.2020 LU 20.07.2020
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 SI 08.07.2020
IE 20.07.2020

(11) **3 174 651** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL 17.06.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 17.09.2020 AT 30.07.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LU 30.07.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
IE 30.07.2020

(11) **3 174 660** (51) ***B23K 11/00***
(84) AL 20.03.2019 (84) BE 31.07.2019
BG 20.06.2019 AT 01.07.2020
CH 31.07.2019 CY 20.03.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IE 01.07.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LI 31.07.2019 LT 20.03.2019
LU 01.07.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
HU 01.07.2015 MT 20.03.2019

(11) **3 174 664** (51) ***B23K 35/28***
(84) AL 08.07.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 08.10.2020 AT 09.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GB 08.10.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LI 31.07.2020
LT 08.07.2020 LU 09.07.2020
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 FR 08.09.2020
SI 08.07.2020 IE 09.07.2020

(11) **3 174 669** (51) ***B25J 15/02***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 174 681** (51) ***B29C 33/68***
(84) BE 31.07.2020 (84) BG 15.04.2020
AT 14.07.2020 CH 31.07.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 FR 31.07.2020
GB 14.07.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
IT 15.01.2020 LI 31.07.2020
LT 15.01.2020 LU 14.07.2020
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PL 15.01.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SI 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020
IE 14.07.2020

(11) **3 174 689** (51) ***B29C 67/00***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 174 690** (51) ***B29C 64/129***
(84) AL 27.05.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 27.08.2020 AT 31.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LI 31.07.2020 LT 27.05.2020
LU 31.07.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 IE 31.07.2020

(11) **3 174 727** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 174 729** (51) ***B42D 25/36***
(84) AL 30.10.2019 (84) BE 31.07.2020
BG 30.01.2020 AT 24.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019

IS 29.02.2020
LI 31.07.2020
LU 24.07.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 24.07.2020

(11) **3 174 734** (51) ***B42D 25/45***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CH 31.07.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.07.2020
LU 24.07.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
BE 31.07.2020
AT 24.07.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 24.07.2020

(11) **3 174 791** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 174 792** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 31.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.07.2020
LU 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
BE 31.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 29.07.2020

(11) **3 174 840** (51) ***C05C 9/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 174 845** (51) ***C07C 67/56***
(84) AL 29.04.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 31.07.2020
LU 29.07.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
IE 29.07.2020

(11) **3 174 894** (51) ***C07K 14/495***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 174 914** (51) ***C08G 59/40***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CH 31.07.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.07.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 31.07.2020
LU 28.07.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BE 31.07.2020
AT 28.07.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GB 28.07.2020
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 28.07.2020

(11) **3 174 932** (51) ***C08L 33/04***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 174 948** (51) ***C09D 183/16***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 174 992** (51) ***C12P 13/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 175 014** (51) ***B26B 21/40***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 175 060** (51) ***E04G 21/04***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CH 31.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 29.07.2019
HR 04.07.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) BE 31.07.2018
AT 29.07.2020
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
HU 29.07.2015
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MK 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **3 175 124** (51) ***F16B 5/01***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 175 129** (51) ***F16B 13/06***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) BE 31.07.2020
AT 09.07.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GB 24.09.2020
HR 24.06.2020
LI 31.07.2020
LU 09.07.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
IE 09.07.2020

(11) **3 175 153** (51) ***F16H 63/30***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 175 171** (51) ***F21V 5/08***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 175 188** (51) ***F25D 23/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 175 195** (51) ***F28D 1/06***
(84) BE 31.07.2020
AT 24.07.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GB 24.07.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 24.07.2020
(84) BG 12.05.2020
CH 31.07.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
FR 31.07.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.07.2020
LU 24.07.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 175 253** (51) ***G01S 5/16***
(84) BE 31.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 29.07.2020
(84) BG 08.04.2020
CH 31.07.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 31.07.2020
LU 29.07.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 175 282** (51) ***G02B 27/18***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 175 296** (51) ***G03B 21/56***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 175 341** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 175 345** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 175 360** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 175 378** (51) ***G06F 30/327***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 175 381** (51) ***G06F 21/53***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 175 383** (51) ***G06F 21/34***
(84) BE 31.07.2020
AT 23.07.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CH 31.07.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020

FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 23.07.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.07.2020
LU 23.07.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 175 384** (51) ***G16H 40/63***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 175 386** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 175 436** (51) ***G09B 9/02***
(84) AL 20.11.2019 (84) BE 31.07.2020
BG 20.02.2020 AT 27.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LI 31.07.2020
LT 20.11.2019 LU 27.07.2020
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NO 20.02.2020 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
IE 27.07.2020

(11) **3 175 482** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 175 483** (51) ***H01L 27/15***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 175 487** (51) ***H01L 31/048***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 175 496** (51) ***H01L 51/56***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 175 510** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 18.12.2019 (84) BE 31.07.2020
BG 18.03.2020 AT 16.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
FR 31.07.2020 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
IT 18.12.2019 LI 31.07.2020
LT 18.12.2019 LU 16.07.2020
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PL 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
IE 16.07.2020

(11) **3 175 515** (51) ***H01R 13/6473***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 175 535** (51) ***H02K 1/22***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 175 540** (51) ***H02K 15/16***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 175 541** (51) ***H02M 3/156***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 175 639** (51) ***H04W 12/041***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 175 656** (51) ***H04W 52/44***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 175 683** (51) ***H05K 1/18***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 175 684** (51) ***H05K 5/02***
(84) BE 31.07.2020 (84) BG 08.04.2020
AT 08.07.2020 CH 31.07.2020
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
IT 08.01.2020 LI 31.07.2020
LT 08.01.2020 LU 08.07.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PL 08.01.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SI 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
IE 08.07.2020

(11) **3 175 685** (51) ***H05K 5/02***
(84) BE 31.07.2020 (84) BG 29.04.2020
AT 15.07.2020 CH 31.07.2020
CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
IT 29.01.2020 LI 31.07.2020
LT 29.01.2020 LU 15.07.2020
LV 29.01.2020 MC 29.01.2020
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020
PL 29.01.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SI 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020
IE 15.07.2020

(11) **3 175 688** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 175 770** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) IE 02.12.2020
BG 04.02.2021 LU 02.12.2020
CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 175 776** (51) ***A61B 3/028***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 01.12.2020 BG 30.12.2020
LU 01.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 DK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 175 793** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 175 799** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 175 802** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 175 826** (51) ***A61F 2/88***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 LU 01.12.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **3 175 830** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 16.12.2020 BG 24.09.2020
LU 16.12.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 175 832** (51) ***A61F 13/534***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 02.12.2020 BG 28.01.2021
LU 02.12.2020 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020

(11) **3 175 840** (51) ***A61K 8/73***

(84) AL 24.06.2020
LU 05.12.2020
FI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
PT 26.10.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 175 903** (51) ***B01D 39/16***

(84) AL 06.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 175 908** (51) ***B01D 53/84***

(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
LU 03.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 175 909** (51) ***B01D 53/84***

(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
LU 03.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 175 933** (51) ***B21B 1/46***

(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 175 934** (51) ***B21B 1/46***

(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 175 937** (51) ***B21D 53/14***

(84) AL 09.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 175 939** (51) ***B22D 2/00***

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 175 944** (51) ***B23C 5/08***

(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 175 967** (51) ***B29C 48/76***

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 176 014** (51) ***B60H 1/34***

(84) AL 06.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 176 023** (51) ***B60L 53/12***

(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 176 024** (51) ***B60L 53/12***

(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 176 096** (51) ***B65B 15/04***

(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 176 112** (51) ***B65G 59/10***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 176 137** (51) ***C04B 22/00***

(84) AL 08.04.2020
LU 04.12.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 04.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 176 138** (51) ***C04B 22/00***

(84) AL 08.04.2020
LU 04.12.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 04.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 176 141** (51) ***C04B 28/14***

(84) AL 17.06.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 176 159** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 21.01.2021 (84) LU 11.12.2020
EE 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
SK 21.10.2020 MC 21.10.2020

(11) **3 176 175** (51) ***C07H 15/04***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 01.12.2020 BG 01.10.2020
LU 01.12.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 SI 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 176 188** (51) ***C08F 220/10***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 15.12.2020 BG 09.12.2020
LU 15.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 176 218** (51) ***C08L 75/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 176 234** (51) ***C09D 133/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 176 254** (51) ***C12N 5/0775***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 176 313** (51) ***D06F 58/24***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 176 339** (51) ***F24F 110/10***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 176 347** (51) ***E04G 9/05***
(84) BE 31.07.2020 (84) BG 26.05.2020
AT 09.07.2020 CH 31.07.2020
CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 HR 26.02.2020
IE 09.07.2020 IS 26.06.2020
LI 31.07.2020 LT 26.02.2020
LU 09.07.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 176 348** (51) ***E04G 9/05***
(84) AL 18.12.2019 (84) BE 31.07.2020
BG 18.03.2020 AT 09.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IE 09.07.2020
IS 18.04.2020 LI 31.07.2020
LT 18.12.2019 LU 09.07.2020
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PL 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 176 352** (51) ***E05B 83/40***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 176 361** (51) ***E21B 43/12***
(84) BG 30.06.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 176 378** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 02.12.2020 BG 22.07.2020
LU 02.12.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 176 381** (51) ***F01D 11/08***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 176 382** (51) ***F01D 11/22***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 02.12.2020 BG 29.07.2020
LU 02.12.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 176 405** (51) ***F02C 3/10***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 02.12.2020 BG 20.08.2020
LU 02.12.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 176 422** (51) ***F02M 59/10***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 01.12.2020
BG 11.06.2020 LU 01.12.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 MC 11.03.2020

(11) **3 176 438** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 08.04.2020 (84) IE 03.12.2020
BG 08.07.2020 LU 03.12.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 176 443** (51) ***F15B 13/043***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 01.12.2020 BG 06.08.2020
LU 01.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **3 176 446** (51) ***F16B 12/00***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 02.12.2020 BG 22.07.2020
LU 02.12.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 176 455** (51) ***F16D 23/14***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 03.12.2020 BG 19.11.2020
LU 03.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 176 459**
(51) ***F16D 66/02***
(84) AL 15.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 176 478**
(51) ***G05D 16/06***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 176 495**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 176 521**
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 176 525**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 176 563**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 176 565**
(51) ***G01N 21/3577***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 176 576**
(51) ***G01N 30/06***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **3 176 577**
(51) ***G01N 31/22***
(84) AL 20.05.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 176 603**
(51) ***G01S 13/42***
(84) AL 29.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 176 604**
(51) ***G01S 13/931***
(84) AL 21.10.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 176 611**
(51) ***G01V 5/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 176 631**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 176 645**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 176 649**
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 176 690**
(51) ***G09F 9/30***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 176 701**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 29.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 176 769**
(51) ***G09G 3/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 176 794**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021

(11) **3 176 799**
(51) ***H01H 3/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 176 825**
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 176 870**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 176 882**
(51) ***H01R 13/58***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 176 889**
(51) ***H01S 5/20***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 176 902**
(51) ***H02J 3/28***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 176 910**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 28.10.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 176 922**
(51) ***H02K 13/02***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 176 929**
(51) ***H02K 29/03***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 176 934**
(51) ***H02M 7/12***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 176 944**
(51) ***H03B 17/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 176 950**
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 176 990**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 177 003**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 177 026**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 177 037**
(84) AL 30.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 177 043**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 177 050**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 177 086**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 177 092**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 177 108**
(84) AL 01.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 177 118**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 177 121**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***H04N 21/435***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***H04R 11/02***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(51) ***H05K 3/36***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***H05K 5/06***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 177 159**
(84) AL 01.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 177 197**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 177 248**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 177 293**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 177 297**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 177 305**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 177 306**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 177 332**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 177 336**
(84) BE 31.07.2020
AT 20.07.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LI 31.07.2020
LU 20.07.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 20.07.2020

(11) **3 177 346**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 177 380**
(84) AL 20.11.2019
AT 04.08.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 04.08.2020
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LU 04.08.2020
MC 20.11.2019

(51) ***A23L 21/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(51) ***A47L 23/26***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***A61F 13/512***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***A61K 31/4995***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***A61K 31/59***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***A61K 36/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***A61L 27/34***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 11.06.2020
CH 31.07.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***B01D 3/32***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 04.08.2020

(11) **3 177 412**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CH 31.07.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 09.07.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MT 03.10.2018

(51) ***B21B 37/74***
(84) BE 31.07.2019
AT 09.07.2020
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.07.2019
GR 04.01.2019
IE 09.07.2019
LI 31.07.2019
LU 09.07.2019
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 09.07.2015

(11) **3 177 426**
(84) BE 31.08.2020
AT 10.08.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 10.08.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020

(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 10.08.2020

(11) **3 177 453**
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GB 06.08.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 06.08.2020

(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 12.05.2020
AT 06.08.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
FR 31.08.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.08.2020
LU 06.08.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 177 459**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CH 31.07.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GB 29.07.2020
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B31F 1/28***
(84) BE 31.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 21.08.2019
FR 31.07.2020
GR 22.11.2019
IE 29.07.2020
LI 31.07.2020
LU 29.07.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 177 479**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A63G 21/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 177 547**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.07.2019
GR 13.12.2018
HU 13.07.2015
IS 12.01.2019
LU 13.07.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***B65D 77/02***
(84) BE 31.07.2019
AT 13.07.2020
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 13.07.2019
HR 12.09.2018
IE 13.07.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MT 12.09.2018

(11) **3 177 663**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C08G 63/189***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 177 673**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C08J 3/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 177 762**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 177 781**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E04C 3/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 177 818**
(84) BE 31.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 15.07.2020
(51) ***F02D 19/10***
(84) BG 19.05.2020
CH 31.07.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.07.2020
LU 15.07.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 177 844**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16D 25/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 177 866**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 177 868**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 177 888**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01B 5/24***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 177 892**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 177 897**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CH 31.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
FR 31.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.07.2020
LU 31.07.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 31.07.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) BE 31.07.2020
AT 31.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GB 31.07.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 177 901**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CH 31.07.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 16.07.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G01N 25/08***
(84) BE 31.07.2020
AT 16.07.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 31.07.2020
LU 16.07.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 177 920**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 21/77***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 177 967**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G03G 15/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 177 993**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 12/0804***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 178 006**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 178 026**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G16H 20/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 178 117**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
AT 07.08.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 15.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.08.2020
LU 07.08.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 15.09.2020
IE 07.08.2020

(11) **3 178 128**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 31.08.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 31.08.2020
(51) ***H01P 3/16***
(84) BE 31.08.2020
AT 31.08.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 178 154**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02K 7/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 178 181**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 178 184**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04K 3/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 178 210**
(84) BE 31.07.2020
AT 28.07.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 31.07.2020
LU 28.07.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.04.2020
CH 31.07.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GB 28.07.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 28.07.2020

(11) **3 178 245**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 16/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 178 290**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 178 293**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 178 317**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A01K 89/01***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 178 323**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A01N 43/80***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 178 332**
(84) AL 13.05.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020

IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 178 333** (51) ***A24D 3/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 178 338** (51) ***A43B 3/00***
(84) LU 17.02.2021 (84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 178 354** (51) ***A47G 1/16***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 12.12.2020 BG 29.10.2020
LU 12.12.2020 CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 178 407** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 09.12.2020
BG 18.06.2020 LU 09.12.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020

(11) **3 178 418** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 LU 09.12.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 178 445** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 178 447** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 12.12.2020
BG 18.06.2020 LU 12.12.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020

(11) **3 178 482** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 23.12.2020 BG 30.12.2020
LU 23.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
DK 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **3 178 516** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 09.12.2020 BG 23.12.2020
LU 09.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 178 521** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 178 524** (51) ***A62B 7/02***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 LU 09.12.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020

(11) **3 178 544** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 08.12.2020 BG 08.07.2020
LU 08.12.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **3 178 567** (51) ***B05C 17/01***
(84) AL 15.04.2020 (84) IE 01.12.2020
BG 15.07.2020 LU 01.12.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020

(11) **3 178 576** (51) ***C22B 3/44***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 08.12.2020 BG 30.12.2020
LU 08.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
DK 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **3 178 580** (51) ***B21D 11/02***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
IE 07.12.2020 BG 11.02.2021
LU 07.12.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 178 582** (51) ***B21D 43/05***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 08.12.2020 BG 13.08.2020
LU 08.12.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 178 593** (51) ***B23F 21/16***
(84) IE 08.12.2020 (84) BG 25.06.2020
LU 08.12.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 178 599** (51) ***B23K 20/10***
(84) AL 16.09.2020 (84) IE 05.12.2020
BG 16.12.2020 LU 05.12.2020
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
RS 16.09.2020 SM 16.09.2020
DK 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 178 605**
(51) ***B24B 9/18***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 178 631**
(51) ***B29C 51/08***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 178 645**
(51) ***B32B 5/26***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 178 668**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 15.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 178 712**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 178 731**
(51) ***B62J 15/00***
(84) AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) LU 12.12.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 178 743**
(51) ***B65B 39/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 178 744**
(51) ***B65B 61/20***
(84) AL 06.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 178 754**
(51) ***B65D 81/05***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 178 789**
(51) ***C01G 25/02***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 178 792**
(51) ***C02F 5/14***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 178 834**
(51) ***C07H 1/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 178 851**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 29.04.2020
(84) SM 29.04.2020

(11) **3 178 856**
(51) ***C09J 133/02***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 178 888**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 178 901**
(51) ***C09K 8/04***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
NL 01.01.2021

(11) **3 179 005**
(51) ***E04D 13/04***
(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 179 012**
(51) ***E04H 4/14***
(84) AL 07.10.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 179 025**
(51) ***E06B 3/54***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 179 033**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 21.10.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 179 034**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 179 042** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 179 046** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 11.03.2020
LU 08.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 08.12.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 179 074** (51) ***F02C 7/047***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 179 081** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 179 111** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL 28.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 179 133** (51) ***F16H 47/04***
(84) AL 22.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 179 136** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL 17.06.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 179 168** (51) ***F23R 3/46***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 179 170** (51) ***F23R 3/60***
(84) AL 28.10.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 179 172** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 179 203** (51) ***G01B 5/012***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 179 211** (51) ***G01C 21/16***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 179 225** (51) ***G01M 11/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 179 271** (51) ***G01S 17/36***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 179 285** (51) ***G02B 6/30***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 179 291** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 179 302** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 179 308** (51) ***G03F 7/11***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 179 337** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 179 375** (51) ***G06F 12/0862***
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 179 378** (51) ***G06F 13/42***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 179 453** (51) ***G07C 11/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 179 456** (51) ***G07G 1/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020

RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 179 472** (51) ***G10L 15/08***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 179 503** (51) ***H01L 21/28***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 179 518** (51) ***H01L 29/45***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 179 552** (51) ***H01P 1/202***
(84) AL 10.06.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 179 554** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 22.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 179 557** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 17.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 179 575** (51) ***H01R 29/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 179 608** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL 29.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 179 614** (51) ***H02K 21/48***
(84) AL 01.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 179 618** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 179 627** (51) ***H02S 40/34***
(84) AL 15.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 179 628** (51) ***H03F 1/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 179 634** (51) ***H04B 1/04***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 179 665** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 179 696** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
LU 09.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 179 699** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.05.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 179 700** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 179 763** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 179 796** (51) ***H04W 8/24***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 179 962** (51) ***A61F 2/30***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 179 963** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 179 965** (51) ***A61F 2/966***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 179 979**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 179 998**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 31/34***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 180 070**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 180 152**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 31.07.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
IE 22.07.2020
(51) ***B23K 20/10***
(84) BE 31.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LI 31.07.2020
LU 22.07.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 180 159**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B23Q 3/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 180 163**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B24C 1/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 180 168**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 180 173**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B29C 33/38***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 180 175**
(84) BE 31.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 31.07.2020
LU 29.07.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 29.07.2020
(51) ***B29C 41/04***
(84) BG 26.05.2020
CH 31.07.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 180 180**
(84) BE 31.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 31.07.2020
LU 22.07.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 29.04.2020
CH 31.07.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
IE 22.07.2020

(11) **3 180 184**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B29C 70/54***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 180 199**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60B 3/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 180 216**
(84) BE 31.07.2020
AT 06.07.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 06.07.2020
LI 31.07.2020
LU 06.07.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***B60T 8/1764***
(84) BG 11.06.2020
CH 31.07.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GB 06.07.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **3 180 229**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 180 294**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C04B 35/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 180 317**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07D 401/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 180 335**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07D 417/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 180 373**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08F 290/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 180 414**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 180 485**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CH 31.07.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 30.07.2019
HR 02.05.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***E04G 21/04***
(84) BE 31.07.2018
AT 30.07.2020
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
GR 03.08.2018
HU 30.07.2015
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MK 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **3 180 498**
(84) AL 16.10.2019
AT 08.07.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 08.07.2020
IT 16.10.2019
LU 08.07.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 180 524**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16B 19/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 180 527**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 04.08.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 31.08.2020
LU 04.08.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 04.08.2020
(51) ***F16B 37/08***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 180 534**
(84) BE 31.07.2020
AT 24.07.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GB 24.07.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 24.07.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 18.06.2020
CH 31.07.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FR 31.07.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.07.2020
LU 24.07.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 180 540**
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GB 10.08.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 10.08.2020
(51) ***F16F 1/373***
(84) BG 19.05.2020
AT 10.08.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
FR 31.08.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.08.2020
LU 10.08.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 180 548**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
AT 04.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
(51) ***F16H 3/00***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020

GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.08.2020
LU 04.08.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 180 556**
(84) AL 20.11.2019
AT 04.08.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 04.08.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
IE 04.08.2020

(11) **3 180 600**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 180 625**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 17.09.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 30.07.2020

(11) **3 180 671**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 180 675**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 180 688**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 180 694**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 180 729**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 180 785**
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020

HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
IE 04.08.2020

(51) ***F16L 55/07***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***G01P 3/489***
(84) BE 31.07.2020
AT 30.07.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.07.2020
LU 30.07.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***G06F 9/52***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***G10L 15/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020

GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 180 853**
(84) BG 22.04.2020
AT 14.08.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
BE 31.08.2020
GB 14.08.2020

(11) **3 180 882**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 180 887**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 180 911**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 180 937**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 180 962**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 180 973**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 180 977**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 180 978**
(84) AL 29.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 180 989**
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***H02P 1/46***
(84) CH 31.08.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LI 31.08.2020
LU 14.08.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 14.08.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***H04N 13/243***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***C09K 11/61***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***A01M 29/10***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***A23G 3/02***
(84) LU 16.12.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 16.12.2020

IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020

LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 180 997**
(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 180 999**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(51) ***B29L 31/48***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 181 061**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 13.05.2020
LU 14.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 181 065**
(84) AL 29.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 181 075**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 181 108**
(84) AL 27.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020

(51) ***A61G 7/018***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020

GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 181 121**
(84) AL 28.10.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***A61K 31/4174***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 181 168**
(84) AL 04.11.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 181 177**
(84) AL 22.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 181 192**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 181 209**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***B01D 33/04***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 181 215**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B01D 71/56***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 181 239**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 181 245**
(84) AL 22.07.2020
LU 09.12.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B05B 15/65***
(84) IE 09.12.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 181 247**
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B07B 1/04***
(84) LU 15.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 15.12.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 181 252**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B21C 47/24***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 181 262**
(84) AL 20.05.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***B22C 9/04***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 181 275**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
(51) ***B23B 31/107***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 06.05.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 181 308**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 181 313**
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***B27N 1/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 181 342**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B30B 15/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 181 351**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 181 356**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***B32B 29/08***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 181 366**
(84) AL 20.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
(51) ***B41J 2/32***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020

SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 181 367** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 181 391** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CH 31.07.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 31.07.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 31.07.2020
LU 11.07.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BE 31.07.2020
AT 11.07.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GB 11.07.2020
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 11.07.2020

(11) **3 181 392** (51) ***B60K 17/34***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 181 393** (51) ***B60L 7/28***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 181 399** (51) ***B60P 3/077***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 181 431** (51) ***B62D 6/10***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 181 457** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL 22.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 181 461** (51) ***B64G 1/22***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 181 463** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 18.11.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 181 489** (51) ***B65D 90/62***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 181 610** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 181 641** (51) ***C08L 77/02***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 181 682** (51) ***C12N 1/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 181 696** (51) ***C12Q 1/40***
(84) AL 03.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 181 720** (51) ***D06M 23/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 181 721** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 181 727** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL 16.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 181 764** (51) ***E02F 7/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 181 766** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
LU 14.12.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 181 773** (51) ***E04C 1/39***
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, LU 09.12.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, GR 27.11.2020, HR 26.08.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, LV 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, RS 26.08.2020, SI 26.08.2020, SK 26.08.2020, SM 26.08.2020, MC 26.08.2020

(11) **3 181 778** (51) ***E04F 13/077***
(84) AL 12.08.2020, IE 18.12.2020, BG 12.11.2020, LU 18.12.2020, DK 12.08.2020, EE 12.08.2020, ES 12.08.2020, FI 12.08.2020, GR 13.11.2020, HR 12.08.2020, IS 12.12.2020, IT 12.08.2020, LT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NL 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, RS 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, SM 12.08.2020, SI 12.08.2020, MC 12.08.2020

(11) **3 181 802** (51) ***E21B 10/44***
(84) BG 25.06.2020, LU 16.12.2020, CZ 25.03.2020, DK 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, GR 26.06.2020, HR 25.03.2020, IE 16.12.2020, IS 25.07.2020, LT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, NO 25.06.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, SI 25.03.2020, SK 25.03.2020, SM 25.03.2020, MC 25.03.2020

(11) **3 181 814** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 02.09.2020, AT 02.09.2020, IE 16.12.2020, BG 02.12.2020, LU 16.12.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, ES 02.09.2020, FI 02.09.2020, GR 03.12.2020, HR 02.09.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PL 02.09.2020, PT 04.01.2021, RO 02.09.2020, RS 02.09.2020, SE 02.09.2020, SI 02.09.2020, SK 02.09.2020, SM 02.09.2020, DK 02.09.2020, MC 02.09.2020

(11) **3 181 818** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 19.05.2021, AT 19.05.2021, BG 19.08.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 181 821** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 05.08.2020, AT 05.08.2020, IE 12.12.2020, BG 05.11.2020, LU 12.12.2020, CZ 05.08.2020, DK 05.08.2020, EE 05.08.2020, ES 05.08.2020, FI 05.08.2020, GR 06.11.2020, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, IT 05.08.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, PL 05.08.2020, PT 07.12.2020, RO 05.08.2020, RS 05.08.2020, SE 05.08.2020, SI 05.08.2020, SK 05.08.2020, SM 05.08.2020, MC 05.08.2020

(11) **3 181 850** (51) ***F01N 13/02***
(84) AL 09.10.2019, BE 31.08.2020, BG 09.01.2020, CH 31.08.2020, AT 08.08.2020, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019, EE 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IE 08.08.2020, IS 09.02.2020, IT 09.10.2019, LI 31.08.2020, LT 09.10.2019, LU 08.08.2020, LV 09.10.2019, MC 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019, SI 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 181 861** (51) ***F02C 7/04***
(84) AL 22.04.2020, AT 22.04.2020, IE 16.12.2020, BG 22.07.2020, LU 16.12.2020, CZ 22.04.2020, DK 22.04.2020, EE 22.04.2020, ES 22.04.2020, FI 22.04.2020, GR 23.07.2020, HR 22.04.2020, IS 22.08.2020, IT 22.04.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, NO 22.07.2020, PL 22.04.2020, PT 24.08.2020, RO 22.04.2020, RS 22.04.2020, SE 22.04.2020, SI 22.04.2020, SK 22.04.2020, SM 22.04.2020, MC 22.04.2020

(11) **3 181 862** (51) ***F02C 7/042***
(84) AL 22.04.2020, AT 22.04.2020, IE 16.12.2020, BG 22.07.2020, LU 16.12.2020, CZ 22.04.2020, DK 22.04.2020, EE 22.04.2020, ES 22.04.2020, FI 22.04.2020, GR 23.07.2020, HR 22.04.2020, IS 22.08.2020, IT 22.04.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, NO 22.07.2020, PL 22.04.2020, PT 24.08.2020, RO 22.04.2020, RS 22.04.2020, SE 22.04.2020, SI 22.04.2020, SK 22.04.2020, SM 22.04.2020, MC 22.04.2020

(11) **3 181 870** (51) ***F02C 9/18***
(84) AL 08.04.2020, AT 08.04.2020, IE 16.12.2020, BG 08.07.2020, LU 16.12.2020, CZ 08.04.2020, DK 08.04.2020, EE 08.04.2020, ES 08.04.2020, FI 08.04.2020, GR 09.07.2020, HR 08.04.2020, IS 08.08.2020, IT 08.04.2020, LT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, NO 08.07.2020, PL 08.04.2020, PT 17.08.2020, RO 08.04.2020, RS 08.04.2020, SE 08.04.2020, SI 08.04.2020, SK 08.04.2020, SM 08.04.2020, MC 08.04.2020

(11) **3 181 873** (51) ***F02D 9/10***
(84) AT 14.04.2021, NL 14.04.2021, BG 14.07.2021, FI 14.04.2021, LT 14.04.2021

(11) **3 181 876** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 08.07.2020, AT 08.07.2020, IE 09.12.2020, BG 08.10.2020, LU 09.12.2020, CZ 08.07.2020, DK 08.07.2020, EE 08.07.2020, ES 08.07.2020, FI 08.07.2020, GR 09.10.2020, HR 08.07.2020, IS 08.11.2020, IT 08.07.2020, LT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, NO 08.10.2020, PL 08.07.2020, PT 09.11.2020, RO 08.07.2020, RS 08.07.2020, SE 08.07.2020, SI 08.07.2020, SK 08.07.2020, SM 08.07.2020, MC 08.07.2020

(11) **3 181 881** (51) ***F02K 1/60***
(84) AL 08.04.2020, AT 08.04.2020, IE 14.12.2020, BG 08.07.2020, LU 14.12.2020, CZ 08.04.2020, DK 08.04.2020, EE 08.04.2020, ES 08.04.2020, FI 08.04.2020, GR 09.07.2020, HR 08.04.2020, IS 08.08.2020, IT 08.04.2020, LT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, NO 08.07.2020, PL 08.04.2020, PT 17.08.2020, RO 08.04.2020, RS 08.04.2020, SE 08.04.2020, SI 08.04.2020, SK 08.04.2020, SM 08.04.2020, MC 08.04.2020

(11) **3 181 882** (51) ***F02K 1/70***
(84) AL 01.04.2020, AT 01.04.2020, IE 16.12.2020, BG 01.07.2020, LU 16.12.2020, CZ 01.04.2020, DK 01.04.2020, EE 01.04.2020, ES 01.04.2020, FI 01.04.2020, GR 02.07.2020, HR 01.04.2020, IS 01.08.2020, IT 01.04.2020, LT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, NO 01.07.2020, PL 01.04.2020, PT 17.08.2020, RO 01.04.2020, RS 01.04.2020, SE 01.04.2020, SI 01.04.2020, SK 01.04.2020, SM 01.04.2020, MC 01.04.2020

(11) **3 181 898** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 01.04.2020, AT 01.04.2020, IE 16.12.2020, BG 01.07.2020, LU 16.12.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, GR 02.07.2020, HR 01.04.2020, IS 01.08.2020, IT 01.04.2020, LT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, NO 01.07.2020, PL 01.04.2020, PT 17.08.2020, RO 01.04.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SK 01.04.2020, SM 01.04.2020, MC 01.04.2020

(11) **3 181 901** (51) ***F16C 23/06***
(84) NL 14.04.2021, BG 14.07.2021, FI 14.04.2021, LT 14.04.2021

(11) **3 181 908** (51) ***F04D 1/06***
(84) AL 13.05.2020, IE 17.12.2020, BG 13.08.2020, LU 17.12.2020, CZ 13.05.2020, DK 13.05.2020, EE 13.05.2020, ES 13.05.2020, FI 13.05.2020, GR 14.08.2020, HR 13.05.2020, IS 13.09.2020, IT 13.05.2020, LT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NL 13.05.2020, NO 13.08.2020, PL 13.05.2020, PT 14.09.2020, RO 13.05.2020, RS 13.05.2020, SE 13.05.2020, SI 13.05.2020, SK 13.05.2020, SM 13.05.2020, MC 13.05.2020

(11) **3 181 909** (51) ***F04D 29/16***
(84) AL 08.04.2020, AT 08.04.2020, BG 08.07.2020, LU 14.12.2020, CZ 08.04.2020, DK 08.04.2020

EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 14.12.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 181 910** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 181 911** (51) ***F04D 29/28***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 181 919** (51) ***F16B 37/14***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 181 921** (51) ***F16B 41/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 181 926** (51) ***F16C 9/02***
(84) AL 27.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 181 941** (51) ***F16F 1/38***
(84) AL 24.06.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
(84) BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 181 945** (51) ***F16F 15/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 181 949** (51) ***F16H 47/02***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 181 952** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL 04.11.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 181 959** (51) ***F16J 15/08***
(84) AL 29.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 181 965** (51) ***F16K 15/03***
(84) AL 22.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 181 978** (51) ***F16L 37/56***
(84) AL 06.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 181 992** (51) ***F21S 41/16***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 182 001** (51) ***F21V 21/03***
(84) AL 08.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 182 003** (51) ***F23C 5/08***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 182 027** (51) ***F24F 11/64***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 182 041** (51) ***F25D 23/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 182 075** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL 12.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 182 097** (51) ***G01N 21/47***
(84) AL 25.11.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 182 103**
(51) ***G01N 21/954***
(84) AL 04.11.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 182 114**
(51) ***G01N 27/92***
(84) AL 27.05.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 182 142**
(51) ***G01R 15/16***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 182 146**
(51) ***G01R 31/382***
(84) AL 04.11.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 182 157**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 182 179**
(51) ***G02B 6/30***
(84) AL 15.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 182 202**
(51) ***G03B 15/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 182 205**
(51) ***G03F 7/039***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 182 227**
(51) ***G04D 1/06***
(84) AL 24.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 182 228**
(51) ***G04F 5/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 182 249**
(51) ***G06F 1/3296***
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 182 270**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 182 273**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 26.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 182 286**
(51) ***G06F 11/263***
(84) AL 12.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 182 299**
(51) ***G06F 16/22***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 182 311**
(51) ***G16H 40/60***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 182 318**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 182 366**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 07.10.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 182 395**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 182 397**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 182 399**
(51) ***G09G 3/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020

EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 182 401**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 182 406**
(84) AL 01.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 182 421**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H01B 13/02***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 182 426**
(84) AL 17.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H01F 38/30***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 182 427**
(84) AL 20.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H01F 38/30***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 182 445**
(84) AL 18.11.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H01L 23/31***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 182 458**
(84) AL 05.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 182 465**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 182 466**
(84) AL 08.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 182 474**
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 182 477**
(84) AL 12.08.2020
IE 16.12.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LU 16.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 182 521**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01R 12/70***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 182 530**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H01R 43/01***
(84) AT 22.04.2020
LU 16.12.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RO 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 182 531**
(84) AL 22.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 182 532**
(84) AL 08.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 182 546**
(84) AL 21.10.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **3 182 554**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 10.06.2020

EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 182 569**
(84) AL 02.12.2020
LU 18.12.2020
FI 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H02K 15/06***
(84) IE 18.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 182 574**
(84) AL 04.11.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 182 575**
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 182 578**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***B60L 50/12***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 182 585**
(84) AL 22.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H03F 3/21***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 182 586**
(84) AL 20.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H03F 3/26***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 182 594**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***H03M 1/10***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 182 599**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H03M 3/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 182 618**
(84) AL 19.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***H04B 15/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 182 621**
(84) AL 10.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***H04B 17/309***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 182 636**
(84) AT 25.03.2020
LU 17.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 17.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 182 637**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 182 644**
(84) AL 24.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 182 671**
(84) AL 03.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 182 672**
(84) AL 08.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 182 709**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04N 19/61***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 182 710**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04N 19/91***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 182 720**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 182 722**
(84) AL 09.12.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021

RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021

RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 182 739**
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 182 788**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 182 794**
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(51) ***H05B 3/14***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 182 798**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***H05B 6/64***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 182 826**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***A21B 2/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 182 843**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***A23N 7/08***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 182 875**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***A61B 1/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 182 883**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 182 924**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 182 967**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(51) ***A61K 31/13***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 182 969**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 182 977**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***A61K 31/575***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 182 982**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***A61K 33/30***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 182 989**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***A61K 38/07***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 183 013**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 17.08.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 17.08.2020
LI 31.08.2020
LU 17.08.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 183 023**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***A61M 16/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 183 042**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***A63F 13/212***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 183 062**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(51) ***B02C 2/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 183 073**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(51) ***B29C 51/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 183 080**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 03.08.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.07.2020
LU 21.07.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 21.07.2020

(51) ***B22C 9/08***
(84) BE 31.07.2020
AT 21.07.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 03.09.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 183 083**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 18.08.2020
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019

(51) ***B29C 64/153***
(84) BE 31.08.2019
CH 31.08.2019
CY 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 18.08.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
HU 18.08.2015

IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
MT 03.07.2019

(11) **3 183 100**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***C07C 51/42***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 183 148**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 15.07.2015
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NL 01.08.2020
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 16.07.2020
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(51) ***B60T 15/04***
(84) BE 31.07.2018
AT 15.07.2020
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.07.2020
HR 25.04.2018
IE 15.07.2018
LI 31.07.2018
LU 15.07.2018
MC 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 15.07.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 183 155**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***B60W 50/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 183 158**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***B61L 25/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 183 162**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
AT 18.08.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LI 31.08.2020
LU 18.08.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***F16H 1/22***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
IE 18.08.2020

(11) **3 183 189**
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GB 19.08.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 31.08.2020

(51) ***B65D 88/12***
(84) BG 18.06.2020
AT 19.08.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FR 31.08.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.08.2020
LU 19.08.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020

RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 19.08.2020

(11) **3 183 193**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 183 219**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
AT 20.08.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.08.2020
LU 20.08.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 183 252**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 183 270**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 183 291**
(84) AL 21.11.2018
CH 31.08.2019
CY 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MT 21.11.2018

(11) **3 183 320**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 183 335**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 183 342**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 183 345**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 183 352**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 183 362**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
NL 01.09.2020

(51) ***B65H 16/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***C02F 3/30***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
IE 20.08.2020

(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 21.02.2019
AT 18.08.2020
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 18.08.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
HU 18.08.2015

(51) ***C09K 19/38***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***C12N 9/48***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***C12P 11/00***
(84) BG 14.07.2021

(51) ***C12Q 1/54***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 183 375**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 183 388**
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FR 31.08.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 183 407**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
AT 03.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.08.2020
LU 03.08.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 183 440**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 183 455**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 183 464**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 31.07.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 31.07.2020

(11) **3 183 465**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CH 31.07.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 31.07.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 31.07.2020
LU 15.07.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020

(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***D21H 17/37***
(84) BG 01.04.2020
AT 18.08.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
GB 18.08.2020
HR 01.01.2020
LI 31.08.2020
LU 18.08.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
IE 18.08.2020

(51) ***E05D 3/14***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
IE 03.08.2020

(51) ***G10K 11/178***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***F04B 17/04***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***F16D 13/75***
(84) BE 31.07.2020
AT 31.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.07.2020
LU 31.07.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(51) ***F16D 41/067***
(84) BE 31.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GB 15.07.2020
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 16.07.2020
SK 27.11.2019
IE 15.07.2020

(11) **3 183 466**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 31.07.2020
DE 02.02.2021
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.07.2020
LU 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 15.09.2020
IE 15.07.2020

(51) ***F16D 65/18***
(84) BE 31.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 15.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 183 467**
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GB 12.08.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 12.08.2020

(51) ***F16F 1/38***
(84) BG 19.05.2020
AT 12.08.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
FR 31.08.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.08.2020
LU 12.08.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 183 469**
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GB 14.08.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 14.08.2020

(51) ***F16F 13/10***
(84) BG 19.05.2020
AT 14.08.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
FR 31.08.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.08.2020
LU 14.08.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 183 483**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***F16K 15/03***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 183 492**
(84) BG 30.09.2021

(51) ***F21V 29/56***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 183 500**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
AT 12.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.08.2020
HR 06.05.2020

(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.08.2020
LU 12.08.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 12.08.2020

(11) **3 183 514** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 183 538** (51) ***G01D 3/10***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 183 541** (51) ***G01F 1/74***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 183 544** (51) ***G01H 5/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 183 572** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 183 573** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 183 602** (51) ***A01M 31/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 183 627** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 183 632** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 15.04.2020 (84) BE 31.08.2020
BG 15.07.2020 AT 05.08.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LU 05.08.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 IE 05.08.2020

(11) **3 183 634** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 183 636** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 LU 18.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 183 681** (51) ***G06F 21/36***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 183 803** (51) ***F16D 43/14***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 183 817** (51) ***H03K 17/95***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 183 831** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 183 862** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 183 880** (51) ***H04N 19/52***
(84) BG 07.07.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 183 927** (51) ***H04W 60/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 183 953** (51) ***A01G 17/06***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 07.12.2020 BG 20.08.2020
LU 07.12.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 183 966** (51) ***A01N 43/707***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 183 974** (51) ***A23D 9/02***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 05.12.2020 BG 01.07.2020
LU 05.12.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020

(11) **3 183 988** (51) ***A45C 11/18***
(84) AL 09.09.2020 (84) IE 12.12.2020
BG 09.12.2020 LU 12.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 DK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 183 990** (51) ***A44B 13/00***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 31.12.2020
BG 14.01.2021 LU 31.12.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 184 011** (51) ***A47L 5/24***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 184 048** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 184 078** (51) ***A61F 2/08***
(84) IE 16.12.2020 (84) BG 07.01.2021
LU 16.12.2020 CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
RO 07.10.2020 DK 07.10.2020
MC 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 184 116** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 14.12.2020 BG 16.12.2020
LU 14.12.2020 CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 DK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 184 125** (51) ***A61L 26/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) IE 21.12.2020
BG 18.02.2021 LU 21.12.2020
CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 RO 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 184 136** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 184 170** (51) ***B01J 37/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 23.12.2020 BG 01.07.2020

LU 23.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 184 177** (51) ***B05B 7/08***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 184 180** (51) ***B05D 5/00***
(84) AL 10.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 184 181** (51) ***B08B 9/44***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 184 192** (51) ***B21H 1/12***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 184 195** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL 07.10.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 184 198** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL 26.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 184 199** (51) ***B22C 9/10***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 184 225** (51) ***B23H 7/06***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 184 230** (51) ***B23K 26/06***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 184 233** (51) ***B23K 26/386***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 184 234** (51) ***B23K 35/26***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 184 237** (51) ***B23Q 17/09***
(84) AL 27.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 184 244** (51) ***B24D 11/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 184 270** (51) ***B27F 7/19***
(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 184 280** (51) ***B29C 49/22***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 184 284** (51) ***B29C 65/48***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 184 285** (51) ***B29C 65/48***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 184 290** (51) ***B29C 35/02***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 184 309** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 184 313** (51) ***B41J 3/28***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 184 336** (51) ***B60K 1/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 184 337** (51) ***B60K 5/04***
(84) AL 12.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 184 342**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60K 15/035***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 184 353**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60L 53/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 184 382**
(84) AL 04.11.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 184 386**
(84) AL 07.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) ***B60T 13/02***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 184 418**
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***B64C 11/06***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 184 423**
(84) AL 19.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***B64C 25/60***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 184 476**
(84) AL 01.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 184 501**
(84) AT 25.03.2020
LU 21.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 21.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***C04B 37/02***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 184 525**
(84) AL 28.10.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***C07D 417/12***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 184 587**
(84) AT 18.03.2020
LU 21.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 184 592**
(84) AL 18.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***C09D 9/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 184 599**
(84) AL 30.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
(51) ***C09K 3/18***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 184 600**
(84) AL 30.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***C09K 3/18***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 184 611**
(84) AL 03.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***C10L 1/08***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 184 616**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C11C 3/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 184 679**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***D01H 4/24***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 184 720**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E05D 15/46***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 184 743**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 184 748**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F02C 3/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 184 754**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020

SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 184 760** (51) ***F01L 1/18***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 184 770** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 29.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 184 780** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL 06.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 184 785** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 184 795** (51) ***F02M 55/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 184 812** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 184 814** (51) ***F03D 80/30***
(84) AL 19.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 184 822** (51) ***F04C 29/12***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 184 824** (51) ***F04D 17/10***
(84) AL 06.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 184 833** (51) ***F16C 23/06***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 184 860** (51) ***F16H 59/08***
(84) AL 29.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 184 862** (51) ***F16H 61/04***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 184 883** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 184 890** (51) ***F21V 31/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 184 902** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 184 919** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 184 929** (51) ***F24H 3/04***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020

RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 184 930**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***F24H 9/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 184 958**
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 184 970**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01F 1/692***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 184 997**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***G01N 21/956***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 184 999**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***G01N 21/956***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 185 016**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 185 026**
(84) AL 28.10.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **3 185 037**
(84) AL 08.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
(51) ***G01S 17/02***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 185 044**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***G01T 1/02***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 185 045**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 185 065**
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 185 091**
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
RO 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 185 110**
(84) AL 02.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***G06F 3/046***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 185 126**
(84) AL 01.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 185 143**
(84) AL 06.05.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 185 155**
(84) AL 27.05.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***G16H 30/40***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 185 157**
(84) AL 08.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***G16B 30/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 185 182**
(84) AL 15.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020

SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 185 211** (51) ***G06T 7/20***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 185 213** (51) ***G06T 7/571***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 185 226** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
IE 20.12.2020 BG 07.01.2021
LU 20.12.2020 CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
RO 07.10.2020 DK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 185 228** (51) ***G08B 29/14***
(84) AL 02.12.2020 (84) IE 22.12.2020
BG 02.03.2021 LU 22.12.2020
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
RO 02.12.2020 MC 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 185 229** (51) ***G08C 17/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 185 238** (51) ***G06T 7/13***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 03.12.2020 BG 19.11.2020
LU 03.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 185 251** (51) ***H01B 17/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) IE 21.12.2020
BG 15.10.2020 LU 21.12.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 185 253** (51) ***H01F 1/147***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 07.12.2020 BG 29.07.2020
LU 07.12.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 185 256** (51) ***H01F 7/16***
(84) AL 08.04.2020 (84) IE 14.12.2020
BG 08.07.2020 LU 14.12.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **3 185 279** (51) ***H01L 21/20***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 185 291** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 21.12.2020 BG 23.12.2020
LU 21.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 185 292** (51) ***H01L 25/07***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 185 293** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
LU 22.12.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IE 22.12.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 185 294** (51) ***H01L 25/16***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 21.12.2020 BG 08.07.2020
LU 21.12.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 185 305** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 17.12.2020 BG 28.01.2021
LU 17.12.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020 RO 28.10.2020
SK 28.10.2020 DK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 185 315** (51) ***H01L 33/46***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
IE 23.12.2020 BG 11.02.2021
LU 23.12.2020 CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 185 318** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 20.12.2020 BG 03.09.2020
LU 20.12.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 185 322** (51) ***H01L 51/30***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 185 360** (51) ***H01Q 5/35***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 22.12.2020 BG 08.07.2020
LU 22.12.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **3 185 366** (51) ***H01R 13/193***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 21.12.2020 BG 22.10.2020
LU 21.12.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020

ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 185 373** (51) ***H01S 3/093***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 185 389** (51) ***H02J 7/34***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 185 393** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL 27.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 185 417** (51) ***H03H 7/32***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 185 420** (51) ***H03K 17/08***
(84) AL 05.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 185 435** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 185 464** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 20.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 185 470** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 03.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 185 515** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 185 542** (51) ***H04N 5/63***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 185 552** (51) ***H04N 17/00***
(84) AL 25.11.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 185 584** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 185 590** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 185 616** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 10.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 185 619** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 185 649** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 01.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 185 651** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(84) LU 20.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 20.12.2020

IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 185 653**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05B 45/50***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 185 688**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A22B 5/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 185 689**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A22C 17/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 185 724**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
AT 27.08.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.08.2020
LU 27.08.2020
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A47C 20/04***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
IE 27.08.2020

(11) **3 185 726**
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 04.08.2020
(51) ***A47G 19/23***
(84) BG 08.04.2020
AT 04.08.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 31.08.2020
LU 04.08.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 185 729**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A47J 19/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 185 760**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 5/339***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 185 761**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 185 769**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
(51) ***G01B 7/004***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 185 770**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 185 782**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 185 799**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 185 815**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 185 832**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 185 833**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 185 835**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 28.10.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 185 836**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 185 838**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 185 872**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61K 31/56***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 185 874**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61K 31/702***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 185 891**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
AT 20.08.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 31.08.2020
LU 20.08.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 20.08.2020
(51) ***A61K 38/48***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 185 920**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 185 962**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
AT 12.08.2020
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
HU 12.08.2015
(51) ***A61Q 5/08***
(84) BE 31.08.2019
CH 31.08.2019
CY 26.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 12.08.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
MT 26.12.2018

(11) **3 185 982**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
AT 26.08.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.08.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.08.2020
LU 26.08.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B01D 35/147***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 17.09.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 26.08.2020

(11) **3 186 006**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 186 044**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B26D 7/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 186 067**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B33Y 40/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 186 094**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60B 3/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 186 104**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 24.09.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
(51) ***B60K 26/02***
(84) BE 31.07.2020
AT 08.07.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.07.2020
LU 08.07.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020

SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
IE 08.07.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 186 106**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60N 3/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 186 115**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
AT 14.08.2020
DK 31.08.2019
FR 31.08.2019
GR 25.01.2019
IE 14.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 24.10.2018
NO 31.08.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 14.08.2015
(51) ***B60S 3/06***
(84) BE 31.08.2019
CH 31.08.2019
CY 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 14.08.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 01.09.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 15.08.2019
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MT 24.10.2018

(11) **3 186 117**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60T 8/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 186 171**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B65G 17/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 186 175**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 186 199**
(84) AL 10.01.2018
CH 31.08.2020
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 26.08.2020
HR 10.01.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2020
LU 26.08.2018
MC 10.01.2018
MT 26.08.2018
PT 29.03.2021
RS 10.01.2018
SI 26.08.2018
SM 10.01.2018
BE 31.08.2020
(51) ***C02F 1/56***
(84) BG 10.04.2018
AT 26.08.2020
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
HU 26.08.2015
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MK 10.01.2018
NO 31.08.2020
RO 10.01.2018
SE 27.08.2020
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
GB 26.08.2020

(11) **3 186 207**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C03C 8/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 186 224**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07D 205/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 186 227**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C07D 213/61***
(84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 186 245**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07D 409/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 186 299**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C08G 75/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 186 303**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08J 7/02***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 186 305**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08J 9/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 186 321**
(84) BG 01.04.2020
AT 25.08.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 31.08.2020
LU 25.08.2020
MC 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 25.08.2020
(51) ***C09D 133/26***
(84) CH 31.08.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
BE 31.08.2020

(11) **3 186 325**
(84) AL 03.06.2020
CH 31.08.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GB 03.09.2020
HR 03.06.2020
LI 31.08.2020
LU 24.08.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.08.2020
(51) ***C09J 7/40***
(84) BG 03.09.2020
AT 24.08.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
IE 24.08.2020

(11) **3 186 332**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C09K 8/60***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 186 386**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 186 401**
(84) AL 12.06.2019
AT 02.07.2020
CY 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 02.07.2020
SI 12.06.2019
HU 02.07.2015
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 12.09.2019
CH 31.07.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IE 02.07.2019
LI 31.07.2019
LU 02.07.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
MT 12.06.2019

(11) **3 186 422**
(84) BG 15.04.2020
AT 11.08.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
FR 31.08.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 31.08.2020
(51) ***D03D 47/25***
(84) CH 31.08.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GB 11.08.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LU 11.08.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 11.08.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
BE 31.08.2020

(11) **3 186 442**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***D21H 27/10***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 186 476**
(84) AL 08.07.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***E21B 43/25***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 186 513**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F04C 28/08***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 186 523**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16C 32/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 186 524**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
AT 12.08.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
FR 31.08.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.08.2020
LU 12.08.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***F16C 35/02***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GB 12.08.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 12.08.2020

(11) **3 186 528**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16F 1/373***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 186 549**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F21V 21/088***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 186 596**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 02.07.2020
LI 31.07.2020
(51) ***G01F 1/56***
(84) BE 31.07.2020
AT 02.07.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020

LU 02.07.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 186 597**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01F 23/24***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 186 657**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01S 13/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 186 660**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01S 13/93***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 186 661**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01S 17/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 186 676**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 186 680**
(84) AL 10.06.2020
CH 31.08.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.08.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 10.09.2020
AT 27.08.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LI 31.08.2020
LU 27.08.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
IE 27.08.2020

(11) **3 186 700**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 186 740**
(84) AL 17.06.2020
CH 31.08.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.08.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 17.09.2020
AT 26.08.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.08.2020
LU 26.08.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
IE 26.08.2020

(11) **3 186 741**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 31.07.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.07.2020
LU 29.07.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) BE 31.07.2020
AT 29.07.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 29.07.2020

(11) **3 186 753**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 186 756**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 15.07.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 186 776**
(84) BG 04.06.2020
AT 27.08.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
FR 31.08.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.08.2020
GB 27.08.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) CH 31.08.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.08.2020
LU 27.08.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 27.08.2020

(11) **3 186 834**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 186 842**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 31.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 01.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***H01L 41/083***
(84) BE 31.07.2020
AT 21.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.07.2020
LU 21.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 01.09.2020
IE 21.07.2020

(11) **3 186 854**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01P 5/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 186 855**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 186 857**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 31.07.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 03.09.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 09.07.2020
(51) ***H01R 11/12***
(84) BE 31.07.2020
AT 09.07.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.07.2020
LU 09.07.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 186 858**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
IE 31.07.2020
(51) ***H01R 13/432***
(84) BE 31.07.2020
AT 31.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 31.07.2020
LU 31.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 186 864**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02H 1/00***

(11) **3 186 869**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 186 879**
(84) AL 11.12.2019
CH 31.08.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GB 19.08.2020
HR 11.12.2019
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
IE 19.08.2020
(51) ***H02P 3/08***
(84) BG 11.03.2020
AT 19.08.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
FR 31.08.2020
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 31.08.2020
LU 19.08.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BE 31.08.2020

(11) **3 186 880**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
AT 19.08.2020
DK 29.07.2020
(51) ***H02P 6/14***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020

ES 29.07.2020
GB 29.10.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
SI 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.08.2020
LU 19.08.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 29.09.2020
IE 19.08.2020

(11) **3 186 888** (51) ***H03K 17/66***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 186 902** (51) ***H04B 10/112***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 186 949** (51) ***H04N 1/60***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 187 002** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 07.07.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 187 035** (51) ***A01D 75/20***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 27.12.2020 BG 22.07.2020
LU 27.12.2020 CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 187 125** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 187 128** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 30.12.2020 BG 09.12.2020
LU 30.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 187 140** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 30.12.2020
BG 14.01.2021 LU 30.12.2020
CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 DK 14.10.2020
MC 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 187 175** (51) ***A61K 31/19***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 187 199** (51) ***A61L 29/08***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 LU 28.12.2020
CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020

(11) **3 187 204** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 30.12.2020 BG 15.10.2020
LU 30.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 187 224** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 187 236** (51) ***A63F 13/63***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 187 247** (51) ***B01D 61/16***
(84) AL 05.08.2020 (84) IE 29.12.2020
BG 05.11.2020 LU 29.12.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 187 248** (51) ***B01D 63/16***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 15.12.2020 BG 13.08.2020
LU 15.12.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 187 254** (51) ***B01F 17/44***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 30.12.2020 BG 02.12.2020
LU 30.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 187 267** (51) ***B05B 1/18***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 187 282** (51) ***B22F 3/08***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 22.12.2020 BG 15.07.2020
LU 22.12.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 187 313** (51) ***B25J 15/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 187 317** (51) ***B26D 1/143***
(84) AL 12.08.2020 (84) IE 23.12.2020
BG 12.11.2020 LU 23.12.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 187 320** (51) ***B27D 5/00***
(84) AL 15.04.2020 (84) IE 06.12.2020
BG 15.07.2020 LU 06.12.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020

(11) **3 187 363** (51) ***B60L 53/14***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 22.12.2020 BG 04.02.2021
LU 22.12.2020 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020

NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 187 385**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 14.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 187 401**
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 187 434**
(51) ***B65D 85/18***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 187 440**
(51) ***B65G 57/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 29.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 29.12.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 187 469**
(51) ***C03B 11/10***
(84) AL 15.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 187 489**
(51) ***C07C 319/20***
(84) AT 25.11.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 187 509**
(51) ***C08B 11/12***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 187 528**
(51) ***C08K 5/29***
(84) AL 19.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 187 543**
(51) ***C08L 73/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 187 544**
(51) ***C08L 73/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 187 558**
(51) ***C09J 11/06***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) GR 25.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 187 567**
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 187 587**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 187 605**
(51) ***C22C 49/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 187 650**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AL 16.12.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
SK 16.12.2020
IS 16.04.2021
AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
RO 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 187 654**
(51) ***D06M 16/00***
(84) LT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 187 665**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 187 666**
(51) ***E04H 9/10***
(84) AL 26.08.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 187 684**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 10.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 187 688**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 187 694**
(51) ***F01D 11/18***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 187 702**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AL 09.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 187 714**
(51) ***F02C 7/12***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 187 722**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 187 728**
(51) ***F04B 7/06***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 187 729**
(51) ***F04B 7/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 187 736**
(51) ***F04D 29/42***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 187 742**
(51) ***F16C 43/04***
(84) AL 29.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 187 771**
(51) ***F21L 4/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 187 776**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 187 777**
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 187 781**
(51) ***F23D 14/02***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 187 783**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AL 13.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 187 793**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 187 794**
(51) ***F24F 13/22***
(84) AL 06.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 187 838**
(51) ***G01G 19/02***
(84) AT 25.03.2020
LU 29.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 29.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 187 856**
(51) ***G01N 21/23***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 187 881**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AL 26.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 187 894**
(51) ***G01S 7/02***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 187 895**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AL 29.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 187 900**
(51) ***G01S 19/14***
(84) AL 29.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 187 924**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 187 929**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 187 945**
(51) ***G05B 19/402***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 187 947**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 187 956**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 187 966**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 05.08.2020
IE 29.12.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020

LU 29.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 187 968** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 187 970** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 23.12.2020 BG 30.12.2020
LU 23.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 DK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 187 973** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 23.12.2020 BG 19.11.2020
LU 23.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 187 993** (51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 188 001** (51) ***G06F 7/72***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 29.12.2020 BG 12.11.2020
LU 29.12.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 188 022** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 LU 06.12.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **3 188 038** (51) ***G06F 16/35***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 31.12.2020 BG 04.02.2021
LU 31.12.2020 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SM 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 188 040** (51) ***G06F 16/35***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 188 041** (51) ***G06F 16/35***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 188 061** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 28.12.2020 BG 29.07.2020
LU 28.12.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 188 081** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 188 084** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 188 085** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
LU 13.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 DK 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 EE 11.11.2020
MC 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 188 125** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 21.12.2020
BG 07.01.2021 LU 21.12.2020
CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 RO 07.10.2020
DK 07.10.2020 MC 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 188 127** (51) ***G06T 7/11***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
LU 29.12.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IE 29.12.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 188 132** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 188 133** (51) ***G07B 15/06***
(84) AL 16.12.2020 (84) IE 30.12.2020
BG 16.03.2021 LU 30.12.2020
CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
MC 16.12.2020 IS 16.04.2021

(11) **3 188 170** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 23.12.2020 BG 28.01.2021
LU 23.12.2020 CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 DK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 188 175** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 188 178** (51) ***G09G 3/3266***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 21.12.2020 BG 27.08.2020
LU 21.12.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 188 179**
(84) AL 02.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***G09G 3/3266***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 188 196**
(84) AT 04.03.2020
LU 28.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 28.12.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***H01B 3/56***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 188 230**
(84) AL 02.09.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 188 239**
(84) AL 04.11.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 188 242**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 188 243**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 188 247**
(84) AL 06.05.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 188 249**
(84) AL 28.10.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **3 188 268**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 188 276**
(84) AL 25.11.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 188 310**
(84) AL 15.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 188 327**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01S 3/067***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 188 334**
(84) AL 15.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***H02H 7/085***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 188 351**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 188 352**
(84) LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 188 389**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04K 3/00***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 188 391**
(84) AL 04.11.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 188 394**
(84) AL 06.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020

IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 188 400** (51) ***H04L 7/04***
(84) AL 17.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 188 410** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
AT 18.11.2020
LU 20.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 188 489** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL 08.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 188 495** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 18.11.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 188 505** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL 01.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 188 508** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 188 513** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 188 531** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 25.03.2020
LU 23.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 23.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 188 536** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 188 540** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 23.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 188 564** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 188 571** (51) ***H05B 6/64***
(84) AT 25.03.2020
LU 15.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 15.12.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 188 579** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 06.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 188 630** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 188 653** (51) ***A61B 5/03***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **3 188 720** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 188 723** (51) ***A61K 31/185***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 188 740** (51) ***A61K 35/17***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 188 815** (51) ***B01D 11/02***
(84) LT 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 188 816** (51) ***B01D 15/08***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 188 817** (51) ***B01D 33/073***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 188 838** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 188 846** (51) ***B05C 17/005***
(84) BG 04.06.2020
AT 18.08.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
CH 31.08.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.08.2020
LI 31.08.2020
LU 18.08.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 18.08.2020

(11) **3 188 870** (51) ***B23K 101/04***
(84) BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, NO 30.06.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021, HR 31.03.2021, SE 31.03.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 188 896** (51) ***B33Y 10/00***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **3 188 898** (51) ***B29C 70/34***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 188 903** (51) ***B31B 50/00***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **3 188 928** (51) ***B60N 2/427***
(84) BE 31.08.2020, CH 31.08.2020, CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LI 31.08.2020, LU 19.08.2020, MC 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SK 01.01.2020, IE 19.08.2020
(84) BG 01.04.2020, AT 19.08.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GB 19.08.2020, HR 01.01.2020, IT 01.01.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, PL 01.01.2020, RO 01.01.2020, SI 01.01.2020, SM 01.01.2020

(11) **3 188 929** (51) ***B60N 2/75***
(84) AL 26.08.2020, CH 28.02.2021, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SI 26.08.2020, SM 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LI 28.02.2021, LU 09.02.2021, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SK 26.08.2020, MC 26.08.2020

(11) **3 188 940** (51) ***B60S 3/04***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 188 971** (51) ***B65D 5/02***
(84) BG 30.06.2021, NL 31.03.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 189 041** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 28.04.2021, BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021, FI 28.04.2021

(11) **3 189 053** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 189 067** (51) ***C07K 14/16***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 189 108** (51) ***C09D 13/00***
(84) BG 12.05.2020, AT 29.08.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LI 31.08.2020, LU 29.08.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SI 12.02.2020, SM 12.02.2020, IE 29.08.2020
(84) CH 31.08.2020, CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, IT 12.02.2020, LT 12.02.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PL 12.02.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SK 12.02.2020, BE 31.08.2020

(11) **3 189 135** (51) ***C12N 5/0793***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 189 153** (51) ***C12P 21/08***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 189 166** (51) ***C21D 9/02***
(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, CH 31.07.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LI 31.07.2020, LU 15.07.2020, MC 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SK 24.06.2020, SI 24.06.2020
(84) BE 31.07.2020, AT 15.07.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SM 24.06.2020, IE 15.07.2020

(11) **3 189 187** (51) ***D06M 10/10***
(84) LT 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 189 215** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 189 245** (51) ***F16D 65/18***
(84) BE 31.07.2020, AT 09.07.2020, CZ 19.02.2020, EE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, IT 19.02.2020, LT 19.02.2020, LV 19.02.2020, NL 19.02.2020, PL 19.02.2020, RO 19.02.2020, SE 19.02.2020, SK 19.02.2020, IE 09.07.2020
(84) BG 19.05.2020, CH 31.07.2020, DK 19.02.2020, ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LI 31.07.2020, LU 09.07.2020, MC 19.02.2020, NO 19.05.2020, PT 12.07.2020, RS 19.02.2020, SI 19.02.2020, SM 19.02.2020

(11) **3 189 258** (51) ***F16K 37/00***
(84) LT 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 189 267** (51) ***F17C 5/02***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 189 302** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, LV 24.03.2021, SE 24.03.2021, GR 25.06.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 189 311** (51) ***G01F 1/32***
(84) BG 11.06.2020, AT 19.08.2020, DK 11.03.2020, ES 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LI 31.08.2020, LU 19.08.2020, MC 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020, BE 31.08.2020
(84) CH 31.08.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, IT 11.03.2020, LT 11.03.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SI 11.03.2020, SM 11.03.2020, IE 19.08.2020

(11) **3 189 347** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, LT 21.04.2021
(84) NL 21.04.2021, FI 21.04.2021

(11) **3 189 396** (51) ***G06F 3/0486***
(84) BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, NO 30.06.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, SE 31.03.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 189 407** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 01.07.2020, IE 16.12.2020, LU 16.12.2020, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LT 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SM 01.07.2020, MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020, BG 01.10.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, IT 01.07.2020, LV 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SK 01.07.2020, SI 01.07.2020

(11) **3 189 411** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 22.04.2020, BG 22.07.2020, AT 05.08.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LI 31.08.2020, LU 05.08.2020, MC 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020
(84) BE 31.08.2020, CH 31.08.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, IE 05.08.2020

(11) **3 189 430** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 189 497**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06T 7/80***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 189 507**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 189 527**
(84) AL 08.07.2020
CH 31.08.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.08.2020
LU 31.08.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 08.09.2020
SI 08.07.2020
(51) ***H01C 1/028***
(84) BG 08.10.2020
AT 31.08.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.08.2020
IE 31.08.2020

(11) **3 189 530**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 189 533**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H01G 2/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 189 535**
(84) AL 10.06.2020
AT 21.08.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
FR 31.08.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.08.2020
LU 21.08.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.08.2020
(51) ***H01H 9/00***
(84) CH 31.08.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 10.09.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
IE 21.08.2020

(11) **3 189 539**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 30/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 189 552**
(84) AL 27.11.2019
AT 05.08.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GB 05.08.2020
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LU 05.08.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 05.08.2020

(11) **3 189 579**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 189 653**
(84) BG 16.09.2021
(51) ***H04M 3/51***

(11) **3 189 683**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 189 706**
(84) AL 26.09.2018
CH 31.08.2019
CY 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.08.2019
LI 31.08.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
HU 19.08.2015
(51) ***H05B 3/12***
(84) BG 26.12.2018
AT 19.08.2020
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 22.03.2021
SE 20.08.2020
SM 26.09.2018
MT 26.09.2018

(11) **3 189 709**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 189 792**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 189 840**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61K 31/4458***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 189 845**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
MC 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
PT 18.08.2020
SI 25.03.2020

(11) **3 189 852**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 189 882**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B01D 47/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 189 889**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B01F 9/16***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 189 905**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B08B 7/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 189 917**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 189 934**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***B24C 1/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 189 969**
(84) AL 02.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***G01M 13/045***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 189 975**
(84) AL 26.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***B41M 5/52***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 190 006**
(84) AL 29.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 190 046**
(84) AL 19.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***B64C 25/60***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 190 048**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B64C 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 190 085**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***C01B 32/182***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 190 108**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 190 127**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 190 148**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08J 7/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 190 150**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08J 9/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 190 161**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 190 213**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***D01G 13/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 190 245**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E04H 12/24***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 190 252**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***E05D 15/52***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 190 305**
(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 190 342**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F24C 15/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 190 424**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01R 31/3185***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 190 430**
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***G01S 19/44***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 190 438**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***C03C 25/106***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 190 458**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G02F 1/1362***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 190 474**
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F27D 19/00***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 190 477**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 1/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 190 482**
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 190 523**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 13/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 190 538**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 25/49***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 190 544**
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 190 589**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G11B 20/10***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 190 595**
(84) AL 12.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***H01F 27/245***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 190 623**
(84) AL 06.05.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 190 627**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 190 632**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 31/112***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 190 657**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01Q 1/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 190 682**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 190 688**
(84) AL 27.05.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***H02K 11/25***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 190 689**
(84) AL 27.05.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***H02K 11/25***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 190 690**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H02K 13/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 190 703**
(84) AL 17.06.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H03K 3/012***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 190 769**
(84) AL 28.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **3 190 770**
(84) AL 29.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 190 772**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
(51) ***H04W 4/60***
(84) AT 29.04.2020
LU 12.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 190 787**
(84) AL 22.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H04N 5/63***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 190 796**
(84) AL 29.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 190 803**
(84) AL 13.05.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 190 828**
(84) AL 27.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 190 837**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.05.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 190 877**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***A01K 61/60***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 190 893**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A01N 59/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 190 908**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A24C 5/34***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 190 957**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 190 997**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 191 009**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 191 021**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61F 2/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 191 030**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 191 086**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 31/05***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 191 140**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61L 2/07***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 191 190**
(84) BG 15.04.2020
AT 18.08.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 31.08.2020
LU 18.08.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 18.08.2020
(51) ***A61Q 5/10***
(84) CH 31.08.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
BE 31.08.2020

(11) **3 191 220**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B01J 20/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 191 256**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B24B 9/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 191 268**
(84) AL 15.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 191 328**
(84) AL 01.07.2020
CH 31.08.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LI 31.08.2020
LU 21.08.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.08.2020
IE 21.08.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 01.10.2020
AT 21.08.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 191 375**
(84) AL 18.12.2019
AT 22.07.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.07.2020
LU 22.07.2020
MC 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 22.07.2020
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 18.03.2020
CH 31.07.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 191 502**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 191 562**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C09J 109/06***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 191 604**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 191 664**
(84) BG 05.05.2020
AT 25.08.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
FR 31.08.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
BE 31.08.2020
GB 25.08.2020
(51) ***E05B 53/00***
(84) CH 31.08.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LI 31.08.2020
LU 25.08.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
IE 25.08.2020

(11) **3 191 670**
(84) BG 04.06.2020
AT 21.08.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
FR 31.08.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.08.2020
(51) ***E05F 15/63***
(84) CH 31.08.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GB 21.08.2020
HR 04.03.2020
LI 31.08.2020
LU 21.08.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 21.08.2020

(11) **3 191 699**
(84) BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F02C 9/18***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 191 717**
(84) AL 12.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 31.08.2020
LU 26.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***F15B 20/00***
(84) BG 12.11.2020
AT 26.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.08.2020
IE 26.08.2020

(11) **3 191 722**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F16B 7/18***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 191 773**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F25B 31/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 191 786**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F28F 19/00***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 191 791**
(84) AL 01.04.2020
CH 31.08.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
GB 27.08.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.08.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 01.07.2020
AT 27.08.2020
EE 01.04.2020
FR 31.08.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.08.2020
LU 27.08.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 27.08.2020

(11) **3 191 805**
(84) BG 01.04.2020
AT 19.08.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GB 19.08.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 19.08.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) CH 31.08.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LI 31.08.2020
LU 19.08.2020
MC 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
BE 31.08.2020

(11) **3 191 851**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01R 11/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 191 862**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01R 33/48***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 191 876**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G02B 1/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 191 919**
(84) BG 15.04.2020
AT 20.08.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LI 31.08.2020
LU 20.08.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 20.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) CH 31.08.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
BE 31.08.2020

(11) **3 191 935**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G10H 1/46***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 191 969**
(84) AL 11.11.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 192 011**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06K 9/52***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 192 053**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021

HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 192 083** (51) ***H01F 3/04***

(84) AL 19.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 192 115** (51) ***C01G 49/00***

(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 192 138** (51) ***H01T 13/38***

(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 31.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.07.2020
LU 22.07.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) BE 31.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 22.07.2020

(11) **3 192 140** (51) ***H02H 9/02***

(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 192 146** (51) ***H02J 50/00***

(84) AL 23.10.2019
AT 02.07.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 02.07.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LU 02.07.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 02.07.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 192 157** (51) ***H02M 1/44***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 192 293** (51) ***H04W 16/06***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 192 296** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 192 358** (51) ***A01K 1/035***

(84) AL 15.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 192 359** (51) ***A01K 1/12***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 192 360** (51) ***A01K 1/12***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 192 361** (51) ***A01K 1/12***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 192 374** (51) ***A23C 3/033***

(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 192 385** (51) ***A43B 1/14***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 192 387** (51) ***A43C 15/14***

(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
NO 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 192 394** (51) ***A46D 3/05***

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 192 416** (51) ***A47J 43/07***

(84) AL 22.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 192 419** (51) ***A47L 9/04***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 192 477** (51) ***A61F 7/00***

(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 192 509** (51) ***A61K 31/4468***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 192 537** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 192 538** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 192 557** (51) ***A61M 37/00***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 192 559** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 192 563** (51) ***A61N 5/10***

(84) LT 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 192 618** (51) ***B25J 15/06***

(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 192 620** (51) ***B27B 5/29***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 192 629** (51) ***B28B 3/26***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 192 630** (51) ***B28B 3/26***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 192 640** (51) ***B29C 49/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 192 641** (51) ***B29C 51/08***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 192 643** (51) ***B26D 1/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 192 654** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 16.12.2020 BG 03.09.2020
LU 16.12.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 192 690** (51) ***B60K 23/08***
(84) AL 02.09.2020 (84) IE 16.12.2020
BG 02.12.2020 LU 16.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 192 729** (51) ***B62J 17/04***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 30.12.2020 BG 06.08.2020
LU 30.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **3 192 751** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 192 757** (51) ***B65H 31/22***
(84) AL 08.04.2020 (84) IE 06.12.2020
BG 08.07.2020 LU 06.12.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 192 785** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021 SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 192 812** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 27.05.2020 (84) LU 17.12.2020
EE 27.05.2020 IS 27.09.2020
LV 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 192 815** (51) ***C08F 2/18***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021 SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 192 818** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 15.12.2020 BG 28.01.2021
LU 15.12.2020 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SM 28.10.2020 RO 28.10.2020
SK 28.10.2020 MC 28.10.2020

(11) **3 192 822** (51) ***C08F 293/00***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 11.12.2020 BG 20.08.2020
LU 11.12.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 192 860** (51) ***C11D 3/02***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 192 862** (51) ***C12N 5/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 192 865** (51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 192 897** (51) ***C30B 29/20***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 192 933** (51) ***E04F 13/00***
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 192 945** (51) ***E04H 1/12***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 192 947** (51) ***E05B 1/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021 SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 192 949** (51) ***E05B 19/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 192 964** (51) ***E21B 43/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 15.12.2020 BG 13.08.2020
LU 15.12.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020

(11) **3 192 965** (51) ***F01C 1/22***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
LU 11.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 192 966** (51) ***F01D 5/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 192 973** (51) ***F01D 9/02***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 192 983** (51) ***F01D 25/30***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 193 012** (51) ***F03D 7/04***
(84) IE 30.12.2020 (84) BG 29.07.2020
LU 30.12.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020

(11) **3 193 025** (51) ***F15B 15/14***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 193 032**
(51) ***F16D 41/22***
(84) AL 29.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 193 075**
(51) ***F21S 4/20***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 193 085**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 193 092**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 193 094**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 193 099**
(51) ***F24H 1/10***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 193 111**
(51) ***A47J 47/00***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 193 112**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 193 249**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 12.08.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 193 258**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 193 325**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 11.11.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 193 338**
(51) ***C08G 73/10***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 193 339**
(51) ***C09D 179/08***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 193 358**
(51) ***H01L 21/311***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 193 374**
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 193 379**
(51) ***H01L 33/54***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 193 384**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 193 419**
(51) ***H02G 15/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 193 486**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 193 502**
(51) ***G03B 21/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 193 509**
(51) ***H04N 21/454***
(84) AL 05.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 193 527**
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 193 531**
(51) ***H04W 36/12***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 193 552**
(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 193 564**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05B 45/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 193 574**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 193 593**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A01M 21/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 193 604**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 193 660**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 193 667**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A47B 87/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 193 672**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A47C 7/44***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 193 761**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 193 764**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 193 781**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 193 792**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G04B 11/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 193 840**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 193 855**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61K 31/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 193 871**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61K 31/4745***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 193 933**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 193 944**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 193 980**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 193 982**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 194 013**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 194 032**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 194 057**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01F 3/12***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 194 065**
(84) AL 25.12.2019
CH 31.08.2020
CZ 18.08.2020
EE 25.12.2019
FR 31.08.2020
HR 25.12.2019
LI 31.08.2020
LU 18.08.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 18.08.2020
NL 01.09.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 25.03.2020
AT 18.08.2020
DK 31.08.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 19.08.2020
SK 25.12.2019
BE 31.08.2020
GB 18.08.2020

(11) **3 194 109**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B23K 26/08***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 194 110**
(84) AL 29.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***B23K 9/32***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 194 112**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B23P 15/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 194 152**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B30B 11/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 194 209**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 194 226**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60T 11/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 194 274**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B65F 1/06***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 194 304**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B65F 1/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 194 316**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 194 321**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02G 11/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 194 373**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C12Q 1/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 194 506**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 194 539**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 194 597**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 194 618**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 194 631**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C22C 33/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 194 704**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***E21B 17/10***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 194 735**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F01L 13/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 194 737**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 17.06.2020
LU 23.02.2021
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 194 759**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F03B 1/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 194 779**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 194 783**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F04C 28/24***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 194 801**
(84) AL 20.05.2020
CH 31.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.08.2020
LU 27.08.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IE 27.08.2020
(51) ***F16D 55/00***
(84) BG 20.08.2020
AT 27.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
FR 31.08.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.08.2020
GB 27.08.2020

(11) **3 194 865**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 194 875**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 194 889**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01C 21/12***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 194 896**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 194 897**
(84) AL 25.12.2019
CH 31.08.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BE 31.08.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 25.03.2020
AT 26.08.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 31.08.2020
LU 26.08.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 26.08.2020

(11) **3 194 904**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01F 5/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 194 906**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01F 15/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 194 942**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 25/72***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 194 957**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 194 972**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 195 002**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01S 1/68***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 195 009**
(84) BG 26.05.2020
AT 24.08.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.08.2020
LU 24.08.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 31.08.2020
(51) ***G01S 15/93***
(84) CH 31.08.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 24.08.2020

(11) **3 195 023**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01V 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 195 069**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 195 077**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 195 095**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 1/3234***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 195 099**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 195 186**
(84) AL 13.11.2019
AT 04.08.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 04.08.2020
(51) ***B60W 50/04***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IT 13.11.2019
LU 04.08.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 195 199**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06K 9/20***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 195 250**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 195 301**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G09G 3/38***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 195 331**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01F 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 195 345**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 195 392**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01M 8/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 195 400**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01M 8/249***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 195 403**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 195 427**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01S 3/063***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 195 434**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02G 11/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 195 458**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60L 50/40***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 195 461**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H05B 41/28***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 195 478**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H03M 1/68***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 195 500**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04B 10/272***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 195 520**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 195 557**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 195 571**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 195 595**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 195 663**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 195 699**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 195 707**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H05K 3/32***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 195 726**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A01N 25/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 195 763**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A47J 27/024***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 195 805**
(84) AL 11.11.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A61B 7/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 195 827**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 195 840**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61G 1/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 195 844**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61H 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 195 903**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 195 930**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 195 937**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***B05B 1/16***
(84) AT 08.07.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 196 071**
(84) AL 15.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 196 083**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60T 7/22***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 196 131**
(84) AL 20.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***B64G 1/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 196 167**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C01G 49/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 196 201**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 196 211**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 196 212**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 03.06.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 196 269**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C09K 3/18***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 196 273**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C09K 3/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 196 302**
(84) AT 17.06.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***C12N 9/98***
(84) BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 196 305**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 196 369**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E02F 9/28***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 196 424**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 196 469**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F04D 7/04***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 196 524**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16L 15/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 196 574**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F25J 3/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 196 603**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 196 606**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 196 648**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 196 661**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01R 29/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 196 682**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 196 706**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 05.08.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020

EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 196 723** (51) ***G05B 19/46***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 196 732** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 196 746** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 196 796** (51) ***G06F 21/53***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 196 886** (51) ***G11C 16/10***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 196 896** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL 22.07.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 196 926** (51) ***H01L 21/683***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 196 929** (51) ***H01L 23/36***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 196 930** (51) ***H01L 23/373***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 196 944** (51) ***G11C 11/16***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 196 949** (51) ***H01L 33/48***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 196 975** (51) ***H01M 12/08***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 196 990** (51) ***H01S 3/131***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 197 006** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 197 035** (51) ***H02M 7/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 197 046** (51) ***H03F 1/30***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 197 134** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 197 144** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 197 153** (51) ***H04N 7/15***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 197 162** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 07.12.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
LU 07.12.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 197 192** (51) ***H04W 12/10***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 197 233** (51) ***H04W 28/16***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 197 305** (51) ***A41B 1/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 197 329** (51) ***A47J 36/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 197 335** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 197 407** (51) ***A61F 7/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 197 445** (51) ***A61K 31/401***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 197 458** (51) ***A61K 31/522***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 197 473** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 197 496** (51) ***A61K 45/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 197 601** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 197 645** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 197 667** (51) ***B29C 64/165***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 197 681** (51) ***B41F 35/04***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 197 696** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 197 703** (51) ***B60K 31/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 197 708** (51) ***B60N 2/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 197 714** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
CH 31.08.2020 AT 31.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LI 31.08.2020
LT 13.05.2020 LU 31.08.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
BE 31.08.2020 IE 31.08.2020

(11) **3 197 726** (51) ***B60R 16/033***
(84) BE 31.07.2020 (84) BG 26.05.2020
AT 31.07.2020 CH 31.07.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LI 31.07.2020 LT 26.02.2020
LU 31.07.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 IE 31.07.2020

(11) **3 197 731** (51) ***B60T 8/36***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
AT 04.08.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 IT 27.11.2019
LT 27.11.2019 LU 04.08.2020
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
IE 04.08.2020

(11) **3 197 741** (51) ***B61C 17/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 197 747** (51) ***B62D 3/12***
(84) AL 01.04.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 01.07.2020 AT 15.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
FR 31.07.2020 GB 15.07.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LI 31.07.2020 LT 01.04.2020
LU 15.07.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 IE 15.07.2020

(11) **3 197 765** (51) ***B62J 9/23***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 197 777** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 197 819** (51) ***B67B 3/14***
(84) AL 27.11.2019 (84) BE 31.07.2020
BG 27.02.2020 AT 31.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
FR 31.07.2020 GB 31.07.2020
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 IT 27.11.2019
LI 31.07.2020 LT 27.11.2019
LU 31.07.2020 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 IE 31.07.2020

(11) **3 197 905** (51) ***C07F 9/48***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 197 982** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
CH 31.08.2020 AT 25.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 FR 31.08.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LI 31.08.2020 LT 06.05.2020
LU 25.08.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 BE 31.08.2020
IE 25.08.2020 GB 25.08.2020

(11) **3 198 006** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 198 048** (51) ***C22F 1/08***
(84) BG 26.05.2020 (84) AT 29.08.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LU 29.08.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 BE 31.08.2020
IE 29.08.2020

(11) **3 198 080** (51) ***D21H 27/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021

(11) **3 198 082** (51) ***E02B 3/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 198 089** (51) ***E04F 15/10***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 198 096** (51) ***E05D 3/16***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 198 097** (51) ***E05D 3/16***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 198 103** (51) ***E21B 4/02***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 29.12.2020 BG 04.02.2021
LU 29.12.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 198 159** (51) ***F16D 3/62***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 198 242** (51) ***G01F 1/84***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 198 258** (51) ***B01F 11/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 198 280** (51) ***G01N 33/86***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 198 294** (51) ***G01S 3/808***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 198 301** (51) ***G01S 15/89***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 198 323** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 29.04.2020 (84) CH 31.08.2020
AT 31.08.2020 CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
FR 31.08.2020 GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
IT 29.01.2020 LI 31.08.2020
LT 29.01.2020 LU 31.08.2020
LV 29.01.2020 MC 29.01.2020
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020
PL 29.01.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SI 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020
BE 31.08.2020 IE 31.08.2020

(11) **3 198 394**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 06.05.2020
LU 05.02.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 198 402**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 198 427**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 198 444**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G06F 11/20***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 198 452**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 198 463**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 198 498**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 198 618**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01F 7/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 198 620**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 198 654**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 198 664**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 198 680**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01Q 9/40***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 198 709**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 198 718**
(84) AL 19.08.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 198 852**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 198 875**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 19/186***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 198 936**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 198 971**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 198 993**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 199 000**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H05G 1/20***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 199 042**
(84) AT 30.12.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 199 081**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A47L 5/36***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 199 091**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 199 107**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 6/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 199 152**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 31/295***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 199 155**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61K 31/551***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 199 164**
(84) AT 18.03.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***A61K 31/7016***
(84) BG 18.06.2020
CH 28.02.2021
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **3 199 223**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 19.08.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 199 243**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 199 281**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 199 286**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 199 351**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 199 378**
(84) AT 25.03.2020
LU 27.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 27.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B60C 17/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 199 381**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 199 384**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08L 21/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 199 397**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 199 457**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 199 569**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C07D 317/36***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 199 610** (51) ***C10L 1/22***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 199 627** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 199 683** (51) ***B32B 5/26***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 199 736** (51) ***E05F 5/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 199 785** (51) ***F02D 9/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 199 809** (51) ***F04B 35/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 199 816** (51) ***F04D 23/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 199 859** (51) ***F17C 9/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021

(11) **3 199 876** (51) ***F24D 19/10***
(84) BE 31.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CH 31.08.2020 AT 23.08.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
IS 05.12.2020 LI 31.08.2020
LT 05.08.2020 LU 23.08.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
FR 05.10.2020 IE 23.08.2020

(11) **3 199 878** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 199 883** (51) ***F24F 13/30***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 199 893** (51) ***F24F 11/65***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 199 894** (51) ***F25D 3/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 199 933** (51) ***G01L 1/22***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 07.12.2020 BG 22.07.2020
LU 07.12.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 199 953** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 199 988** (51) ***G02B 5/23***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 200 029** (51) ***G04B 15/14***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 200 049** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 LU 26.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **3 200 078** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
IE 15.12.2020 BG 11.02.2021
LU 15.12.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 200 086** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 08.12.2020 BG 15.10.2020
LU 08.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 200 103** (51) ***G06F 16/27***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 200 150** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 16.12.2020 BG 17.09.2020
LU 16.12.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **3 200 189** (51) ***G11C 5/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021

(11) **3 200 221** (51) ***H01L 21/677***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 200 236** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 200 239** (51) ***H01L 31/048***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 200 253** (51) ***H01L 51/05***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 200 274** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 15.12.2020 BG 23.12.2020
LU 15.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 200 278** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 200 281** (51) ***H01Q 13/10***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 200 324** (51) ***H02K 3/52***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 200 326** (51) ***H02K 7/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 200 328** (51) ***H02K 9/10***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 200 335** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
LU 25.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
LT 06.01.2021 IS 06.05.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 200 343** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 05.12.2020
BG 14.01.2021 LU 05.12.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 200 346**
(84) AL 18.11.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H03H 17/02***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 200 348**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 21.10.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 200 353**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03M 7/30***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 200 500**
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H04W 24/06***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **3 200 521**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 200 557**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 200 569**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 200 571**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05K 1/05***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 200 598**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61K 33/00***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 200 612**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A23P 20/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 200 638**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A43B 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 200 656**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A47C 20/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 200 662**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A47J 36/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 200 664**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A47J 36/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 200 740**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61F 13/84***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 200 813**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 38/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 200 822**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 200 826**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 200 845**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61L 29/06***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 200 880**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 200 883**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A63B 23/02***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 200 911**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 200 918**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 200 924**
(84) AL 22.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01L 9/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 200 950**
(84) AL 25.12.2019
CH 31.08.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 31.08.2020
LU 21.08.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 21.08.2020
(51) ***B21D 22/02***
(84) BG 25.03.2020
AT 21.08.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
FR 31.08.2020
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BE 31.08.2020
GB 21.08.2020

(11) **3 200 975**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 200 977**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 200 980**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08L 75/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 201 032**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60K 17/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 201 059**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 201 089**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 201 208**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 201 213**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 201 371**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C22C 21/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 201 418**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 08.04.2020
(51) ***E21B 4/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020

ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 201 435** (51) ***E21B 47/04***
(84) BG 30.06.2021, NL 31.03.2021, SE 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 201 482** (51) ***F16B 13/06***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 201 589** (51) ***G01L 13/02***
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021, SE 31.03.2021, FI 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 201 631** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 201 676** (51) ***G02B 26/00***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021

(11) **3 201 719** (51) ***G06F 1/3231***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021

(11) **3 201 739** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 201 761** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.05.2020, IE 30.12.2020, LU 30.12.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020, BG 06.08.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020

(11) **3 201 823** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 201 824** (51) ***G06K 7/08***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 201 834** (51) ***G06T 11/60***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021

(11) **3 201 839** (51) ***G06K 19/07***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021

(11) **3 201 876** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 23.06.2021, FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 201 909** (51) ***G10K 11/178***
(84) LT 23.06.2021, FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 202 027** (51) ***H02M 7/00***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 202 040** (51) ***H03K 17/955***
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021

(11) **3 202 057** (51) ***H04B 10/079***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **3 202 092** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 202 098** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 06.05.2020, IE 30.12.2020, LU 30.12.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020, BG 06.08.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020

(11) **3 202 103** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 202 107** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, SE 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 202 114** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021

(11) **3 202 115** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 202 198** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021

(11) **3 202 203** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021

(11) **3 202 208** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 28.04.2021, BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021, FI 28.04.2021

(11) **3 202 217** (51) ***H04W 76/15***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 202 220** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **3 202 250** (51) ***A01G 9/02***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 202 292** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 20.05.2020, BG 20.08.2020, CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, IT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020, LU 02.02.2021, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, NL 20.05.2020, PL 20.05.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, MC 20.05.2020

(11) **3 202 332** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 01.07.2020, BG 01.10.2020, CH 28.02.2021, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LV 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SK 01.07.2020, MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020, LU 03.02.2021, LI 28.02.2021, DK 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LT 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SI 01.07.2020, SM 01.07.2020

(11) **3 202 341** (51) ***A61B 17/3201***
(84) BG 30.06.2021, NL 31.03.2021, SE 31.03.2021, FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 202 350** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 202 444** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 202 459** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021

(11) **3 202 466** (51) ***A63B 21/055***
(84) AL 15.07.2020, BG 15.10.2020, CH 28.02.2021, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, IT 15.07.2020, LV 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020, LU 05.02.2021, LI 28.02.2021, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, NL 15.07.2020

NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 202 469**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A63C 9/08***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 202 489**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B01F 5/10***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 202 501**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B05C 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 202 521**
(84) AL 27.05.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B23K 9/167***
(84) BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 202 535**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***B25B 13/46***
(84) AT 02.09.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 202 547**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B29C 35/02***
(84) AT 08.07.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 202 567**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
(51) ***B32B 3/06***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 202 609**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60K 15/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 202 616**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***B60N 2/56***
(84) AT 02.09.2020
LU 03.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 202 621**
(84) AL 20.05.2020
LU 01.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 202 630**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60W 30/045***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 202 647**
(84) LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B62D 35/02***
(84) CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 202 681**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B65D 25/14***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 202 712**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C01B 33/158***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 202 713**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C01B 33/18***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 202 757**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C07C 43/196***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 202 823**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08J 3/075***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 202 844**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 202 860**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 07.10.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **3 202 878**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 13.05.2020
LU 05.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 202 897**
(84) AL 15.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 202 930**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C22C 19/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 202 936**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C21D 1/26***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 202 963**
(84) AL 11.11.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***D01H 11/00***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 203 024**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 203 028**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 203 032**
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 203 069**
(51) ***F04B 39/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 203 074**
(51) ***F04B 43/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 203 075**
(51) ***F16K 99/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 203 076**
(51) ***F04B 45/047***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 203 077**
(51) ***F04B 43/04***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 203 078**
(51) ***F16K 99/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 203 079**
(51) ***F04B 43/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 203 081**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 203 084**
(51) ***F04D 25/08***
(84) AL 15.07.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 203 126**
(51) ***F16K 31/363***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
AT 18.11.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 203 150**
(51) ***F23C 10/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 203 153**
(51) ***F24C 15/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 203 164**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 203 172**
(51) ***F28D 20/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 203 190**
(51) ***G01C 25/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 203 202**
(51) ***G01H 1/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 203 217**
(51) ***G01N 21/88***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 203 220**
(51) ***G01N 27/04***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 203 223**
(51) ***G01N 27/416***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 203 244**
(51) ***G01R 13/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 203 271**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 203 325**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 15.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **3 203 338**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 203 352**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 203 403**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 203 420**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 203 444**
(51) ***G07C 1/10***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 203 460**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 203 509**
(51) ***H01L 23/055***
(84) AT 20.01.2021
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 203 514**
(51) ***H05K 3/24***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 203 534**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 17.06.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 203 537**
(84) AT 27.01.2021
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***H01L 35/00***
(84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 203 545**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01M 50/446***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 203 572**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H01M 10/06***
(84) AT 19.08.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 203 586**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H01R 9/03***
(84) AT 22.07.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 203 591**
(84) AL 28.10.2020
LU 05.02.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 203 611**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 203 615**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02K 7/106***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 203 667**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 1/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 203 671**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.05.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 203 674**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.07.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 203 675**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 203 682**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 203 690**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 203 691**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 203 701**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 203 703**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.07.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 203 732**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04N 9/31***
(84) GR 25.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 203 774**
(84) AT 25.11.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 203 805**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 203 820**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 21.10.2020
LU 01.12.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 203 821**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 203 952**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61F 11/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 203 976**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 204 002**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61K 31/282***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 204 052**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 204 090**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 204 110**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 204 119**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61P 37/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 204 120**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 204 141**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01D 53/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 204 180**
(84) BE 31.07.2020
AT 30.07.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
IE 30.07.2020
(51) ***B23D 77/00***
(84) BG 29.04.2020
CH 31.07.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LI 31.07.2020
LU 30.07.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 204 205**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29B 7/74***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 204 239**
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 04.08.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 19.05.2020
AT 04.08.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.08.2020
LU 04.08.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
GB 04.08.2020

(11) **3 204 268**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 204 343**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C04B 41/61***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 204 445**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 204 479**
(84) AL 15.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***C11D 3/22***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 204 502**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 204 521**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 204 589**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 204 603**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***E21B 43/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 204 647**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F04C 11/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 204 710**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F28F 1/40***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 204 735**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 204 740**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 204 750**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 204 759**
(84) AL 15.07.2020
CH 31.08.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 31.08.2020
LU 21.08.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
SI 15.07.2020
GB 15.10.2020
(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 15.10.2020
AT 21.08.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.08.2020
IE 21.08.2020

(11) **3 204 807**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G02B 7/36***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 204 808**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G02B 7/36***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 204 809**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G02B 7/38***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 204 829**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G04G 17/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 204 831**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 204 842**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 204 845**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 204 881**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 204 889**
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 204 966**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 33/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 204 972**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 205 004**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02K 9/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 205 039**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 205 067**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 205 072**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 205 125**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 205 133**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 205 179**
(51) ***H05B 3/10***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 205 204**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 02.09.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 205 242**
(51) ***A47G 27/02***
(84) AL 15.07.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 205 254**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 205 274**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 205 280**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 205 281**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 205 283**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 205 291**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
LU 10.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 205 297**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 04.11.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 205 298**
(51) ***A61B 17/42***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
LU 09.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 205 327**
(51) ***A61K 6/083***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 205 361**
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 205 369**
(51) ***A61M 25/09***
(84) LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 205 389**
(51) ***B01D 65/06***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 205 397**
(51) ***B01J 23/58***
(84) AL 06.05.2020
LU 24.12.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 24.12.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 205 404**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 205 411**
(51) ***B07C 3/14***
(84) AL 19.08.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 205 434**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AL 22.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020

PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 205 435** (51) ***B23K 9/173***
(84) BG 14.07.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 205 441** (51) ***B23K 35/40***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 205 452** (51) ***B25B 13/32***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 205 471** (51) ***B29C 45/76***
(84) AL 29.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 205 474** (51) ***B29C 49/46***
(84) AT 02.12.2020
LU 12.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 205 482** (51) ***B29C 65/48***
(84) LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 205 491** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
(84) AT 08.07.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 205 505** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 22.07.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **3 205 506** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 01.07.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **3 205 514** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 205 530** (51) ***B60L 9/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 205 545** (51) ***B61D 1/06***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
LU 10.02.2021
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 205 550** (51) ***B61G 7/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 205 551** (51) ***B61G 9/04***
(84) AL 27.05.2020
LU 12.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 205 553** (51) ***B61L 3/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
LI 28.02.2021
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 205 577** (51) ***B64C 27/30***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 205 579** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 205 580** (51) ***B64D 15/04***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 205 605** (51) ***B65D 88/68***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 205 616** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 205 617** (51) ***D07B 1/22***
(84) AT 23.12.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 205 623**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***C01B 13/11***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 205 626**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(51) ***C02F 1/68***
(84) AT 09.09.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 205 658**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 205 659**
(84) AT 16.12.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021

(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 205 691**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(51) ***C08F 214/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 205 743**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***C23C 16/56***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 205 758**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020

(51) ***D03D 51/00***
(84) AT 07.10.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 205 775**
(84) AT 30.12.2020
LU 10.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021

(51) ***E02D 5/38***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 205 783**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(51) ***E03C 1/084***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 205 784**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***E04B 1/16***
(84) AT 01.07.2020
LU 09.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 205 793**
(84) AL 23.09.2020
LU 10.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 205 796**
(84) AL 11.11.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***E05B 19/00***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020

(11) **3 205 801**
(84) AL 13.05.2020
LU 12.02.2021
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 205 808**
(84) AT 23.12.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021

(51) ***E06B 9/323***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
SE 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 205 835**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***F01D 19/02***
(84) AT 02.09.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 205 849**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***F01D 25/36***
(84) AT 02.09.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 205 850**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***F01D 25/36***
(84) AT 29.07.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 205 860**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(51) ***F02C 7/277***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 205 884**
(84) AL 11.11.2020
LU 12.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***F04D 17/16***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 205 894**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***F16B 12/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 205 905**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021

(51) ***F16H 49/00***
(84) AT 24.06.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021

CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 205 926**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F21S 41/24***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 205 937**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 205 938**
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***F23R 3/10***
(84) LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 205 939**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 04.11.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 205 945**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F24D 3/14***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 205 950**
(84) AL 22.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***F24F 13/22***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 205 987**
(84) AT 23.12.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
FI 23.12.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 206 008**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) AT 23.09.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 206 036**
(84) AL 19.08.2020
LU 10.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 206 038**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01R 19/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 206 045**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01S 17/10***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 206 066**
(84) AT 13.01.2021
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 206 080**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 206 094**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G05B 11/36***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 206 098**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G05B 19/19***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 206 119**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 28.10.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **3 206 120**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 206 149**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 06.05.2020
LU 03.02.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 206 158**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 206 166**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 28.10.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **3 206 191**
(84) AL 01.07.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G07C 1/10***
(84) BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 206 198**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
(51) ***G08B 17/04***
(84) AT 15.07.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020

LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 206 229**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 206 235**
(51) ***H01L 31/112***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 206 239**
(51) ***H01S 5/20***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 206 248**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 206 250**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
BG 20.04.2021
MC 20.01.2021
(84) LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 206 254**
(51) ***H01Q 9/42***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 206 256**
(51) ***H01Q 13/06***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 206 259**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 30.12.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
FI 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 206 265**
(51) ***H01R 24/40***
(84) AL 16.09.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 206 275**
(51) ***G05B 11/01***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 206 279**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 206 301**
(51) ***H03K 3/84***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 206 310**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 206 311**
(51) ***H04B 10/516***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 206 321**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 206 327**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 206 340**
(51) ***H04L 12/433***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 206 344**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 206 356**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.06.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 206 368**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 206 376**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 26.08.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 206 384**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 206 389**
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***H04N 5/445***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 206 395**
(84) AL 17.06.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H04N 7/24***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 206 411**
(84) AT 07.10.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G01N 33/42***
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 206 417**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 206 467**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 206 536**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A47C 7/46***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 206 586**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61B 7/00***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 206 660**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 206 680**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 206 703**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61K 38/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 206 777**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B01D 41/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 206 799**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***B02C 17/18***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 206 811**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 31.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 31.07.2020
(51) ***B21H 1/20***
(84) BE 31.07.2020
AT 31.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.07.2020
LU 31.07.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 206 822**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B23F 23/12***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 206 899**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 206 901**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60K 6/543***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 206 940**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B62D 61/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 206 951**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 207 005**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07C 7/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 207 010**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C07C 17/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 207 011**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C07C 17/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 207 012**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07C 17/383***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 207 031**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C07D 241/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 207 068**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C08F 220/34***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 207 082**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 207 103**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C09J 123/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 207 133**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 207 150**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 207 186**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***E02D 27/52***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 207 206**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E21B 10/42***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 207 227**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F01M 13/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 207 236**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02D 13/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 207 254**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F04C 14/22***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 207 273**
(84) AL 01.07.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***F16F 9/49***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 207 286**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16H 37/08***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 207 320** (51) ***F25J 3/04***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 207 366** (51) ***G01N 29/11***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021 SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 207 374** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 207 388** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 207 418** (51) ***G02B 21/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 207 436** (51) ***G05D 7/01***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 207 464** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 207 534** (51) ***G07G 1/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 207 592** (51) ***H01Q 19/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 207 612** (51) ***H02J 1/00***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 207 626** (51) ***H02K 55/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 207 685** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 207 686** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 207 699** (51) ***H04N 19/119***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 207 704** (51) ***H04N 19/176***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 207 712** (51) ***H04N 19/593***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 207 728** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 207 737** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021 SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 207 755** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 207 761** (51) ***H04W 84/18***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 207 763** (51) ***H05B 45/20***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 207 769** (51) ***H05B 47/18***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 207 781** (51) ***A01B 63/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 207 789** (51) ***A01G 2/30***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 207 832** (51) ***A47D 7/02***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 LU 14.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **3 207 877** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 207 882** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 207 884** (51) ***A61B 17/28***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
LU 17.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
MC 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 207 892** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
LU 15.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 207 907** (51) ***A61G 3/06***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 LU 14.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 207 929** (51) ***C07C 323/41***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 207 934** (51) ***A61K 8/19***
(84) BG 30.03.2021 (84) LU 04.02.2021
CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020
HR 30.12.2020 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
LT 30.12.2020 EE 30.12.2020
IS 30.04.2021 AL 30.12.2020

(11) **3 207 936** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 207 951** (51) ***G16H 40/67***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 207 974** (51) ***B01D 53/047***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 207 976** (51) ***B01D 53/26***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 207 979** (51) ***B01F 3/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 207 990** (51) ***B01J 35/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 207 991** (51) ***B01J 37/00***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 LU 17.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 MC 19.08.2020

(11) **3 207 995**
(51) ***B04B 1/14***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 208 028**
(51) ***B23K 35/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 208 029**
(51) ***B23K 101/00***
(84) AT 27.01.2021
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 208 041**
(51) ***B25B 5/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) GR 25.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 208 054**
(51) ***B25J 17/00***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
LT 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(84) LU 09.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SM 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 208 068**
(51) ***B29C 53/08***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 208 082**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 208 085**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) LU 08.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 208 104**
(51) ***B60B 1/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020

(11) **3 208 105**
(51) ***B60B 35/00***
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 208 161**
(51) ***B60S 9/02***
(84) AL 17.06.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 208 164**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 11.11.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 208 167**
(51) ***B60W 50/10***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 208 169**
(51) ***B61D 1/00***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
(84) LU 15.02.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 208 173**
(51) ***B61F 5/50***
(84) AL 17.06.2020
LU 17.02.2021
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 208 176**
(51) ***B62B 5/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
LU 20.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 208 207**
(51) ***B65D 19/00***
(84) AT 15.07.2020
CY 15.07.2020
DK 31.07.2020
FI 15.07.2020
HU 16.07.2020
LI 31.07.2020
LU 15.07.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 16.07.2020
SK 15.07.2020
(84) CH 31.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 31.07.2020
HR 26.02.2020
IE 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 01.08.2020
RS 26.02.2020
SI 16.07.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 208 222**
(51) ***B66B 1/46***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 208 223**
(51) ***B66B 5/24***
(84) AL 03.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020

SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 208 254** (51) ***C05D 9/02***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
LU 17.02.2021
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 208 279** (51) ***C07K 7/06***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 208 368** (51) ***D01F 6/18***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 208 390** (51) ***E03C 1/084***
(84) AT 14.10.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 208 391** (51) ***E03C 1/10***
(84) AL 02.09.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 208 394** (51) ***E03F 5/14***
(84) AL 02.09.2020
LU 17.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 208 395** (51) ***E03F 5/22***
(84) AL 19.08.2020
LU 15.02.2021
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020

(11) **3 208 402** (51) ***E04C 2/288***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 208 405** (51) ***E04H 12/34***
(84) AL 20.05.2020
LU 18.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 208 412** (51) ***E06B 3/44***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 208 446** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 208 450** (51) ***F02D 41/02***
(84) LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
(84) CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 208 463** (51) ***F04D 9/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 208 466** (51) ***F04D 17/16***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 208 467** (51) ***F04D 21/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 208 478** (51) ***F16D 1/08***
(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 208 494** (51) ***F16H 3/18***
(84) AT 30.12.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 208 507** (51) ***F16L 5/04***
(84) AL 13.05.2020
LU 15.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 208 532** (51) ***F21V 1/06***
(84) AL 09.09.2020
LU 22.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020

SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 208 550**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 208 556**
(51) ***F25B 9/04***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 208 580**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 208 582**
(51) ***G01G 7/04***
(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 17.02.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 208 598**
(51) ***G01N 9/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 208 610**
(51) ***G01N 27/22***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 208 611**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 208 622**
(51) ***G01R 31/62***
(84) AT 20.01.2021
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 208 681**
(51) ***G06N 20/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 208 692**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.12.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 208 699**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 208 722**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 208 730**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
AT 14.10.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 208 731**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 208 733**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
AT 01.07.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 208 734**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 208 745**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 208 778**
(51) ***G07C 9/27***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 208 781**
(51) ***G07F 7/06***
(84) AL 26.08.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 208 788**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 208 789**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 05.08.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 208 798**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 208 804**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 208 814**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01F 27/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 208 841**
(84) AL 09.12.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 208 844**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H01L 23/44***
(84) LU 17.02.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 208 849**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01L 27/11***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 208 879**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 208 886**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 208 928**
(84) AL 06.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 208 930**
(84) AL 12.08.2020
LU 18.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 208 934**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02P 6/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 208 946**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04B 1/69***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 208 964**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 208 996**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.08.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 209 009**
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H04N 1/047***
(84) LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 209 012**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04N 5/222***
(84) AT 12.08.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 209 064**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 27.05.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 209 078**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 209 083**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 209 100**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 209 139**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A23G 1/36***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 209 230**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 209 321**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 38/22***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 209 332**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 47/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 209 337**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 51/12***
(84) AT 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 209 348**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 209 362**
(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 209 418**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 209 440**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B21D 39/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 209 456**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B23K 31/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 209 459**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***A63C 1/42***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 209 462**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B24D 15/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 209 466**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B25J 1/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 209 485**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B29C 64/245***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 209 497**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C08F 293/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 209 505**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B43K 7/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 209 520**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 209 532**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B60W 50/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 209 649**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07D 281/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 209 650**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 10.08.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***C07D 317/36***
(84) BE 31.08.2020
AT 10.08.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 10.08.2020

(11) **3 209 653**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 209 690**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 31/7076***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 209 696**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C07K 16/30***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 209 703**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C08G 63/16***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 209 841**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02B 5/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 209 859**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 209 865**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F01D 11/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 209 867**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F01K 23/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 209 900**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F16F 15/14***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 209 920**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16L 15/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 209 949**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F24H 1/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 209 957**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F25D 21/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 209 958**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 209 976**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G01F 25/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 209 980**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 210 002**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G01N 21/59***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 210 150**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 210 210**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G21G 1/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 210 231**
(84) AL 01.07.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***H01H 85/045***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 210 235**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 27/11556***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 210 307**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04B 1/525***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 210 327**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 210 337**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 210 338**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 210 365**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 210 366**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 210 367**
(84) AL 22.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 210 370**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 1/028***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 210 477**
(84) AT 02.12.2020
LU 23.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***A23L 3/36***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 210 484**
(84) AT 07.10.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A41D 27/08***
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 210 517**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 210 524** (51) ***A61B 3/024***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 210 540** (51) ***A61B 8/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 210 567** (51) ***A61C 17/34***
(84) BG 07.07.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 210 581** (51) ***A61F 13/06***
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
LU 16.02.2021 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 210 593** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 LU 24.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **3 210 672** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 210 673** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 LU 27.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 210 689** (51) ***B21D 53/74***
(84) AL 13.05.2020 (84) IE 13.12.2020
BG 13.08.2020 LU 13.12.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 210 691** (51) ***B22C 7/02***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 LU 24.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020

(11) **3 210 710** (51) ***B23K 20/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 210 717** (51) ***B23P 19/06***
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
LU 24.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 EE 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 210 744** (51) ***B29C 45/17***
(84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
LU 24.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 210 763** (51) ***B29C 64/165***
(84) AT 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
LU 13.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 LT 30.12.2020
RO 30.12.2020 SK 30.12.2020
EE 30.12.2020 MC 30.12.2020
IS 30.04.2021 AL 30.12.2020

(11) **3 210 766** (51) ***B29C 70/38***
(84) BG 17.05.2021 (84) LU 24.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
LT 17.02.2021 SE 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 210 768** (51) ***B29C 70/50***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 210 771** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
LU 16.02.2021 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 210 775** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 210 785** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 LU 16.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **3 210 867** (51) ***B62J 6/028***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 LU 23.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
SI 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 210 888** (51) ***B64D 11/04***
(84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
LU 14.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020
RO 09.12.2020 SK 09.12.2020
EE 09.12.2020 MC 09.12.2020
IS 09.04.2021 AL 09.12.2020

(11) **3 210 891** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 29.12.2020 BG 06.08.2020
LU 29.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 210 916** (51) ***B65G 47/29***

(84) AL 03.06.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 210 933** (51) ***B67D 1/08***

(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 210 946** (51) ***C03C 15/00***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 210 951** (51) ***C04B 35/111***

(84) AL 09.12.2020
LU 26.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 210 958** (51) ***C04B 41/89***

(84) AT 16.12.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 210 961** (51) ***C07C 29/152***

(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 210 969** (51) ***C07D 213/61***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 211 001** (51) ***C07K 14/55***

(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 211 027** (51) ***C08J 7/04***

(84) AL 01.07.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 211 048** (51) ***C09D 11/54***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 211 059** (51) ***C09K 19/54***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
AT 29.08.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
FR 31.08.2020
GR 26.03.2020
IE 29.08.2020
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GB 29.08.2020
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LI 31.08.2020
LU 29.08.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 211 064** (51) ***C11D 3/50***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 211 071** (51) ***C12N 5/079***

(84) LT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 211 086** (51) ***C12P 19/34***

(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 211 103** (51) ***C21D 1/673***

(84) AL 30.09.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 211 109** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 10.06.2020
LU 20.02.2021
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 211 116** (51) ***H01F 41/18***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 211 126** (51) ***C40B 40/08***

(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) LU 16.02.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **3 211 130** (51) ***D06F 39/08***

(84) AL 12.08.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020

SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 211 144**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
LU 28.02.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **3 211 149**
(51) ***E04B 9/22***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 211 152**
(51) ***E04F 10/06***
(84) AL 05.08.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 211 161**
(51) ***E05D 5/06***
(84) BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 211 163**
(51) ***E05D 15/06***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 211 173**
(51) ***E06B 9/42***
(84) BG 17.05.2021
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 211 180**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 23.02.2021
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 211 184**
(51) ***F01D 19/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 211 236**
(51) ***F04B 39/10***
(84) AL 30.09.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 211 291**
(51) ***F21S 6/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 211 296**
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) LU 16.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 211 311**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 211 315**
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 211 320**
(51) ***F23R 3/60***
(84) AL 01.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 211 332**
(51) ***F24F 1/38***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 211 345**
(51) ***F24F 13/12***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 211 348**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AL 12.08.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 211 367**
(51) ***G01B 11/22***
(84) AT 16.12.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 211 371**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020

(11) **3 211 372**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 211 380**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
(84) AT 15.07.2020
LU 09.02.2021

CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 211 387**
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***G01F 1/32***
(84) LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 211 388**
(84) AT 16.12.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***G01G 19/414***
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 211 391**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01K 11/32***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 211 394**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01L 23/24***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 211 400**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 22.07.2020
LU 24.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 211 409**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 211 464**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 211 467**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 17.06.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 211 484**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 211 495**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 211 504**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G05D 19/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 211 519**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 211 528**
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 211 532**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 211 559**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 30.09.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 211 614**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
(51) ***G08B 13/19***
(84) AT 14.10.2020
LU 28.02.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 211 631**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G09G 3/3208***
(84) AT 06.05.2020
LU 05.02.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 211 658**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***H01L 21/20***
(84) LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 211 673**
(84) AL 04.11.2020
LU 16.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020

(11) **3 211 675**
(84) AT 16.12.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***H01L 29/10***
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 211 726**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01R 13/523***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 211 728**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 28.10.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 211 733**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01R 43/01***
(84) AT 05.08.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 211 738**
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***H02B 1/36***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 211 742**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H02J 3/12***
(84) AT 02.09.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 211 768**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 211 771**
(84) AT 25.11.2020
LU 10.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***H02K 11/27***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 211 784**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 211 797**
(84) AL 24.06.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***H03M 5/04***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 211 836**
(84) AT 14.10.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 211 854**
(84) AT 02.12.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 211 874**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 211 886**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 211 920**
(84) AL 03.06.2020
LU 21.02.2021
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 211 949**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 211 963**
(84) AT 30.12.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***H04W 84/22***
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 211 964**
(84) AL 22.07.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 211 965**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***H05B 3/12***
(84) AT 10.06.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 211 977**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H05K 3/46***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 211 979**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 211 998**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61K 31/215***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 212 017**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 212 034**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A45D 26/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 212 046**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 212 059**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 212 072**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 5/024***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 212 095**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 212 118**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 212 213**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 212 218**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 38/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 212 231**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 212 247**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 212 260**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 212 306**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 212 320**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B01J 8/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 212 331**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 212 333**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 212 387**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 212 390**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29D 30/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 212 399**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 212 421**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 212 426**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B41J 29/38***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 212 445**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60J 1/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 212 447**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 212 502**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B64D 35/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 212 588**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C03C 3/091***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 212 634**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 212 637**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 212 644**
(84) AT 05.05.2021
(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 212 666**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07K 16/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 212 723**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C09J 175/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 212 775**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12N 7/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 212 794**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 212 805**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 212 815**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C22C 30/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 212 851**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***E02D 9/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 212 896**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 212 988**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F17C 1/16***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 212 994**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 213 008**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F24S 23/71***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 213 092**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01R 15/18***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 213 095**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01R 31/52***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 213 105**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 213 109**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 213 121**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 213 155**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 213 164**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06Q 50/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 213 170**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 3/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 213 194**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 213 197**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 213 200**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 213 201**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 213 222**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 213 312**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G08G 1/015***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 213 315**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G08G 1/14***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 213 317**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G09F 9/302***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 213 329**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 213 330**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 213 332**
(84) AL 28.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 213 335**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 213 337**
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 213 338**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 213 347**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 213 352**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 213 446**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 213 469**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(51) ***H01B 13/012***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***H01F 38/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(51) ***H01H 1/06***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***H01J 35/12***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(51) ***H01J 35/12***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***H01L 23/552***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***H01L 31/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 10.06.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 213 500**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 213 576**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 213 594**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 213 689**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 213 693**
(84) AT 23.12.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 213 695**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 213 701**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 213 721**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 213 728**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 19.08.2021

(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 02.09.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***A61F 2/82***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 15.07.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **3 213 745**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 213 761**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 213 803**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 213 841**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 213 845**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 213 851**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 213 855**
(84) AL 23.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 213 861**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 213 880**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 213 884**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 213 886**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 05.08.2021

(51) ***A61K 38/39***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***B01D 29/33***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(51) ***B23B 27/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***B23K 9/028***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(51) ***B23K 26/20***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***B25J 15/04***
(84) AT 17.06.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020

EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 213 913**
(84) AL 15.07.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 213 951**
(84) AL 03.06.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 213 964**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 213 997**
(84) AT 25.03.2020
LU 30.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 30.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 214 011**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(51) ***B32B 15/085***
(84) BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(51) ***B60R 19/03***
(84) AT 29.07.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(51) ***B64D 47/06***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(51) ***B65D 47/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 214 046**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 214 051**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 214 055**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 214 058**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 214 112**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 214 116**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 214 123**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 214 155**
(84) AL 20.05.2020
LU 13.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 214 241**
(84) AL 29.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020

(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***C03B 23/035***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***C03C 8/24***
(84) LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(51) ***C04B 35/553***
(84) BG 07.07.2021

(51) ***C08J 5/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***C10B 47/44***
(84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(51) ***E05B 79/08***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 214 249**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(51) ***E06B 1/70***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 214 275**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***F01D 11/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 214 285**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***F01P 3/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 214 312**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***F04C 23/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 214 313**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***F04C 23/00***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 214 321**
(84) AL 12.08.2020
LU 22.02.2021
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
MC 12.08.2020

(51) ***F16B 5/01***
(84) BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 214 329**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 214 340**
(84) AL 15.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(51) ***F16H 1/16***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 214 355**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***F17C 5/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 214 378**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F24F 1/0011***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 214 416**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***G01F 15/00***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 214 433**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01N 21/952***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 214 461**
(84) AL 24.06.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***G01S 13/91***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 214 462**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01S 17/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 214 500**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 214 510**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 214 522**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 214 540**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 214 558**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04N 21/454***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 214 573**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 214 614**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 214 627**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 39/24***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 214 629**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01G 4/40***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 214 641**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C03C 3/093***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 214 645**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 214 701**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 214 707**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 214 710**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02B 13/035***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 214 738**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 214 762**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H03K 17/955***
(84) AT 12.08.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 214 765**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H03M 1/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 214 812**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 214 854**
(84) AL 09.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 214 901**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H05B 45/44***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 214 905**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) ***H05B 47/18***
(84) AT 07.10.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 214 962**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A41D 27/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 214 992**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 1/307***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 215 063**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 215 073**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F16H 57/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 215 082**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 215 091**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 215 136**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 31/045***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 215 142**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 215 144**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 215 198**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 215 229**
(84) AL 01.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020

RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 215 250** (51) ***B01D 27/10***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 215 325** (51) ***B26D 7/18***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 215 332** (51) ***B29B 7/84***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 215 384** (51) ***B60K 15/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 215 517** (51) ***C07G 1/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021

(11) **3 215 546** (51) ***C08F 283/01***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 215 553** (51) ***C08G 77/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 215 567** (51) ***C08L 77/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 215 591** (51) ***C10M 141/08***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 215 596** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 215 599** (51) ***C12M 1/107***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 215 643** (51) ***C21D 11/00***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 215 669** (51) ***D06M 15/564***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 215 689** (51) ***E04F 21/18***
(84) BG 23.09.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 215 721** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) BE 31.08.2020
BG 15.10.2020 CH 31.08.2020
AT 03.08.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LI 31.08.2020 LT 15.07.2020
LU 03.08.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
IE 03.08.2020

(11) **3 215 730** (51) ***F02F 1/10***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 215 740** (51) ***F04B 43/067***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 215 745** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL 01.04.2020 (84) BE 31.08.2020
BG 01.07.2020 CH 31.08.2020
AT 03.08.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LI 31.08.2020 LT 01.04.2020
LU 03.08.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 IE 03.08.2020

(11) **3 215 747** (51) ***F16B 5/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 215 751** (51) ***F16C 33/58***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 215 812** (51) ***G01D 11/00***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 28.12.2020
BG 07.01.2021 LU 28.12.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020 MC 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 215 844** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 215 943** (51) ***G06F 21/55***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 215 967** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 216 049** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 216 054** (51) ***H01L 25/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 216 060** (51) ***H01L 31/0296***
(84) BG 06.04.2021 (84) LU 11.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
AT 06.01.2021 IS 06.05.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 216 066** (51) ***H01L 51/46***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 216 112** (51) ***H02K 3/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 216 126** (51) ***H03K 17/94***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 216 177** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 216 199** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 216 217** (51) ***H04N 17/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 216 251** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 216 261** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 216 281** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 216 344** (51) ***A01K 89/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 LU 13.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 216 356** (51) ***A24C 5/47***
(84) BG 20.04.2021 (84) LU 01.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 LT 20.01.2021
SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
MC 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 216 447** (51) ***A61K 31/4152***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 216 463** (51) ***A61K 47/38***
(84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
LU 27.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SM 23.12.2020 LT 23.12.2020

SK 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 216 486**
(84) LU 21.02.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
BG 27.04.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A61M 39/04***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 216 492**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 216 533**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021

(11) **3 216 547**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 216 560**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B23Q 11/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 216 561**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B24B 23/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 216 583**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B29C 48/255***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 216 584**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) IE 17.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 17.12.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 216 586**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B29C 65/42***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 216 594**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B31F 1/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 216 599**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 216 613**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
(51) ***B41J 2/17***
(84) AT 27.05.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 216 630**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60F 1/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 216 643**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60L 7/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 216 671**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 216 704**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B64F 5/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 216 777**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C05F 17/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 216 782**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C07C 229/76***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 216 783**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C07C 309/64***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 216 786**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C07D 403/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 216 866**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 216 888**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 216 899**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
(51) ***D01F 8/06***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 216 952**
(84) AL 17.06.2020
LU 14.02.2021
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***E05B 59/00***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 216 954**
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
HR 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***E05B 67/00***
(84) LU 24.02.2021
FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
LT 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 216 967**
(84) AL 15.07.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***E06B 7/23***
(84) BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 216 968**
(84) AL 17.06.2020
LU 15.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***E06B 9/08***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 216 981**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 02.09.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 217 001**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02C 7/25***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 217 019**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 217 033**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16D 69/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 217 080**
(84) AT 16.12.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
SK 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
EE 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 217 107**
(84) BG 17.05.2021
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
(51) ***F24F 1/46***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021

PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 217 111** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 217 120** (51) ***F25B 41/04***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
LU 14.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 217 121** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 217 122** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
LU 01.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 217 130** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 217 135** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 217 191** (51) ***G01S 17/46***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 217 202** (51) ***G02B 7/04***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 217 214** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 217 218** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 217 232** (51) ***G05B 9/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 217 235** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL 10.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 217 242** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 217 244** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 217 250** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 01.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 217 264** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 217 267** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 217 270** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 217 272** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 217 273** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 217 285** (51) ***G06F 9/46***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 217 300** (51) ***G06F 16/25***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 217 306** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 217 310** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 217 353** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 18.11.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 217 356**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 217 363**
(51) ***G07B 17/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 217 382**
(51) ***G09F 9/30***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 217 389**
(51) ***G09G 5/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 217 410**
(51) ***H01B 7/08***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 217 414**
(51) ***H01H 13/20***
(84) AL 23.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 217 434**
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 217 478**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 06.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 217 504**
(51) ***H02J 1/10***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 217 529**
(51) ***H02P 6/06***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 217 530**
(51) ***H02P 6/06***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 217 535**
(51) ***H02P 25/16***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 217 544**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 18.11.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 217 548**
(51) ***H03K 3/356***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 217 567**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 30.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 217 578**
(51) ***H04B 17/391***
(84) AT 18.03.2020
LU 07.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 217 583**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
(84) LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 217 601**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 217 624**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **3 217 640**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 217 670**
(51) ***H04N 21/231***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 217 672**
(51) ***H04N 21/235***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 217 689**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 217 698**
(51) ***H04W 28/16***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 217 708** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 217 715** (51) ***H04W 16/32***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 217 718** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 217 800** (51) ***A23B 9/24***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 217 819** (51) ***A41D 1/08***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 217 866** (51) ***A61B 5/04***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 217 898** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 217 910** (51) ***G16H 40/63***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 217 916** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) IE 22.12.2020
BG 21.01.2021 LU 22.12.2020
CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 SK 21.10.2020
DK 21.10.2020 MC 21.10.2020

(11) **3 217 935** (51) ***A61G 1/013***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 217 956** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 25.06.2020 LU 18.12.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 218 009** (51) ***A61K 47/50***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 218 073** (51) ***A63C 10/18***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 218 080** (51) ***B01D 39/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 218 083** (51) ***B01D 46/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 218 100** (51) ***B01J 20/18***
(84) AT 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 218 133** (51) ***B23K 9/095***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 218 150** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 218 158** (51) ***B29C 44/34***
(84) AL 09.10.2019 (84) BE 31.08.2020
BG 09.01.2020 CH 31.08.2020
AT 03.08.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IE 03.08.2020 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LI 31.08.2020
LT 09.10.2019 LU 03.08.2020
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 218 171** (51) ***B29C 70/34***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 218 185** (51) ***B32B 15/08***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 218 186** (51) ***B32B 15/08***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 218 210** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 29.04.2020 (84) BE 31.08.2020
BG 29.07.2020 CH 31.08.2020
AT 03.08.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LI 31.08.2020
LT 29.04.2020 LU 03.08.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
IE 03.08.2020 GB 03.08.2020

(11) **3 218 367** (51) ***C07D 403/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 218 431** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 218 455** (51) ***C10M 159/12***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 218 487** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 218 493** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 218 572** (51) ***E21B 23/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 218 585** (51) ***F01P 3/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 218 609** (51) ***F04D 29/18***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 218 639** (51) ***F17C 5/06***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 218 650** (51) ***F24D 3/08***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021

(11) **3 218 673** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 29.12.2020 BG 22.10.2020
LU 29.12.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 SI 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 218 674** (51) ***G01C 25/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 218 685** (51) ***G01M 11/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 218 752** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 218 757** (51) ***G02B 21/00***
(84) NL 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 BG 30.06.2021

RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 218 811** (51) ***G06F 11/263***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 218 825** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 218 828** (51) ***G16H 20/13***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 218 849** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 218 910** (51) ***H01G 2/10***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 218 945** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 218 969** (51) ***H02M 1/12***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 218 972** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 218 999** (51) ***B63H 21/17***
(84) LT 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 219 039** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 219 054** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 219 058** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 18.11.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 219 062** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 219 072** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 219 077** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 219 099** (51) ***H04N 19/186***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 219 161** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 01.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 219 200** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 01.02.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 219 202** (51) ***A01K 23/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 219 255** (51) ***A61B 5/0478***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 219 259** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 219 270** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 219 344** (51) ***A61M 5/142***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 219 360** (51) ***A61N 5/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 219 382** (51) ***A47K 5/14***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 219 428** (51) ***B23K 9/073***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 219 444** (51) ***B25B 27/14***
(84) AL 23.10.2019
AT 09.07.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 09.07.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LU 09.07.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 09.07.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 219 464** (51) ***B29C 65/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 219 469** (51) ***B29C 64/106***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 219 471** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 02.12.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 219 473** (51) ***B29C 70/34***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 219 476** (51) ***B29C 73/06***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 219 502** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 09.12.2020 BG 08.07.2020
LU 09.12.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **3 219 520** (51) ***B60D 1/54***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 219 526** (51) ***B60J 1/16***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 LU 27.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 219 537** (51) ***B60N 2/58***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 219 589** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 01.12.2020 BG 16.12.2020
LU 01.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
SI 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 219 607** (51) ***B64C 11/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 219 702** (51) ***C07C 255/59***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 219 748** (51) ***C08K 3/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 219 749** (51) ***H01L 23/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 219 786** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 219 902** (51) ***E06B 9/42***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 23.12.2020 BG 22.07.2020
LU 23.12.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 219 931** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 219 932** (51) ***F01D 9/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 219 933** (51) ***F01D 11/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 219 936** (51) ***F01D 17/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 219 938** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 219 957** (51) ***F02C 6/12***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 219 961** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 LU 28.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **3 219 994** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 LU 01.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
DK 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **3 220 030** (51) ***F16L 5/02***
(84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
LU 28.02.2021 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 220 072** (51) ***F24F 13/08***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 220 088** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 LU 14.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **3 220 096** (51) ***F42B 35/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 220 104** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 220 107** (51) ***G01F 1/716***
(84) BG 14.07.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 220 120** (51) ***G01M 7/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 220 161** (51) ***G01S 7/52***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 220 199** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 220 213** (51) ***G04C 9/00***
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
LU 03.02.2021 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 220 243** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 LU 09.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 220 244**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 17.06.2020
LU 17.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 220 275**
(51) ***G06F 12/06***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 220 278**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 220 280**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 20.12.2020
IT 15.04.2020
LU 20.12.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 220 381**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 25.11.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 220 393**
(51) ***C03C 4/18***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 220 421**
(51) ***H01L 27/30***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 220 437**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 220 438**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 220 482**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 220 492**
(51) ***H01S 3/13***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 220 498**
(51) ***H02B 1/42***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 220 499**
(51) ***H02B 11/28***
(84) AL 28.10.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 220 539**
(51) ***H02P 29/024***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 220 560**
(51) ***G01D 21/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 220 561**
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 220 580**
(51) ***H04W 4/08***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 220 597**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CH 31.07.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(84) BE 31.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LI 31.07.2020
LU 22.07.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
IE 22.07.2020

(11) **3 220 609**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 220 618**
(51) ***H04M 11/08***
(84) AL 04.11.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 220 626**
(51) ***H04N 5/238***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 220 638**
(51) ***H04N 13/20***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 220 659**
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 220 681**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 220 686**
(51) ***H04W 36/38***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 220 691**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 220 710**
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 220 758**
(51) ***A24F 1/30***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 220 760**
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021

LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 220 798** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 220 837** (51) ***A61B 17/15***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 220 845** (51) ***A61B 18/24***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 220 861** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 220 865** (51) ***A61F 13/537***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 220 879** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 05.12.2020
BG 04.06.2020 LU 05.12.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 MC 04.03.2020

(11) **3 220 886** (51) ***A61K 8/19***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 220 939** (51) ***A61K 38/08***
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 220 946** (51) ***A61K 38/48***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 220 952** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 220 970** (51) ***A61L 27/36***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 220 992** (51) ***A61M 16/16***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 220 993** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 03.12.2020 BG 22.10.2020
LU 03.12.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 SI 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 220 995** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 221 008** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 18.12.2020 BG 13.08.2020
LU 18.12.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 221 050** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 221 068** (51) ***B21D 22/16***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 221 086** (51) ***B24C 3/32***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 221 144** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 221 160** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 15.04.2020 (84) BE 31.08.2020
BG 15.07.2020 CH 31.08.2020
AT 03.08.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LI 31.08.2020 LT 15.04.2020
LU 03.08.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
IE 03.08.2020 GB 03.08.2020

(11) **3 221 169** (51) ***B60J 7/22***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 221 180** (51) ***B60L 53/36***
(84) LT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 221 194** (51) ***B60T 8/172***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 221 241** (51) ***B32B 43/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 221 270** (51) ***C02F 1/56***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 221 291** (51) ***C07C 67/08***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 221 295** (51) ***C07D 215/56***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 221 361** (51) ***C07K 16/22***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 221 414** (51) ***C09J 163/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 221 419** (51) ***C09K 8/60***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 221 437** (51) ***C11D 1/66***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 221 477** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
CH 31.08.2020 AT 03.08.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LI 31.08.2020
LT 03.06.2020 LU 03.08.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SM 03.06.2020
IE 03.08.2020

(11) **3 221 491** (51) ***C23C 18/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 221 535** (51) ***E05B 15/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 221 550** (51) ***E21B 29/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 221 582** (51) ***F03D 7/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 221 685**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 221 701**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 221 714**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G01S 15/931***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 221 725**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C09J 105/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 221 746**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G03B 17/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 221 774**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 221 815**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 222 036**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 222 039**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04N 5/765***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 222 102**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 222 139**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A01K 13/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 222 204**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 222 213**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
NO 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 222 276**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 31/404***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 222 295**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61L 2/24***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 222 299**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***A61L 27/24***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 222 320**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 27.05.2020
LU 03.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 03.12.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 222 362**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 26.08.2020
LU 03.02.2021
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 222 380**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B23K 1/005***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 222 427**
(84) AL 03.06.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 222 477**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 222 581**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C01B 32/168***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 222 595**
(84) AL 18.11.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 222 694**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08G 61/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 222 695**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 222 732**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C12P 7/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 222 733**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 222 760**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***D01F 6/40***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 222 789**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E03D 9/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 222 842**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F02M 26/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 222 847**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 222 850**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F04B 1/04***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 222 851**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 222 853**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 09.09.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 222 854**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F04D 17/02***
(84) AT 01.07.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 222 856**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***F15B 21/00***
(84) AT 01.07.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 222 879**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16H 49/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 222 889**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F16H 61/40***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 222 908**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F21V 7/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 222 910**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 222 928**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F24H 9/00***
(84) NL 28.04.2021

(11) **3 222 947**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 222 953**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F27B 21/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 223 002**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 23/046***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 223 026**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G01R 31/08***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 223 032**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01S 13/78***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 223 071**
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 223 082**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 223 087**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G04C 17/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 223 096**
(84) AL 29.07.2020
IE 05.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 05.12.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **3 223 134**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 223 151**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 223 164**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 07.10.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 223 186**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G06K 7/00***
(84) NL 31.03.2021
BG 30.06.2021

(11) **3 223 191**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 223 196**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06T 7/269***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 223 198**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06K 17/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 223 265**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G09F 13/08***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 223 278**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G10L 21/0224***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 223 301**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H01L 21/205***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 223 313**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 27/15***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 223 325**
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 223 384**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 21.10.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 223 385**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02J 3/40***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 223 406**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02K 9/06***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 223 416**
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 223 423**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02P 9/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 223 440**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 223 452**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 223 467**
(51) ***H04L 12/70***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 223 474**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AL 17.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 223 533**
(51) ***H04R 1/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 223 554**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 223 558**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 223 574**
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 223 585**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 02.09.2020
LU 24.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 223 586**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 29.07.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 223 594**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 223 603**
(51) ***A01K 5/01***
(84) AL 22.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 223 624**
(51) ***A23K 10/10***
(84) AL 26.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 223 644**
(51) ***A45B 9/02***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 223 686**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 223 783**
(51) ***A61K 8/41***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 223 867**
(51) ***A61K 51/12***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 223 869**
(51) ***C08L 89/06***
(84) LT 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 223 877**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 223 912**
(51) ***A61K 8/85***
(84) AL 01.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 223 914**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 223 928**
(51) ***B01D 46/52***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 223 955**
(51) ***B03C 3/02***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 223 968**
(51) ***B08B 3/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 224 018**
(51) ***B29C 51/32***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 224 035**
(51) ***B29D 24/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 224 100**
(51) ***B60W 30/165***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 224 104**
(51) ***B60W 40/09***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 224 127**
(51) ***B60L 50/20***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 224 210**
(51) ***C03B 25/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020

PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 224 211**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C03B 37/014***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 224 215**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C03C 17/30***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 224 218**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***C03C 21/00***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 224 248**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07D 221/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 224 319**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 224 341**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 224 351**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C12N 5/095***

(11) **3 224 472**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F03D 5/00***

(11) **3 224 505**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 224 511**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F16K 24/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 224 543**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F23G 7/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 224 603**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 224 663**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 224 673**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G02F 1/31***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 224 674**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G03B 21/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 224 680**
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 224 709**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 224 726**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 224 757**
(84) AL 15.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 224 758**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 21/72***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 224 827**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 224 838**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01B 11/20***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 224 849**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01H 13/84***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 224 898**
(84) AL 02.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***C04B 35/10***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 224 973**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 225 002**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 225 027**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04N 19/15***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 225 040**
(84) AL 23.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 225 045**
(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 225 060**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 16.09.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 225 083**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H05H 1/46***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 225 097**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A01G 2/32***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 225 123**
(84) AL 05.08.2020
IE 17.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
(51) ***A41G 5/02***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 17.12.2020

LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 225 132**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A47B 88/47***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 225 167**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 225 283**
(84) AL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
PL 24.06.2020
SI 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***A62C 2/06***
(84) LU 09.02.2021
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 225 348**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B23K 35/26***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 225 360**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B25B 23/14***
(84) AT 29.07.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 225 387**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B30B 11/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 225 403**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 17.06.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 225 407**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04N 1/405***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 225 413**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B41M 5/382***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 225 422**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 225 452**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60L 5/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 225 591**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C01G 53/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 225 607**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C04B 28/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 225 630**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 225 640**
(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***C08F 220/10***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 225 648**
(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***C08G 77/04***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 225 652**
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 225 661**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***C08L 75/04***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 225 699**
(84) AL 30.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 13.02.2021
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 30.12.2020
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 225 731**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***D06F 34/28***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 225 788**
(84) AT 25.11.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 225 805**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 10.06.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 225 871**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 04.11.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 225 893**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16L 3/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 225 898**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F16M 11/04***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 225 942**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 225 978**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01N 27/403***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 225 979**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 226 013**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01R 19/10***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 226 022**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01S 7/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 226 033**
(84) AT 23.12.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***G01S 19/39***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 226 036**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 226 037**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 226 072**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 226 109**
(84) AL 22.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 226 141**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 226 173**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 226 204**
(84) AT 09.12.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 226 222**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 226 248**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G21C 17/022***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 226 294**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 226 312**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 226 378**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 226 399**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 226 445**
(84) IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***H04B 17/309***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 226 476**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 226 482**
(84) AL 29.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 226 493**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 226 504**
(84) AL 04.11.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 226 508**
(84) AL 23.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 226 514**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G06F 16/176***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 226 516**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.09.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 226 521**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 25.02.2021
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 226 523**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020

CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 226 562** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LU 16.02.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 226 563** (51) ***H04N 19/85***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 226 591** (51) ***H04W 4/10***
(84) AL 01.07.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 226 616** (51) ***H04W 36/28***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 226 623** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 15.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 226 636** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 226 651** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 226 668** (51) ***H05K 9/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 226 680** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL 15.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 226 688** (51) ***A01N 43/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 226 690** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 20.05.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 226 714** (51) ***A45C 13/10***
(84) AL 03.06.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 226 724** (51) ***A47G 9/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 226 732** (51) ***A47J 37/12***
(84) AL 24.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 226 748** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
LU 04.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 226 762** (51) ***A61B 5/06***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 226 782** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL 03.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 226 784** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
LU 01.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 226 795** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 26.08.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020

LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 226 805**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 226 840**
(84) AL 29.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 226 851**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***A61K 31/137***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 226 852**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***A61K 31/137***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 226 862**
(84) AL 08.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***C07D 403/14***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 226 875**
(84) AL 27.05.2020
IE 03.12.2020
(51) ***A61K 9/19***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
LU 03.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 226 877**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G03B 21/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 226 920**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A61L 9/12***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 226 925**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 226 926**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***A61L 31/16***
(84) AT 05.08.2020
LU 02.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 226 927**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 226 956**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 226 971**
(84) AL 10.06.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 226 977**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61L 27/26***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 226 983**
(84) AL 01.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***A63B 21/06***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 226 984**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A63B 31/11***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 226 994**
(84) AL 07.10.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 226 998**
(84) AL 29.07.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***B01D 45/02***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 227 009**
(84) AL 29.04.2020
IE 01.12.2020
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020

LU 01.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 227 016**
(51) ***B01J 13/22***
(84) AL 26.08.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 227 018**
(51) ***B01J 23/44***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 227 022**
(51) ***B01J 37/02***
(84) AL 22.07.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 227 026**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 227 033**
(51) ***B07C 5/342***
(84) AL 28.10.2020
LU 04.12.2020
IS 28.02.2021
SM 28.10.2020
BG 28.01.2021
HR 28.10.2020
RS 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 227 050**
(51) ***B24B 33/02***
(84) AL 22.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 227 081**
(51) ***B29C 45/50***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 227 100**
(51) ***B30B 9/30***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 227 119**
(51) ***B41J 2/155***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 227 122**
(51) ***B42D 25/364***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 227 130**
(51) ***B60D 1/62***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 227 132**
(51) ***B60G 17/052***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 227 134**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 227 137**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 08.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 227 138**
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 227 157**
(51) ***B61F 5/52***
(84) AL 05.08.2020
LU 24.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 227 186**
(51) ***B65B 3/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 227 198**
(51) ***B65D 45/32***
(84) AL 16.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 227 220**
(51) ***B66B 11/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 05.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021

LU 05.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 227 234** (51) ***C01B 39/54***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 227 250** (51) ***C05F 3/00***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 04.12.2020 BG 22.07.2020
LU 04.12.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 227 262** (51) ***C07C 323/62***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 LU 02.12.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020

(11) **3 227 264** (51) ***C07D 261/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 03.12.2020 BG 21.01.2021
LU 03.12.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020 RO 21.10.2020
SK 21.10.2020 DK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 227 284** (51) ***C07D 417/12***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 227 299** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 227 323** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 03.12.2020 BG 05.11.2020
LU 03.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 227 344** (51) ***C08F 2/16***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 02.12.2020 BG 22.10.2020
LU 02.12.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NO 22.10.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 SI 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 227 379** (51) ***C08L 3/00***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 02.12.2020 BG 29.10.2020
LU 02.12.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 SI 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 227 386** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) IE 02.12.2020
BG 15.10.2020 LU 02.12.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 227 387** (51) ***C08L 69/00***
(84) IE 02.12.2020 (84) BG 11.06.2020
LU 02.12.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 227 392** (51) ***C09C 1/42***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 01.12.2020 BG 15.10.2020
LU 01.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 227 408** (51) ***C10G 11/18***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 01.12.2020 BG 08.07.2020
LU 01.12.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 227 430** (51) ***C12P 21/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 227 441** (51) ***C12N 9/12***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 227 445** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 01.12.2020
BG 14.01.2021 LU 01.12.2020
EE 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 DK 14.10.2020
MC 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 227 449** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 LU 07.12.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 227 457** (51) ***C12Q 1/22***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 227 462** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 01.12.2020 BG 22.07.2020
LU 01.12.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 227 471** (51) ***C23F 13/18***
(84) AT 25.11.2020, BG 25.02.2021, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SM 25.11.2020, CZ 25.11.2020, DK 25.11.2020, AL 25.11.2020
(84) IE 01.12.2020, LU 01.12.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SK 25.11.2020, LT 25.11.2020, EE 25.11.2020, MC 25.11.2020, NL 25.11.2020

(11) **3 227 507** (51) ***E04D 1/34***
(84) AL 01.04.2020, IE 01.12.2020, LU 01.12.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020, BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, MC 01.04.2020

(11) **3 227 527** (51) ***E21B 43/00***
(84) AL 06.05.2020, IE 03.12.2020, LU 03.12.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020, BG 06.08.2020, CZ 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020

(11) **3 227 541** (51) ***F02D 9/10***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 227 559** (51) ***F04D 15/00***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 227 561** (51) ***F04D 25/06***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 227 568** (51) ***F16B 11/00***
(84) AL 21.10.2020, IE 01.12.2020, LU 01.12.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LV 21.10.2020, PL 21.10.2020, RS 21.10.2020, SM 21.10.2020, RO 21.10.2020, DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020, BG 21.01.2021, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PT 22.02.2021, SE 21.10.2020, CZ 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020

(11) **3 227 569** (51) ***F16B 13/04***
(84) AT 24.03.2021, SE 24.03.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 227 583** (51) ***F16H 25/20***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021

(11) **3 227 593** (51) ***F16K 31/40***
(84) AL 30.09.2020, IE 02.12.2020, LU 02.12.2020, EE 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LV 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SK 30.09.2020, DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020, BG 30.12.2020, CZ 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SM 30.09.2020, MC 30.09.2020

(11) **3 227 609** (51) ***F23C 13/00***
(84) AL 29.04.2020, IE 02.12.2020, LU 02.12.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020, BG 29.07.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SK 29.04.2020, MC 29.04.2020

(11) **3 227 618** (51) ***F24S 20/20***
(84) AT 24.03.2021, SE 24.03.2021, FI 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021, NO 24.06.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 227 630** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 04.03.2020, BG 04.06.2020, CZ 04.03.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, IT 04.03.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SI 04.03.2020, SM 04.03.2020
(84) IE 03.12.2020, LU 03.12.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LT 04.03.2020, NL 04.03.2020, PL 04.03.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SK 04.03.2020, MC 04.03.2020

(11) **3 227 634** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 29.07.2020, IE 03.12.2020, LU 03.12.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SM 29.07.2020, MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020, BG 29.10.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LV 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SK 29.07.2020, SI 29.07.2020

(11) **3 227 656** (51) ***G01M 17/02***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 227 664** (51) ***G01N 21/51***
(84) AL 16.09.2020, IE 04.12.2020, LU 04.12.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SK 16.09.2020, SI 16.09.2020, MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020, BG 16.12.2020, CZ 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LV 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SM 16.09.2020, DK 16.09.2020

(11) **3 227 677** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL 08.04.2020, IE 03.12.2020, CZ 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020, LU 03.12.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, MC 08.04.2020

(11) **3 227 681** (51) ***C07K 16/44***
(84) AL 21.10.2020, IE 03.12.2020, LU 03.12.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SM 21.10.2020, DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020, BG 21.01.2021, EE 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SK 21.10.2020, CZ 21.10.2020, MC 21.10.2020

(11) **3 227 688** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 227 697** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL 01.04.2020, IE 01.12.2020, LU 01.12.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020, BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020

(11) **3 227 715** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 28.10.2020, IE 04.12.2020, LU 04.12.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LT 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020, BG 28.01.2021, EE 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LV 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SK 28.10.2020

SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
CZ 28.10.2020

(11) **3 227 722**
(51) ***G01S 19/14***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 227 728**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AL 12.08.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 227 741**
(51) ***G02B 21/36***
(84) AL 08.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 227 750**
(51) ***G02F 1/025***
(84) AL 22.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 227 767**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 17.06.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 227 772**
(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 227 783**
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 227 803**
(51) ***G16H 50/30***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 227 804**
(51) ***G16H 40/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 227 809**
(51) ***G16H 20/40***
(84) AL 16.09.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 227 815**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 14.10.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 227 830**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 20.05.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 227 835**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 16.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 227 856**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 227 871**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 227 873**
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 227 890**
(51) ***G21B 1/13***
(84) AL 07.10.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 227 911**
(51) ***H01L 21/677***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 227 912**
(51) ***H01L 21/683***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 227 940**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 227 943**
(51) ***H01M 4/1397***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020

FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 227 946**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01M 8/0662***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 227 977**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01S 5/22***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 227 998**
(84) AL 15.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 228 001**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H03F 3/30***
(84) BG 21.07.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 228 008**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H03K 3/3562***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 228 018**
(84) AL 03.06.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 228 023**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H04B 7/15***
(84) AT 19.08.2020
LU 01.12.2020
EE 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 228 026**
(84) AL 27.05.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 228 046**
(84) AL 28.10.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 228 049**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 228 053**
(84) AL 01.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 228 069**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 228 070**
(84) AL 24.06.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 228 080**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 228 086**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04N 21/431***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 228 095**
(84) AL 05.08.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***H04R 19/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 228 096**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 228 107**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 228 123**
(84) AL 16.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H04W 40/04***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 228 129**
(84) AL 08.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 228 135**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 228 147**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 228 150**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H04W 4/60***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 228 159**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05B 45/22***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 228 245**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 228 252**
(84) AL 16.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 228 262**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 228 310**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 31/155***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 228 312**
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 228 332**
(84) AL 01.07.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 228 340**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 228 355**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 228 357**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 228 386**
(84) AL 22.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B01J 27/24***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 228 425**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 228 427**
(84) AL 22.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 228 432**
(84) AL 22.07.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***B29C 44/12***
(84) BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 228 486**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 06.05.2020
LU 03.02.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 228 500**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F21S 41/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 228 513**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 228 517**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B61D 33/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 228 528**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B62J 1/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 228 530**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B62K 25/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 228 548**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B65B 43/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 228 593**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C01B 33/035***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 228 613**
(84) AL 17.06.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***C08G 61/02***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 228 620**
(84) AL 02.09.2020
LU 04.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***C07D 471/08***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 228 636**
(84) AL 20.05.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***C08F 2/14***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 228 659**
(84) AL 01.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 228 672**
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
(51) ***C09D 183/04***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 228 706**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 228 707**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 228 728**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C23C 16/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 228 734**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***D01D 4/02***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 228 744**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***D21H 11/18***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 228 791**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***E05F 15/635***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 228 792**
(84) AL 24.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***E05F 15/73***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 228 793**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***E06B 3/16***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 228 819**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 228 822**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 228 824**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 228 835**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F01D 25/04***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 228 844**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 228 863**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.09.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 228 877**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16B 2/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 228 878**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16B 5/01***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 228 886**
(84) AT 16.12.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***F16C 27/04***
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 228 896**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16D 55/36***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 228 902**
(84) AL 26.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
(51) ***F16H 1/32***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020

SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 228 923** (51) ***F21S 43/19***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 228 927** (51) ***G03B 21/20***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 228 952** (51) ***F25B 9/00***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 228 958** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 228 964** (51) ***F25D 17/04***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 229 061** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 229 091** (51) ***G05B 19/418***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 229 094** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 229 113** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 229 142** (51) ***G06F 12/06***
(84) AL 16.09.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 229 148** (51) ***G06F 16/958***
(84) AL 29.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 229 150** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AL 17.06.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 229 180** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 229 203** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.11.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 229 216** (51) ***G08B 29/14***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 229 223** (51) ***G09G 3/3225***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 229 233** (51) ***G10L 25/63***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 229 243** (51) ***H01F 1/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 229 267** (51) ***H01L 21/677***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 229 274** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 229 291** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 229 295** (51) ***H01M 4/48***
(84) AL 29.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 229 307** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 229 318** (51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 229 336** (51) ***H04M 19/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020

FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 229 349** (51) ***H02K 3/487***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 229 350** (51) ***H02K 5/15***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 229 352** (51) ***H02K 13/00***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 01.12.2020
BG 18.06.2020 LU 01.12.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020

(11) **3 229 377** (51) ***H04B 3/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 229 390** (51) ***H04J 1/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 31.12.2020 BG 09.12.2020
LU 31.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 229 399** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 229 405** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 31.12.2020 BG 15.10.2020
LU 31.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 229 423** (51) ***H04L 12/771***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 229 446** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 27.12.2020
BG 14.01.2021 LU 27.12.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 229 455** (51) ***H04N 1/54***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 229 457** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 229 478** (51) ***H04N 21/81***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 229 482** (51) ***H04N 21/4363***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 03.12.2020 BG 22.10.2020
LU 03.12.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
SI 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **3 229 492** (51) ***H04R 1/04***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 25.12.2020 BG 23.12.2020
LU 25.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 229 499** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 31.12.2020
BG 25.06.2020 LU 31.12.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 229 531** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 21.12.2020 BG 28.01.2021
LU 21.12.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 229 538** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 25.12.2020 BG 10.09.2020
LU 25.12.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 229 543** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 229 568** (51) ***H05K 5/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 229 574** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 229 577** (51) ***A01B 76/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 229 579** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 11.12.2020
BG 11.06.2020 LU 11.12.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 229 584** (51) ***A01K 27/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 04.12.2020 BG 13.08.2020
LU 04.12.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 229 610** (51) ***A23L 27/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 229 616** (51) ***A24D 3/04***

(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 07.12.2020 BG 15.07.2020
LU 07.12.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020

(11) **3 229 617** (51) ***A24D 3/04***

(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 229 626** (51) ***A42B 3/32***

(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 10.12.2020 BG 08.10.2020
LU 10.12.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 SI 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 229 636** (51) ***A43B 7/14***

(84) BG 14.07.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 229 645** (51) ***A45D 40/26***

(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 229 646** (51) ***A47C 1/032***

(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 229 662** (51) ***A61M 21/02***

(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 11.12.2020 BG 01.07.2020
LU 11.12.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 229 683** (51) ***A61B 5/08***

(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 10.12.2020 BG 15.10.2020
LU 10.12.2020 CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 229 684** (51) ***A61B 5/103***

(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 08.12.2020 BG 01.07.2020
LU 08.12.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 229 705** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 11.12.2020 BG 10.09.2020
LU 11.12.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 229 726** (51) ***A61F 2/01***

(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 12.12.2020 BG 28.01.2021
LU 12.12.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020 RO 28.10.2020
SK 28.10.2020 DK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 229 732** (51) ***A61F 2/07***

(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 229 735** (51) ***A61F 2/16***

(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 229 741** (51) ***A61F 2/80***

(84) AL 24.06.2020 (84) IE 04.12.2020
BG 24.09.2020 LU 04.12.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
SI 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **3 229 743** (51) ***A61F 5/01***

(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 LU 10.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
DK 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **3 229 768** (51) ***A61K 8/44***

(84) AL 29.07.2020 (84) IE 03.12.2020
BG 29.10.2020 LU 03.12.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 229 772** (51) ***A61K 8/60***

(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 02.12.2020 BG 29.07.2020
LU 02.12.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 229 793** (51) ***A61K 31/145***

(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 14.12.2020 BG 04.02.2021
LU 14.12.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 229 801** (51) ***A61K 31/4184***

(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 07.12.2020 BG 01.07.2020
LU 07.12.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 229 804** (51) ***A61K 31/4985***

(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 04.12.2020 BG 06.08.2020
LU 04.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020

GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 229 813** (51) ***A61K 31/7024***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 229 821** (51) ***A61K 38/19***
(84) AL 23.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 229 838** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
AT 09.09.2020
LU 11.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 229 840** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL 09.09.2020
LU 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 19.02.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 229 845** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL 27.05.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 229 848** (51) ***A61K 49/08***
(84) AL 12.08.2020
IE 10.12.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LU 10.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 229 858** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 229 863** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL 24.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 229 865** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 03.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 229 866** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 229 876** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 21.10.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **3 229 880** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
AT 08.07.2020
LU 10.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 229 884** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
AT 01.07.2020
LU 10.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 229 904** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 27.05.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 229 909** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
LU 11.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 229 931** (51) ***A63G 31/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 229 932** (51) ***A63H 33/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020

RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 229 940**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 229 957**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01J 37/18***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 229 991**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***B21H 8/00***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 230 013**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***B25H 3/02***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 230 014**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***B25H 3/02***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 230 019**
(84) AL 17.06.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***B26B 19/14***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 230 021**
(84) AL 12.08.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 230 029**
(84) AL 29.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***B29B 9/14***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 230 053**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 230 061**
(84) AL 27.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***B32B 27/18***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 230 064**
(84) AL 26.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 230 068**
(84) AL 02.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 230 104**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60K 6/365***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 230 107**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B60K 6/365***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 230 114**
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***B62H 5/00***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 230 116**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B60L 53/12***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 230 136**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B60T 13/26***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 230 137**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B60T 13/68***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 230 139**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60T 17/02***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 230 140**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60W 30/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 230 143**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 230 144**
(84) AL 29.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 230 146**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***B61D 17/08***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 230 148**
(84) BG 14.07.2021
(51) ***B61J 3/02***

(11) **3 230 167**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B65B 13/02***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 230 175**
(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***B65F 1/16***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 230 176**
(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***B65F 1/16***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 230 185**
(84) AL 12.08.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***B65G 47/86***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 230 189**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***B66B 1/34***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 230 199**
(84) AL 24.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***G01L 1/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 230 215**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***C02F 1/52***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 230 217**
(84) BG 02.09.2021
(51) ***C03B 3/02***

(11) **3 230 225**
(84) AL 05.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***C04B 20/06***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 230 230**
(84) AL 19.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 230 245**
(84) AL 10.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***C07C 33/046***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 230 249**
(84) AL 08.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***A61K 31/122***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 230 272**
(84) AL 19.08.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 230 276**
(84) AL 02.09.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020

SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 230 284**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
LU 04.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 230 294**
(51) ***C07F 7/22***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 230 303**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AL 02.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 230 322**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 230 325**
(51) ***C10G 25/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 230 340**
(51) ***C08G 63/183***
(84) AL 06.05.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 230 348**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AL 08.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 230 353**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 01.07.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 230 355**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 230 356**
(51) ***C08K 5/14***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 230 367**
(51) ***B29D 7/01***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 230 370**
(51) ***C08L 29/14***
(84) AL 26.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 230 372**
(51) ***C08L 29/14***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 230 380**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 230 405**
(51) ***C09K 11/77***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 230 412**
(51) ***C10J 3/26***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 230 420**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 230 451**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 230 457**
(51) ***C07K 14/33***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 230 459**
(51) ***C12N 15/74***
(84) AL 16.09.2020
LU 07.12.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 230 460**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 230 462**
(51) ***C12N 9/88***
(84) AL 08.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020

DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 230 468** (51) ***C12Q 1/689***

(84) AL 16.09.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 230 473** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 29.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 230 482** (51) ***C22C 9/00***

(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 230 495** (51) ***C25C 3/04***

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 230 556** (51) ***E21B 43/12***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 230 557** (51) ***E21B 43/28***

(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 230 561** (51) ***F01L 3/14***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 230 579** (51) ***F02M 59/44***

(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 230 589** (51) ***F04B 43/12***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 10.12.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 230 592** (51) ***F04C 2/08***

(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 230 595** (51) ***F04D 25/06***

(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 230 605** (51) ***F16B 33/00***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 230 606** (51) ***F16B 37/06***

(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 230 617** (51) ***F16F 15/14***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 230 619** (51) ***F16F 15/10***

(84) AL 22.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 230 623** (51) ***F16H 1/28***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 230 625** (51) ***F16H 25/22***

(84) AL 21.10.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **3 230 626** (51) ***F16H 55/18***

(84) AL 19.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 230 629** (51) ***F16J 15/16***

(84) AL 03.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 230 640** (51) ***B21F 15/00***

(84) AL 12.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020

HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 230 654** (51) ***F23J 15/06***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 230 655** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 230 671** (51) ***F26B 17/08***
(84) AL 25.12.2019
LU 08.12.2020
IS 25.04.2020
SI 09.12.2020
MC 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 230 684** (51) ***G01B 9/02***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 230 693** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 230 713** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 29.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 230 744** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 230 750** (51) ***G01R 22/06***
(84) AL 14.10.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 230 763** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 230 766** (51) ***G01S 19/21***
(84) AL 06.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 230 768** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL 16.09.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 230 776** (51) ***G02B 5/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 230 790** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 230 791** (51) ***A63F 13/25***
(84) AL 30.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 230 802** (51) ***G03G 15/10***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 230 815** (51) ***B60L 1/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 230 819** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 29.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 230 826** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 230 870** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 230 874** (51) ***G06F 12/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 230 875** (51) ***G06F 1/3234***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021

LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 230 913** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 11.12.2020 BG 04.02.2021
LU 11.12.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020

(11) **3 230 917** (51) ***G06F 21/35***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 230 920** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 LU 10.12.2020
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 SI 02.09.2020
DK 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **3 230 925** (51) ***G06K 15/10***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 LU 27.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 230 928** (51) ***G06M 1/14***
(84) AL 01.04.2020 (84) IE 01.12.2020
BG 01.07.2020 LU 01.12.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020

(11) **3 230 934** (51) ***G06Q 20/02***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 11.12.2020 BG 17.09.2020
LU 11.12.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 230 981** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 12.12.2020 BG 06.08.2020
LU 12.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 230 990** (51) ***H01F 13/00***
(84) AL 03.06.2020 (84) IE 09.12.2020
BG 03.09.2020 LU 09.12.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 230 996** (51) ***H02B 1/14***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 10.12.2020 BG 01.10.2020
LU 10.12.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 SI 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 231 000** (51) ***H01H 33/66***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 04.12.2020 BG 05.11.2020
LU 04.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NO 05.11.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 231 007** (51) ***H01L 21/205***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 231 023** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 08.12.2020 BG 01.07.2020
LU 08.12.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 231 026** (51) ***H01M 4/16***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 11.12.2020
BG 25.06.2020 LU 11.12.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 231 033** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 27.05.2020 (84) IE 02.12.2020
BG 27.08.2020 LU 02.12.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020

(11) **3 231 045** (51) ***H01R 39/14***
(84) AL 27.05.2020 (84) IE 04.12.2020
BG 27.08.2020 LU 04.12.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020

(11) **3 231 052** (51) ***H02J 3/14***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 231 057** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 08.12.2020 BG 01.07.2020
LU 08.12.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
FI 01.04.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 231 061** (51) ***H02J 9/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 231 062** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 10.12.2020 BG 08.10.2020

LU 10.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 231 068** (51) ***H02K 7/116***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 231 072** (51) ***H02K 23/30***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 09.12.2020 BG 10.09.2020
LU 09.12.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 231 103** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 09.12.2020 BG 12.11.2020
LU 09.12.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 231 124** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 231 127** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 30.09.2020 (84) IE 07.12.2020
BG 30.12.2020 LU 07.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
DK 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **3 231 137** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 10.12.2020 BG 15.10.2020
LU 10.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 231 141** (51) ***H04W 40/12***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 14.12.2020 BG 21.01.2021
LU 14.12.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SM 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 231 156** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 11.12.2020 BG 15.07.2020
LU 11.12.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 231 157** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 01.12.2020 BG 20.08.2020
LU 01.12.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 231 159** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 02.12.2020 BG 24.09.2020
LU 02.12.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 SI 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 231 167** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 11.12.2020 BG 09.12.2020
LU 11.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 231 196** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 10.12.2020 BG 02.12.2020
LU 10.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 231 204** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 231 205** (51) ***H04W 8/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 231 209** (51) ***H04W 16/00***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 06.12.2020
BG 25.06.2020 LU 06.12.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 231 214** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 08.12.2020 BG 29.07.2020
LU 08.12.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 231 249** (51) ***H04W 80/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 231 266** (51) ***C22C 9/00***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 09.12.2020
BG 14.01.2021 LU 09.12.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020

SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 231 267** (51) ***H05K 7/18***
(84) AL 30.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 231 269** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 231 276** (51) ***A01G 31/06***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 231 308** (51) ***A42C 2/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 231 320** (51) ***A45D 44/22***
(84) AL 29.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 231 343** (51) ***A47L 9/04***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 231 351** (51) ***A61B 1/04***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 231 364** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 01.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 231 400** (51) ***A61F 2/958***
(84) AL 30.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 231 423** (51) ***A61K 47/60***
(84) AL 19.08.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 231 436** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 231 438** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 17.06.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 231 477** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 231 499** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 231 516** (51) ***B05B 1/34***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 231 526** (51) ***B21D 19/08***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 231 527** (51) ***B21D 28/16***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 231 605** (51) ***B32B 25/08***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 231 629** (51) ***B43L 19/00***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 231 630** (51) ***B60B 1/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 231 666** (51) ***B60N 3/06***
(84) AL 23.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 231 703** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 231 777** (51) ***C03C 27/06***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 231 802**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 231 805**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(51) ***C07D 487/04***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 231 826**
(84) AL 24.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(51) ***C08F 279/02***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 231 832**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***C08J 3/12***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 231 841**
(84) AL 24.06.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 231 842**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(51) ***C08L 23/10***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 231 870**
(84) AL 29.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(51) ***C12P 33/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 231 879**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(51) ***C21D 9/00***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 231 880**
(84) AL 21.10.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***C22C 9/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020

(11) **3 231 887**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(51) ***C22C 38/60***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 231 893**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***C23C 18/18***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 231 895**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***C23C 22/34***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 231 954**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***E04B 9/18***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 231 963**
(84) AL 17.06.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***E04H 3/22***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 231 986**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 28.12.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(51) ***E21B 33/08***
(84) AT 17.06.2020
LU 28.12.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 231 994**
(84) LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***F01D 5/08***
(84) CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 232 029**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***F01P 3/02***
(84) AT 11.11.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 232 041**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***F02F 1/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 232 109**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***E03F 3/04***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 232 195**
(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 232 212**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01R 31/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 232 216**
(84) AL 02.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***G01R 31/367***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 232 258**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 232 277**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G04B 15/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 232 280**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 232 299**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 232 332**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 232 346**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 30/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 232 369**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 232 372**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 232 376**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 232 404**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06T 7/62***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 232 410**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 232 411**
(84) AL 09.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***G07F 9/10***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 232 452**
(84) AL 20.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H01F 29/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 232 467**
(84) AL 10.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***H01L 23/552***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 232 526**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02H 3/33***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 232 537**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02K 1/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 232 538**
(84) AL 19.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H02K 9/06***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 232 561**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 232 575**
(84) AT 14.10.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 232 580**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
PT 30.04.2021
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 232 595**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 232 602**
(84) AL 26.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 232 624**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 232 633**
(84) AL 26.08.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 232 634**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 232 635**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.07.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 232 643**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 232 658**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 232 663**
(51) ***H04N 19/11***
(84) LT 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 232 680**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 13.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 232 712**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 08.02.2021
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 232 728**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 232 742**
(51) ***H05H 13/10***
(84) AL 18.11.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 232 771**
(51) ***A01J 5/04***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
LU 14.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 232 793**
(51) ***A21D 6/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 232 801**
(51) ***A23F 5/48***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 232 805**
(51) ***A23G 9/48***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 232 806**
(51) ***A23J 3/14***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
LU 15.12.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 232 808**
(51) ***A23L 33/105***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 232 815**
(51) ***A23L 23/10***
(84) AL 10.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 232 820**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 232 831**
(51) ***A24F 23/00***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 232 837**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 232 838**
(51) ***A24F 40/42***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 232 840**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 25.11.2020
LU 14.12.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
(84) IE 14.12.2020
DK 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020

EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 232 846**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AL 17.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 232 861**
(51) ***A47B 91/02***
(84) AL 29.07.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 232 872**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AL 24.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 232 880**
(51) ***A47J 31/46***
(84) AL 24.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 232 882**
(51) ***E03D 5/10***
(84) AL 29.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 232 883**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 232 892**
(51) ***A47L 9/16***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 232 939**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 232 940**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 232 944**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 01.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 232 957**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 16.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 232 973**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 232 975**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 232 980**
(51) ***A61C 7/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 232 982**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 232 984**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 232 989**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
AT 06.05.2020
LU 18.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020

HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 232 996**
(84) AL 15.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***A61F 5/442***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 233 001**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 17.06.2020
LU 10.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 233 005**
(84) AL 15.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 233 007**
(84) AL 18.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 233 015**
(84) AL 17.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
(51) ***A61H 3/06***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 233 019**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***C12P 7/64***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 233 020**
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 233 046**
(84) AL 29.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***A61K 8/87***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 233 050**
(84) AL 15.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***A61K 8/899***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 233 051**
(84) AL 30.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 233 100**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 36/48***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 233 103**
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 233 124**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 233 133**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 02.09.2020
LU 18.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 233 134**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 233 135**
(84) AL 10.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61K 49/18***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020

SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 233 141**
(84) AL 26.08.2020
LU 17.12.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***A61L 2/18***
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 233 147**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16K 5/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 233 149**
(84) AL 03.06.2020
LU 16.12.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 233 158**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 233 171**
(84) AL 25.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61M 16/12***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 233 174**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 31/065***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 233 184**
(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 233 192**
(84) BG 14.07.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 233 195**
(84) AL 15.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***A61Q 1/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 233 211**
(84) AL 15.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 233 212**
(84) BG 08.04.2020
AT 25.08.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
FR 31.08.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
BE 31.08.2020
GB 25.08.2020
(51) ***A61Q 19/10***
(84) CH 31.08.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 31.08.2020
LU 25.08.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 25.08.2020

(11) **3 233 213**
(84) AL 30.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***A62B 9/06***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 233 237**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B01D 37/02***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 233 241**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01D 45/08***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 233 242**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 233 257**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B01F 13/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 233 262**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B01J 8/20***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 233 265**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B01J 13/22***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 233 266**
(84) AL 06.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***B01J 13/22***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 233 267**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B01J 13/22***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 233 272**
(84) AL 29.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***B01J 23/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 233 283**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 233 285**
(84) AL 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
PT 16.04.2021
SK 16.12.2020
(51) ***B02C 1/02***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
SM 16.12.2020
RO 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 233 293**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B05B 1/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 233 301**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B05B 1/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 233 320**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B21C 47/24***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 233 334**
(84) AL 07.10.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B22D 25/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020

(11) **3 233 358**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B23K 9/173***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 233 363**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B23K 26/38***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 233 373**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
(51) ***B24B 33/10***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 233 405**
(84) AL 15.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***B29C 33/40***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 233 421**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B29C 55/06***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 233 425**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B29C 64/165***
(84) NL 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 233 427**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 233 447**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 26.08.2020
LU 17.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 233 454**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***B29D 30/02***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 233 461**
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***B31B 50/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 233 479**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 233 489**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B32B 27/12***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 233 493**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61L 27/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 233 495**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B41J 2/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 233 514**
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***B42D 25/36***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 233 519**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***G01B 3/56***
(84) AT 08.04.2020
LU 17.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 233 522**
(84) AL 19.08.2020
LU 17.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***B60B 3/04***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 233 526**
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***B60B 27/02***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 233 530**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 233 542**
(84) AL 17.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B60G 11/113***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 233 550**
(84) AL 19.08.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 233 553**
(84) AL 05.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 233 555**
(84) AL 12.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 233 556**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B60K 23/00***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 233 562**
(84) AL 02.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 233 563**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B60N 2/07***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 233 564**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 233 567**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B60N 2/80***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 233 589**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60R 25/021***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 233 598**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 233 600**
(84) AL 15.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***B60W 30/02***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 233 611**
(84) AL 29.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***B29L 31/30***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 233 616**
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
(51) ***B62J 1/04***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020

DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 233 625** (51) ***B63B 32/10***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 233 636** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 21.12.2020 BG 22.10.2020
LU 21.12.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 SI 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 233 639** (51) ***B65B 5/06***
(84) AL 16.09.2020 (84) IE 21.12.2020
BG 16.12.2020 LU 21.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
SI 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 233 651** (51) ***B65D 43/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 233 658** (51) ***B65D 71/06***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 10.12.2020 BG 01.10.2020
LU 10.12.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
FI 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 SI 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 233 668** (51) ***B65D 81/38***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 19.12.2020 BG 01.07.2020
LU 19.12.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 233 673** (51) ***B65G 1/04***
(84) IE 17.12.2020 (84) BG 18.06.2020
LU 17.12.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 233 685** (51) ***B65H 49/38***
(84) AL 22.04.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 22.07.2020 LU 18.12.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 233 699** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 07.12.2020 BG 27.08.2020
LU 07.12.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 233 718** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) IE 14.12.2020
BG 15.10.2020 LU 14.12.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
SI 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **3 233 724** (51) ***C01B 17/90***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 16.12.2020 BG 29.10.2020
LU 16.12.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 SI 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 233 735** (51) ***C01F 7/14***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 16.12.2020 BG 10.09.2020
LU 16.12.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 233 740** (51) ***C03B 5/03***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 233 748** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 14.12.2020
BG 25.02.2021 LU 14.12.2020
DK 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020

(11) **3 233 749** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 14.12.2020 BG 29.07.2020
LU 14.12.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 233 752** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL 30.09.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 30.12.2020 LU 18.12.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **3 233 754** (51) ***C04B 28/14***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021

(11) **3 233 757** (51) ***C04B 35/524***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021 SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 233 770** (51) ***C07C 5/27***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 16.12.2020 BG 15.10.2020
LU 16.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020

ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 233 772**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C07C 11/18***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 233 791**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***C07C 271/28***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 233 795**
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***C07D 207/404***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 233 796**
(84) AL 26.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***C07D 207/404***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 233 799**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C07D 211/22***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 233 809**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07D 239/48***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 233 811**
(84) AL 09.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
(51) ***C07D 265/16***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 233 817**
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***C07C 51/31***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 233 827**
(84) AL 08.07.2020
HU 15.12.2020
NL 01.01.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) LU 14.12.2020
LT 08.07.2020

(11) **3 233 851**
(84) AL 27.05.2020
IS 27.09.2020
MC 27.05.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) LU 10.12.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 233 852**
(84) AL 15.07.2020
EE 15.07.2020
LV 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) LU 17.12.2020
IS 15.11.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 233 866**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 233 871**
(84) AL 01.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***C07F 9/54***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 233 884**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07K 1/107***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 233 885**
(84) AL 04.11.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
(51) ***C07K 1/30***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 233 899**
(84) AL 24.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***C07K 14/655***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 233 902**
(84) AL 09.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 233 903**
(84) AT 09.12.2020
LU 18.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***C07K 14/725***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 233 911**
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) LU 18.12.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 233 912**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 233 919**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 233 920**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 26.08.2020
LU 18.12.2020
DK 26.08.2020

EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 233 939** (51) ***C08F 20/06***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 233 942** (51) ***C08F 230/02***

(84) AL 01.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 233 946** (51) ***C08F 220/18***

(84) AL 29.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 233 958** (51) ***C08G 18/66***

(84) AL 26.08.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 233 959** (51) ***C08G 18/66***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 233 961** (51) ***C08G 59/50***

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 233 964** (51) ***C08G 63/12***

(84) AL 17.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 233 983** (51) ***C08J 5/02***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 233 985** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 10.06.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 233 987** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 19.08.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 234 004** (51) ***C08L 23/04***

(84) AL 01.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 234 007** (51) ***C08L 23/12***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 234 014** (51) ***C08L 33/08***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 234 023** (51) ***C09C 1/00***

(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **3 234 035** (51) ***C09D 4/00***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 234 044** (51) ***C09D 13/00***

(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 234 049** (51) ***C09G 1/02***

(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 04.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 234 052** (51) ***C09J 7/50***

(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 234 057** (51) ***C09J 153/00***

(84) AL 21.10.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 234 058**
(84) AL 21.10.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***C09J 153/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 234 061**
(84) AL 27.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***C09K 8/035***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 234 069**
(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***B01J 38/14***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 234 070**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***C10G 1/06***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 234 076**
(84) AL 22.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 234 093**
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 234 099**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 03.06.2020
LU 18.12.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 234 105**
(84) AL 15.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***C12N 1/15***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 234 115**
(84) AL 22.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 234 122**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 234 123**
(84) AL 03.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 234 124**
(84) AL 11.11.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 234 125**
(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 234 130**
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 234 131**
(84) AL 22.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 234 133**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 234 134**
(84) AL 27.05.2020
LU 17.12.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 234 135**
(84) AL 29.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 234 144**
(84) AL 26.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 234 147**
(84) AL 09.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***C12N 15/70***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 234 185**
(84) AL 08.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 234 191**
(84) AL 09.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 234 193**
(84) AL 15.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 234 194**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***G01N 33/573***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 234 197**
(84) AT 11.11.2020
LU 18.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) IE 18.12.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 234 201**
(84) AL 10.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***C13B 25/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 234 208**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 234 211**
(84) AL 03.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***C21D 9/40***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 234 217**
(84) AL 01.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***C23C 18/16***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 234 229**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***C25B 15/08***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 234 231**
(84) AL 19.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***C25D 11/02***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 234 236**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***D02J 1/22***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 234 268**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***E03C 1/33***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 234 271**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***E04B 1/98***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 234 294**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***E06B 9/15***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 234 310**
(84) AL 26.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 234 319**
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***F02B 63/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 234 332**
(84) AL 15.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***F02K 9/86***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 234 340**
(84) AL 08.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***F02M 47/02***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 234 343**
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***F02M 59/44***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 234 354**
(84) AL 06.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 234 363**
(84) AL 28.10.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **3 234 371**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 234 381**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***F16B 19/14***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021

(11) **3 234 385**
(84) AL 06.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***F16C 1/26***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 234 387**
(84) AL 04.11.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 234 391**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F16D 9/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 234 408**
(84) AL 27.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***F16H 37/08***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 234 412**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***F16H 61/02***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 234 414**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16H 63/34***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 234 419**
(84) AL 08.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
(51) ***F01D 11/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 234 431**
(84) AL 27.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 234 441**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 234 456**
(84) AL 17.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 234 463**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 234 464**
(84) AL 05.08.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 234 470**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***F16L 9/12***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) ***F16N 37/00***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***F21V 14/02***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***F23D 14/14***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***F23D 14/58***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(51) ***F24C 14/02***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 234 471**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 234 481**
(84) AL 27.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 234 486**
(84) AL 16.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 234 489**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
IS 08.08.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 234 497**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 234 503**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(51) ***F24D 3/16***
(84) LU 16.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(51) ***F25B 9/14***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) ***B60P 3/20***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(51) ***F28D 9/00***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 09.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***F42B 5/32***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(51) ***G01C 19/5712***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
GR 03.03.2021
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 234 504**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***G01C 19/5783***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 234 506**
(84) AL 11.11.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 234 508**
(84) AL 22.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 234 518**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 234 521**
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(51) ***G01G 11/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 234 523**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***G01G 19/24***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 234 533**
(84) AL 07.10.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020

(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020

SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 234 534** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 234 542** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 22.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 234 555** (51) ***G01N 21/47***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 234 571** (51) ***G01N 33/487***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 234 581** (51) ***G01N 29/024***
(84) AL 23.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 234 583** (51) ***G01N 29/024***
(84) AL 19.08.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 234 589** (51) ***G01N 30/60***
(84) AL 15.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 234 596** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL 12.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 234 607** (51) ***G01N 33/566***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 234 608** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
AL 14.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 234 628** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 234 632** (51) ***G01S 5/30***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 234 644** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 234 646** (51) ***G01T 1/161***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 234 648** (51) ***G01T 1/20***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **3 234 653** (51) ***G01V 1/20***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 234 662** (51) ***B05D 1/02***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **3 234 669** (51) ***G02B 6/30***
(84) AL 06.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 01.01.2021

(11) **3 234 683** (51) ***G02B 23/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 234 690** (51) ***G02F 1/141***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 234 696** (51) ***G03F 7/20***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020

(11) **3 234 697** (51) ***G03G 9/087***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 234 701** (51) ***G04C 3/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 234 706** (51) ***G05B 17/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 234 714** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 234 717** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 234 731** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 15.12.2020 BG 01.10.2020
LU 15.12.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 SI 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 234 746** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 18.12.2020 BG 09.12.2020
LU 18.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 234 753** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 234 768** (51) ***G06F 9/308***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
IE 16.12.2020 BG 07.01.2021
LU 16.12.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 234 784** (51) ***G06F 13/16***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 234 794** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 15.12.2020 BG 13.08.2020
LU 15.12.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020

(11) **3 234 811** (51) ***G06F 16/48***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 15.12.2020
BG 14.01.2021 LU 15.12.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 234 832** (51) ***G16H 20/40***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 234 849** (51) ***G06F 21/54***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 15.12.2020 BG 29.07.2020
LU 15.12.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020

(11) **3 234 856** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 15.12.2020 BG 15.10.2020
LU 15.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 234 871** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 17.12.2020
BG 25.02.2021 LU 17.12.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 234 912** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 01.12.2020 BG 26.11.2020
LU 01.12.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 SI 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 234 913** (51) ***G06T 7/44***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 234 926** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 07.12.2020 BG 04.02.2021
LU 07.12.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 234 935** (51) ***G08B 17/12***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 10.12.2020
BG 25.02.2021 LU 10.12.2020
DK 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 234 945** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 11.12.2020 BG 22.07.2020
LU 11.12.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 234 956** (51) ***H01B 7/28***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 03.12.2020 BG 20.08.2020
LU 03.12.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020

(11) **3 234 984** (51) ***H01L 21/20***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 234 987**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AL 23.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 234 993**
(51) ***H01L 23/498***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 235 014**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 15.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 235 028**
(51) ***H01M 4/58***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 235 032**
(51) ***H01M 8/04029***
(84) AL 20.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 235 037**
(51) ***H01M 8/04492***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 235 046**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 235 055**
(51) ***F16C 11/04***
(84) AL 27.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 235 058**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 235 064**
(51) ***H01R 13/405***
(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 235 070**
(51) ***H01R 13/6582***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 235 077**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AL 30.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 235 092**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AL 02.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 235 096**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 235 097**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 235 104**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 17.06.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 235 109**
(51) ***H02K 7/102***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 235 110**
(51) ***H02K 9/06***
(84) AL 29.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 235 114**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AL 27.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 235 118**
(51) ***H02P 6/08***
(84) AL 28.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020

FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020

(11) **3 235 145** (51) ***H04B 10/114***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 235 153** (51) ***H04B 17/29***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 02.12.2020 BG 16.12.2020
LU 02.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 235 158** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 235 164** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 22.04.2020 (84) IE 15.12.2020
BG 22.07.2020 LU 15.12.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020

(11) **3 235 168** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 18.12.2020 BG 01.10.2020
LU 18.12.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
SI 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 235 171** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 17.12.2020
BG 14.01.2021 LU 17.12.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 235 173** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 18.12.2020 BG 17.09.2020
LU 18.12.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 235 177** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 15.12.2020 BG 30.12.2020
LU 15.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 235 182** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 16.12.2020
BG 25.06.2020 LU 16.12.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 235 184** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 235 199** (51) ***H04L 12/931***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 19.12.2020
BG 07.01.2021 LU 19.12.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 MC 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 235 209** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
IE 18.12.2020 BG 02.03.2021
LU 18.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 235 214** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 09.12.2020 BG 05.11.2020
LU 09.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 235 216** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 17.12.2020 BG 29.10.2020
LU 17.12.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 SI 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 235 220** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 235 230** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020
LU 18.12.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 SI 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 235 266** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 14.01.2021 LU 18.12.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
MC 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 235 290** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 17.12.2020
BG 18.06.2020 LU 17.12.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020

HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 235 295** (51) ***H04W 40/22***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 235 313** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 235 320** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
LV 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 235 325** (51) ***H04W 74/04***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 16.12.2020
BG 25.06.2020 LU 16.12.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 235 327** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 15.12.2020 BG 16.12.2020
LU 15.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 235 333** (51) ***H04W 76/28***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 19.12.2020 BG 12.11.2020
LU 19.12.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 235 342** (51) ***H05B 45/20***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021

(11) **3 235 343** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 10.12.2020 BG 21.01.2021
LU 10.12.2020 EE 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SM 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
DK 21.10.2020 MC 21.10.2020

(11) **3 235 347** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 17.12.2020 BG 13.08.2020
LU 17.12.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 235 373** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LU 01.02.2021
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020

(11) **3 235 399** (51) ***A46B 11/06***
(84) AL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
LU 10.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 SI 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 235 405** (51) ***A47C 31/02***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 10.12.2020
BG 18.06.2020 LU 10.12.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020

(11) **3 235 422** (51) ***A61B 3/113***
(84) BG 03.09.2020 (84) CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LU 04.02.2021
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **3 235 425** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 235 449** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 235 460** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 18.12.2020 BG 20.08.2020
LU 18.12.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 235 479** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 235 500** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 LU 04.02.2021
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **3 235 507** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 18.12.2020 BG 30.12.2020
LU 18.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 235 517** (51) ***B01J 20/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 235 553** (51) ***B01D 29/00***
(84) AT 02.09.2020 (84) IE 23.12.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LU 23.12.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020

PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 235 608**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B25J 18/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 235 628**
(84) AT 25.11.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 235 630**
(84) AL 19.08.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 235 635**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B32B 5/08***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 235 640**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 235 655**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B43L 7/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 235 659**
(84) AL 15.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B60B 7/06***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 235 713**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B62M 3/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 235 753**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B65D 35/44***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 235 779**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B68C 3/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 235 819**
(84) AT 18.11.2020
LU 15.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 235 836**
(84) AL 21.10.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***C08F 210/02***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020

(11) **3 235 841**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***C08F 36/04***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 235 845**
(84) AL 15.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***C08G 59/20***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 235 859**
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 235 868**
(84) AL 22.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***C08L 33/20***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 235 871**
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 235 883**
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***C09D 5/16***
(84) IE 17.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LU 17.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 235 885**
(84) AL 27.05.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***C09D 11/38***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 235 906**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 235 914**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 235 928**
(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.04.2020
(51) ***D01D 5/04***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020

ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 235 929** (51) ***D01F 1/10***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 10.12.2020 BG 19.11.2020
LU 10.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
SI 19.08.2020 MC 19.08.2020

(11) **3 235 937** (51) ***D06F 37/30***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 235 939** (51) ***D06F 34/24***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 235 945** (51) ***D06M 15/647***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 235 955** (51) ***E02D 3/115***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 235 962** (51) ***E03C 1/29***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 235 982** (51) ***E05D 13/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 236 017** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 236 035** (51) ***F01N 3/24***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 18.12.2020 BG 01.10.2020
LU 18.12.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
SI 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 236 059** (51) ***F02M 21/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 236 076** (51) ***F04D 25/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 236 079** (51) ***F04D 29/02***
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LU 04.12.2020
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020

(11) **3 236 089** (51) ***F16B 19/10***
(84) AL 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020
LU 14.12.2020 EE 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 SI 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 236 103** (51) ***B60N 2/20***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 236 120** (51) ***F04B 13/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 236 179** (51) ***F25B 41/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 236 209** (51) ***G01C 21/16***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 236 214** (51) ***G01D 5/241***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 04.12.2020 BG 12.11.2020
LU 04.12.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 236 237** (51) ***G06K 9/46***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 17.12.2020
BG 25.02.2021 LU 17.12.2020
DK 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
EE 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 236 240** (51) ***G01N 21/3504***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 236 261** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 16.12.2020 BG 09.12.2020
LU 16.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 236 281** (51) ***G01S 7/41***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 236 304** (51) ***B81B 3/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 236 316** (51) ***G03G 5/05***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 236 340** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 236 341** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 236 358** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 LU 20.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
SI 26.08.2020 MC 26.08.2020

(11) **3 236 360** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 02.12.2020 BG 22.10.2020
LU 02.12.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 SI 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 236 380** (51) ***G06F 21/41***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 236 426** (51) ***G07C 5/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 236 434** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
AT 08.07.2020 CZ 09.10.2019

DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 08.07.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IE 08.07.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 08.07.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 236 441**
(84) AL 04.11.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G08B 21/12***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 236 442**
(84) AL 30.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G08B 25/10***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 236 454**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G09F 9/302***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 236 463**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***G09G 3/3225***
(84) AT 05.08.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 236 469**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G10L 25/30***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 236 512**
(84) AL 29.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 236 515**
(84) AL 16.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 236 516**
(84) AL 26.08.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 236 557**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 236 567**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H02M 1/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 236 595**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04B 7/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 236 596**
(84) AL 08.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 236 598**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 236 610**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 236 617**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 30.06.2021
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 236 625**
(84) AL 22.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 236 630**
(84) AL 24.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 236 631**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 236 642**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 236 650**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 236 659**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 236 667**
(84) AL 26.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 236 695**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021

HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 236 721** (51) ***H05K 3/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 236 728** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 18.12.2020 BG 08.07.2020
LU 18.12.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 236 740** (51) ***A01F 12/40***
(84) IE 23.12.2020 (84) BG 09.03.2021
LU 23.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SM 09.12.2020
LT 09.12.2020 PT 09.04.2021
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020
AT 09.12.2020 PL 09.12.2020
MC 09.12.2020 IS 09.04.2021
AL 09.12.2020

(11) **3 236 745** (51) ***A01K 61/70***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 18.12.2020 BG 27.08.2020
LU 18.12.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 236 751** (51) ***A01N 25/04***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 21.12.2020
BG 25.06.2020 LU 21.12.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 236 765** (51) ***A23C 19/14***
(84) IE 23.12.2020 (84) BG 25.06.2020
LU 23.12.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 236 767** (51) ***A23D 7/01***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 22.12.2020 BG 05.11.2020
LU 22.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 236 769** (51) ***A23G 1/54***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 21.12.2020 BG 29.10.2020
LU 21.12.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NO 29.10.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 SI 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 236 780** (51) ***A23K 20/142***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 10.12.2020 BG 15.07.2020
LU 10.12.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020

(11) **3 236 788** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 25.12.2020 BG 04.02.2021
LU 25.12.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 236 789** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 25.12.2020 BG 30.12.2020
LU 25.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 DK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 236 791** (51) ***A41C 3/00***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 18.12.2020 BG 27.08.2020
LU 18.12.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 236 797** (51) ***A45D 7/02***
(84) IE 23.12.2020 (84) BG 16.03.2021
LU 23.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SM 16.12.2020
LT 16.12.2020 PT 16.04.2021
CZ 16.12.2020 RO 16.12.2020
SK 16.12.2020 EE 16.12.2020
AT 16.12.2020 PL 16.12.2020
MC 16.12.2020 IS 16.04.2021
AL 16.12.2020

(11) **3 236 802** (51) ***A45D 40/04***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 16.12.2020
BG 14.01.2021 LU 16.12.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 236 812** (51) ***A47G 21/18***
(84) AL 06.05.2020 (84) IE 23.12.2020
BG 06.08.2020 LU 23.12.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **3 236 814** (51) ***A47J 19/04***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 24.12.2020 BG 02.12.2020
LU 24.12.2020 CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
SI 02.09.2020 DK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 236 831**
(84) AL 04.11.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 236 853**
(84) AL 23.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 236 857**
(84) AL 06.05.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 236 858**
(84) AL 09.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 236 859**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 236 876**
(84) AL 29.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
(51) ***A61C 7/36***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 236 878**
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 236 880**
(84) AL 01.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***A61C 17/34***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 236 881**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61D 1/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 236 886**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***A61F 2/34***
(84) AT 12.08.2020
LU 23.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 236 899**
(84) AL 07.10.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***A61F 7/02***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 236 903**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 236 913**
(84) AL 01.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***A61K 8/29***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 236 914**
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***A61K 8/29***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 236 918**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 236 939**
(84) AL 01.04.2020
LU 22.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 236 944**
(84) AL 15.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***A61K 9/10***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 236 953**
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020

HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 236 984**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 236 988**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 24.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 236 990**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 02.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 237 012**
(51) ***A61K 47/10***
(84) AL 15.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 237 026**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 237 033**
(51) ***A61M 1/12***
(84) AL 05.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 237 038**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AL 08.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 237 050**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020

(11) **3 237 055**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 237 056**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 03.06.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 237 066**
(51) ***C07D 493/22***
(84) AL 21.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020

(11) **3 237 071**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 237 081**
(51) ***A63B 21/22***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 237 089**
(51) ***B01D 45/12***
(84) AL 20.05.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 237 098**
(51) ***B01D 63/00***
(84) AL 10.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 237 107**
(51) ***B01J 13/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020

HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 237 108**
(84) AL 01.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 237 112**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 237 118**
(84) AL 29.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 237 129**
(84) AL 24.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***B22D 7/02***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 237 131**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***B22D 41/14***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 237 143**
(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***B23K 26/34***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 237 154**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
HU 15.12.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B26B 19/14***
(84) AT 22.04.2020
LU 14.12.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 237 155**
(84) AL 10.06.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 237 156**
(84) AL 22.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 237 181**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 237 183**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***B29C 70/68***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 237 185**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***B29C 71/02***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 237 190**
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***B29D 30/22***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 237 209**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B32B 38/10***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 237 214**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B41J 2/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 237 229**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B60B 3/00***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 237 249**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 237 250**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020

FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 237 251** (51) ***B60K 37/00***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 237 261** (51) ***B61C 3/00***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 237 275** (51) ***B63B 25/16***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 237 282** (51) ***G09F 19/02***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 24.12.2020
BG 14.01.2021 LU 24.12.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 237 283** (51) ***B63G 13/00***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 08.12.2020 BG 29.07.2020
LU 08.12.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
NL 01.01.2021

(11) **3 237 289** (51) ***B65B 29/00***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 21.12.2020 BG 27.08.2020
LU 21.12.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020

(11) **3 237 305** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 21.12.2020 BG 06.08.2020
LU 21.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **3 237 314** (51) ***B65G 49/04***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 15.12.2020
BG 18.06.2020 LU 15.12.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020

(11) **3 237 340** (51) ***C02F 5/08***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 237 345** (51) ***C03C 10/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 237 348** (51) ***C03C 17/22***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 22.12.2020 BG 05.11.2020
LU 22.12.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 237 367** (51) ***C07C 41/22***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 04.12.2020 BG 20.08.2020
LU 04.12.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020

(11) **3 237 369** (51) ***C07C 67/303***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 21.12.2020 BG 02.12.2020
LU 21.12.2020 CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PT 04.01.2021 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 SI 02.09.2020
DK 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **3 237 391** (51) ***C07D 273/04***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 22.12.2020 BG 02.12.2020
LU 22.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 237 403** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 22.12.2020 BG 06.08.2020
LU 22.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 237 404** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 11.02.2021 (84) LU 22.12.2020
FI 11.11.2020 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
RS 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 RO 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 AL 11.11.2020

(11) **3 237 407** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 LU 22.12.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 237 410** (51) ***C07D 413/14***
(84) IE 21.12.2020 (84) BG 16.03.2021
LU 21.12.2020 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020
PT 16.04.2021 CZ 16.12.2020
RO 16.12.2020 SK 16.12.2020
EE 16.12.2020 MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 237 425** (51) ***C07F 7/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 21.12.2020 BG 12.11.2020
LU 21.12.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 237 444** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 21.12.2020 BG 06.08.2020
LU 21.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020

LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 237 446**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 237 447**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 237 454**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 237 464**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C08F 8/30***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 237 465**
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***C08F 8/30***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 237 471**
(84) AL 08.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
(51) ***C08F 220/10***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 237 474**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***C08F 293/00***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 237 483**
(84) AL 11.11.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C08G 59/24***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 237 493**
(84) AL 29.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***C08G 75/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 237 494**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C08G 75/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 237 504**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 237 508**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
(51) ***C08J 9/36***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 237 509**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***C08J 9/36***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 237 524**
(84) AL 22.07.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 237 534**
(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 237 557**
(84) AL 10.06.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***C09D 133/02***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 237 558**
(84) AL 29.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***C09D 133/04***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 237 559**
(84) AL 28.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C09D 133/08***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 237 568**
(84) AL 16.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***C09J 133/08***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 237 570**
(84) AL 30.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***C09K 3/10***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 237 581**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C10G 65/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 237 582**
(84) AL 16.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***C10G 65/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 237 601**
(84) AL 13.05.2020
EE 13.05.2020
IS 13.09.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***C12N 1/18***
(84) LU 22.12.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 237 602**
(84) AL 10.06.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 237 607**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 06.05.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 237 609**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***C12N 9/20***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 237 612**
(84) AL 28.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **3 237 613**
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 237 615**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SK 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 237 619**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 21.10.2020
LU 23.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020

(11) **3 237 640**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 08.07.2020
LU 23.12.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 237 641**
(84) AL 08.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/682***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 237 644**
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***C12Q 1/6897***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 237 648**
(84) LU 15.12.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
RS 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***C23C 8/02***
(84) GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 237 650**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C23C 16/455***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 237 661**
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
(51) ***D03D 15/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020

IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 237 662**
(51) ***D04B 1/18***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 237 663**
(51) ***D04H 1/4291***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 237 664**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AL 15.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 237 670**
(51) ***D06F 34/28***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 237 685**
(51) ***E01H 1/00***
(84) AL 01.04.2020
LU 14.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 237 686**
(51) ***E02B 3/10***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 237 731**
(51) ***F01N 3/10***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 237 748**
(51) ***F02M 63/02***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 237 771**
(51) ***F16C 35/02***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 237 785**
(51) ***F16L 11/08***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 237 786**
(51) ***E03F 5/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 237 789**
(51) ***F16L 57/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 237 801**
(51) ***F23G 5/30***
(84) AL 26.08.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 237 804**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 22.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 237 805**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 09.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 237 819**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 237 840**
(51) ***G01C 5/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 237 844**
(51) ***G01C 19/5726***
(84) AL 19.08.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 237 848**
(51) ***G01F 1/58***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020

FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 237 859** (51) ***G01J 5/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 237 881** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL 22.04.2020 (84) IE 23.12.2020
BG 22.07.2020 LU 23.12.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020

(11) **3 237 882** (51) ***G01N 15/08***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 18.12.2020 BG 29.07.2020
LU 18.12.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 237 883** (51) ***G01N 21/35***
(84) AL 05.08.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 05.11.2020 LU 18.12.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 237 891** (51) ***G01N 21/78***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 18.12.2020 BG 17.09.2020
LU 18.12.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 237 906** (51) ***G01N 33/483***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 22.12.2020 BG 12.11.2020
LU 22.12.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 237 914** (51) ***G01R 21/10***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 237 926** (51) ***G01S 17/42***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 22.12.2020
BG 25.06.2020 LU 22.12.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 237 935** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 23.12.2020 BG 05.11.2020
LU 23.12.2020 CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 237 936** (51) ***G01V 8/24***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 237 939** (51) ***G02B 1/115***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 18.06.2020 LU 18.12.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 237 946** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 23.12.2020
BG 07.01.2021 LU 23.12.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SM 07.10.2020 CZ 07.10.2020
RO 07.10.2020 SK 07.10.2020
MC 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 237 960** (51) ***G02B 27/01***
(84) IE 10.12.2020 (84) BG 07.01.2021
LU 10.12.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SM 07.10.2020 CZ 07.10.2020
RO 07.10.2020 SK 07.10.2020
MC 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 237 977** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 23.12.2020 BG 21.01.2021
LU 23.12.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020 RO 21.10.2020
SK 21.10.2020 MC 21.10.2020

(11) **3 237 980** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 237 982** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 237 991** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 238 049** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 21.12.2020 BG 16.12.2020
LU 21.12.2020 CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
SI 16.09.2020 DK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 238 061** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 LU 17.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
SI 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 238 083**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 21.10.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 238 099**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 04.11.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 238 110**
(51) ***G16H 20/40***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 238 116**
(51) ***G06F 21/36***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 238 120**
(51) ***G06F 21/54***
(84) AT 18.03.2020
LU 09.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 238 125**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 04.11.2020
LU 11.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 238 134**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 238 142**
(51) ***G06K 19/077***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 238 144**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 238 193**
(51) ***G08B 21/02***
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 238 195**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 238 199**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 238 203**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 238 211**
(51) ***G10L 25/60***
(84) AL 21.10.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 238 220**
(51) ***H01F 27/24***
(84) AL 16.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 238 223**
(51) ***H01H 9/36***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 238 238**
(51) ***H01L 21/52***
(84) AL 28.10.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 238 240**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AL 10.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020

SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 238 249**
(51) ***H01L 23/552***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 238 254**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 238 260**
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 238 269**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AL 12.08.2020
LU 15.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 238 273**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 238 288**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AL 29.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 238 291**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 17.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 238 305**
(51) ***H01Q 3/24***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 238 316**
(51) ***H02J 11/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 238 326**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 238 329**
(51) ***H02K 19/24***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 238 337**
(51) ***H02P 5/753***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 238 368**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 02.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 238 370**
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 238 378**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 22.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 238 388**
(51) ***H04L 12/725***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 238 398**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 22.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 238 400**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.06.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 238 412**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 238 415**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020

RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 238 417** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 238 428** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
LU 25.12.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 238 431** (51) ***G01S 7/491***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021 SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 238 433** (51) ***G01S 7/497***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 238 442** (51) ***H04N 7/18***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 238 451** (51) ***H04N 21/218***
(84) IE 22.12.2020 (84) BG 18.02.2021
LU 22.12.2020 FI 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 238 452** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 17.12.2020 BG 03.09.2020
LU 17.12.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 238 459** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 20.05.2020 (84) IE 22.12.2020
BG 20.08.2020 LU 22.12.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020

(11) **3 238 471** (51) ***H04W 4/21***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 18.12.2020 BG 12.11.2020
LU 18.12.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 238 472** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 24.12.2020 BG 29.10.2020
LU 24.12.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 SI 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 238 475** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 LU 11.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 238 490** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021

(11) **3 238 503** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 25.02.2021 LU 18.12.2020
DK 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
EE 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 238 578** (51) ***A47D 15/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) IE 02.12.2020
BG 24.09.2020 LU 02.12.2020
CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 SI 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 238 592** (51) ***A47L 9/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 238 635** (51) ***A61B 8/14***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 238 642** (51) ***A61B 17/28***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 238 648** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 238 650** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LU 20.12.2020
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 238 671** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 05.12.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LU 05.12.2020
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 238 698** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 25.12.2020 BG 05.11.2020
LU 25.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 238 699** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 25.12.2020
BG 25.06.2020 LU 25.12.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 238 702** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AL 02.09.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 238 703** (51) ***A61K 8/63***

(84) AL 29.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 238 728** (51) ***A61K 31/728***

(84) AL 02.09.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 238 814** (51) ***B01D 71/32***

(84) AL 12.08.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 238 820** (51) ***B01J 38/04***

(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 238 852** (51) ***B22C 3/00***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 238 858** (51) ***B22D 18/08***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 238 883** (51) ***B25J 9/06***

(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 238 910** (51) ***B29C 49/04***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 238 932** (51) ***B32B 9/00***

(84) AL 29.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 238 933** (51) ***B32B 9/00***

(84) AL 29.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 238 935** (51) ***B32B 27/00***

(84) AL 15.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 238 939** (51) ***B41F 19/00***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 238 941** (51) ***B41J 2/015***

(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
AL 07.10.2020

(84) IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 238 959** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(84) AT 05.08.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 238 975** (51) ***B60L 3/00***

(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(84) BG 23.09.2021

(11) **3 238 980** (51) ***B60L 15/40***

(84) AL 21.10.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
RO 21.10.2020

(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 238 994** (51) ***B60Q 1/52***

(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020

(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020

MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 239 015**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B61F 5/38***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 239 054**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B64D 45/02***
(84) AT 10.06.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 239 103**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 239 104**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C02F 1/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 239 108**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***C02F 11/10***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 239 114**
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 239 118**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C05D 3/00***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 239 128**
(84) AL 26.08.2020
IE 29.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 29.12.2020
MC 26.08.2020
(51) ***C07C 51/245***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 239 133**
(84) AL 01.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***C07C 233/55***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 239 134**
(84) CY 29.01.2021
(51) ***C07D 213/75***
(84) AL 23.12.2020

(11) **3 239 167**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 239 176**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07K 16/26***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 239 189**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08F 8/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 239 201**
(84) AL 09.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***C08G 2/10***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 239 206**
(84) AL 24.06.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***C08G 59/24***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 239 210**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
(51) ***C08G 75/04***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 239 220**
(84) AL 28.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C08J 9/04***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020

(11) **3 239 225**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 239 230**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C08J 5/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 239 237**
(84) AL 09.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 239 240**
(84) AL 29.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 239 259**
(84) AT 25.11.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C09J 7/10***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 239 274**
(84) AL 24.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 24.06.2020
(51) ***C10B 53/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020

ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 239 309**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 239 311**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***C22C 19/05***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 239 313**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C22C 21/10***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 239 316**
(84) AL 26.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***B21C 37/08***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 239 318**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 239 320**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 239 330**
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 239 331**
(84) AL 28.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 239 348**
(84) AL 22.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***C23C 4/10***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 239 355**
(84) AL 06.05.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***C23C 22/34***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 239 361**
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***C25B 11/08***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 239 371**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***D01G 25/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 239 372**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
(51) ***D02J 1/18***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 239 374**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***D03D 15/10***
(84) IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 239 376**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***D04B 1/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 239 383**
(84) AL 07.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020

(11) **3 239 416**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E03C 1/05***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 239 422**
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***E04B 1/90***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 239 435**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E04F 17/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 239 473**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16J 15/3292***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 239 503**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F02D 41/36***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 239 505**
(84) AL 08.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020

HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 239 506**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AL 10.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 239 507**
(51) ***F02F 1/14***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 239 562**
(51) ***F16H 63/30***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 239 570**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 239 579**
(51) ***F16L 11/06***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
AL 02.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 239 592**
(51) ***F21S 10/02***
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
SI 31.03.2021
SK 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 239 594**
(51) ***F21S 41/24***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 239 600**
(51) ***G02B 5/22***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020
AL 28.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020

(11) **3 239 611**
(51) ***F23N 5/00***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 239 738**
(51) ***G01C 11/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 239 784**
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 239 787**
(51) ***G04C 3/14***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
AL 23.09.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 239 789**
(51) ***G04R 20/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 239 793**
(51) ***B25J 9/16***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 239 799**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **3 239 870**
(51) ***G16H 40/40***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 239 874**
(51) ***G16B 15/30***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 239 927**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 239 935**
(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 239 944**
(51) ***G08B 13/08***
(84) LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 239 963**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 239 977**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
AL 01.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 240 004**
(51) ***H01H 9/54***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 240 022** (51) ***H01L 21/48***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 240 038** (51) ***H01L 29/417***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 240 050** (51) ***H01L 33/46***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 240 055** (51) ***H01L 41/187***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 240 057** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 240 067** (51) ***H01M 4/36***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 240 068** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 22.12.2020 BG 01.07.2020
LU 22.12.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020

(11) **3 240 069** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 240 071** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 24.12.2020 BG 22.10.2020
LU 24.12.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 SI 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 01.01.2021

(11) **3 240 074** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 18.12.2020 BG 02.12.2020
LU 18.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 240 116** (51) ***H01R 13/42***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 240 127** (51) ***H02G 1/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 240 148** (51) ***B60L 50/51***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 HR 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 240 160** (51) ***H02K 15/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 240 161** (51) ***H02K 15/04***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 04.12.2020 BG 12.11.2020
LU 04.12.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 240 163** (51) ***H02K 16/04***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
LU 13.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 DK 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 EE 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 240 169** (51) ***H02M 3/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 240 178** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 26.12.2020 BG 06.08.2020
LU 26.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 240 185** (51) ***H02P 25/18***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 240 202** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 23.12.2020 BG 05.11.2020
LU 23.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 240 231** (51) ***H04L 12/24***
(84) IE 25.12.2020 (84) BG 02.03.2021
LU 25.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020
SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
MC 02.12.2020 IS 02.04.2021
AL 02.12.2020

(11) **3 240 278** (51) ***H04N 1/195***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 240 285** (51) ***G11B 20/10***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 240 286** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 240 297** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 16.12.2020 BG 24.09.2020
LU 16.12.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 SI 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 240 303** (51) ***H04R 3/02***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 24.12.2020 BG 08.07.2020
LU 24.12.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020

SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 240 312**
(51) ***H04B 7/10***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 240 316**
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 240 319**
(51) ***H04J 13/10***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 240 327**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
LU 01.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 240 363**
(51) ***H05B 6/72***
(84) AL 26.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 240 366**
(51) ***H05B 6/72***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 240 368**
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 240 384**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 240 389**
(51) ***H05K 13/04***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 240 395**
(51) ***A01D 34/78***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 240 397**
(51) ***A01J 5/013***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
LU 15.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 240 398**
(51) ***A01J 5/013***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
LU 15.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 240 400**
(51) ***A01K 1/12***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 28.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 240 401**
(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 240 404**
(51) ***A01N 25/08***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020

(11) **3 240 408**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 240 413**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 240 419**
(51) ***C07D 213/81***
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 240 423**
(51) ***A01N 63/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **3 240 424**
(51) ***A01P 3/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
(84) AT 16.09.2020
LU 18.12.2020

CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 240 436**
(51) ***A23L 33/17***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 30.12.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 240 443**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 14.08.2019
BE 31.12.2019
CY 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LU 18.12.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CZ 18.12.2020
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
HU 19.12.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 18.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 18.12.2020
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
MT 14.08.2019
NL 01.01.2021

(11) **3 240 446**
(51) ***A41D 13/11***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 240 451**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AL 17.06.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 240 486**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 26.08.2020
LU 22.12.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 240 489**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 240 492**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 240 496**
(51) ***A61C 7/08***
(84) AL 16.09.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 240 497**
(51) ***A61C 7/08***
(84) AL 24.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 240 499**
(51) ***A61C 17/34***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LU 24.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
IS 30.04.2021
BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 240 500**
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 240 508**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 24.06.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 240 509**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 240 525**
(51) ***A61K 8/39***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 240 526**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 08.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 240 537**
(51) ***A61K 31/444***
(84) AL 09.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021

RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 240 546** (51) ***A61K 31/5377***
(84) AL 21.10.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020

(11) **3 240 563** (51) ***A61K 38/18***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) LU 29.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 240 566** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 240 580** (51) ***A61L 15/42***
(84) AL 15.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 240 581** (51) ***A61L 15/60***
(84) AL 15.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 240 596** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 240 597** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 240 599** (51) ***A61M 16/18***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 240 609** (51) ***A61N 1/40***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 240 611** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL 30.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 240 618** (51) ***B01D 19/04***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) NL 21.04.2021

(11) **3 240 619** (51) ***B01D 46/00***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 240 620** (51) ***B01D 53/22***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 240 621** (51) ***B01D 53/24***
(84) AL 22.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 240 643** (51) ***B08B 17/02***
(84) AL 29.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 240 656** (51) ***B24D 3/04***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 240 670** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 240 671** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(84) LU 29.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 240 679** (51) ***B31B 50/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020

FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 240 680** (51) ***B31F 1/14***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 18.12.2020 BG 06.08.2020
LU 18.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 240 684** (51) ***B32B 15/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021

(11) **3 240 693** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 28.12.2020 BG 23.12.2020
LU 28.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 240 702** (51) ***B60C 23/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 240 706** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 31.12.2020 BG 24.09.2020
LU 31.12.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 SI 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 240 707** (51) ***B60R 1/04***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 28.12.2020 BG 16.12.2020
LU 28.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 240 711** (51) ***B60W 30/09***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 31.12.2020 BG 02.12.2020
LU 31.12.2020 CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
SI 02.09.2020 DK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 240 724** (51) ***B63B 59/08***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 24.12.2020 BG 27.08.2020
LU 24.12.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 240 726** (51) ***B64C 27/24***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 LU 28.12.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 240 727** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
IE 31.12.2020 BG 25.02.2021
LU 31.12.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 240 729** (51) ***B64F 5/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 22.12.2020 BG 15.10.2020
LU 22.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 240 732** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 HR 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 240 736** (51) ***B65D 5/42***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
IE 30.12.2020 BG 07.01.2021
LU 30.12.2020 EE 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SM 07.10.2020 CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020 DK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 240 738** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 30.12.2020 BG 22.07.2020
LU 30.12.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020

(11) **3 240 767** (51) ***A01N 25/28***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 240 769** (51) ***C07C 1/24***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 18.12.2020 BG 06.08.2020
LU 18.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 240 773** (51) ***A01P 3/00***
(84) AL 03.06.2020 (84) LU 18.12.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **3 240 779** (51) ***C07D 223/28***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LU 13.02.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020

SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 240 796**
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 240 799**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07K 14/575***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 240 808**
(84) AL 13.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 240 812**
(84) AL 15.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***C08F 2/38***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 240 828**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 240 833**
(84) AL 03.06.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
(51) ***C09D 5/12***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 240 847**
(84) AL 29.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 240 881**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C10M 141/10***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 240 890**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C12N 5/079***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 240 902**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***C12P 19/26***
(84) AT 29.07.2020
LU 30.12.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 240 903**
(84) AL 06.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***C12P 19/26***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 240 904**
(84) AL 22.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***C12P 19/26***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 240 911**
(84) AL 26.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 240 915**
(84) AL 08.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***C22C 5/02***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 240 918**
(84) AL 15.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***C23F 11/10***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 240 920**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***D01D 5/06***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 240 921**
(84) AL 06.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***D04B 15/78***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 240 951**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***F03B 17/06***
(84) AT 19.08.2020
LU 26.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 240 952**
(84) AL 22.04.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 240 959**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F16B 1/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 240 962**
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***F16D 65/097***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 240 964**
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 240 968**
(84) AL 09.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***F16L 55/163***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 240 969**
(84) AL 15.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***H04N 13/344***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 240 982**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 240 997**
(84) AL 19.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 241 001**
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***G01G 19/52***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 241 010**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 241 018**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01N 27/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 241 020**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
(51) ***G01N 29/032***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 241 032**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01S 7/03***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 241 041**
(84) AL 17.06.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 241 045**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G02B 6/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 241 051**
(84) AL 24.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***G02B 21/18***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 241 052**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***G02B 23/14***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 241 055**
(84) AL 15.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 241 056**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 08.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 241 072**
(51) ***G02B 27/09***
(84) AL 16.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 241 073**
(51) ***G03B 21/28***
(84) AL 09.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 241 078**
(51) ***G04B 37/22***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 241 080**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 15.04.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 241 084**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 16.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 241 085**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 16.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 241 095**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 15.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 241 120**
(51) ***G06F 15/80***
(84) AL 08.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 241 126**
(51) ***G06F 16/40***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
LU 08.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 241 129**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 241 136**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 29.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 241 139**
(51) ***G06F 21/41***
(84) AL 20.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 241 142**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 30.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 241 146**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 241 147**
(51) ***G06F 21/12***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 241 176**
(51) ***G06Q 50/22***
(84) AL 08.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 241 179**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020

DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 241 180** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 241 181** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 24.12.2020 BG 06.08.2020
LU 24.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 241 192** (51) ***G08B 5/22***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 30.12.2020 BG 29.10.2020
LU 30.12.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 SI 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 241 198** (51) ***G08B 19/00***
(84) AT 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
LU 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
LT 30.12.2020 PT 30.04.2021
CZ 30.12.2020 RO 30.12.2020
SK 30.12.2020 EE 30.12.2020
PL 30.12.2020 IS 30.04.2021
AL 30.12.2020 MC 30.12.2020

(11) **3 241 202** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 30.12.2020 BG 06.08.2020
LU 30.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 241 218** (51) ***G21C 1/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 241 219** (51) ***G21C 17/00***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 17.12.2020 BG 22.10.2020
LU 17.12.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
SI 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **3 241 229** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 16.12.2020 BG 26.11.2020
LU 16.12.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 SI 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 241 240** (51) ***H01L 27/12***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 15.12.2020
BG 18.02.2021 LU 15.12.2020
DK 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 241 252** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021 SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 241 259** (51) ***H01S 3/00***
(84) AT 11.11.2020 (84) IE 24.12.2020
BG 11.02.2021 LU 24.12.2020
DK 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 241 261** (51) ***H01T 4/04***
(84) AL 15.04.2020 (84) IE 02.12.2020
BG 15.07.2020 LU 02.12.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020

(11) **3 241 262** (51) ***H02J 3/24***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 22.12.2020 BG 19.11.2020
LU 22.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 241 263** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 03.12.2020 BG 01.10.2020
LU 03.12.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 SI 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 241 270** (51) ***H02M 5/458***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 241 283** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 29.12.2020 BG 15.07.2020
LU 29.12.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 241 284** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 30.12.2020 BG 24.09.2020
LU 30.12.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 SI 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 241 286**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 12.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 241 292**
(51) ***H04B 11/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 241 302**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 04.11.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 241 314**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 241 323**
(51) ***H04L 29/00***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 241 331**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 241 346**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 241 350**
(51) ***H04N 13/302***
(84) AL 16.09.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 241 351**
(51) ***H04N 19/13***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 241 362**
(51) ***H04W 4/18***
(84) AL 22.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 241 371**
(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 22.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 241 372**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 23.09.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 241 373**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **3 241 376**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 241 382**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 24.06.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 241 387**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 241 393**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 20.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 241 395**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 05.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 241 396** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 06.05.2020, IE 28.12.2020, LU 28.12.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020, BG 06.08.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020

(11) **3 241 439** (51) ***A01N 37/44***
(84) AT 02.12.2020, BG 02.03.2021, FI 02.12.2020, LV 02.12.2020, PL 02.12.2020, SE 02.12.2020, LT 02.12.2020, RO 02.12.2020, MC 02.12.2020
(84) IE 14.12.2020, LU 14.12.2020, GR 03.03.2021, NL 02.12.2020, PT 05.04.2021, SK 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, IS 02.04.2021

(11) **3 241 491** (51) ***A61B 5/02***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **3 241 496** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 241 503** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SK 24.06.2020, SI 24.06.2020
(84) IE 22.12.2020, LU 22.12.2020, DK 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LT 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SM 24.06.2020, MC 24.06.2020

(11) **3 241 522** (51) ***A61C 19/04***
(84) AL 27.05.2020, IE 04.12.2020, LU 04.12.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020, BG 27.08.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020

(11) **3 241 542** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL 01.04.2020, IE 29.12.2020, LU 29.12.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020, BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020

(11) **3 241 543** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL 29.04.2020, IE 29.12.2020, LU 29.12.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020, BG 29.07.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020

(11) **3 241 545** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 241 557** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL 09.09.2020, IE 31.12.2020, LU 31.12.2020, DK 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SK 09.09.2020, SI 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SM 09.09.2020, MC 09.09.2020

(11) **3 241 563** (51) ***A61K 47/32***
(84) AT 04.03.2020, BG 04.06.2020, CZ 04.03.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, IT 04.03.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SI 04.03.2020, SM 04.03.2020
(84) IE 04.12.2020, LU 04.12.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LT 04.03.2020, NL 04.03.2020, PL 04.03.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SK 04.03.2020, MC 04.03.2020

(11) **3 241 573** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 241 575** (51) ***A61M 1/14***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 241 681** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 241 687** (51) ***B41M 7/00***
(84) AT 24.03.2021, HR 24.03.2021, SE 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021, NO 24.06.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **3 241 698** (51) ***B60J 3/02***
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, CH 28.02.2021, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SK 19.08.2020, SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020, LU 15.02.2021, LI 28.02.2021, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SM 19.08.2020, MC 19.08.2020

(11) **3 241 714** (51) ***B61F 5/10***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, CH 28.02.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, SM 21.10.2020, RO 21.10.2020, MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020, LU 02.02.2021, LI 28.02.2021, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RS 21.10.2020, CZ 21.10.2020, SK 21.10.2020

(11) **3 241 758** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 06.05.2020, IE 29.12.2020, LU 29.12.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020, BG 06.08.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020

(11) **3 241 778** (51) ***B65D 5/44***
(84) AL 29.07.2020, IE 29.12.2020, LU 29.12.2020, DK 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LT 29.07.2020, NL 29.07.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SM 29.07.2020, MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020, BG 29.10.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LV 29.07.2020, NO 29.10.2020, RO 29.07.2020, SK 29.07.2020, SI 29.07.2020

(11) **3 241 790** (51) ***B65H 29/04***
(84) LT 23.06.2021, FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 241 822** (51) ***C07C 255/54***
(84) BG 24.06.2021, HR 24.03.2021, NO 24.06.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, SE 24.03.2021, FI 24.03.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **3 241 824** (51) ***A61K 31/4965***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 241 844** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021

(11) **3 241 854**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08F 210/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 241 860**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C08G 73/14***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 241 861**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 241 875**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***C09D 183/14***
(84) IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 241 886**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) IE 24.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 24.12.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **3 241 900**
(84) AL 08.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 241 908**
(84) AL 05.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***C12P 21/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 241 915**
(84) BG 23.09.2021
(51) ***C12Q 1/70***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 241 949**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 242 022**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 242 036**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 242 089**
(84) AL 28.10.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 242 097**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F25C 1/22***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 242 098**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F25D 17/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 242 129**
(84) AL 01.04.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 242 136**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 242 137**
(84) AL 29.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 242 148**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 242 162**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G03B 21/62***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 242 176**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G05B 19/18***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 242 177**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G05B 19/401***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 242 186**
(84) AL 24.06.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 242 195**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 242 198**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 242 212**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 242 225**
(84) AL 13.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***G06F 16/29***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 242 236**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
(51) ***G06F 21/00***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020

LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 242 244** (51) ***G06F 21/88***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 242 254** (51) ***G06N 3/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 242 266** (51) ***G06T 1/20***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 242 273** (51) ***G06T 15/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 242 274** (51) ***G06T 15/08***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 31.12.2020 BG 15.07.2020
LU 31.12.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 242 308** (51) ***H01H 33/38***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 242 328** (51) ***H01L 29/417***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 27.12.2020 BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LU 27.12.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 LT 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 242 338** (51) ***H01L 35/34***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 29.12.2020 BG 29.07.2020
LU 29.12.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 242 386** (51) ***H02M 7/49***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 28.12.2020 BG 08.10.2020
LU 28.12.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 SI 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 242 401** (51) ***H03K 5/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 242 413** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 LU 11.02.2021
NL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 EE 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 242 416** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LU 12.02.2021 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
SI 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **3 242 431** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 23.09.2020 (84) IE 17.12.2020
BG 23.12.2020 LU 17.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SI 23.09.2020

(11) **3 242 460** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 31.12.2020 BG 12.11.2020
LU 31.12.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 242 461** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 25.12.2020
BG 18.02.2021 LU 25.12.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 242 462** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 24.12.2020
BG 25.02.2021 LU 24.12.2020
DK 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 242 494** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 08.12.2020 BG 15.10.2020
LU 08.12.2020 CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
SI 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **3 242 501** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 29.12.2020 BG 08.10.2020
LU 29.12.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 SI 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 242 520** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 242 552** (51) ***A01N 1/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 242 562** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
IE 18.12.2020 BG 18.02.2021
LU 18.12.2020 DK 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020

EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 242 569**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A24D 3/04***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 242 603**
(84) AL 24.06.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 242 609**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
(51) ***A61B 17/128***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 242 635**
(84) AL 04.11.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 242 641**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61F 2/915***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 242 714**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 242 741**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
(51) ***B01J 3/02***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LU 23.02.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 242 749**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B01J 20/10***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 242 756**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B21D 5/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 242 777**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 242 789**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 242 821**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B60W 20/15***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 242 829**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 242 862**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C04B 35/111***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 242 913**
(84) AL 19.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 19.08.2020
(51) ***C08L 45/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 242 917**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 242 922**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C09K 8/60***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 242 924**
(84) AL 16.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 242 961**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C22C 45/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 242 972**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 04.01.2021
(51) ***E01D 15/12***
(84) AT 15.07.2020
NL 01.02.2021
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 242 988**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***E06B 3/32***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 243 003**
(84) AL 29.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020

LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 243 006**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 22.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 243 007**
(51) ***F04D 29/30***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 243 046**
(51) ***G01F 1/46***
(84) AT 18.11.2020
LU 21.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 243 050**
(51) ***G01G 19/24***
(84) AL 22.07.2020
LU 03.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 243 051**
(51) ***G01J 4/00***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 243 085**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 243 087**
(51) ***G01S 19/36***
(84) AL 28.10.2020
LU 22.02.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 243 100**
(51) ***G02B 27/42***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 243 111**
(51) ***G06F 1/30***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 243 127**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 243 145**
(51) ***G06F 8/71***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 243 153**
(51) ***G06F 13/10***
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 243 178**
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 243 200**
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 243 212**
(51) ***H01L 21/20***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 243 237**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 13.05.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 243 246**
(51) ***H01R 43/16***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 243 261**
(51) ***H02K 5/18***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 243 264**
(51) ***H02M 3/07***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 243 311**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 243 321**
(51) ***H04M 3/50***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
LU 07.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 243 356**
(51) ***H04W 28/18***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 243 359**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 243 361**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 243 385**
(84) BG 13.04.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
LU 23.02.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A01N 43/58***
(84) CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 243 386**
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***A01N 59/00***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 243 428**
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 04.02.2021
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 243 431**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G04B 37/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 243 439**
(84) AL 29.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 243 442**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 243 467**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 18/00***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 243 471**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 243 479**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 243 520**
(84) AL 10.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A23L 17/60***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 243 521**
(84) AT 27.05.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***A61K 38/06***
(84) BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 243 535**
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 243 538**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 243 572**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 243 595**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 243 635**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 243 640**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29C 70/42***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 243 666**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 243 678**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60J 7/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 243 685**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60W 30/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 243 686**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60K 31/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 243 687**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 243 700**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 243 743**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B64C 3/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 243 749**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 243 753**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B64D 27/24***
(84) AT 29.07.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 243 785**
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B66B 7/06***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 243 795**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***C01B 3/02***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 243 847** (51) ***C08F 4/69***
(84) AT 26.08.2020, BG 26.11.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SM 26.08.2020, MC 26.08.2020
AL 26.08.2020, IE 11.12.2020, LU 11.12.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SK 26.08.2020, SI 26.08.2020

(11) **3 243 891** (51) ***C10G 69/04***
(84) LT 16.06.2021, BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 243 900** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 16.03.2021, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, NL 16.12.2020, PT 16.04.2021, SE 16.12.2020, LT 16.12.2020, RO 16.12.2020, EE 16.12.2020, PL 16.12.2020, IS 16.04.2021
IE 28.12.2020, LU 28.12.2020, GR 17.03.2021, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, RS 16.12.2020, SM 16.12.2020, CZ 16.12.2020, SK 16.12.2020, AT 16.12.2020, MC 16.12.2020, AL 16.12.2020

(11) **3 243 909** (51) ***C12Q 1/6832***
(84) BG 02.12.2020, CH 28.02.2021, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, SE 02.09.2020, SM 02.09.2020, MC 02.09.2020
AT 02.09.2020, LU 26.02.2021, LI 28.02.2021, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SK 02.09.2020, SI 02.09.2020

(11) **3 244 009** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021
LT 19.05.2021, BG 19.08.2021

(11) **3 244 018** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021
LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021

(11) **3 244 065** (51) ***F04C 28/12***
(84) NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021
AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 244 084** (51) ***F16D 55/226***
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021
AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021

(11) **3 244 145** (51) ***F25B 41/20***
(84) BG 02.09.2021
LT 02.06.2021, FI 02.06.2021

(11) **3 244 147** (51) ***F25D 23/02***
(84) IE 30.12.2020, LU 30.12.2020, GR 12.02.2021
AT 11.11.2020, BG 11.02.2021, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RS 11.11.2020, SM 11.11.2020, CZ 11.11.2020, SK 11.11.2020, DK 11.11.2020, AL 11.11.2020, IS 11.03.2021, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, SE 11.11.2020, LT 11.11.2020, RO 11.11.2020, EE 11.11.2020, MC 11.11.2020

(11) **3 244 163** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021
LT 26.05.2021, BG 26.08.2021

(11) **3 244 170** (51) ***G01F 1/66***
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021
AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021

(11) **3 244 179** (51) ***G01L 1/20***
(84) AT 23.09.2020, BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SM 23.09.2020, DK 23.09.2020
AL 23.09.2020, IE 24.12.2020, LU 24.12.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SK 23.09.2020, SI 23.09.2020, MC 23.09.2020

(11) **3 244 184** (51) ***G01M 15/14***
(84) AT 24.03.2021, HR 24.03.2021, SE 24.03.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021
BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, NO 24.06.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **3 244 253** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 24.03.2021, SE 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021
AT 24.03.2021, NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **3 244 263** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
AT 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **3 244 264** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021
BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, NO 30.06.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 244 267** (51) ***G03G 21/18***
(84) BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, IS 25.07.2020, LU 09.12.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, MC 25.03.2020
AT 25.03.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IE 09.12.2020, LT 25.03.2020, LV 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020

(11) **3 244 285** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 30.09.2021, FI 30.06.2021

(11) **3 244 306** (51) ***G06F 8/51***
(84) AT 28.10.2020, LU 13.02.2021, LI 28.02.2021, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LT 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RS 28.10.2020, SM 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020
AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, CH 28.02.2021, CZ 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, SE 28.10.2020, RO 28.10.2020, DK 28.10.2020

(11) **3 244 334** (51) ***G06F 21/55***
(84) NL 31.03.2021, HR 31.03.2021, SE 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, NO 30.06.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 244 401** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021
LT 12.05.2021, BG 12.08.2021

(11) **3 244 441** (51) ***H01L 21/02***
(84) FI 30.06.2021
BG 30.09.2021

(11) **3 244 443** (51) ***C09D 183/04***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021, FI 23.06.2021

(11) **3 244 474** (51) ***H01M 8/02***
(84) IE 09.12.2020, LU 09.12.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020, MC 18.03.2020
AT 18.03.2020, BG 18.06.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, IT 18.03.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SI 18.03.2020, SM 18.03.2020

(11) **3 244 527** (51) ***H02N 1/00***
(84) AT 28.10.2020, LU 09.02.2021, LI 28.02.2021, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SM 28.10.2020, EE 28.10.2020, MC 28.10.2020
AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, CH 28.02.2021, CZ 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SK 28.10.2020, LT 28.10.2020, DK 28.10.2020

(11) **3 244 538** (51) ***H03K 17/725***
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021
LT 05.05.2021, BG 05.08.2021

(11) **3 244 554** (51) ***H04B 10/70***
(84) BG 23.09.2021
LT 23.06.2021, FI 23.06.2021

(11) **3 244 582** (51) ***H04L 12/861***
(84) BG 30.09.2021, FI 30.06.2021

(11) **3 244 583** (51) ***H04L 25/49***
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, CH 28.02.2021, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SK 29.07.2020, SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020, LU 11.02.2021, LI 28.02.2021, DK 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LV 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SM 29.07.2020, MC 29.07.2020

(11) **3 244 588** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.06.2021, FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 244 626** (51) ***H04N 21/438***
(84) AT 24.03.2021, SE 24.03.2021, FI 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021, NO 24.06.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 244 636** (51) ***H04R 29/00***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 244 684** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **3 244 685** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 07.10.2020, BG 07.01.2021, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LT 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RS 07.10.2020, SM 07.10.2020, RO 07.10.2020, DK 07.10.2020, AL 07.10.2020
(84) IE 28.12.2020, LU 28.12.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LV 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, SE 07.10.2020, CZ 07.10.2020, SK 07.10.2020, MC 07.10.2020

(11) **3 244 692** (51) ***H05B 3/14***
(84) LT 23.06.2021, FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 244 706** (51) ***H05H 1/24***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 244 743** (51) ***A21D 2/26***
(84) AL 23.10.2019, BE 31.01.2020, CH 31.01.2020, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IE 15.01.2020, IT 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, BG 23.01.2020, NL 01.02.2021, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LI 31.01.2020, LU 15.01.2020, MC 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 244 834** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, SE 04.11.2020, CZ 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020
(84) IE 30.12.2020, LU 30.12.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RS 04.11.2020, SM 04.11.2020, RO 04.11.2020, EE 04.11.2020, AL 04.11.2020

(11) **3 244 838** (51) ***A61F 2/42***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 244 861** (51) ***A61G 15/14***
(84) BG 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, NO 30.06.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 244 863** (51) ***A61H 7/00***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021

(11) **3 244 864** (51) ***A61H 7/00***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 244 870** (51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 244 872** (51) ***A61K 8/27***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021

(11) **3 244 874** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 23.09.2020, IE 08.12.2020, LU 08.12.2020, DK 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SK 23.09.2020, SI 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SM 23.09.2020, MC 23.09.2020

(11) **3 244 924** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **3 244 941** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 244 942** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 29.07.2020, IE 09.12.2020, LU 09.12.2020, DK 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LT 29.07.2020, NL 29.07.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SM 29.07.2020, MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020, BG 29.10.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LV 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SK 29.07.2020, SI 29.07.2020

(11) **3 244 977** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 244 989** (51) ***B01D 53/56***
(84) IE 11.12.2020, LU 11.12.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, IT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020, CZ 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, MC 25.03.2020

(11) **3 245 011** (51) ***B05D 3/08***
(84) NL 07.04.2021, LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 245 024** (51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 245 029** (51) ***G01C 21/16***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 245 030** (51) ***B26B 19/44***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021

(11) **3 245 042** (51) ***B29C 64/153***
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021

(11) **3 245 044** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 245 084** (51) ***B60J 10/265***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 245 087** (51) ***B60K 6/36***
(84) LT 23.06.2021, FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 245 147** (51) ***B65G 1/127***
(84) AL 19.08.2020, NL 01.02.2021, EE 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LV 19.08.2020, PT 21.12.2020, SK 19.08.2020, SI 19.08.2020, LU 11.01.2021
(84) BG 19.11.2020, CZ 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, PL 19.08.2020, RS 19.08.2020, SM 19.08.2020, MC 19.08.2020

(11) **3 245 150** (51) ***B66B 5/02***
(84) BG 14.07.2021, LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 245 159** (51) ***D21H 17/67***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 245 168** (51) ***C03C 17/22***
(84) AL 06.05.2020, IE 16.12.2020, LU 16.12.2020
(84) AT 06.05.2020, BG 06.08.2020, CZ 06.05.2020

DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 245 232** (51) ***C07K 19/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 245 241** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 245 242** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 29.08.2018 (84) CY 29.08.2018
BG 31.07.2021 HR 29.08.2018
LU 14.01.2019 MC 29.08.2018
MT 14.01.2019 RS 29.08.2018
SI 29.08.2018 SM 29.08.2018

(11) **3 245 267** (51) ***C09K 3/10***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 18.12.2020 BG 08.10.2020
LU 18.12.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 SI 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 245 268** (51) ***F16L 15/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 245 292** (51) ***C12N 15/85***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 245 304** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 245 323** (51) ***D05C 7/10***
(84) IE 03.12.2020 (84) BG 04.06.2020
LU 03.12.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 245 344** (51) ***E04B 2/96***
(84) AL 30.09.2020 (84) IE 29.12.2020
BG 30.12.2020 LU 29.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 DK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 245 375** (51) ***E06B 7/20***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 245 411** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 03.12.2020 BG 27.08.2020
LU 03.12.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 245 421** (51) ***B60G 21/08***
(84) AL 08.04.2020 (84) IE 12.12.2020
BG 08.07.2020 LU 12.12.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **3 245 426** (51) ***F16H 57/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 245 443** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 245 462** (51) ***F25D 27/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 245 489** (51) ***G01G 19/30***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 245 500** (51) ***G01N 15/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 245 508** (51) ***G01N 27/38***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 245 543** (51) ***G01V 1/38***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 245 559** (51) ***G02F 1/21***
(84) AL 10.06.2020 (84) IE 13.12.2020
BG 10.09.2020 LU 13.12.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 245 567** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 29.07.2020 (84) IE 21.12.2020
BG 29.10.2020 LU 21.12.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 245 582** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 245 601** (51) ***G16H 50/20***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021

(11) **3 245 668** (51) ***H01L 21/304***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 245 725** (51) ***H02M 7/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 245 729** (51) ***H02P 9/40***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 245 735** (51) ***H03K 19/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 16.12.2020 BG 05.11.2020
LU 16.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 245 740**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H03M 3/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 245 752**
(84) AL 08.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 245 758**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 245 766**
(84) AL 26.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 245 771**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 245 777**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 245 800**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 4/90***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 245 813**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 245 827**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 245 875**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A23C 9/152***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 245 885**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A24F 40/42***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 245 891**
(84) AL 01.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
(51) ***A44B 19/28***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 245 899**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A47C 3/30***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 245 904**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.07.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 30.07.2020
(51) ***A47C 20/04***
(84) BE 31.07.2020
AT 30.07.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.07.2020
LU 30.07.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 245 948**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 245 966**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 12.02.2021
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***A61B 17/62***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 246 017**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 246 038**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61K 35/34***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 246 089**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 246 091**
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
(51) ***B01J 29/76***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 246 116**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 246 158**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 246 217**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B60S 3/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 246 281**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 246 301**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12P 7/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 246 375**
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 17.12.2020
IT 29.04.2020
LU 17.12.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***C09K 19/30***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 246 398**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C12N 5/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 246 435**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***D01D 5/084***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 246 526**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F01D 17/24***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 246 553**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02F 1/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 246 569**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 246 587**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16D 65/092***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 246 604**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020

ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 19.12.2020
IT 13.05.2020
LU 19.12.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 246 631** (51) ***F23R 3/46***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 246 637** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 246 684** (51) ***G01L 1/12***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 246 696** (51) ***G01N 23/20016***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 246 735** (51) ***G02B 5/18***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 246 738** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 29.12.2020 BG 08.10.2020
LU 29.12.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 SI 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 246 756** (51) ***G03G 9/087***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 246 761** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 246 771** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 246 789** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 246 903** (51) ***G09F 9/35***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 246 904** (51) ***G09F 13/04***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 246 914** (51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 246 920** (51) ***G10L 25/90***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 26.12.2020 BG 28.01.2021
LU 26.12.2020 CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SM 28.10.2020
RO 28.10.2020 SK 28.10.2020
EE 28.10.2020 DK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 246 944** (51) ***H01L 23/58***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 HR 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 246 954** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 08.12.2020 BG 03.09.2020
LU 08.12.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **3 246 975** (51) ***H01M 8/0282***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 246 983** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 28.12.2020 BG 15.07.2020
LU 28.12.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 247 012** (51) ***H02G 1/02***
(84) AL 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LU 10.12.2020 LV 08.04.2020
PL 08.04.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 247 021** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 LU 10.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
SI 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **3 247 048** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 247 080** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 LU 09.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **3 247 082** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 247 088** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.03.2021 (84) LU 05.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PT 30.04.2021
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020
RO 30.12.2020 SK 30.12.2020
EE 30.12.2020 AT 30.12.2020
PL 30.12.2020 MC 30.12.2020
IS 30.04.2021 AL 30.12.2020

(11) **3 247 094** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 247 120** (51) ***H04N 21/434***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 247 134** (51) ***H04R 19/00***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 23.12.2020 BG 01.10.2020
LU 23.12.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020

SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 247 165** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 247 187** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 247 209** (51) ***A01N 25/04***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 247 214** (51) ***A21C 11/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 247 291** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 247 312** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 247 315** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 247 329** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 247 370** (51) ***A61K 36/15***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021

(11) **3 247 394** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021

(11) **3 247 397** (51) ***A61K 41/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 247 419** (51) ***A61M 1/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 247 515** (51) ***B22D 41/24***
(84) BG 30.06.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 247 523** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 14.12.2020 BG 30.12.2020
LU 14.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 247 558** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 247 563** (51) ***B01D 19/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 247 564** (51) ***B41J 2/19***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 247 585** (51) ***B60N 2/815***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 31.12.2020 BG 01.10.2020
LU 31.12.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 SI 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 247 607** (51) ***B61D 17/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 247 614** (51) ***B62D 33/027***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 247 647** (51) ***B65D 5/54***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 247 683** (51) ***C03C 21/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 247 739** (51) ***C08J 3/20***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 247 745** (51) ***C08L 27/12***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 247 759** (51) ***C09J 175/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 247 792** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 247 808** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 247 917** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 03.12.2020 BG 19.11.2020
LU 03.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 247 958** (51) ***F27D 17/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 247 969** (51) ***F41A 99/00***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 LU 23.12.2020
CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 SI 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 248 047** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 248 056** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 12.12.2020
BG 25.06.2020 LU 12.12.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 248 060** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 30.12.2020 BG 02.12.2020
LU 30.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 248 095** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 248 134** (51) ***G06F 21/55***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 248 174** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 248 182** (51) ***G09B 23/30***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 248 197** (51) ***H01B 3/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 248 202** (51) ***H01H 33/16***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021

NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 248 233**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 248 257**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02H 7/122***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 248 298**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04B 7/022***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 248 312**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 248 316**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 248 323**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 248 335**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 248 380**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04N 21/422***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 248 410**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 15.07.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 248 427**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 248 429**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 248 446**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 248 488**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A24F 40/46***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 248 497**
(84) IE 07.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 07.12.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) ***A45B 9/02***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 248 505**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A47B 95/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 248 506**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A47B 95/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 248 563**
(84) AL 29.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***A61B 50/20***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 248 567**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 248 574**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 248 581**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 248 584**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61J 1/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 248 673**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B01F 3/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 248 683**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 248 716**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 248 730**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B23Q 11/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 248 731**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B23Q 17/22***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 248 765**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 248 769**
(84) AL 28.10.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B29D 30/24***
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **3 248 806**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B42D 25/382***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 248 818**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B60G 3/20***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 248 829**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***B60M 3/06***
(84) LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 248 832**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47C 7/38***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 248 868**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B64C 13/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 248 879** (51) ***B64D 13/06***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 248 929** (51) ***B66C 23/70***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 248 931** (51) ***B66D 1/14***
(84) AT 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
LU 17.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 LT 30.12.2020
RO 30.12.2020 SK 30.12.2020
EE 30.12.2020 MC 30.12.2020
IS 30.04.2021 AL 30.12.2020

(11) **3 248 979** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 248 983** (51) ***C07J 9/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 30.12.2020 BG 01.07.2020
LU 30.12.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 249 009** (51) ***C08L 23/08***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 249 060** (51) ***C21D 6/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 249 075** (51) ***C23C 22/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 249 097** (51) ***D06P 1/44***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 249 105** (51) ***E02D 5/24***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 249 112** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 249 157** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 LU 23.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 249 218** (51) ***F03D 13/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 249 222** (51) ***F04B 13/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 249 225** (51) ***F04B 43/107***
(84) AT 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IE 08.12.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LU 08.12.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020

(11) **3 249 231** (51) ***F04D 5/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 249 248** (51) ***F16C 11/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 249 249** (51) ***F16C 11/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 249 255** (51) ***F16D 23/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 249 264** (51) ***F16H 59/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 249 267** (51) ***F16J 15/22***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 22.12.2020 BG 27.08.2020
LU 22.12.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 249 292** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) IE 03.12.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LU 03.12.2020
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020

(11) **3 249 300** (51) ***F23Q 2/32***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 249 310** (51) ***F24F 1/22***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 26.12.2020 BG 28.01.2021
LU 26.12.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020 RO 28.10.2020
SK 28.10.2020 DK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 249 314** (51) ***F02G 5/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 249 320** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 22.12.2020 BG 30.12.2020
LU 22.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **3 249 339** (51) ***F28F 9/26***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 249 359** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 249 367** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
LU 02.02.2021 CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
SI 02.09.2020 DK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 249 378** (51) ***G01M 17/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021

HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 249 441**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G02B 21/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 249 443**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 249 445**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G02B 27/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 249 449**
(84) AL 13.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***G02B 27/48***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 249 455**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 249 513**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 21.10.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 249 516**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 249 566**
(84) AL 16.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 249 568**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 17.06.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 249 650**
(84) AL 08.04.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***G11B 20/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 249 702**
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***H01L 33/36***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 249 717**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 249 732**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 249 742**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H01P 11/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 249 758**
(84) AL 13.05.2020
IE 28.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 28.12.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 249 785**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02K 5/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 249 814**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 249 844**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.06.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 249 868**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 249 872**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 249 899**
(84) AT 07.10.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04M 19/04***
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 249 947**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04R 1/28***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 249 950**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04R 5/033***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 249 958**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04M 19/04***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 249 959**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 16.09.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 249 961**
(84) AT 11.11.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020

GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 249 976**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 20.05.2020
LU 17.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 249 999**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 88/02***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 250 029**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 28.02.2021
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A01L 7/00***
(84) AT 08.07.2020
LU 01.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 250 030**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 250 036**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 250 065**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A41D 27/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 250 073**
(84) AT 02.12.2020
LU 23.02.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LI 28.02.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 250 082**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 250 095**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 250 116**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A61B 5/01***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 250 218**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61K 38/46***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 250 237**
(84) BG 26.08.2021
(51) ***C07K 5/065***

(11) **3 250 241**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61L 2/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 250 279**
(84) AL 19.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 250 281**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 250 301**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A63C 17/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 250 304**
(84) AL 30.09.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***B01D 36/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 250 332**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(51) ***B21B 39/08***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 250 338**
(84) AL 09.09.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B23B 29/034***
(84) BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 250 350**
(84) AT 07.10.2020
LU 01.02.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B26B 21/24***
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 250 370**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B29C 64/129***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 250 374**
(84) AL 13.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***B31F 1/14***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 250 407**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 250 410**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 250 416**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 250 421**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60R 25/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 250 422**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60S 1/48***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 250 435**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B61C 15/10***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 250 440**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 250 448**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***B62D 57/00***
(84) AT 05.08.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 250 534**
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LU 01.02.2021
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***C03C 25/34***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LI 28.02.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 250 549**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07C 217/74***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 250 584**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C07K 14/195***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 250 599**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 250 604**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 250 611**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 250 631**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 250 656**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C09K 3/30***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 250 662**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C10J 3/20***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 250 679**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
(51) ***C12N 5/074***
(84) AT 19.08.2020
LU 01.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 250 683**
(84) AT 07.10.2020
LU 01.02.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 250 693**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 250 711**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 250 738**
(84) AL 17.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***D04B 21/14***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 250 743**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 250 793**
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***F01L 1/02***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 250 797**
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
(51) ***F01M 11/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 250 844**
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***F16H 57/029***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 250 864**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 250 879**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F42B 10/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 250 883**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***G01B 11/27***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 250 890**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 250 916**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 250 937**
(84) AL 05.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***G01S 1/20***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 250 942**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 250 943**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01S 7/48***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 250 977**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G05F 1/575***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 251 012**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***G06F 11/26***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 251 046**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 251 047**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 251 053**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 251 137**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01G 11/60***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 251 139**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01H 25/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 251 156**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 251 157**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01L 51/48***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 251 163**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01M 8/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 251 170**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 251 173**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01R 9/03***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 251 179**
(84) AL 02.09.2020
LU 01.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
(51) ***H01R 13/639***
(84) BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 251 192**
(84) AL 01.07.2020
LU 01.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***B60L 53/16***
(84) BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 251 198**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02K 7/102***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 251 215**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H03K 19/0175***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 251 235**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01S 1/20***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 251 237**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 16.09.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 251 239**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 251 250**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 20.05.2020
LU 05.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 251 270**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 251 285**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 251 289**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LU 28.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 251 290**
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
LI 28.02.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LU 23.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 251 302**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 251 318**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 251 345**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04N 13/161***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 251 348**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04N 19/593***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 251 386**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 251 412**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 251 438**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 14.07.2021

(11) **3 251 440**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 251 449**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 5/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 251 469**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H05B 47/18***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 251 491**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A01F 12/26***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 251 529**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 16.09.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 251 557**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A47C 23/06***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 251 558**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***A47D 1/00***
(84) AT 12.08.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 251 605**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 251 620**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 17/17***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 251 623**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 251 707**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 251 719**
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 21.01.2021
LI 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 04.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 251 748**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B02C 4/42***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 251 851**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B41F 33/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 251 901**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60R 25/021***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 251 930**
(84) AL 22.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***B62K 5/027***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 251 950**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B64C 25/60***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 252 052**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 252 064**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 252 092**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08G 73/10***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 252 097**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C08K 7/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 252 099**
(84) AT 27.01.2021
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 252 182**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C21D 1/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 252 189**
(84) AL 02.09.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***C25D 7/06***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 252 190**
(84) AL 02.09.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***C25D 7/06***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 252 203**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***D06F 37/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 252 217**
(84) AL 21.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **3 252 284**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F02B 37/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 252 286**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F02B 37/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 252 352**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16J 15/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 252 396**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020

RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 252 411**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F26B 21/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 252 416**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F28D 5/02***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 252 430**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 252 443**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01G 21/07***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 252 461**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01N 27/74***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 252 483**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01R 27/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 252 486**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 252 506**
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LU 07.02.2021
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 252 540**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G04B 1/14***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 252 557**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 252 582**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 252 590**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 252 608**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 252 610**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 252 618**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 16/25***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 252 742**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G09F 9/00***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 252 773**
(84) AL 02.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***G11B 7/1374***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 252 789**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01G 9/035***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 252 804**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 252 813**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 252 822**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 252 837**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 252 904**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 252 920**
(84) AL 12.08.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 252 941**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02P 6/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 252 944**
(84) AT 11.11.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H02S 10/30***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 252 954**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H03M 13/27***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 252 963**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 252 980**
(84) AL 16.09.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 252 987**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 253 012**
(84) AL 20.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 253 034**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04M 1/19***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 253 066**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04N 21/436***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 253 069**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 253 077**
(84) AL 15.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 253 083**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 253 089**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 253 124**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 36/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 253 125**
(84) AL 15.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H04W 40/12***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 253 140**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 20.05.2020
LU 16.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 253 159**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 253 162**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 253 178**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05B 6/64***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 253 193**
(84) AL 15.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 253 194**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***A01G 9/12***
(84) LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 253 201**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61P 33/00***
(84) AT 22.07.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 253 208**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A01N 43/42***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 253 223**
(84) AL 03.06.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***A23L 2/38***
(84) BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 253 225**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A23G 3/54***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 253 231**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***A23L 3/3472***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 08.02.2021
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 253 232**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A23L 3/3472***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 08.02.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **3 253 233**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A23L 33/105***
(84) AT 27.05.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 253 234**
(84) AT 23.12.2020
LU 01.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
(51) ***A24F 40/20***
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 253 238**
(84) AL 04.11.2020
LU 05.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A24F 40/10***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 253 239**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 24.06.2020
LU 05.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020

HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 253 243**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***A42B 3/12***
(84) AT 01.04.2020
LU 04.02.2021
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 253 246**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 04.02.2021
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 253 267**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A47J 43/04***
(84) AT 26.08.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 253 269**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***A47K 10/38***
(84) AT 16.09.2020
LU 01.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 253 281**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.08.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 253 287**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 5/055***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 253 289**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 28.02.2021
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 05.08.2020
LU 05.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 253 291**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 253 299**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 08.07.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 253 310**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LU 28.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***A61B 17/68***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 253 319**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 253 331**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 253 337**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61F 2/66***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 253 349**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 21.10.2020
LU 02.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
LI 28.02.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 253 353**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 253 371**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 253 381**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61K 31/14***
(84) AT 11.11.2020
LU 05.02.2021
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 28.02.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 253 409**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***A61K 39/02***
(84) AT 06.05.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 253 410**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***A61K 39/10***
(84) AT 06.05.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 253 424**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LU 03.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
(51) ***A61L 15/24***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020

SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
AL 09.12.2020
LT 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 253 441**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 253 450**
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 253 452**
(51) ***A61N 5/04***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 253 456**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 253 457**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 253 458**
(51) ***A62B 18/08***
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 253 462**
(51) ***A63B 21/078***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 253 466**
(51) ***A63C 17/22***
(84) AL 18.11.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 253 471**
(51) ***B01D 11/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 253 484**
(51) ***B01J 20/18***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 253 491**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 253 499**
(51) ***B05D 5/08***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LU 04.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
IS 30.04.2021
BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LI 28.02.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 253 527**
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 253 528**
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 253 534**
(51) ***B25C 1/04***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
LU 05.02.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 253 559**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 09.12.2020
LU 03.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
GR 10.03.2021
LI 28.02.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 253 584**
(51) ***B42D 25/324***
(84) AL 23.09.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 253 591**
(51) ***B60C 7/10***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 253 601**
(51) ***B60G 17/019***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 253 603**
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 253 621**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
LU 03.02.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 253 623**
(51) ***B60R 5/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 253 630**
(51) ***B60T 8/36***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 253 632**
(51) ***B60T 13/66***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 253 636**
(51) ***B60L 13/04***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 253 637**
(51) ***B61D 3/18***
(84) AL 02.09.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020

GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 253 645**
(84) AL 26.08.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***B62D 13/04***
(84) BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 253 655**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***B64G 1/34***
(84) AT 24.06.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 253 683**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B65D 81/38***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 253 698**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B65H 35/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 253 700**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***B66B 1/24***
(84) AT 06.05.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 253 701**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 253 718**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C03B 5/237***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 253 726**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C04B 41/87***
(84) AT 28.10.2020
LU 05.02.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020

(11) **3 253 734**
(84) AT 23.12.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***C07D 263/20***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 253 735**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07D 307/52***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 253 751**
(84) AT 09.12.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***C07D 417/14***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 253 754**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 253 762**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07D 471/14***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 253 763**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***C07D 487/18***
(84) AT 30.09.2020
LU 05.02.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 253 764**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C07D 487/18***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 253 770**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***C07F 7/12***
(84) AT 02.09.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 253 771**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C07F 7/16***
(84) AT 12.08.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 253 784**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 06.05.2020
LU 04.02.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 253 787**
(84) AT 07.10.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 253 799**
(84) AT 02.12.2020
LU 04.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***C07K 16/30***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 253 810** (51) ***C08F 297/08***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 253 812** (51) ***C08G 18/66***
(84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
LU 05.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 253 829** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 LU 02.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 253 851** (51) ***C10L 1/19***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021 SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 253 867** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 LU 01.02.2021
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **3 253 870** (51) ***C12N 9/74***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 253 876** (51) ***C12N 15/12***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 LU 05.02.2021
CZ 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 253 884** (51) ***C12P 21/06***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
LU 18.12.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020

(11) **3 253 891** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
LU 05.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 EE 11.11.2020
MC 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 253 894** (51) ***C21D 9/32***
(84) BG 16.03.2021 (84) LU 03.02.2021
CH 28.02.2021 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LI 28.02.2021 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020 MC 16.12.2020
IS 16.04.2021 AL 16.12.2020

(11) **3 253 895** (51) ***C22B 1/00***
(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021 CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LI 28.02.2021
LU 05.02.2021 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020
EE 16.12.2020 IS 16.04.2021
AL 16.12.2020

(11) **3 253 904** (51) ***C23C 16/513***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 253 905** (51) ***C25B 1/00***
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
LU 02.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
MC 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 253 911** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 20.01.2021 (84) LU 04.02.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021
SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
MC 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 253 923** (51) ***E01C 23/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 253 926** (51) ***E02B 3/12***
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021 CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LI 28.02.2021
LT 14.10.2020 LU 08.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
DK 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 253 933** (51) ***E04F 11/16***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 LU 03.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
DK 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 253 936** (51) ***E04H 12/02***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LI 28.02.2021 LT 12.08.2020
LU 02.02.2021 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020

(11) **3 253 951** (51) ***F16B 1/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CH 28.02.2021
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LI 28.02.2021
LT 21.10.2020 LU 02.02.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 CZ 21.10.2020

(11) **3 253 966**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, CZ 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SM 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020, CH 28.02.2021, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LI 28.02.2021, LU 04.02.2021, MC 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SK 30.09.2020, DK 30.09.2020

(11) **3 253 986**
(51) ***F16D 69/00***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 254 006**
(51) ***F16K 27/02***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, CH 28.02.2021, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020, LU 04.02.2021, LI 28.02.2021, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, MC 17.06.2020

(11) **3 254 007**
(51) ***F16K 47/04***
(84) BG 23.03.2021, CH 28.02.2021, CZ 23.12.2020, GR 24.03.2021, LV 23.12.2020, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SK 23.12.2020, SM 23.12.2020, EE 23.12.2020, IS 23.04.2021
(84) LU 03.02.2021, LI 28.02.2021, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, NL 23.12.2020, LT 23.12.2020, MC 23.12.2020, AL 23.12.2020

(11) **3 254 014**
(51) ***B29C 65/34***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 254 043**
(51) ***F27B 9/40***
(84) AL 19.08.2020, CH 28.02.2021, DK 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LV 19.08.2020, PT 21.12.2020, SI 19.08.2020, MC 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020, LI 28.02.2021, EE 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, NO 19.11.2020, RS 19.08.2020, SM 19.08.2020

(11) **3 254 044**
(51) ***F27D 1/02***
(84) AL 17.06.2020, LU 02.02.2021, LI 28.02.2021, EE 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020, CH 28.02.2021, DK 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, MC 17.06.2020

(11) **3 254 063**
(51) ***G01C 22/00***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 254 065**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020, LU 05.02.2021, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, MC 06.05.2020

(11) **3 254 079**
(51) ***G01N 21/27***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 254 086**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, CH 28.02.2021, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LI 28.02.2021, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, LU 05.02.2021, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LT 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, MC 05.08.2020

(11) **3 254 087**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, CZ 17.06.2020, ES 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020, LU 08.02.2021, EE 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020

(11) **3 254 091**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, LI 28.02.2021, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020, CH 28.02.2021, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020

(11) **3 254 092**
(51) ***G01N 25/18***
(84) AT 07.04.2021, LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 254 093**
(51) ***G01N 27/04***
(84) AL 27.05.2020, EE 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LU 02.02.2021, MC 27.05.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SM 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, RO 27.05.2020, SI 27.05.2020

(11) **3 254 120**
(51) ***G01P 3/66***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 254 125**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, CH 28.02.2021, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020, LU 02.02.2021, LI 28.02.2021, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, MC 17.06.2020

(11) **3 254 133**
(51) ***G01S 3/04***
(84) AL 01.07.2020, BG 01.10.2020, CH 28.02.2021, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, IT 01.07.2020, LV 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SI 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020, LU 01.02.2021, LI 28.02.2021, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LT 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SK 01.07.2020, MC 01.07.2020

(11) **3 254 149**
(51) ***G02B 26/10***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021

(11) **3 254 154**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AL 06.05.2020, BG 06.08.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020, LU 03.02.2021, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, MC 06.05.2020

(11) **3 254 165**
(51) ***G05D 11/13***
(84) LT 28.04.2021, BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021, FI 28.04.2021

(11) **3 254 199**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 30.12.2020, LU 03.02.2021, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, LV 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, LT 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021, CH 28.02.2021, GR 31.03.2021, LI 28.02.2021, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, CZ 30.12.2020

EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 254 215**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 254 223**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 254 239**
(51) ***G06N 3/08***
(84) CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LI 28.02.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LU 05.02.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 254 266**
(51) ***G08G 1/0968***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 254 271**
(51) ***G09B 23/32***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
LU 02.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 254 283**
(51) ***G11B 27/034***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 254 296**
(51) ***H01J 37/34***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 254 301**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 254 309**
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 254 313**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
AT 16.09.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 254 325**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) AL 22.07.2020
LU 04.02.2021
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 254 326**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) AL 21.10.2020
LU 04.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 254 343**
(51) ***H01R 25/14***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LU 05.02.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 254 351**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 254 355**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 28.02.2021
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
LU 04.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 254 360**
(51) ***H02K 5/08***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
DK 28.10.2020
AT 28.10.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 254 366**
(51) ***H02M 7/219***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LU 04.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
LI 28.02.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 254 375**
(51) ***H03K 17/92***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 04.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 254 418**
(51) ***H04L 12/741***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 254 422**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 25.11.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020

EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 254 435**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
LU 03.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 254 436**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 254 437**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 254 454**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 30.12.2020
LU 03.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
GR 31.03.2021
LI 28.02.2021
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CZ 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 254 456**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 30.12.2020
LU 03.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
GR 31.03.2021
LI 28.02.2021
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CZ 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 254 460**
(51) ***H04N 5/44***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 254 464**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 23.12.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 254 476**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 27.01.2021
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
HR 27.01.2021
MC 27.01.2021
BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 254 483**
(51) ***H04W 76/45***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 02.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 254 484**
(51) ***H04W 4/10***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 254 492**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
LU 05.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 254 493**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 07.10.2020
LU 05.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 254 509**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 254 512**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
DK 28.10.2020
AT 28.10.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 254 518**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 254 521**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 254 528**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 254 542**
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
LU 02.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 254 616**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 254 621**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 254 652**
(51) ***A61F 13/20***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 254 662**
(51) ***A61G 9/00***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021

HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
IS 23.04.2021
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 254 663**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61H 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 254 693**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 254 706**
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A61L 9/01***
(84) LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 254 721**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 19.08.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 254 755**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01J 20/22***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 254 800**
(84) AT 11.11.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B23K 35/36***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 254 808**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B25B 5/10***
(84) NL 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 254 813**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B26B 9/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 254 814**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 06.05.2020
LU 04.02.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 254 830**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B29C 65/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 254 835**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B29C 64/112***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 254 836**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 10.06.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 254 844**
(84) AT 20.01.2021
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B32B 9/00***
(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 254 883**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 254 893**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60P 3/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 254 925**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B61F 5/30***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 254 949**
(84) AL 12.08.2020
IE 25.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
(51) ***B64C 1/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 25.12.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 254 964**
(84) AL 17.06.2020
IE 25.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 25.12.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 254 985**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B65D 25/14***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 255 042**
(84) AT 30.12.2020
LU 02.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 255 047**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07D 471/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 255 058**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C07K 14/31***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 255 061**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 255 066**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 255 073**
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C08F 297/04***
(84) LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 255 081**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C08G 63/84***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 255 082**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
(51) ***C08J 3/22***
(84) AT 08.07.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020

LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 255 107**
(51) ***C09B 67/20***
(84) AT 18.03.2020
LU 15.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 255 136**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 255 170**
(51) ***C22C 38/40***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 255 172**
(51) ***C23C 4/06***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 255 177**
(51) ***C23C 22/00***
(84) AL 29.07.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 255 195**
(51) ***D06F 33/36***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 255 241**
(51) ***E21B 33/13***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 255 257**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 255 288**
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 255 316**
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 255 320**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 255 321**
(51) ***F16J 15/12***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 255 331**
(51) ***F16L 23/10***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 255 401**
(51) ***G01L 9/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 255 404**
(51) ***G01M 7/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 255 464**
(51) ***G01V 3/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 255 466**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 255 467**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AL 01.04.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
BG 01.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 255 481**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 255 491**
(51) ***G03B 9/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 255 492**
(51) ***G03B 21/62***
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 255 511**
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 255 591**
(51) ***G06Q 10/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 255 600**
(51) ***G06Q 20/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 255 605**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 255 609**
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 255 624**
(51) ***G09F 9/33***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 255 643**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 29.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 255 644**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01F 27/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 255 657**
(84) AT 18.11.2020
LU 01.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H01L 21/52***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 255 682**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 04.11.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 255 700**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 255 711**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01G 11/46***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 255 716**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 255 731**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01Q 25/02***
(84) AT 04.11.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 255 771**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 255 775**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 255 777**
(84) AL 30.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H02P 9/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 255 782**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 255 786**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***H02S 20/32***
(84) AT 24.06.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 255 798**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H03M 3/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 255 813**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 255 825**
(84) AT 18.11.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 255 847**
(84) AL 05.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***H04L 12/807***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 255 919**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04W 76/16***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 255 921**
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H04W 28/08***
(84) LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 255 925**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 36/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 255 928**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 04.11.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 255 948**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 255 970**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 22.07.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 255 974**
(84) AL 02.09.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***A01D 43/10***
(84) BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 255 976**
(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A01K 1/01***
(84) CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
LU 11.02.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 255 983**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A01K 63/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 255 989**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 16.09.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 255 990**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***A01N 43/58***
(84) AT 24.06.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 255 991**
(84) AL 30.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***A01N 47/12***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 255 993**
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A61P 9/00***
(84) LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 255 996**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A22C 25/16***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 256 002**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
(51) ***A23J 3/14***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **3 256 010**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***A23L 29/20***
(84) AT 24.06.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 256 020**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A45C 3/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 256 032**
(84) LU 04.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A47K 5/122***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 256 041**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 5/022***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 256 045**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 256 052**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 256 074**
(84) AT 07.10.2020
LU 09.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 256 084**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61B 3/14***
(84) AT 03.06.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 256 101**
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 256 107**
(84) AL 12.08.2020
LU 23.12.2020
HR 12.08.2020
NO 12.11.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 12.11.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 256 144**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 256 145**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 30.09.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 256 146**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 16.09.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 256 150**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LU 04.02.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***A61K 38/22***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 256 151**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61K 38/22***
(84) AT 05.08.2020
LU 09.02.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 256 167**
(84) AT 11.11.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C07K 1/107***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 256 170**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 23.09.2020
LU 12.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 256 177**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61L 27/12***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 256 181**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LU 10.02.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 256 187**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 256 192**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 256 205**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 256 212**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 01.07.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 256 224**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 09.09.2020
LU 11.02.2021
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 28.02.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 256 232**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 256 236**
(84) AL 27.05.2020
LU 12.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***B01D 53/83***
(84) BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 256 237**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B01D 65/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 256 250**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B01J 31/18***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **3 256 252**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B01J 38/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 256 260**
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B05B 15/40***
(84) LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 256 278**
(84) AL 02.09.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B22D 35/04***
(84) BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 256 302**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B29C 44/32***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 256 310**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 256 314**
(84) AL 26.08.2020
LU 15.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 28.02.2021
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 256 321**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 256 338**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60J 3/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 256 347**
(84) AL 26.08.2020
LU 09.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020

HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 256 350**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***B60R 22/48***
(84) AT 16.09.2020
LU 10.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 256 352**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B60S 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 256 359**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B61B 13/08***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 256 369**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B62D 55/04***
(84) AT 22.07.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 256 372**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***B62K 5/10***
(84) AT 26.08.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 256 373**
(84) AT 16.12.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 256 375**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) AT 28.10.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 256 376**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B62M 6/55***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 256 399**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 256 412**
(84) AL 10.06.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***B66B 1/40***
(84) BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 256 424**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C01B 33/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 256 433**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C04B 41/48***
(84) AT 12.08.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 256 436**
(84) AL 30.09.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
NL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C06B 23/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 256 443**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***C07C 67/00***
(84) AT 16.09.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 256 450**
(84) AT 02.12.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***C07D 231/54***
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 256 465**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07D 405/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 256 478**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
(51) ***C07F 5/00***
(84) AT 28.10.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 256 484**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 256 496**
(84) AT 30.12.2020
LU 11.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 256 500**
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
GR 10.03.2021
LI 28.02.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***C08F 214/26***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LU 12.02.2021
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020

CZ 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 256 504**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 256 510**
(84) AT 09.12.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 256 518**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 256 519**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 256 521**
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 256 523**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020

EE 09.12.2020
AL 09.12.2020

(51) ***C09J 183/10***
(84) AT 24.06.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(51) ***C08G 63/08***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(51) ***C08K 5/01***
(84) BG 05.08.2021

(51) ***C08K 5/101***
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
AL 14.10.2020

(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 17.06.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020

NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 256 526**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 256 528**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 256 534**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 256 536**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 256 537**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 256 538**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 256 539**
(84) AL 08.04.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 256 545**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 27.05.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(51) ***C08L 27/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***C09D 11/03***
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(51) ***C09D 175/04***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***C09D 179/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***C09J 7/21***
(84) BG 08.07.2020
CH 28.02.2021
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(51) ***C09K 19/52***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 256 555**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(51) ***C08F 293/00***
(84) AT 15.07.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 256 569**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***C12N 5/0786***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 256 573**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021

(51) ***C12N 7/02***
(84) LU 09.02.2021
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 256 574**
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(51) ***C12N 7/02***
(84) LU 09.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 256 577**
(84) AL 26.08.2020
LU 05.02.2021
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***C12N 9/04***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 256 581**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***C12N 1/04***
(84) AT 09.09.2020
LU 11.02.2021
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 256 583**
(84) AT 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020

(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LU 10.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021

PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
IS 23.04.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
EE 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 256 586**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 256 598**
(84) AT 14.10.2020
LU 09.02.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***C12P 21/02***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 28.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 256 601**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 256 607**
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 256 627**
(84) AT 14.10.2020
CH 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***D03D 15/00***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 28.02.2021
LU 12.02.2021
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 256 631**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B32B 5/26***
(84) AT 15.07.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 256 633**
(84) AT 18.11.2020
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
(51) ***D05B 39/00***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LI 28.02.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 256 637**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(51) ***D06M 15/263***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 256 645**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***E01C 13/02***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 05.02.2021
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **3 256 658**
(84) AL 30.09.2020
LU 05.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***E04B 1/94***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 256 662**
(84) AL 01.04.2020
LU 05.02.2021
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 256 663**
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
(51) ***E04B 1/94***
(84) LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
AL 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 256 664**
(84) AL 20.05.2020
LU 12.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 256 669**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E04H 17/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 256 670**
(84) AL 27.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 256 673**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 28.02.2021
LU 13.02.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 256 694**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E21D 11/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 256 695**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01C 21/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 256 707**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***F02B 39/10***
(84) AT 04.11.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021

RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 256 709**
(51) ***F02C 9/18***
(84) AL 04.11.2020
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 256 710**
(51) ***F02K 1/12***
(84) AT 25.11.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 256 717**
(51) ***F03B 17/06***
(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LU 12.02.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 256 719**
(51) ***F03D 1/02***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
AT 01.07.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 256 724**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 256 728**
(51) ***G05B 19/46***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 256 730**
(51) ***F04C 19/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 256 738**
(51) ***F04D 29/02***
(84) AL 09.09.2020
LU 09.02.2021
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 256 739**
(51) ***F04D 29/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LU 01.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 256 745**
(51) ***F16B 13/00***
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
CZ 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020
LU 03.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 256 755**
(51) ***F16H 3/093***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 256 761**
(51) ***F16K 1/36***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 256 765**
(51) ***F16L 3/24***
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LU 01.02.2021
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
IS 02.04.2021
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LI 28.02.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 256 785**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 256 788**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 256 793**
(51) ***F24H 3/04***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 28.02.2021
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
LU 09.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 256 796**
(51) ***F25B 17/08***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 256 801**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 09.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 256 803**
(51) ***F26B 17/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 256 814**
(51) ***G01C 19/5747***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020

SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 256 824**
(51) ***G01F 23/284***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 256 836**
(51) ***G01N 1/10***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 256 839**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(84) LU 10.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 256 844**
(51) ***G01N 29/024***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 256 855**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 07.10.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 256 876**
(51) ***G01S 5/14***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 256 882**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LI 28.02.2021
LU 08.02.2021
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 256 885**
(51) ***G01V 5/04***
(84) AT 30.12.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 256 903**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AL 12.08.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 256 909**
(51) ***G03H 1/26***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 256 915**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 256 917**
(51) ***G05B 19/406***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 256 918**
(51) ***G05B 19/4065***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 256 920**
(51) ***B23K 26/03***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 256 927**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
LU 05.02.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 256 930**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 22.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 256 938**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 256 944**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 256 957**
(51) ***G06F 40/197***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 256 977**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AL 05.08.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 256 993**
(51) ***G06N 20/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 257 027**
(51) ***G07C 5/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 257 031**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020

SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 257 035**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G09F 3/03***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 257 038**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 28.02.2021
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***G09F 13/18***
(84) AT 27.05.2020
LU 03.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 257 041**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 257 050**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G21C 7/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 257 060**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H01F 7/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 257 061**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H01F 7/16***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 257 062**
(84) AT 23.12.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***H01F 27/08***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 257 076**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 23/473***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 257 088**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***H01L 35/16***
(84) AT 07.10.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 257 100**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***H01P 3/123***
(84) HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 257 101**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01P 5/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 257 105**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 257 106**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 28.02.2021
LU 09.02.2021
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***H01Q 13/06***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 257 110**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LI 28.02.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***H01R 4/30***
(84) CH 28.02.2021
HR 02.12.2020
LU 12.02.2021
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 257 111**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01R 25/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 257 126**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H02G 9/00***
(84) AT 09.09.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 257 136**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 17.06.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 257 151**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 257 153**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 02.09.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 257 182**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 02.09.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 257 183**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 257 187**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 257 197**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 257 201**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 257 214**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 257 227**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 9/14***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 257 232**
(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
HR 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 257 233**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.06.2020
LU 10.02.2021

CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 257 235**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H04M 3/00***
(84) AT 13.05.2020
LU 10.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 257 239**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 257 262**
(84) AL 22.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H04N 21/854***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 257 264**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 08.07.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 257 267**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04R 25/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 257 269**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 18.11.2020
LU 09.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 28.02.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 257 271**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04B 17/318***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 257 276**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04W 4/029***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 257 282**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 17.06.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 257 284**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 257 285**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 257 286**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 12/128***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 257 288**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H04W 16/24***
(84) AT 23.09.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 257 294**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 28.02.2021
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.07.2020
LU 08.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 257 304**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01S 1/74***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 257 307**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.10.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 257 311**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 08.07.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 257 316**
(84) AT 27.01.2021
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 257 326**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H05B 3/56***
(84) AT 03.06.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 257 328**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 257 330**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G09G 3/34***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 257 342**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H05K 7/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 257 411**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A47J 43/044***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 257 425**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
(51) ***A47L 15/48***
(84) AT 16.09.2020
LU 12.02.2021

CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 257 435** (51) ***A61B 3/113***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 257 454** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 257 515** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 LU 10.02.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 257 575** (51) ***B01J 20/06***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 28.12.2020 BG 06.08.2020
LU 28.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 257 577** (51) ***B01J 20/06***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 28.12.2020 BG 06.08.2020
LU 28.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 257 578** (51) ***B01J 20/28***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 28.12.2020 BG 06.08.2020
LU 28.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 257 579** (51) ***B01J 20/28***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 28.12.2020 BG 06.08.2020
LU 28.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 257 580** (51) ***B01J 20/28***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 28.12.2020 BG 06.08.2020
LU 28.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 257 636** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 LU 05.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 257 639** (51) ***B26B 3/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 257 672** (51) ***B32B 27/20***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 257 674** (51) ***B41J 2/01***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 257 693** (51) ***E05B 85/02***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 257 716** (51) ***B61D 27/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 257 749** (51) ***B64C 25/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 257 770** (51) ***B65D 5/70***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SE 06.05.2020 FI 31.03.2021
SM 06.05.2020 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 257 778** (51) ***B65D 41/16***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 257 813** (51) ***C01B 39/46***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
LU 08.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 257 815** (51) ***B01J 23/10***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 LU 15.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
SI 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **3 257 826** (51) ***C03C 21/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 257 842** (51) ***A61K 31/165***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 01.12.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LU 01.12.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
LT 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 257 858** (51) ***C07F 9/141***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 LU 05.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
IT 26.08.2020 MC 26.08.2020

(11) **3 257 859**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 26.02.2021
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***C07H 21/04***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 257 890**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 257 891**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 257 903**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C09D 5/03***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 257 913**
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 257 921**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C10M 149/12***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 257 942**
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 18.12.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 257 960**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 04.11.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 257 974**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C30B 29/36***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 258 041**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***E05D 7/086***
(84) AT 09.09.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 258 062**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F01C 21/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 258 072**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01D 25/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 258 125**
(84) AT 02.12.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***F16C 17/04***
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 258 139**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16H 61/462***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 258 145**
(84) AT 09.12.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 258 151**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***F16L 9/02***
(84) AT 27.05.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 258 153**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16L 19/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 258 157**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***F16L 37/23***
(84) AT 12.08.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 258 185**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***F24H 1/00***
(84) AT 29.07.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 258 187**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F24H 9/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 258 193**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A23B 7/04***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 258 224**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 258 226**
(84) LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***G01G 19/393***
(84) CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 258 227**
(84) AT 30.12.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***G01G 19/393***
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 258 251**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 258 264**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 258 266**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 15.07.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 258 326**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 258 338**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G05F 1/67***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 258 342**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 10.06.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 258 351**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 258 370**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 12/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 258 395**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 258 414**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 258 423**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***G06K 9/22***
(84) AT 24.06.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 258 462**
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G09G 1/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 258 471**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***H01L 39/02***
(84) AT 30.09.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 258 474**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01H 5/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 258 529**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 01.07.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 258 548**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H01R 13/703***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 258 557**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01T 13/36***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 258 559**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02G 3/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 258 576**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***H02K 5/08***
(84) AT 02.09.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 258 585**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 258 586**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 258 590**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***H02N 2/00***
(84) AT 29.07.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 258 598**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H03H 17/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 258 617**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 258 642**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 19.08.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 258 663**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 258 664**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 01.12.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.05.2020
LU 01.12.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 258 673**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 258 696**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04N 21/2362***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 258 712**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 258 723**
(84) AL 14.10.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 258 761**
(84) AT 18.11.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H05K 13/00***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 258 763**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 258 769**
(84) AT 02.12.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***A01D 34/416***
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 258 770**
(84) AT 14.10.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
(51) ***A01D 34/416***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 258 772**
(84) AT 14.10.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A01D 46/30***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 258 773**
(84) LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A01G 31/02***
(84) CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 258 775**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***A01J 25/00***
(84) LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 258 776**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A01K 13/00***
(84) AT 18.11.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 258 785**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) AT 24.06.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 258 788**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) ***A21C 15/00***
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 258 797**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A23L 33/155***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 258 810**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A45C 3/06***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 258 824**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A47K 10/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 258 842**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***A61B 5/04***
(84) LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 258 848**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 258 850**
(84) AL 24.06.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 258 853**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 258 877**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 258 879**
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) LU 20.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 258 880**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 258 893**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 19.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***A61F 7/03***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 258 894**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 28.02.2021
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***A61F 9/04***
(84) AT 12.08.2020
LU 15.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 258 904**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(51) ***A61H 15/00***
(84) AT 24.06.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LU 22.02.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 258 930**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***A61K 31/496***
(84) LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 258 931**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61K 31/337***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 17.02.2021
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **3 258 935**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 31/454***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 258 938**
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***A61K 31/5415***
(84) LU 17.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 258 942**
(84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61K 31/05***
(84) LU 12.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 258 943**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 35/17***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 258 945**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***A61K 35/50***
(84) AT 07.10.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 258 958**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 258 964**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) LU 16.02.2021
HR 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 258 984**
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
(51) ***A61M 1/06***
(84) LU 09.02.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 258 991**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***A61M 5/172***
(84) AT 21.10.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 258 992**
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) LU 12.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 258 993**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 08.07.2020
LU 19.02.2021
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 258 996**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 05.08.2020
LU 04.02.2021
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 259 020**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LU 11.02.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 259 029**
(84) AL 21.10.2020
LU 01.02.2021
FI 21.10.2020
(51) ***A61P 25/22***
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021

HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 259 035**
(51) ***A63B 5/00***
(84) AT 11.11.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 259 037**
(51) ***A63B 21/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 259 040**
(51) ***A63H 33/08***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 259 044**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 02.09.2020
CH 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LU 11.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 259 050**
(51) ***B01D 69/12***
(84) AL 10.06.2020
LU 22.02.2021
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 259 054**
(51) ***B01J 13/08***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **3 259 057**
(51) ***B01J 21/08***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 259 067**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
LU 17.02.2021
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 259 074**
(51) ***A62C 31/03***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 259 075**
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 259 077**
(51) ***B05B 15/65***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 259 085**
(51) ***B22D 41/52***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 259 087**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 20.01.2021
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 259 100**
(51) ***B24C 1/04***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 259 102**
(51) ***B26D 3/16***
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 19.02.2021
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **3 259 105**
(51) ***B27N 5/02***
(84) AT 23.12.2020
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LU 19.02.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
IS 23.04.2021
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LI 28.02.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 259 136**
(51) ***B41J 11/70***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 28.02.2021
LU 18.02.2021
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 259 147**
(51) ***B60K 6/445***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 259 156**
(51) ***B60N 2/16***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 259 159**
(51) ***B60R 25/24***
(84) AT 25.11.2020
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 28.02.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 18.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 259 167**
(51) ***B61F 5/16***
(84) AL 30.09.2020
LU 11.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 259 168**
(51) ***B61F 5/30***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 259 169**
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B61F 5/52***
(84) LU 10.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 259 170**
(84) AL 30.09.2020
LU 12.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***B61G 7/12***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 259 176**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
(51) ***B62D 55/104***
(84) AT 16.09.2020
CH 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 259 181**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 11.02.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***B63B 45/04***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 259 191**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***B65B 57/10***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 259 205**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***B65D 81/05***
(84) AT 27.05.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 259 216**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E21F 13/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 259 217**
(84) AL 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 17.02.2021
RS 30.09.2020
(51) ***B65G 51/02***
(84) EE 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 259 229**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01P 5/107***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 259 236**
(84) AL 26.08.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***C03B 19/14***
(84) BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 259 238**
(84) AT 18.11.2020
LU 22.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***C04B 16/06***
(84) BG 18.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 259 239**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LI 28.02.2021
LU 16.02.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***C04B 28/06***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **3 259 254**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
(51) ***C07D 239/47***
(84) AT 01.07.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 259 258**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
(51) ***C07D 301/12***
(84) AT 11.11.2020
LU 03.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 259 271**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 259 275**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 10.06.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 259 277**
(84) AT 07.10.2020
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 28.02.2021
LU 10.02.2021
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***C07F 7/12***
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 259 278**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07F 7/21***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 259 283**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 259 289**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***C08B 31/00***
(84) LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 259 300**
(84) AL 09.09.2020
LU 15.02.2021
(51) ***C08G 64/38***
(84) BG 09.12.2020
CH 28.02.2021

LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 259 321** (51) ***C09D 11/30***
(84) AT 25.11.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 259 332** (51) ***C09K 11/61***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 259 333** (51) ***C09K 11/62***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 259 341** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 27.01.2021
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 259 344** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 259 349** (51) ***C12N 9/06***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CH 28.02.2021
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 259 351** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021

LU 17.02.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 259 355** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 25.11.2020
LU 19.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 259 359** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 259 364** (51) ***C07K 14/37***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 19.02.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **3 259 371** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CH 28.02.2021
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **3 259 372** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 18.11.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 259 382** (51) ***G01N 33/487***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 259 384** (51) ***C25D 5/48***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
LU 12.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 259 398** (51) ***D06P 1/94***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 259 399** (51) ***D06P 1/94***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 28.02.2021
LU 19.02.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **3 259 419** (51) ***E04G 11/36***
(84) AL 15.07.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 259 428** (51) ***E06B 7/18***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 18.02.2021
MC 04.11.2020

NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **3 259 433** (51) ***E06B 9/88***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 259 434** (51) ***E21B 7/04***

(84) AL 02.09.2020
CH 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 28.02.2021
LU 15.02.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 259 438** (51) ***E21B 23/10***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 259 439** (51) ***E21B 33/06***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 259 442** (51) ***E21B 43/01***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 259 446** (51) ***E21B 49/08***

(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
AL 23.12.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 259 471** (51) ***F03B 3/10***

(84) CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LI 28.02.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LU 18.02.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 259 479** (51) ***F04D 13/06***

(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 259 483** (51) ***F16B 12/12***

(84) AT 20.01.2021
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 259 503** (51) ***F16H 45/02***

(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 259 511** (51) ***F16K 31/44***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 259 516** (51) ***F16L 58/10***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AT 28.10.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 259 517** (51) ***F16L 59/14***

(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 11.02.2021
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 259 526** (51) ***F21V 29/77***

(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 259 530** (51) ***F23K 1/00***

(84) AL 27.05.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 259 542** (51) ***F25D 31/00***

(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 17.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 259 546** (51) ***F28D 15/02***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
AT 08.07.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 259 580** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
LU 17.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 259 598** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
AT 29.07.2020
LU 15.02.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020

LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 259 602** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 18.11.2020
LU 20.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 259 613** (51) ***G01S 11/02***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 259 614** (51) ***G01S 13/931***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 259 626** (51) ***G02B 5/28***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 259 629** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 07.10.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 259 633** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 259 641** (51) ***G02F 1/167***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 259 642** (51) ***G02F 1/35***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
LU 17.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 259 644** (51) ***G03B 21/20***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 259 646** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 259 655** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 259 674** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 16.12.2020
LU 12.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
IS 16.04.2021
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
GR 17.03.2021
LI 28.02.2021
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 259 676** (51) ***G06F 15/10***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 259 678** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 259 679** (51) ***G06F 16/248***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 259 681** (51) ***G06F 16/2453***
(84) AT 07.10.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 259 691** (51) ***G06F 30/23***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 259 698** (51) ***G06F 21/57***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
GR 10.03.2021
LI 28.02.2021
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(84) LU 16.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 259 703** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 11.11.2020
LU 16.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 28.02.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 259 724** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 259 725** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
(84) AT 10.06.2020
LU 14.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020

PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 259 726**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 259 736**
(84) AL 26.08.2020
LU 16.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 28.02.2021
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 259 741**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 259 751**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 259 755**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G10L 21/028***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 259 762**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01B 3/18***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 259 770**
(84) AL 24.06.2020
LU 17.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***H01H 23/12***
(84) BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 28.02.2021
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 259 775**
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H01L 23/15***
(84) LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 259 777**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 259 796**
(84) AL 09.09.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 259 797**
(84) AL 16.09.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 259 798**
(84) AT 14.10.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 259 841**
(84) AT 07.10.2020
LU 22.02.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***H02S 50/00***
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 28.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 259 861**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 22.07.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 259 862**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.05.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 259 868**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 259 872**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 259 876**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 12.08.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 259 877**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 259 894**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.06.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 259 898**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 28.02.2021
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.07.2020
LU 19.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 259 901**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 16.09.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 259 906**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 28.02.2021
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 10.06.2020
LU 16.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 259 909**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04N 19/107***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 259 910**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 259 911**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 19/46***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 259 913**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 259 916**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04N 19/177***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 259 918**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 28.02.2021
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 19.08.2020
LU 19.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 259 938**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 12/44***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 259 945**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 259 947**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 259 974**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 259 976**
(84) AL 08.04.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 08.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 259 997**
(84) AT 09.12.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***A23L 17/60***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 260 059**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 260 109**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 13.05.2020
LU 15.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 260 110**
(84) AL 22.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 260 161**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 260 195**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 260 197**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
(51) ***B01J 23/00***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 260 202**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 11.02.2021
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 01.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 260 220**
(84) AT 30.12.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***B22D 11/053***
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 260 243**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 260 294**
(84) AT 06.01.2021
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 260 298**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 260 345**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 260 352**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 260 403**
(51) ***B65G 63/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 260 415**
(51) ***C01B 33/035***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 260 418**
(51) ***C01C 1/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 260 437**
(51) ***C05F 11/02***
(84) AL 21.10.2020
FI 21.10.2020
NO 21.01.2021
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) LU 04.02.2021
IS 21.02.2021
SE 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 260 453**
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 260 454**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 260 463**
(51) ***C07J 9/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 260 478**
(51) ***C08F 212/10***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 260 490**
(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 260 492**
(51) ***C08J 3/22***
(84) AT 13.01.2021
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 260 493**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 260 494**
(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 260 495**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 260 499**
(51) ***C08L 71/03***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 260 501**
(51) ***C08L 79/04***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 260 507**
(51) ***C09D 11/40***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
LU 18.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 260 508**
(51) ***C09D 127/12***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 260 509**
(51) ***C09J 4/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 260 514**
(51) ***C09K 3/10***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 260 538**
(51) ***D06P 5/13***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 260 561**
(51) ***C22C 9/04***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 31.07.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
LU 03.07.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) BE 31.07.2020
AT 03.07.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GB 24.09.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 260 568**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 260 677**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 260 679**
(51) ***F01P 11/14***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 260 681**
(51) ***F02D 23/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 260 684**
(51) ***F02C 6/08***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 260 702**
(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 18.11.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020

EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 260 708**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 260 712**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16B 21/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 260 727**
(84) AT 04.11.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F16F 9/12***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 260 728**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16F 9/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 260 729**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F16F 9/32***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 260 736**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 260 740**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F16H 59/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 260 743**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F16J 15/3244***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 260 761**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 260 794**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F24H 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 260 832**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01L 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 260 838**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01M 13/04***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 260 881**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01S 13/34***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 260 917**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***G03F 7/039***
(84) AT 10.06.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 260 922**
(84) AL 09.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 260 938**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G05B 19/4093***
(84) AT 17.06.2020
LU 18.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 260 948**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 260 960**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 260 972**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 261 044**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06Q 30/06***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 261 049**
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) ***G06Q 50/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 261 101**
(84) AL 22.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H01F 1/057***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 261 139**
(84) AL 15.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***H01L 41/43***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 261 148**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 261 164**
(84) AL 26.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 261 179**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H01Q 13/20***
(84) LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 261 196**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01S 3/042***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 261 197** (51) ***H01S 5/024***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 261 206** (51) ***H02G 9/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 261 226** (51) ***H02K 3/16***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 261 232** (51) ***H02K 16/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 261 236** (51) ***H02K 41/03***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 LU 18.02.2021
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020

(11) **3 261 243** (51) ***H02M 7/12***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 LU 18.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SM 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
DK 21.10.2020 MC 21.10.2020

(11) **3 261 246** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 LU 16.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
SI 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **3 261 264** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 23.03.2021 (84) LU 19.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PT 23.04.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SM 23.12.2020 LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020 RO 23.12.2020
SK 23.12.2020 EE 23.12.2020
AT 23.12.2020 PL 23.12.2020
MC 23.12.2020 AL 23.12.2020

(11) **3 261 268** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 261 269** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 261 290** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 31.12.2020
BG 25.02.2021 LU 31.12.2020
CZ 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 261 291** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 261 327** (51) ***H04N 1/409***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 261 352** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 LU 09.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 261 353** (51) ***H04N 21/236***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 261 361** (51) ***H04R 1/40***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 22.12.2020
BG 14.01.2021 LU 22.12.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 261 373** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
LU 22.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PT 30.04.2021
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020
RO 30.12.2020 SK 30.12.2020
EE 30.12.2020 MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 261 387** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 261 422** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 LU 16.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 261 423** (51) ***H05K 13/02***
(84) BG 09.03.2021 (84) LU 16.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PT 09.04.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020
AT 09.12.2020 PL 09.12.2020
MC 09.12.2020 AL 09.12.2020

(11) **3 261 424** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021 SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 261 428** (51) ***A01G 9/14***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 LU 23.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
DK 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 261 430** (51) ***A01G 25/02***
(84) AT 17.02.2021 (84) LU 23.02.2021
CH 28.02.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 LI 28.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 261 436** (51) ***A01N 25/18***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 LU 26.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020

IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 261 441** (51) ***C07D 231/12***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 261 443** (51) ***A01N 43/78***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 261 470** (51) ***A41D 1/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 261 472** (51) ***A41H 43/04***
(84) AL 03.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 261 477** (51) ***A43B 13/20***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 28.02.2021
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 18.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 261 503** (51) ***A47K 10/42***
(84) AT 14.10.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 261 511** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 261 521** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LI 28.02.2021
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 25.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 261 524** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 261 526** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 25.11.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 261 530** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 261 537** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
AT 03.06.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 261 547** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 261 553** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
AT 20.05.2020
LU 03.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 261 557** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
AT 16.09.2020
LU 24.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 261 559** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 261 568** (51) ***A61B 18/04***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 25.02.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 261 575** (51) ***A61C 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LI 28.02.2021
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
BG 30.03.2021
LU 26.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 261 586** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 261 589** (51) ***A61F 2/82***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
AT 16.09.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020

ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 261 590** (51) ***A61F 5/02***
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, CH 28.02.2021, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SK 19.08.2020, SI 19.08.2020, AT 19.08.2020, LU 25.02.2021, LI 28.02.2021, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SM 19.08.2020, MC 19.08.2020

(11) **3 261 596** (51) ***A61F 9/008***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021, BG 16.09.2021

(11) **3 261 603** (51) ***A61H 1/00***
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, LU 26.02.2021, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SK 26.08.2020, SI 26.08.2020, AT 26.08.2020, CH 28.02.2021, LI 28.02.2021, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SM 26.08.2020, MC 26.08.2020

(11) **3 261 604** (51) ***A61H 31/00***
(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, NO 24.06.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, LT 24.03.2021, AT 24.03.2021, HR 24.03.2021, SE 24.03.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **3 261 607** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, CH 28.02.2021, CZ 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, SE 04.11.2020, RO 04.11.2020, DK 04.11.2020, NL 04.11.2020, AT 04.11.2020, LU 25.02.2021, LI 28.02.2021, EE 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RS 04.11.2020, SM 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020

(11) **3 261 608** (51) ***A01N 37/06***
(84) BG 17.05.2021, LU 25.02.2021, LI 28.02.2021, GR 18.05.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, AT 17.02.2021, CH 28.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RS 17.02.2021, LT 17.02.2021, SM 17.02.2021

(11) **3 261 609** (51) ***A61K 31/194***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **3 261 634** (51) ***A61K 31/235***
(84) AL 27.05.2020, LU 26.02.2021, LI 28.02.2021, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, MC 27.05.2020, BG 27.08.2020, CH 28.02.2021, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020

(11) **3 261 635** (51) ***A61K 31/353***
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, SE 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021, FI 31.03.2021, NO 30.06.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 261 637** (51) ***A61K 31/404***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021, AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **3 261 643** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 25.11.2020, LU 26.02.2021, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, EE 25.11.2020, MC 25.11.2020, BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, SK 25.11.2020, DK 25.11.2020, AL 25.11.2020

(11) **3 261 644** (51) ***C07D 405/04***
(84) LT 02.06.2021, BG 02.09.2021

(11) **3 261 646** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LV 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020, AT 22.07.2020, LU 24.02.2021, DK 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, LT 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SK 22.07.2020, MC 22.07.2020

(11) **3 261 647** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **3 261 652** (51) ***A61K 35/64***
(84) AL 10.06.2020, BG 10.09.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, IS 17.06.2021, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, MC 10.06.2020

(11) **3 261 656** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, AT 19.08.2020, LU 24.02.2021, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, MC 19.08.2020

(11) **3 261 660** (51) ***A61K 38/19***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021, AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 261 671** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, CH 28.02.2021, CZ 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020, AT 21.10.2020, LU 25.02.2021, LI 28.02.2021, EE 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SM 21.10.2020, DK 21.10.2020

(11) **3 261 673** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 06.01.2021, LU 22.02.2021, LI 28.02.2021, GR 07.04.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, LT 06.01.2021, RS 06.01.2021, MC 06.01.2021, BG 06.04.2021, CH 28.02.2021, FI 06.01.2021, LV 06.01.2021, PL 06.01.2021, SE 06.01.2021, HR 06.01.2021, IS 06.05.2021, SM 06.01.2021

(11) **3 261 676** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 17.06.2020, LU 23.02.2021, EE 17.06.2020, IS 17.10.2020, LV 17.06.2020, PT 19.10.2020, SK 17.06.2020, MC 17.06.2020, AT 17.06.2020, DK 17.06.2020, FI 17.06.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, RS 17.06.2020, SM 17.06.2020

(11) **3 261 692** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SK 19.08.2020, SI 19.08.2020, AT 19.08.2020, LU 25.02.2021, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SM 19.08.2020, MC 19.08.2020

(11) **3 261 694**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 261 697**
(84) AT 02.12.2020
LU 25.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 261 710**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G16H 20/30***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 261 711**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 261 717**
(84) AT 09.12.2020
LU 05.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 261 719**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***A61K 31/07***
(84) AT 30.09.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 261 722**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 38/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 261 723**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 35/747***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 261 724**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61Q 13/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 261 736**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A63B 69/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 261 737**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A63F 13/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 261 746**
(84) AT 09.12.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***B01D 53/02***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 261 756**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 261 774**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***B03C 3/017***
(84) LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 261 779**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B05B 1/34***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 261 799**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B23K 37/02***
(84) AT 17.06.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 261 811**
(84) AL 23.09.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
(51) ***B28B 3/20***
(84) BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 261 812**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***B29B 11/14***
(84) AT 16.09.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 261 846**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***B41J 17/24***
(84) AT 07.10.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 261 852**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60B 35/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 261 864**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***B60G 17/019***
(84) LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 261 870**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60K 15/077***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 261 873**
(84) AL 13.05.2020
LU 10.02.2021
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 261 884**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
(51) ***B60R 25/34***
(84) AT 12.08.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020

GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 261 885** (51) ***B60S 1/52***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 261 894** (51) ***B61C 15/10***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 261 900** (51) ***B62B 5/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 LU 22.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NO 08.10.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 261 903** (51) ***B62D 15/02***
(84) LU 24.02.2021 (84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 261 908** (51) ***B62K 25/04***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 LU 24.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **3 261 910** (51) ***B63B 3/68***
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LI 28.02.2021 LT 14.10.2020
LU 26.02.2021 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020 DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 261 926** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 261 930** (51) ***B64F 5/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 261 933** (51) ***B65B 25/14***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CH 28.02.2021
LU 25.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 261 934** (51) ***B65B 25/14***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021 LU 25.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 261 943** (51) ***B65D 35/10***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 LU 23.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
DK 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 261 952** (51) ***B65B 9/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 261 955** (51) ***B65D 83/54***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 LU 22.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 261 961** (51) ***B65G 17/24***
(84) BG 16.03.2021 (84) LU 17.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 261 969** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
LU 23.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 DK 14.10.2020
MC 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 262 003** (51) ***C03C 15/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 LU 27.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
SI 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **3 262 017** (51) ***C06B 47/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 22.12.2020 BG 13.08.2020
LU 22.12.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020

(11) **3 262 020** (51) ***C07C 7/20***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 LU 22.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 262 021** (51) ***C07C 39/23***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 262 023** (51) ***C07C 29/60***
(84) BG 02.03.2021 (84) LU 22.02.2021
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SM 02.12.2020

LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 262 033**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 26.08.2020
LU 25.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 262 047**
(84) LU 25.02.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 262 069**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(51) ***A61K 38/02***
(84) AT 26.08.2020
LU 22.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 262 082**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 21.10.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **3 262 088**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(51) ***C08F 212/12***
(84) AT 30.09.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 262 098**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(51) ***C08G 64/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 262 099**
(84) AL 10.06.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(51) ***C08G 64/34***
(84) BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 262 111**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 17.06.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 262 119**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 23.09.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 262 122**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 29.07.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 262 130**
(84) AL 28.10.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***C09J 4/00***
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 262 135**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***C09K 8/26***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 262 136**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***C09K 8/36***
(84) AT 11.11.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 262 138**
(84) AT 06.01.2021
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***C09K 11/79***
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 262 141**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(51) ***C10G 11/18***
(84) AT 27.05.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 262 142**
(84) AT 09.12.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021

(51) ***C10G 21/28***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 262 143**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***C10M 133/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 262 154**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 11.11.2020
LU 26.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 262 156**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 262 161**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 262 165**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 262 185**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 262 188**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 262 192**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 262 196**
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 262 199**
(84) AL 23.09.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020

(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***C12N 9/04***

(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 03.06.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.08.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***C12Q 1/6813***
(84) AT 16.09.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(51) ***C12Q 1/6881***
(84) LU 24.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SM 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021

(51) ***B01D 15/18***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 262 227**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 262 246**
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
LI 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 262 249**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 262 250**
(84) AT 23.12.2020
LU 23.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 262 251**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 262 258**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 262 261**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(51) ***D06F 33/30***
(84) AT 21.10.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 02.03.2021
LU 23.02.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(51) ***E04F 13/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***E04G 21/32***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(51) ***E04H 4/14***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***E05B 63/14***
(84) BG 05.08.2021

(51) ***E05D 3/02***
(84) AT 16.09.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 262 262**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 262 263**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 262 276**
(84) AL 07.10.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 262 277**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 262 291**
(84) AT 14.10.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 262 297**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 262 298**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(51) ***E05D 5/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***E06B 9/02***
(84) AT 02.09.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(51) ***E21B 43/22***
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(51) ***E21B 47/022***
(84) AT 01.07.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***F04B 9/04***
(84) AT 04.11.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020

IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 262 302**
(51) ***F04D 7/06***
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
(84) LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 262 303**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
BG 20.04.2021
MC 20.01.2021
(84) LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 262 306**
(51) ***F15B 13/08***
(84) AL 30.09.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 262 310**
(51) ***F16C 32/04***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 262 311**
(51) ***F16D 25/08***
(84) AL 08.07.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 262 313**
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 262 315**
(51) ***F16D 69/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 262 320**
(51) ***F16H 19/06***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 262 321**
(51) ***F16H 59/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 262 323**
(51) ***F16J 15/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
LU 25.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CH 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 262 334**
(51) ***F17C 13/12***
(84) AT 30.09.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 262 356**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 27.01.2021
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 262 362**
(51) ***F28D 20/02***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
(84) AT 08.07.2020
LU 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 262 363**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 262 372**
(51) ***F42B 5/02***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 262 389**
(51) ***G01K 11/165***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 262 391**
(51) ***G01M 3/40***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 262 392**
(51) ***G01M 11/08***
(84) AT 14.10.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 262 400**
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 262 401**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 262 419**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 262 438**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01S 13/34***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 262 441**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 16.09.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 262 446**
(84) AL 26.08.2020
LU 26.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***G02B 5/08***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 262 448**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G02B 6/30***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 262 450**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 24.06.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 262 458**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G02C 3/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 262 460**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02C 7/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 262 470**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 262 478**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 262 484**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 1/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 262 488**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 262 497**
(84) AT 07.10.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 262 505**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 09.09.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 262 516**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***G06F 12/0875***
(84) AT 19.08.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 262 538**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.09.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 262 546**
(84) AT 02.12.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***G16H 10/20***
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 262 586**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06Q 20/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 262 604**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 08.07.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 262 609**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06T 7/215***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 262 626**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G09F 9/302***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 262 627**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G09F 9/33***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 262 629**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 262 639**
(84) AT 07.10.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***G10L 19/03***
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 262 640**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***G10L 19/20***
(84) AT 05.08.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 262 661**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***H01B 12/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 262 665**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 29.07.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 262 667**
(84) LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(51) ***H01G 4/232***
(84) CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 262 671**
(84) AL 05.08.2020
LU 24.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(51) ***H01J 35/32***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 262 687**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***H01L 27/115***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 262 698**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***H01L 41/083***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 262 708**
(84) AL 19.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 262 711**
(84) AT 18.11.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020

(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 262 713**
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(51) ***H01Q 3/46***
(84) LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 262 719**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(51) ***H01R 11/01***
(84) AT 26.08.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020

(11) **3 262 723**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***H01R 13/641***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 262 732**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 24.06.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 262 735**
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 20.04.2021
LU 23.02.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 262 736**
(84) AT 09.12.2020
CH 28.02.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 09.03.2021
LU 24.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 262 758**
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(51) ***H03K 17/969***
(84) LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 262 759**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***H03K 19/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 262 761**
(84) AL 10.06.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(51) ***H03L 7/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 262 763**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 30.09.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 262 768**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 262 772**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(51) ***H04B 17/391***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 262 785**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 05.08.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020

NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 262 787**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 262 788**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 262 813**
(51) ***H04W 28/12***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 262 815**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.10.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 262 819**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 262 827**
(51) ***H04M 1/663***
(84) AT 25.11.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 262 829**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 262 832**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 262 839**
(51) ***H04N 19/91***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 262 845**
(51) ***H04N 21/845***
(84) AT 09.12.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 262 861**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 262 862**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 262 869**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 262 870**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 13.01.2021
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 262 871**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 262 884**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 262 888**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 262 896**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 20.05.2020
LU 04.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 262 902**
(51) ***H05B 47/21***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020

SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 262 909**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
SI 24.06.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 30.09.2020
LU 26.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 262 954**
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A23L 2/00***
(84) LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 262 970**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A45D 1/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 263 025**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 263 084**
(84) AT 25.03.2020
LU 29.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 29.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A61G 7/057***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 263 107**
(84) AT 11.11.2020
LU 19.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 263 109**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 17.06.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 263 134**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 263 140**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 263 145**
(84) AT 20.01.2021
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61L 29/14***
(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 263 159**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) IE 05.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 05.12.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 263 163**
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
LU 17.12.2020
PT 17.08.2020
SI 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***A61M 11/06***
(84) IE 17.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 263 170**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 263 215**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 263 265**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 21.10.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
DK 21.10.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 263 268**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 263 305**
(84) AT 20.01.2021
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B29B 17/02***
(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 263 342**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B41J 2/155***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 263 375**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60H 1/32***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 263 388**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 01.07.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 263 421**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B22C 9/28***
(84) AT 15.07.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 263 437**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***B62M 6/50***
(84) AT 03.06.2020
LU 17.02.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 263 439**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
(51) ***B63B 35/00***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021

LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 263 471**
(51) ***B65C 9/42***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 263 477**
(51) ***B65D 65/40***
(84) AL 14.10.2020
LU 26.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 263 485**
(51) ***B65D 83/06***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) LU 26.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 263 497**
(51) ***B65H 31/02***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 263 518**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 263 525**
(51) ***C01G 9/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 263 527**
(51) ***C01G 23/047***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 263 553**
(51) ***B41M 5/333***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(84) LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 263 564**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 28.02.2021
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 263 612**
(51) ***C08F 265/06***
(84) AL 05.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 263 629**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 263 631**
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(84) LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 263 634**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 263 636**
(51) ***B29C 48/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 263 641**
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
FI 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 263 656**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 263 697**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 263 698**
(51) ***C12N 9/16***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 263 722**
(51) ***C22C 19/03***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 263 727**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 263 731**
(51) ***C22C 38/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 263 760**
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***D06F 75/26***
(84) IE 23.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LU 23.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 263 786**
(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E03F 1/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 263 787**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***E04B 1/04***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 263 797**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***E04D 13/04***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 263 844**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F01D 11/12***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 263 855**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01M 1/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 263 856**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F01N 1/18***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 263 860**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 19.08.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 263 865**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 263 868**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
SK 02.12.2020
(51) ***F02C 7/18***
(84) LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 263 875**
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***F02D 45/00***
(84) LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 263 878**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F02F 1/00***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 263 880**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F02F 3/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 263 886**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 263 900**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 26.08.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 263 903**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F04C 29/04***
(84) AT 04.11.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 263 909**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***F04D 29/22***
(84) AT 19.08.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 263 950**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16H 25/20***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 263 951**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16H 48/34***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 263 993**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 15.07.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 264 002**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F24F 13/28***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 264 030**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***G03F 9/00***
(84) AT 22.07.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 264 053**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***E03F 5/22***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 264 099**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 264 102**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 17.06.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 264 116**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
(51) ***G01R 31/12***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021

BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 264 126**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01R 33/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 264 135**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G01S 17/42***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 264 146**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***G02B 5/00***
(84) LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 264 185**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 03.06.2020
LU 26.02.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 264 196**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 28.10.2020
LU 26.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 264 221**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 1/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 264 224**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 264 271**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G06F 11/22***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 07.02.2021
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 264 275**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 264 339**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 264 370**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06T 15/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 264 400**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***G09F 9/00***
(84) AT 20.05.2020
LU 19.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 264 419**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G21F 5/14***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 264 423**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***H01B 5/14***
(84) AT 21.10.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 264 437**
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 11.02.2021
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H01H 50/54***
(84) BG 19.11.2020
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 264 455**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 264 461**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 264 466**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 264 549**
(84) AL 17.06.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
(51) ***H02H 3/087***
(84) BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 264 551**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02H 3/24***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 264 557**
(84) AT 04.11.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 264 590**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02P 29/028***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 264 634**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04B 10/077***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 264 696**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04L 12/813***
(84) AT 27.05.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 264 705**
(84) AL 02.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 264 723**
(84) AL 16.09.2020
IE 15.12.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020

LU 15.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 264 728** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LU 12.02.2021 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 SE 02.12.2020
LT 02.12.2020 SK 02.12.2020
EE 02.12.2020 MC 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 264 729** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 264 744** (51) ***H04N 5/247***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 264 748** (51) ***H04N 5/64***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 LU 22.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **3 264 786** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 264 805** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 LU 23.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SM 28.10.2020 LT 28.10.2020
SK 28.10.2020 EE 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020

(11) **3 264 835** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 LU 25.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 264 880** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
LU 26.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
MC 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 264 882** (51) ***A01F 15/07***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 264 904** (51) ***A22C 25/14***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 264 929** (51) ***A43B 5/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 264 935** (51) ***A45D 1/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 264 962** (51) ***A47L 9/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 265 021** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 265 039** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
LU 02.02.2021 CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 PL 05.08.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 265 048** (51) ***B29C 64/106***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 265 061** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 265 074** (51) ***C07C 237/22***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 LU 17.02.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 265 089** (51) ***A61K 31/472***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 265 116** (51) ***A61K 38/36***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 265 126** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 265 142** (51) ***A61L 27/18***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 265 147** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
LU 25.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 LT 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 265 156** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 265 159** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 265 169** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020
LU 17.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 265 181** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 LU 09.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 MC 10.06.2020

(11) **3 265 192** (51) ***A63F 13/54***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 265 202** (51) ***B01D 29/52***
(84) LU 24.02.2021 (84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 17.02.2021

GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 265 234**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B05B 1/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 265 250**
(84) AT 20.01.2021
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
HR 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B21B 31/07***
(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 265 265**
(84) AL 15.07.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***B23K 20/04***
(84) BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 265 267**
(84) AL 27.05.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 265 287**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B29C 33/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 265 288**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 45/03***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 265 293**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***B33Y 70/00***
(84) AT 24.06.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 265 311**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A01G 13/02***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 265 312**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B32B 37/14***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 265 330**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60D 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 265 340**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B60P 1/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 265 341**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***B60P 1/04***
(84) AT 01.07.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 265 349**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60T 11/21***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 265 350**
(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B60T 13/66***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
HR 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 265 365**
(84) AL 20.05.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***B62D 25/04***
(84) BG 20.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 265 371**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B62K 3/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 265 388**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
(51) ***B65D 5/66***
(84) AT 24.06.2020
LU 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 265 423**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01G 11/32***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 265 445**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07D 213/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 265 475**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07K 14/395***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 265 506**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B29C 48/285***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 265 524**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***C09D 201/00***
(84) AT 01.07.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 265 526**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C09G 1/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 265 527**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***C09J 7/29***
(84) AT 28.10.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 265 534**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C09K 3/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 265 561**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 265 567**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 29.07.2020
LU 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020

NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 265 570** (51) ***C12N 15/86***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 265 575** (51) ***C12P 19/34***
(84) LT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021

(11) **3 265 583** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
LU 19.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
LT 06.01.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 265 584** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 265 593** (51) ***C22B 1/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021

(11) **3 265 601** (51) ***D06F 37/22***
(84) BG 09.03.2021 (84) LU 28.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020
AT 09.12.2020 MC 09.12.2020
IS 09.04.2021 AL 09.12.2020

(11) **3 265 605** (51) ***D06M 11/83***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021

(11) **3 265 609** (51) ***D21H 11/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 LU 25.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020
DK 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 265 619** (51) ***E03C 1/084***
(84) AL 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
LU 17.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 265 666** (51) ***F02M 35/104***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 265 676** (51) ***F03D 13/35***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 265 689** (51) ***F16D 65/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 265 703** (51) ***F16J 15/08***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 LU 02.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **3 265 732** (51) ***F26B 3/30***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 265 748** (51) ***G01B 11/06***
(84) AL 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
LU 26.02.2021 CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
SI 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **3 265 793** (51) ***G01N 27/18***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 265 801** (51) ***G01N 29/24***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 LU 17.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **3 265 814** (51) ***G01N 33/564***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
LU 28.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
MC 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 265 821** (51) ***H01J 49/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 265 822** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 265 828** (51) ***G01N 33/94***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 265 838** (51) ***G01S 3/805***
(84) NL 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 265 853** (51) ***G02B 5/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 265 873** (51) ***G03B 15/05***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 LU 25.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SM 28.10.2020 LT 28.10.2020
SK 28.10.2020 EE 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020

(11) **3 265 904** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021 SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 265 917** (51) ***G06F 12/08***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 265 943** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 265 947** (51) ***G06F 21/35***
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 265 959** (51) ***G06K 9/62***
(84) BG 07.07.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 265 993** (51) ***G06T 1/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 265 997** (51) ***G06T 7/73***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 265 998** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **3 266 015** (51) ***G09B 9/14***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021, BG 16.09.2021

(11) **3 266 017** (51) ***G09F 7/10***
(84) LT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 266 018** (51) ***G09F 15/00***
(84) AT 23.12.2020, LU 25.02.2021, LI 28.02.2021, GR 24.03.2021, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, SM 23.12.2020, CZ 23.12.2020, SK 23.12.2020, MC 23.12.2020, AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, CH 28.02.2021, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RS 23.12.2020, LT 23.12.2020, RO 23.12.2020, EE 23.12.2020, IS 23.04.2021

(11) **3 266 024** (51) ***G11C 11/44***
(84) BG 30.06.2021, NL 31.03.2021, HR 31.03.2021, SE 31.03.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021, AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, NO 30.06.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 266 026** (51) ***G21C 19/06***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, CH 28.02.2021, EE 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, NL 21.10.2020, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SM 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020, AT 21.10.2020, LU 26.02.2021, LI 28.02.2021, ES 21.10.2020, HR 21.10.2020, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, LT 21.10.2020, DK 21.10.2020

(11) **3 266 049** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, CH 28.02.2021, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, AT 17.06.2020, LU 25.02.2021, LI 28.02.2021, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, MC 17.06.2020

(11) **3 266 064** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, CH 28.02.2021, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RS 21.10.2020, SM 21.10.2020, SK 21.10.2020, AT 21.10.2020, LU 22.02.2021, LI 28.02.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, SE 21.10.2020, RO 21.10.2020, MC 21.10.2020

(11) **3 266 082** (51) ***H02G 3/02***
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, CH 28.02.2021, CZ 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LV 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SK 30.09.2020, DK 30.09.2020, AT 30.09.2020, LU 10.02.2021, LI 28.02.2021, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SM 30.09.2020, MC 30.09.2020

(11) **3 266 083** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, IT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SK 26.08.2020, SI 26.08.2020, IE 22.12.2020, LU 22.12.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SM 26.08.2020, MC 26.08.2020

(11) **3 266 096** (51) ***H02K 15/12***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021, BG 05.08.2021

(11) **3 266 102** (51) ***H02S 20/00***
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, CH 28.02.2021, CZ 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LV 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SM 07.10.2020, DK 07.10.2020, AT 07.10.2020, LU 10.02.2021, LI 28.02.2021, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LT 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, MC 07.10.2020

(11) **3 266 114** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 30.12.2020, LU 24.02.2021, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, LT 30.12.2020, SK 30.12.2020, MC 30.12.2020, AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, CZ 30.12.2020, GR 31.03.2021, LV 30.12.2020, PL 30.12.2020, RS 30.12.2020, RO 30.12.2020, EE 30.12.2020, IS 30.04.2021

(11) **3 266 116** (51) ***H04B 7/024***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021, AT 12.05.2021, FI 12.05.2021

(11) **3 266 120** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 266 129** (51) ***H04B 17/29***
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, CH 28.02.2021, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SK 22.07.2020, SI 22.07.2020, AT 22.07.2020, LU 15.02.2021, LI 28.02.2021, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SM 22.07.2020, MC 22.07.2020

(11) **3 266 132** (51) ***G02B 6/35***
(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, CH 28.02.2021, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, MC 12.08.2020, AT 12.08.2020, LU 19.02.2021, LI 28.02.2021, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LT 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020

(11) **3 266 143** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021, AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 266 176** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 24.03.2021, HR 24.03.2021, SE 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021, FI 24.03.2021, NO 24.06.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 266 182** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020, LU 28.02.2021, LI 28.02.2021, DK 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020, BG 25.02.2021, CH 28.02.2021, CZ 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, RO 25.11.2020, EE 25.11.2020, AL 25.11.2020

(11) **3 266 183** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020, LU 28.02.2021, LI 28.02.2021, DK 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020, BG 25.02.2021, CH 28.02.2021, CZ 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, RO 25.11.2020, EE 25.11.2020, AL 25.11.2020

(11) **3 266 186** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.09.2021, FI 30.06.2021

(11) **3 266 195** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **3 266 200**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04N 13/376***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 266 219**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 28.10.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 266 221**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 266 224**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 266 225**
(84) AT 13.01.2021
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 266 234**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 8/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 266 255**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 266 260**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 266 269**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.08.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020

(11) **3 266 281**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 266 310**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A23C 9/152***
(84) AT 24.06.2020
LU 28.02.2021
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 266 328**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 266 342**
(84) BG 14.07.2021
(51) ***A46B 9/02***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 266 354**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A47J 43/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 266 393**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 266 419**
(84) AT 09.09.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 266 431**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***A61F 13/42***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 266 451**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 16.09.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 266 456**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61K 31/4745***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 266 496**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 266 509**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 266 536**
(84) AT 25.11.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B21K 1/04***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 266 553**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B23K 11/11***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 266 558**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 266 578**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 266 604**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 266 642**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 266 652**
(84) AL 03.06.2020
IE 06.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 06.12.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 266 665**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60W 10/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 266 702**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C02F 1/66***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 266 775**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C07D 413/04***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 266 777**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 266 822**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 266 831**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 266 835**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 266 856**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 266 871**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 266 898**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 266 900**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 266 910**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 267 100**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 267 126**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 267 134**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 267 161**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020

(11) **3 267 163**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 267 166**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 267 174**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 267 228**
(84) AT 27.05.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 267 260**
(84) AL 01.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 267 303**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 267 405**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 267 498**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 267 512**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 267 551**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 267 552**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 267 558**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 267 566**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 267 583**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 267 587**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***C07D 453/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***C08L 23/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***C09C 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 05.08.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***C22C 38/58***
(84) LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(51) ***C23C 2/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***D01H 1/115***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***F22B 9/10***
(84) FI 14.04.2021

(51) ***F24S 25/00***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***F26B 5/06***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 26.08.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(51) ***G01F 1/075***
(84) HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***G01N 3/08***
(84) LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(51) ***G01M 17/007***
(84) AT 02.09.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(51) ***G01S 19/19***
(84) BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***G07D 9/00***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***H01M 2/12***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 27.05.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(51) ***H02J 9/06***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***H02M 1/34***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***H03K 17/693***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***H03M 7/42***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 267 591**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04B 5/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 267 611**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 267 642**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 267 646**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 27/38***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 267 656**
(84) AL 03.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 267 659**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 267 723**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 28/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 267 747**
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 267 793**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A01N 43/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 267 794**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 09.09.2020
LU 12.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 267 810**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 267 818**
(84) AL 17.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 267 819**
(84) AL 28.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A43B 3/06***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 267 824**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 267 825**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 267 826**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 267 868**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A47L 5/22***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 267 882**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 5/026***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 267 922**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61B 50/20***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 267 924**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 267 941**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61F 2/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 267 981**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 268 016**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61K 35/39***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 268 031**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***A61K 31/4704***
(84) AT 04.11.2020
LU 16.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 268 038**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 268 052**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 51/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 268 062**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 268 092**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 268 109**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***B01D 46/08***
(84) LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 268 130**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 268 156**
(84) AL 28.10.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***B23B 31/177***
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 268 173**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B26D 5/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 268 176**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B27B 5/18***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 268 184**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B27B 5/29***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 268 188**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B27G 19/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 268 230**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B41J 29/393***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 268 231**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 268 238**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B44C 3/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 268 239**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 12.08.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 268 275**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B64C 17/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 268 305**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 268 332**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C04B 41/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 268 335**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C05C 1/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 268 341**
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07C 51/145***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 268 346**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07C 403/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 268 348**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C07C 229/16***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 268 371**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C07D 489/09***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 268 382**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 268 386**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07K 14/71***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 268 414**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08J 3/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 268 448**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 03.06.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 268 472**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 268 480**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 268 494**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 268 521**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***D03D 1/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 268 549**
(84) BG 28.07.2021
(51) ***E04B 1/70***

(11) **3 268 557**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***E04F 13/16***
(84) AT 23.09.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 268 577**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***G01N 25/60***
(84) AT 12.08.2020
LU 10.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 268 590**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 268 622**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***F16B 5/04***
(84) AT 03.06.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 268 675**
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***F24H 8/00***
(84) LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 268 676**
(84) AL 16.09.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***F24H 9/02***
(84) BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 268 711**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 268 748**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01Q 60/22***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 268 753**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01R 11/25***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 268 755**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01R 22/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 268 758**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01R 27/26***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 268 770**
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01S 17/74***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 268 775**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G02B 1/116***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 268 812**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 268 819**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 268 821**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 15.07.2020
LU 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 268 824**
(84) AT 23.12.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***G05B 19/048***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 268 827**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 268 846**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
LU 25.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 19.08.2020
CH 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 268 853**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 268 919**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 19.08.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 268 943**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G08B 25/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 268 949**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G09B 19/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 268 968**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G11C 11/44***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 268 981**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 268 985**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01L 21/3205***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 269 004**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 269 024**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02K 1/30***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 269 035**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 10.06.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 269 054**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 269 072**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.05.2020
LU 18.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 269 076**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 269 094**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
LU 25.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 09.09.2020
CH 28.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 269 104**
(84) AT 18.11.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 269 107**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 12/03***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 269 108**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 269 141**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04N 19/91***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 269 157**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 269 186**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 269 191**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 29.07.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 269 192**
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021

HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 269 206** (51) ***H05B 45/48***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 269 255** (51) ***A23L 5/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 269 272** (51) ***A46B 5/02***
(84) AT 16.09.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 16.12.2020 LU 18.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
SI 16.09.2020 DK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 269 297** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 269 306** (51) ***A61B 5/1459***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 269 338** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021

(11) **3 269 349** (51) ***A61K 8/23***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 269 406** (51) ***A61M 1/12***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 03.12.2020
BG 18.02.2021 LU 03.12.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 269 442** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 09.12.2020 BG 28.01.2021
LU 09.12.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020 RO 28.10.2020
SK 28.10.2020 DK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 269 463** (51) ***B21B 37/30***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 269 524** (51) ***B23K 9/173***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 269 529** (51) ***B29C 49/46***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 269 579** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 269 603** (51) ***B60S 1/08***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 269 613** (51) ***B61D 19/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 269 688** (51) ***C03B 33/07***
(84) LT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 269 691** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 269 702** (51) ***C07C 209/68***
(84) BG 25.02.2021 (84) LU 25.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 269 704** (51) ***C07C 209/68***
(84) LU 25.02.2021 (84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 LT 13.01.2021
BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 269 721** (51) ***A61P 13/00***
(84) BG 07.07.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 269 762** (51) ***C08J 9/18***
(84) BG 23.03.2021 (84) LU 15.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
NL 23.12.2020 SM 23.12.2020
LT 23.12.2020 EE 23.12.2020
AT 23.12.2020 MC 23.12.2020
IS 23.04.2021 AL 23.12.2020

(11) **3 269 771** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 269 781** (51) ***C09D 4/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 269 786** (51) ***C09D 201/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 269 826** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 01.12.2020
BG 11.06.2020 LU 01.12.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 NL 11.03.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 269 840** (51) ***C23C 10/20***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 269 888** (51) ***E03F 7/10***
(84) AL 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020
LU 12.12.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
SI 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **3 269 907** (51) ***E05B 63/04***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
LU 19.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NO 29.10.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 269 952** (51) ***F01M 13/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 269 955** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 LU 26.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 EE 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020

(11) **3 269 999**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 270 010**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 270 058**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 270 059**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 270 132**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 270 134**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 270 136**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 270 143**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 270 165**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 270 179**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 270 197**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***F16F 15/18***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***F23G 7/06***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***F23N 1/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***G01L 19/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***G01M 3/02***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***G01M 17/007***
(84) LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(51) ***G01N 21/31***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***G01N 33/66***
(84) LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***G02B 6/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 270 246**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 270 271**
(84) AT 25.11.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 270 290**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 270 297**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 270 306**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 270 322**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 270 323**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 270 328**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 270 390**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 270 398**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 270 412**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 270 430**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020

(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***G06F 21/86***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***H01G 9/035***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***H01H 11/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***H01L 23/64***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***H01L 51/30***
(84) LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 270 457**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***H01P 1/203***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 270 473**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***H01S 3/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 270 489**
(84) AL 15.07.2020
LU 20.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(51) ***H02K 3/04***
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 270 503**
(84) AT 27.01.2021
LI 28.02.2021
LU 17.02.2021
PL 27.01.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(51) ***H02P 6/18***
(84) CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 270 512**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 270 516**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***H03K 19/195***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 270 534**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 270 541**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 270 559**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 270 581**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***H04N 1/191***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 270 601**
(84) AL 21.10.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***H04N 21/845***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 270 606**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 270 659**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 60/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 270 670**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 23.09.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 270 693**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A01N 37/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 270 725**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A43B 5/04***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 270 739**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A47D 13/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 270 785**
(84) AL 08.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 270 807**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 24.06.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 270 809**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 270 854**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 270 863**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 270 867**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 270 898**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 270 941**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 31/353***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 270 950**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61K 38/36***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 270 995**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 271 042**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B01D 35/143***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 271 085**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B08B 9/093***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 271 094**
(84) AL 03.06.2020
CH 31.08.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.08.2020
(51) ***B22C 15/08***
(84) BG 03.09.2020
AT 04.08.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.08.2020
LU 04.08.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
IE 04.08.2020

(11) **3 271 123**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***C22C 29/08***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 271 141**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 271 146**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 271 149**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B29C 64/364***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 271 155**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B29C 64/135***
(84) AT 30.09.2020
LU 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 271 156**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B05C 19/04***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 271 165**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B31B 50/64***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 271 196**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***B60G 11/113***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 271 198**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 271 206**
(84) AL 22.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 271 211**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 15.07.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 271 233**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B61D 17/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 271 234**
(84) AL 27.05.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 271 252**
(51) ***B65B 9/20***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 271 303**
(51) ***C03C 17/36***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 271 323**
(51) ***C09J 7/38***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 271 346**
(51) ***C07D 333/18***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 271 352**
(51) ***C07D 403/14***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 271 369**
(51) ***C07H 15/04***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 271 374**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AL 03.06.2020
LU 25.02.2021
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 271 392**
(51) ***C07K 16/22***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 271 402**
(51) ***C07K 16/44***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 271 435**
(51) ***C09J 7/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 271 437**
(51) ***C09J 153/02***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 271 440**
(51) ***C09K 19/34***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 271 484**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 271 611**
(51) ***F16G 11/04***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 271 636**
(51) ***F17C 5/00***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 271 646**
(51) ***F17C 13/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 271 670**
(51) ***F25D 31/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 271 687**
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 271 707**
(51) ***G01N 21/90***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 271 713**
(51) ***G01N 27/447***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 271 724**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 27.05.2020
LU 25.02.2021
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 271 761**
(51) ***G02B 6/10***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 271 774**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 271 783**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 271 785**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 271 807**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 271 901**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 271 990**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 271 994**
(51) ***H02J 7/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 272 002**
(51) ***H02P 3/24***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 272 012**
(51) ***H03K 17/28***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 272 014**
(51) ***H03K 17/94***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 272 019**
(51) ***H04B 7/024***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 272 021**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
LU 05.02.2021
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 272 022**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 272 030**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 272 048**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
LU 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 272 053**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
LU 05.02.2021
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 272 057**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.12.2020
CH 28.02.2021
LI 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
(84) BG 16.03.2021
LU 26.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 272 059**
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 272 074**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 272 079**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 272 094**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 272 095**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 272 105**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 272 107**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 272 136**
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 272 148**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 272 158**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 272 164**
(84) AT 14.10.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 272 167**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 272 170**
(84) AT 06.01.2021
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04W 72/14***
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 272 181**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 272 184**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 272 204**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A01F 12/50***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 272 208**
(84) BG 13.04.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A01G 9/24***
(84) CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
LU 12.02.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 272 223**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 272 236**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A24F 40/44***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 272 262**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 272 307**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61C 13/003***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 272 319**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 272 342**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 272 364**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 272 380**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 29.07.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 272 411**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***B01D 53/48***
(84) AT 17.06.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 272 416**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B01J 20/24***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 272 455**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B23Q 1/44***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 272 489**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29C 35/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 272 501**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 272 505**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B29C 64/264***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 272 528**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B32B 27/30***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 272 536**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 272 541**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B41J 3/36***
(84) AT 13.05.2020
LU 09.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 272 545**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B41J 15/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 272 558**
(84) AL 28.10.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 272 562**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 272 572**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 272 577**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A47C 7/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 272 607**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 272 629**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B62D 59/04***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 272 713**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C02F 1/30***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 272 811**
(84) AT 11.11.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 272 844**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C10M 171/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 272 898**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***C22C 38/14***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 272 899**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***C22C 38/58***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 272 900**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 272 926**
(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***D06F 37/10***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
NL 01.01.2021

(11) **3 272 990**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***E06B 3/58***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 273 009**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F01D 25/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 273 030**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F02C 3/04***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 273 056**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 273 065**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 273 075**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16B 19/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 273 098**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 273 113**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
(51) ***F16J 9/26***
(84) LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 273 164**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 273 190**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F25C 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 273 201**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01C 21/00***

(11) **3 273 263**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01S 7/51***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 273 276**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 273 297**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 273 339**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 273 341**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 273 357**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 13/28***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 273 413**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06T 17/20***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 273 448**
(84) AT 18.11.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***H01B 1/02***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 273 488**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 31/049***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 273 506**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01M 50/411***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 273 508**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 273 518**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 273 521**
(84) AT 18.11.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020

NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 273 522** (51) ***H01M 10/30***
(84) AL 29.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 273 531** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 273 533** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 273 537** (51) ***H01P 5/08***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 273 538** (51) ***H01Q 3/04***
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 273 543** (51) ***H01R 9/26***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 273 606** (51) ***H04B 1/525***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 273 633** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 273 661** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 273 673** (51) ***H04N 1/40***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 273 679** (51) ***H04N 5/64***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 273 724** (51) ***H04W 48/08***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 273 748** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 273 799** (51) ***A23L 2/84***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 273 810** (51) ***A24F 40/40***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 273 852** (51) ***A61N 1/39***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 273 869** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 273 924** (51) ***G01R 33/34***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 273 942** (51) ***A61K 9/70***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 273 983** (51) ***C07J 1/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 273 984** (51) ***A61K 35/28***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 273 991** (51) ***A61K 47/68***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 274 059** (51) ***A63B 69/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 274 094** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 274 123** (51) ***B23K 9/32***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 274 155** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 274 163** (51) ***B32B 3/10***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 274 184** (51) ***B41M 5/333***
(84) LT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 274 190** (51) ***B60C 11/11***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 274 210** (51) ***B60L 58/22***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 274 211** (51) ***F16H 25/24***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 274 214** (51) ***A47C 7/18***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
DK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 274 223** (51) ***B60T 1/06***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 274 225** (51) ***B60T 8/32***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 274 234** (51) ***B60W 50/06***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 274 278** (51) ***B65G 21/12***
(84) LT 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 274 304** (51) ***C03B 5/033***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 274 306** (51) ***C03B 33/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 274 327**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07C 69/533***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 274 353**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07F 7/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 274 379**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C08F 8/22***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 274 388**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
LU 22.02.2021
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 274 391**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08G 59/40***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 274 425**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C10G 65/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 274 455**
(84) AT 14.10.2020
LU 12.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 274 477**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 274 532**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E05B 85/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 274 556**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F01C 1/30***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 274 580**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F02M 59/10***
(84) AT 11.11.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 274 581**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F02M 59/36***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 274 590**
(84) AT 30.12.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020
(51) ***F04D 27/00***
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 274 593**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F04D 29/58***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 274 596**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16B 13/06***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 274 598**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16B 35/04***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 274 600**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16B 35/04***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 274 601**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16B 35/04***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 274 624**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***F21V 7/06***
(84) AT 28.10.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 274 668**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 274 710**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 274 750**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 274 773**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G04G 19/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 274 788**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
(51) ***G06F 1/3206***
(84) AT 26.08.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 274 836**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***G06F 11/26***
(84) LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 274 846**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G06F 12/14***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 274 848**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 10.06.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 274 857**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 274 861**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 274 895**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 274 901**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 274 902**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 274 906**
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
MC 13.01.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 274 907**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 274 911**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 274 919**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 274 946**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 274 959**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 274 973**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G08B 25/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 275 045**
(84) AL 20.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 275 047**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 275 065**
(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
(51) ***H02H 3/08***
(84) LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 275 123**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 275 139**
(84) AT 18.11.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 275 159**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.07.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 275 165**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 24.06.2020
LU 12.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 275 169**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04N 5/217***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 275 183**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 16.09.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 275 207**
(84) AT 11.11.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
NO 20.04.2021
HR 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 275 211**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 275 282**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 05.08.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 275 288**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H05B 45/44***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 275 375**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 275 380**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 275 382**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 275 396**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 275 420**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B65B 57/10***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 275 436**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 275 453**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61K 36/82***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 275 454**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61K 36/82***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 275 455**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61K 31/357***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 275 456**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61K 36/82***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 275 488**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 275 500**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 275 625**
(84) AL 16.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***B29C 55/16***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 275 638**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B29D 30/24***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 275 719**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 275 727**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60N 3/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 275 741**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 275 742**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 26.08.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 275 744**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B60T 8/173***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 275 751**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***F16H 61/662***
(84) AT 16.09.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 275 753**
(84) AL 20.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 275 754**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B60W 30/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 275 800**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65D 33/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 275 816**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B65H 1/14***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 275 844**
(84) AL 06.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C02F 5/12***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 275 867**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***C07D 217/14***
(84) AT 10.06.2020
LU 01.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 275 872**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 275 896**
(84) BG 16.09.2021
(51) ***C07K 16/00***

(11) **3 275 905**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***C08F 2/50***
(84) LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 275 923**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 275 955**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***C09D 183/10***
(84) AT 27.05.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 275 957**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 276 037**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C23C 2/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 276 049**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C30B 29/20***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 276 059**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***D03D 15/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 276 162**
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F03D 3/06***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020

SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 276 175**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 276 195**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 276 241**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***E02F 9/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 276 244**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16L 41/06***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 276 245**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F17C 3/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 276 263**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 276 267**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F24D 19/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 276 271**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***F24F 11/38***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 276 281**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***F24H 1/14***
(84) AT 03.06.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 276 283**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 276 302**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01C 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 276 322**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 276 335**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 276 372**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01S 7/499***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 276 377**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***G01S 19/07***
(84) AT 19.08.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 276 449**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.07.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 276 473**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 276 488**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 8/658***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 276 489**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 276 501**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 276 536**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 276 572**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06Q 50/30***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 276 619**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 276 631**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01B 1/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 276 640**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 276 649**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01H 33/662***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 276 661**
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 276 662**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 28.10.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 276 669**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 276 671**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 276 689**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 41/316***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 276 704**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 27.05.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020

EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 276 708**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 22.07.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 276 714**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 276 725**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 276 734**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 08.07.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 276 752**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01R 13/506***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 276 786**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***B62J 43/13***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 276 789**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 276 792**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 17.06.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 276 810**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 276 825**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 276 827**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H03H 7/38***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 276 828**
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H03K 5/131***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 276 842**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 276 856**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04B 10/60***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 276 889**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 276 898**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 276 933**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 276 947**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04N 5/63***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 276 950**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 5/783***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 276 959**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04N 19/107***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 276 971**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 276 980**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 276 986**
(84) AT 07.10.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H03L 7/08***
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 277 009**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 277 017**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 277 019**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 277 026**
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H04W 36/36***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 277 039**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 277 046**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 277 130**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A47C 27/06***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 277 144**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A47K 10/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 277 211**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 17/84***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 277 236**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 277 260**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 277 295**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A23L 33/18***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 277 313**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 277 335**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
LU 26.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 277 361**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 277 403**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 277 407**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B01D 53/62***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 277 465**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***B25C 1/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 277 479**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B29C 49/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 277 489**
(84) AT 02.12.2020
CH 28.02.2021
LI 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***B29D 30/12***
(84) BG 02.03.2021
LU 28.02.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 277 501**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B32B 37/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 277 512**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B41J 15/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 277 554**
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B61B 12/00***
(84) LU 28.02.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 277 587**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B64G 1/50***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 277 625**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C01B 7/07***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 277 693**
(84) AT 14.10.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***C07D 493/04***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 277 698**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07F 7/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 277 718**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07K 16/24***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 277 827**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C12P 7/64***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 277 850**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C22B 3/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 277 857**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C23C 8/22***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 277 869**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***D02G 3/48***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 277 899**
(84) AL 17.06.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***E05B 79/06***
(84) BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 277 967**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F16B 21/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 277 992**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16K 15/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 278 007**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F17C 13/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 278 032**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 278 076**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01L 19/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 278 177**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G02F 1/035***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 278 197**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 278 198**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 278 228**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 05.08.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 278 364**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 278 395**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 278 398**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***H01Q 3/34***
(84) AT 23.09.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 278 411**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02B 13/025***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 278 420**
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H02J 9/00***
(84) LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 278 448**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H02P 23/14***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 278 449**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H03D 7/14***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 278 458**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 278 463**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 278 479**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04J 13/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 278 486**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 278 538**
(84) AT 13.01.2021
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 278 539**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 278 559**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 278 575**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 278 634**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 278 675**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A23K 50/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 278 683**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A41G 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 278 711**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 278 715**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***A61B 1/008***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 278 730**
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 278 755**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 278 759**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 278 790**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 8/42***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 278 822**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61M 15/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 278 826**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 278 828**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 278 857**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01D 35/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 278 858**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01D 46/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 278 877**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 02.02.2021
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 278 945**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 278 953**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 21.10.2020
LU 16.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 278 965**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 278 980**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B32B 15/09***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 278 985**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***B32B 38/08***
(84) AT 24.06.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 278 987**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 278 994**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 278 995**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 279 089**
(84) AL 23.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 279 169**
(84) AL 19.08.2020
LU 05.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***C04B 14/48***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 279 173**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C04B 35/103***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 279 182**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C07C 219/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 279 187**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C07D 235/26***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 279 244**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B29C 48/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 279 276**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***C09D 11/103***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 279 310**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 279 342**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C22B 3/44***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 279 362**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C22C 38/60***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 279 378**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***D03D 1/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 279 379**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***D21F 1/10***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 279 386**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 279 431**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 279 440**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F01N 3/24***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 279 468**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 279 508**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16H 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 279 509**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16H 13/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 279 521**
(84) AT 18.11.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
(51) ***F16H 61/16***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 279 524**
(84) AT 11.11.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F16J 9/06***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 279 562**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***F23D 1/00***
(84) AT 19.08.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 279 617**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01F 1/60***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 279 621**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01H 3/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 279 691**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01S 11/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 279 704**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G02B 1/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 279 710**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G02B 5/28***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 279 711**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 279 727**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 279 790**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 279 801**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 279 803**
(84) AL 12.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***G06T 15/20***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 279 825**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 30.09.2020
LU 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 279 898**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G11B 20/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 279 900**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G21F 9/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 279 905**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01B 3/44***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 279 936**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***C04B 35/645***
(84) AT 03.06.2020
LU 16.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 279 949**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 31/056***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 279 979**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 280 000**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01P 1/212***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 280 035**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02K 7/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 280 041**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02M 7/797***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 280 088**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 280 136**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 280 151**
(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 280 156**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04R 17/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 280 157**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 280 202**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 280 216**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 4/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 280 259**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 280 272**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A23L 11/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 280 277**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A23L 33/115***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 280 396**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 280 435**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61P 1/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 280 458**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61L 2/18***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 280 463**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61L 27/44***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 280 500**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A63B 71/06***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 280 535**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B03C 1/01***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 280 542**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B05C 19/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 280 571**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B26B 27/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 280 595**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 280 601**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 280 604**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B60K 6/543***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 280 616**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 280 646**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B65B 11/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 280 652**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B65D 35/52***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 280 664**
(84) AL 13.05.2020
LU 15.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***B65H 51/005***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 280 709**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 280 726**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61P 1/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 280 776**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C09K 8/035***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 280 777**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C09K 8/035***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 280 795**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 31/505***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 280 803**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 280 830**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C23C 22/83***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 280 841**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***D21C 11/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 280 900**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F02G 1/043***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 280 905**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 280 907**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 280 932**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16H 61/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 280 960**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F25C 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 280 990**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01N 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 280 992**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01N 1/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 281 034**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G01S 17/32***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 281 098**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 281 109**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 281 214**
(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01F 38/30***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 281 226**
(84) AL 30.09.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 281 228**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 281 285**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02K 16/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 281 295**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 281 324**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 281 347**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 281 349**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 281 406**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04N 13/344***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 281 424**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 281 471**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 281 484**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 281 486**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 281 500**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 281 542**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A41G 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 281 553**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A47B 88/467***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 281 573**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 281 575**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A47L 15/20***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 281 592**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 17/64***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 281 594**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 281 597**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 281 603**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 281 608**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.09.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 281 614**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 281 622**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 281 653**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 281 660**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61M 5/303***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 281 664**
(84) AT 18.11.2020
LU 25.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61M 15/08***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 281 678**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A63B 41/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 281 742**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B24B 7/06***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 281 789**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B32B 37/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 281 793**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 281 808**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 03.06.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 281 827**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60R 21/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 281 885**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B65D 88/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 281 886**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B65D 88/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 281 921**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C03B 35/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 281 926**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 281 966**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C08G 69/26***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 281 996**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C09J 7/25***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 281 999**
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 282 015**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***C12N 15/67***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 282 041**
(84) AL 24.06.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***C30B 25/18***
(84) BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 282 087** (51) ***F01D 5/10***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 282 090** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 282 146** (51) ***F16H 25/22***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 282 151** (51) ***F16J 15/10***
(84) BG 09.03.2021 (84) LU 17.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 NL 09.12.2020
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020
AT 09.12.2020 MC 09.12.2020
IS 09.04.2021 AL 09.12.2020

(11) **3 282 183** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 282 198** (51) ***F24F 1/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 282 219** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 LU 20.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SM 07.10.2020
RO 07.10.2020 SK 07.10.2020
DK 07.10.2020 MC 07.10.2020

(11) **3 282 232** (51) ***G01F 23/62***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 LU 25.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 SI 16.09.2020
DK 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 282 248** (51) ***G01N 21/956***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 282 250** (51) ***G01N 27/327***
(84) BE 31.08.2020 (84) BG 08.07.2020
AT 03.08.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LU 03.08.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 SK 08.04.2020
IE 03.08.2020

(11) **3 282 314** (51) ***G03B 21/16***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 282 333** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 282 447** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 22.12.2020 BG 26.11.2020
LU 22.12.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 SI 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 282 463** (51) ***H01H 1/58***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 282 479** (51) ***H01L 25/11***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 282 497** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 282 519** (51) ***H01R 9/24***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 282 532** (51) ***G01R 19/15***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 282 535** (51) ***G01R 31/52***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 282 539** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 282 540** (51) ***H02J 50/12***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 282 581** (51) ***G05F 1/56***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 282 584** (51) ***H03K 17/687***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 282 662** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 282 693** (51) ***H04N 21/431***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021 SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 282 698** (51) ***H04N 17/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 282 721** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 282 726** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 LU 18.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
DK 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **3 282 744** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 282 772** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 282 807** (51) ***H04W 76/14***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 282 833** (51) ***A01K 15/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 282 907** (51) ***A47J 43/06***
(84) BG 30.06.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 282 997** (51) ***A61B 34/30***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 283 136** (51) ***A61L 27/34***
(84) BG 02.09.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 283 171** (51) ***C07H 17/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 283 182** (51) ***A63B 21/04***
(84) AL 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020
LU 11.02.2021 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 SI 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 283 189** (51) ***B01D 29/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 283 225** (51) ***B03C 1/005***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 283 265** (51) ***B28B 5/02***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 283 296** (51) ***B41F 17/22***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 283 328** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 283 358** (51) ***B62D 53/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 283 390** (51) ***B65D 41/04***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 283 435** (51) ***C01B 33/12***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 283 449** (51) ***C04B 35/10***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 283 456** (51) ***C07C 67/343***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 283 471** (51) ***C07D 307/68***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 283 472** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 283 544** (51) ***C08G 63/08***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 283 547** (51) ***C08G 64/18***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 283 606** (51) ***C11B 1/10***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021

(11) **3 283 639** (51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 283 653** (51) ***G16B 20/20***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 283 662** (51) ***C22B 60/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 283 679** (51) ***D04H 1/495***
(84) BG 25.02.2021 (84) LU 04.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 283 697** (51) ***E02F 9/28***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 283 743** (51) ***F02B 39/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 283 794** (51) ***F16H 59/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 283 798** (51) ***F16K 11/048***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 283 820** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 283 822** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 03.12.2020 BG 29.07.2020
LU 03.12.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020

(11) **3 283 855** (51) ***G01F 1/76***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 283 890** (51) ***G01P 5/24***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021

(11) **3 283 901** (51) ***G01S 7/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 283 927** (51) ***G04G 21/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 283 979** (51) ***G06F 16/335***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 284 116** (51) ***H01L 43/10***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 LU 16.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SM 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
DK 21.10.2020 MC 21.10.2020

(11) **3 284 120** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 LU 14.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 SI 02.09.2020
DK 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **3 284 121** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 LU 14.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 284 146** (51) ***H01R 13/639***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 284 200** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 284 229** (51) ***H04L 25/49***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 284 232** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 284 263** (51) ***G06T 1/20***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 284 305** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 284 308** (51) ***H04W 74/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 284 309** (51) ***H04W 52/42***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 LU 02.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021

CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 284 310** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 12.08.2020, IE 18.12.2020, LU 18.12.2020, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LV 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SK 12.08.2020, SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020, BG 12.11.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, LT 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SM 12.08.2020, MC 12.08.2020

(11) **3 284 328** (51) ***H05K 5/02***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 284 353** (51) ***A23L 27/00***
(84) AT 07.04.2021, FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021

(11) **3 284 398** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 284 433** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 16.09.2020, IE 21.12.2020, LU 21.12.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SK 16.09.2020, SI 16.09.2020, MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020, BG 16.12.2020, CZ 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LV 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SM 16.09.2020, DK 16.09.2020

(11) **3 284 434** (51) ***A61B 90/11***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021

(11) **3 284 458** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 284 472** (51) ***A61K 38/38***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 284 490** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 284 506** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 28.04.2021, BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021, FI 28.04.2021

(11) **3 284 511** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 284 542** (51) ***B05B 1/18***
(84) AL 23.09.2020, IE 29.12.2020, LU 29.12.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SK 23.09.2020, SI 23.09.2020, MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SM 23.09.2020, DK 23.09.2020

(11) **3 284 565** (51) ***B26D 5/00***
(84) AL 08.04.2020, IE 08.12.2020, LU 08.12.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020, BG 08.07.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020

(11) **3 284 596** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL 08.04.2020, IE 17.12.2020, LU 17.12.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020, BG 08.07.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020

(11) **3 284 657** (51) ***B62D 25/12***
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, CH 28.02.2021, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SK 19.08.2020, SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020, LU 24.02.2021, LI 28.02.2021, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SM 19.08.2020, MC 19.08.2020

(11) **3 284 699** (51) ***B65D 83/00***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, CH 31.07.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GB 17.09.2020, HR 17.06.2020, LI 31.07.2020, LU 13.07.2020, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020
(84) BE 31.07.2020, AT 13.07.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, IE 13.07.2020
SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, FR 17.08.2020

(11) **3 284 722** (51) ***C01F 7/00***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 284 755** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 07.10.2020, BG 07.01.2021, CZ 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LV 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SK 07.10.2020, DK 07.10.2020, AL 07.10.2020
(84) IE 30.12.2020, LU 30.12.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LT 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SM 07.10.2020, MC 07.10.2020

(11) **3 284 756** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 284 796** (51) ***C09K 5/04***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **3 284 815** (51) ***C12M 1/36***
(84) LT 28.04.2021, BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021, FI 28.04.2021

(11) **3 284 823** (51) ***C12N 15/11***
(84) BG 30.06.2021, NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, SE 31.03.2021, LV 31.03.2021

(11) **3 284 825** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 07.04.2021, LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 284 848** (51) ***C25B 1/46***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 284 871** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 15.07.2020, BG 15.10.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, IT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SM 15.07.2020
(84) IE 05.12.2020, LU 05.12.2020, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, MC 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SK 15.07.2020, SI 15.07.2020

(11) **3 284 884** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 13.05.2020, IE 20.12.2020, LU 20.12.2020, DK 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020
(84) AT 13.05.2020, BG 13.08.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020

PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 284 895**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 284 957**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***F15B 15/28***
(84) AT 02.09.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 284 958**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F15B 15/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 284 971**
(84) AL 05.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***F16H 1/28***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 285 063**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 285 082**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01S 1/70***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 285 093**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 285 107**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 285 123**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G04B 7/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 285 127**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 285 131**
(84) AL 10.06.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 285 158**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 285 183**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 16/185***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 285 230**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06T 7/70***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 285 242**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 285 253**
(84) AL 12.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 285 288**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01L 23/28***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 285 307**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 285 335**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 285 359**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02J 50/60***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 285 363**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 285 386**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02M 5/297***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 285 390**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 285 400**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H03L 7/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 285 418**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 285 426**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 285 474**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 285 484**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04N 13/111***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 285 492**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 285 511**
(84) AL 29.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 285 550**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H05B 45/38***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 285 558**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A01G 20/18***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 285 611**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 285 635**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 3/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 285 661**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61N 7/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 285 678**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 285 700**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 285 734**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 285 735**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 285 739**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 8/92***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 285 743**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 285 777**
(84) BG 09.09.2021
(51) ***A61K 31/702***

(11) **3 285 802**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61K 47/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 285 805**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 285 852**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 285 996**
(84) AL 01.07.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***B31F 1/28***
(84) BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 286 022**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 286 057**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 286 061**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B61L 29/22***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 286 098**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65D 17/28***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 286 189**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 286 212**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C07K 14/78***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 286 232**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 286 258**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08J 5/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 286 277**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 286 278**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C09K 8/03***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 286 311**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61K 38/20***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 286 315**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 286 410**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F01D 25/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 286 440**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 286 441**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F16B 7/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 286 458**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 286 472**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16L 11/20***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 286 475**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F16L 37/084***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 286 489**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F17C 13/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 286 552**
(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G01N 21/88***
(84) LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 286 556**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01N 25/18***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 286 579**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01S 13/56***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 286 680**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 286 745**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G08C 21/00***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 286 767**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01B 1/12***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 286 775**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01H 13/70***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 286 840**
(84) AL 10.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***H04B 1/48***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 286 857**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04J 3/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 286 896**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 286 950**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 03.06.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 286 956**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 286 959**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 76/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 286 962**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 286 975**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 286 979**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 286 994**
(84) AL 22.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020

PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 287 005**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***A01J 5/017***
(84) LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 287 091**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 287 137**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 287 140**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 287 159**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61M 1/30***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 287 193**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B04B 5/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 287 256**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 31.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 22.10.2020
HR 22.07.2020
LI 31.07.2020
LU 31.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 31.07.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) BE 31.07.2020
AT 31.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 287 277**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 287 360**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B64F 5/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 287 380**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B65D 21/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 287 403**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B66B 1/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 287 441**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C07D 211/58***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 287 456**
(84) AL 26.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 287 485**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08L 9/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 287 489**
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***C08F 212/12***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 287 494**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C08L 67/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 287 499**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C09D 11/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 287 505**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 287 521**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 287 544**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 287 557**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 287 564**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
(51) ***D21C 9/00***
(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 287 591**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E21B 34/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 287 592**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***E21B 37/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 287 631**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F02M 37/28***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 287 669**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16H 61/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 287 673**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F16J 15/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 287 674**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16J 15/44***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 287 683**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16L 58/18***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 287 780**
(84) AL 04.11.2020
LU 08.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SK 04.11.2020
EE 04.11.2020
(51) ***G01N 31/12***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 287 789**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 287 815**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G01V 3/10***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 287 844**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G03B 37/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 287 876**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 287 900**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***G06F 9/46***
(84) LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 287 926**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 288 005**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 288 013**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G02F 1/09***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 288 027**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G10L 19/022***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 288 036**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G11B 27/34***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 288 046**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H01F 27/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 288 062**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H01L 21/306***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 288 076**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01L 23/538***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 288 077**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H01L 23/538***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021

(11) **3 288 082**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 288 108**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
(51) ***H01P 1/205***
(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 288 111**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 288 138**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02J 1/10***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 288 150**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 288 178**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02P 21/18***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 288 181**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H02P 29/024***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 288 184**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03H 9/05***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 288 198**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 288 208**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 288 209**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 288 232**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 288 241**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 288 287**
(84) AL 16.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H04R 7/16***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 288 291**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 41/053***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 288 305**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 288 328**
(84) AL 09.09.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 288 344**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 288 405**
(84) BG 02.09.2021
(51) ***A41G 5/00***

(11) **3 288 425**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47F 7/03***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 288 434**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 288 439**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 3/032***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 288 470**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/15***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 288 532**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 288 561**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 288 582**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 288 631**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 288 633**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 288 651**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A63F 13/795***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 288 688**
(84) BG 09.09.2021
(51) ***B05D 1/40***

(11) **3 288 741**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B29C 48/07***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 288 760**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B32B 15/082***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 288 761**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 288 784**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60C 23/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 288 796**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F25D 11/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 288 809**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 288 811**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60W 50/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 288 814**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B61G 7/10***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 288 818**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B62D 25/14***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 288 852**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 23.09.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 288 861**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) LU 23.02.2021
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 288 917**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07C 45/38***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 288 930**
(84) BG 21.07.2021
(51) ***C07D 319/12***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 288 956**
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
AL 23.12.2020
(51) ***C07F 9/572***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 289 009**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C08J 9/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 289 026**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C09D 5/16***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 289 101**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 289 111**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C22F 1/043***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 289 161**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E21B 4/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 289 163**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01V 1/155***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 289 198**
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F02B 37/10***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 289 200**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F01M 1/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 289 211**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02N 11/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 289 221**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F04C 2/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 289 303**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F01M 5/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 289 313**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B64G 1/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 289 348**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01N 29/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 289 405**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G02C 7/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 289 421**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 289 466**
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 289 479**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 289 594**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01B 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 289 614**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 289 638**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01R 9/05***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 289 662**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 289 664**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 289 698**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 289 778**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 289 783**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 289 786**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 289 818**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 289 826**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 289 845**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***A01B 15/04***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 289 887**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A23L 2/40***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 289 925**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 289 946**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 290 004**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 290 010**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61F 7/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 290 077**
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 290 137**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 290 141** (51) ***B23H 7/10***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 290 152** (51) ***B23Q 7/14***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 290 214** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 290 269** (51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 290 301** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 290 311** (51) ***B62J 1/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 290 318** (51) ***B62J 45/411***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 290 352** (51) ***B65D 71/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 290 357** (51) ***B65D 81/38***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 290 374** (51) ***B66B 1/46***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021

(11) **3 290 394** (51) ***C02F 1/50***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 290 446** (51) ***C08F 2/44***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 290 499** (51) ***C11C 3/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 290 530** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 02.12.2020 (84) LU 11.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
SE 02.09.2020 SM 02.09.2020
SI 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **3 290 532** (51) ***C21C 5/48***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 17.12.2020 BG 06.08.2020
LU 17.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 290 539** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 290 565** (51) ***D06F 34/28***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 290 596** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 LU 23.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
SI 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 290 598** (51) ***E03C 1/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 290 604** (51) ***E03F 5/22***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 290 608** (51) ***E04B 2/18***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 290 706** (51) ***F04B 17/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 290 714** (51) ***F04D 25/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 290 728** (51) ***F16C 33/20***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
LU 24.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 290 746** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 LU 21.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 290 806** (51) ***F23R 3/60***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 290 825** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 290 837** (51) ***F25D 21/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 290 868** (51) ***G01C 23/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 290 877** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 290 892** (51) ***G01M 11/02***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 290 923** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 290 939** (51) ***G01R 33/385***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 290 964** (51) ***G02B 1/118***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 LU 10.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 SI 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 290 967** (51) ***B42D 25/324***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 290 969** (51) ***B29D 7/01***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 291 000** (51) ***G02F 1/31***
(84) IE 21.12.2020 (84) BG 16.03.2021
LU 21.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020

SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 291 015**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 291 024**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G04B 19/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 291 035**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G05B 17/02***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 291 039**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 291 065**
(84) AT 02.12.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 291 067**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 291 118**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 21/51***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 291 120**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 291 195**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G08B 29/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 291 217**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G09G 3/3225***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 291 250**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01F 1/055***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 291 279**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 291 282**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 291 313**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 31/173***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 291 353**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 291 363**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01P 5/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 291 371**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 291 430**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02M 1/44***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 291 464**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04B 10/556***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 291 482**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 291 489**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 291 519**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04M 1/11***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 291 545**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 291 551**
(84) AL 24.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 291 558**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04N 19/23***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 291 575**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
(51) ***H04R 1/38***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
AL 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 291 588**
(84) AL 22.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 291 611**
(84) AT 06.01.2021
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 291 614**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 52/28***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 291 644**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 291 649**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H05B 45/3725***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 291 663**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 291 690**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A23K 10/22***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 291 709**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A47D 13/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 291 717**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 291 719**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B01F 7/00***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 291 752**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 291 769**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 291 801**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61K 31/19***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 291 805**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***A61K 31/05***
(84) AT 16.09.2020
LU 14.12.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 291 853**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 291 862**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 291 867**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 291 873**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 39/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 291 892**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A63B 21/075***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 291 936**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B22F 9/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 291 945**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B23Q 11/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 291 958**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 291 980**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B32B 7/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 291 983**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B32B 5/20***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 291 992**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B41J 2/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 292 012**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B60J 7/10***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 292 026**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 292 043**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65B 11/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 292 069**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06K 17/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 292 088**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C03C 17/25***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 292 113**
(84) AL 08.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 292 177**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C09J 7/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 292 192**
(84) AL 08.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 292 221**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 292 287**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 292 288**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 292 309**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F04D 27/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 292 340**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16L 33/01***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 292 414**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 292 444**
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G05B 19/19***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 292 448**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 292 481**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 16/901***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 292 537**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 292 679**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 292 704**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 4/024***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 292 708**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 292 710**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 292 734**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 292 735**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 292 827**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 292 835**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 292 869**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 292 871**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 38/46***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 292 893**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A63B 37/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 292 910**
(84) AL 01.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***B01J 37/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 292 952**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B23Q 17/22***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 292 959**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 292 965**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 292 966**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B26F 3/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 292 979**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 292 987**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***B29C 51/16***
(84) LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 293 034**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60L 58/15***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 293 140**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B66C 1/36***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 293 208**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 293 228**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 293 244**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 293 327**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E05B 19/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 293 354**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 293 363**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 293 366**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 293 369**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 293 396**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F04C 29/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 293 455**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F23N 5/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 293 465**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F24H 8/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 293 473**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F25C 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 293 474**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F25C 5/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 293 481**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 293 489**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 293 519**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 293 524**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 293 540**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 293 543**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01S 13/931***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 293 550**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01T 3/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 293 552**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 293 560**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02B 21/36***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 293 561**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 293 605**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 293 618**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 293 698**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 29.07.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 293 799**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 293 851**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 293 876**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02P 4/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 293 878**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02P 4/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 293 883**
(84) AT 18.11.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H03K 19/173***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 293 932**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 293 938**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 293 983**
(84) AL 17.06.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 293 985**
(84) BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04R 19/04***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 293 993**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 293 994**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 21.10.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 294 001**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 294 006**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 26.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 17.02.2021
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 294 026**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 294 029**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 294 041**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 294 131**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 5/07***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 294 167**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 294 205**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61C 19/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 294 215**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 294 264**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 294 326**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 294 425**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A63B 21/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 294 429**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A63G 31/16***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 294 477**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B22D 18/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 294 490**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B23K 35/28***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 294 624**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B64C 29/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 294 716**
(84) AL 15.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***C07D 239/16***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 294 725**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 294 759**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07K 14/195***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 294 760**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C07K 14/195***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 294 891**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C12N 15/67***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 294 895**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***C12N 15/867***
(84) AT 09.09.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 294 905**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 294 908**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 294 942**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***D06F 39/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 294 951**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***D21C 9/16***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 294 960**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E03C 1/05***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 295 006**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F02D 41/30***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 295 011**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F02K 7/06***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 295 046**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F16C 1/12***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 295 063**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16K 1/32***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 295 068**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F16K 99/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 295 131**
(84) BG 24.06.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 295 188**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G01R 19/25***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 295 203**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G01R 33/565***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 295 239**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06T 7/521***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 295 267**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 295 284**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 295 363**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 295 365**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 21/83***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 295 380**
(84) AT 14.10.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 295 427**
(84) AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06T 7/60***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 295 480**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 295 502**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01M 6/18***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 295 552**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02M 7/501***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 295 566**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H03M 1/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 295 586**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 295 597**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 295 626**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 295 644**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 295 650**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 295 681**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 295 682**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04R 3/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 295 719**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 295 742**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 295 752**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 28/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 295 758**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 295 764**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 88/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 295 792**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A01N 25/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 295 800**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A21C 15/02***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 295 803**
(84) LU 26.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A23J 1/14***
(84) FI 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 295 807**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A23L 27/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 295 808**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A23L 27/30***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 295 867**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.09.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 295 909**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 295 949**
(84) AT 24.02.2021
CH 28.02.2021
HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61K 36/899***
(84) LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 295 955**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***A61K 8/64***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 295 979**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 03.06.2020
LU 08.02.2021
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 296 003**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A63H 3/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 296 021**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B05B 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 296 048**
(84) AL 29.07.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***B23D 59/00***
(84) BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 296 051**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 296 118**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B41J 31/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 296 134**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60L 58/12***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 296 146**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60L 53/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 296 184**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B61L 25/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 296 209**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B64D 17/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 296 216**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***B64G 1/40***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 296 218**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B65B 27/08***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 296 240**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B65H 9/14***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 296 283**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07C 43/115***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 296 307**
(84) AL 22.07.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C07H 3/04***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 296 319**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C07K 16/26***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 296 321**
(84) AL 15.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 296 323**
(84) AL 30.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***C08C 19/25***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 296 354**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C08K 9/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 296 395**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 296 400**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C12N 15/70***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 296 410**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***C22B 23/00***
(84) AT 16.09.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 296 458**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***D21H 11/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 296 532**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F01N 1/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 296 544**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F02C 6/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 296 563**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 296 586**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F16D 55/38***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 296 598**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 296 641**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F24B 1/195***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 296 657**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 296 676**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F28D 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 296 681**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F41B 11/643***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 296 682**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
(51) ***F41A 17/36***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 296 760**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 296 826**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 296 904**
(84) AL 29.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***G16H 30/40***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 296 919**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 296 968**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G07D 11/16***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 296 997**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G11C 19/28***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 297 001**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01B 9/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 297 002**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01F 1/055***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 297 007**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 297 026**
(84) AT 06.01.2021
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H01L 27/142***
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 297 030**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 297 056**
(84) AL 22.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 297 101**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01R 13/6469***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 297 105**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01S 5/042***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 297 118**
(84) AT 16.12.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 297 159**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H03F 3/195***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 297 215**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 297 216**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 297 226**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 09.09.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 297 251**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.09.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 297 273**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 297 288**
(84) AT 14.10.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04N 21/431***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 297 337**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 297 349**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 297 358**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 297 362**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 297 380**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 297 381**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 48/10***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 297 394**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H05B 3/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 297 412**
(84) AL 30.09.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***A01B 59/04***
(84) BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 297 433**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A01N 25/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 297 476**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 297 485**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A43C 1/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 297 561**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 297 592**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61F 13/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 297 612**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 9/48***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 297 626**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61K 31/385***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 297 637**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A61K 31/713***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 297 661**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 297 714**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 297 722**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 297 725**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 297 750**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C25F 3/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 297 756**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01J 20/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 297 773**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 297 802**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B28B 7/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 297 820**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B32B 5/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 297 847**
(84) AL 30.09.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
(51) ***B44B 5/00***
(84) BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020

DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 297 921** (51) ***F03H 3/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 297 925** (51) ***B65B 47/08***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 297 928** (51) ***B65D 19/20***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 297 947** (51) ***B67D 1/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 297 948** (51) ***B29L 22/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 297 957** (51) ***C02F 1/24***
(84) AT 24.02.2021 (84) LU 25.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
GR 25.05.2021 IS 24.06.2021
LV 24.02.2021 PL 24.02.2021
RS 24.02.2021 NO 24.05.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 BG 24.05.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 297 963** (51) ***C03B 33/023***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 298 059** (51) ***C08G 18/80***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 298 192** (51) ***D06M 13/188***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 298 201** (51) ***E02D 17/04***
(84) BG 27.04.2021 (84) LU 08.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021
HR 27.01.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 298 206** (51) ***E04B 1/76***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 298 276** (51) ***F04B 13/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 298 308** (51) ***F16K 15/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 298 317** (51) ***F16L 58/18***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 298 355** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 298 358** (51) ***G01F 23/296***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 298 393** (51) ***G01N 23/20***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 298 408** (51) ***G01N 33/564***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 298 423** (51) ***G01S 3/14***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 298 429** (51) ***G01S 13/87***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 298 480** (51) ***G06F 3/041***
(84) IE 17.12.2020 (84) BG 16.03.2021
LU 17.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020 SM 16.12.2020
LT 16.12.2020 PT 16.04.2021
CZ 16.12.2020 RO 16.12.2020
SK 16.12.2020 EE 16.12.2020
AT 16.12.2020 PL 16.12.2020
MC 16.12.2020 IS 16.04.2021
AL 16.12.2020

(11) **3 298 492** (51) ***G06F 12/0868***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 298 641** (51) ***H01M 2/04***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 LU 12.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
SI 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 298 647** (51) ***H01M 8/248***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 298 667** (51) ***H02B 1/32***
(84) AL 24.06.2020 (84) IE 08.12.2020
BG 24.09.2020 LU 08.12.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
SI 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **3 298 708** (51) ***H04B 17/27***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 17.12.2020 BG 10.09.2020
LU 17.12.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 01.01.2021

(11) **3 298 719** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 298 787** (51) ***G09G 5/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 298 799** (51) ***H04R 1/06***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 298 802** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 298 826** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 08.12.2020 BG 12.11.2020
LU 08.12.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 298 853** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 298 867** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 298 876** (51) ***A01D 43/08***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 298 893** (51) ***A01M 29/30***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 298 894**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A01N 25/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 298 902**
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***A23B 4/09***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 298 967**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 299 041**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 299 042**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 299 046**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 299 061**
(84) AL 24.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***A61N 1/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 299 131**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 299 161**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B32B 7/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 299 169**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 299 171**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 299 172**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 299 177**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B41M 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 299 229**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60T 1/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 299 255**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 299 281**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B64C 25/60***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 299 288**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B64D 35/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 299 299**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B64D 45/08***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 299 339**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C01B 33/152***
(84) AT 05.08.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 299 346**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 299 524**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E02D 29/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 299 557**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E05B 79/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 299 603**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F02B 63/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 299 619**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F03G 7/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 299 647**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16C 27/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 299 674**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 299 702**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F21S 41/36***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 299 733**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F24D 19/04***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 299 749**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 299 754**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 299 763**
(84) AL 26.08.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 299 787**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 299 815**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 299 852**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G02B 1/118***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 299 886**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G03B 21/16***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 299 920**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 299 981**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 299 987**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 300 005**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 300 016**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 300 072**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 300 081**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G16H 15/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 300 083**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G21F 9/36***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 300 085**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B32B 27/00***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 300 140**
(84) AT 23.12.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 300 142**
(84) AT 09.12.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 300 167**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 300 184**
(84) AT 18.11.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01R 13/717***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 300 192**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H01S 5/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 300 203**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B66B 1/30***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 300 231**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02K 29/03***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 300 250**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H03D 3/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 300 256**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H03M 1/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 300 272**
(84) AL 04.11.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 300 299**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 300 315**
(84) AT 25.03.2020
LU 05.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 05.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 300 318**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 12/723***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 300 347**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04N 1/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 300 352**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 5/369***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 300 367**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04N 19/172***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 300 389**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04R 3/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 300 392**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H04S 1/00***
(84) AT 17.06.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 300 399**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 300 407**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 300 436**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 300 439**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 300 466**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 300 531**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01H 71/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 300 536**
(84) AL 10.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***H02B 11/127***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 300 627**
(84) AT 30.09.2020
LU 26.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A46B 11/00***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 300 691**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 300 710**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 300 720**
(84) AL 26.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020

SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 300 736**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 31/551***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 300 815**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B22D 11/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 300 827**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B23K 9/32***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 300 835**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B24B 23/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 300 837**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B25B 13/48***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 300 856**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B26B 19/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 300 858**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B26B 19/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 300 891**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 300 899**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 300 913**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C09J 7/30***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 300 946**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 300 976**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 300 985**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B61D 33/00***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 300 989**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B61L 7/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 300 994**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 301 099**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 301 109**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C07K 11/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 301 184**
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
IT 19.08.2020
(51) ***C12Q 1/00***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 301 188**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.10.2020
LU 22.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 301 206**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C25B 1/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 301 336**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16K 31/53***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 301 353**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F21S 43/237***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 301 359**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F23G 1/00***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 301 369**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F23R 3/14***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 301 383**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 301 421**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01K 11/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 301 426**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01L 25/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 301 450**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 301 459**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01R 13/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 301 514**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 301 547**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 301 548**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 301 553**
(84) AT 27.01.2021
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 301 580**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 301 600**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 301 605**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 21/75***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 301 608**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 29.07.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 301 617**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06N 3/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 301 642**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 301 650**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) LU 25.02.2021
LI 28.02.2021

FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 301 654**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G07C 3/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 301 663**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G09F 9/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 301 666**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 301 672**
(84) AT 05.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 28.02.2021
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***G10L 19/005***
(84) BG 05.11.2020
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 301 696**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01H 13/52***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 301 748**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H01M 10/058***
(84) AT 03.06.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 301 750**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01P 1/02***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 301 754**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01P 5/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 301 767**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01R 13/703***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 301 768**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01R 43/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 301 838**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04K 1/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 301 856**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 301 868**
(84) AL 12.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 301 871**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 301 907**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 301 985**
(84) AL 08.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 302 007**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 302 014**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 302 108**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A24F 25/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 302 119**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A43B 1/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 302 120**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 302 122**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 302 135**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 302 199**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 302 254**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 5/026***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 302 280**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 6/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 302 282**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 302 344**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 302 409**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 302 570**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07D 207/452***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 302 576**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 302 581**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 51/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 302 606**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 302 607**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 302 645**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021

BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 302 687** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 302 709** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 302 785** (51) ***B01J 20/02***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 FI 31.03.2021
SE 31.03.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 302 786** (51) ***B01J 20/02***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 302 788** (51) ***B01J 20/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 302 808** (51) ***B02C 18/06***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 302 817** (51) ***B05B 7/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 302 818** (51) ***B05B 7/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 302 878** (51) ***B24D 11/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 302 886** (51) ***B25B 27/10***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 302 927** (51) ***B29C 48/355***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 302 943** (51) ***B29C 70/32***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 302 944** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 303 025** (51) ***B60G 17/019***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 303 075** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020
CH 28.02.2021 LU 26.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 SI 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 303 110** (51) ***B62J 1/08***
(84) BG 07.07.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 303 172** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 303 197** (51) ***B65G 54/02***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 303 283** (51) ***C07C 255/51***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 303 340** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 303 357** (51) ***C07H 15/04***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 303 374** (51) ***C07K 14/315***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 303 378** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 303 455** (51) ***C08G 77/50***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 303 528** (51) ***C10M 159/12***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 303 557** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 303 579** (51) ***C12N 15/01***
(84) BG 07.07.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 303 624** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 303 637** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 303 644** (51) ***C22B 9/10***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 303 705** (51) ***E01C 19/20***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021

(11) **3 303 711** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 14.07.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 303 714** (51) ***E04B 1/343***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 303 760** (51) ***E21B 33/127***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 303 809** (51) ***F02F 7/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 303 812** (51) ***F02K 9/12***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 LU 01.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
SI 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **3 303 822** (51) ***F02M 69/10***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 303 854** (51) ***F16B 15/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021

(11) **3 303 860** (51) ***F16C 1/10***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 303 906** (51) ***F17D 3/01***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 303 923** (51) ***F23G 7/06***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021

(11) **3 303 928** (51) ***F23R 3/02***
(84) IE 28.12.2020 (84) BG 02.03.2021
LU 28.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020
MC 02.12.2020 IS 02.04.2021
AL 02.12.2020

(11) **3 303 946** (51) ***F25B 39/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 304 044** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 304 085** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 304 099** (51) ***G01R 21/133***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 304 116** (51) ***G01S 19/34***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 304 129**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 304 140**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 304 167**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G02B 21/08***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 304 269**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 304 273**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 304 303**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 304 400**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 21/50***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 304 403**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 304 437**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06N 3/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 304 440**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06N 5/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 304 533**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G09F 3/18***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 304 534**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 304 573**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01J 37/065***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 304 645**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***H01Q 5/42***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 304 671**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 304 679**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 304 684**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02J 7/35***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 304 738**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 304 746**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03M 7/30***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 304 759**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 304 765**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 304 775**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04H 20/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 304 791**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 304 840**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 304 855**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 304 875**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 1/3234***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 304 886**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 304 888**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04N 5/355***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 304 933**
(84) AL 19.08.2020
LU 19.02.2021
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 304 953**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 304 962**
(84) AL 21.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 304 997**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 305 000**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 305 003**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 305 023**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 305 053**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A01B 63/112***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 305 069**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A01K 1/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 305 095**
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A23J 3/14***
(84) LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 305 100**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A24C 5/35***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 305 107**
(84) AL 28.10.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020

SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **3 305 153** (51) ***A47L 9/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 305 191** (51) ***A61B 5/05***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 305 224** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
LU 03.12.2020 CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 DK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 305 225** (51) ***A61B 17/3211***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 05.12.2020 BG 27.08.2020
LU 05.12.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 05.12.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020

(11) **3 305 279** (51) ***A61K 8/86***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 305 305** (51) ***A61K 33/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 305 339** (51) ***A61L 27/24***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 305 352** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 LU 07.12.2020
EE 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020 RO 21.10.2020
SK 21.10.2020 DK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 305 355** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 20.12.2020 BG 16.12.2020
LU 20.12.2020 CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 305 385** (51) ***A63G 21/18***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 23.12.2020 BG 29.07.2020
LU 23.12.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 305 409** (51) ***B02C 18/14***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 305 414** (51) ***B05B 12/02***
(84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
LU 17.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 EE 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SM 21.10.2020
SK 21.10.2020 DK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 305 415** (51) ***B05B 12/20***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 305 439** (51) ***C22C 33/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 305 445** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 07.07.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 305 476** (51) ***B25J 9/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 305 479** (51) ***B25J 15/02***
(84) BG 30.06.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 305 519** (51) ***B32B 15/08***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 305 524** (51) ***B33Y 80/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 305 539** (51) ***B41M 5/337***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 305 592** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 305 621** (51) ***B61D 1/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 305 656** (51) ***B64C 9/18***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 305 659** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 305 700** (51) ***B65H 67/06***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 305 723** (51) ***C01B 32/162***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 305 753** (51) ***C07C 43/04***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 21.12.2020 BG 19.11.2020
LU 21.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 305 761** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020
CH 31.08.2020 AT 22.08.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LI 31.08.2020
LT 22.04.2020 LU 22.08.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
FR 31.08.2020 BE 31.08.2020
IE 22.08.2020 GB 22.08.2020

(11) **3 305 767** (51) ***C07D 211/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 23.12.2020 BG 09.12.2020
LU 23.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
SI 09.09.2020 DK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 305 796** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 HR 31.03.2021

NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 305 802** (51) ***C07K 7/06***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 305 806** (51) ***C07K 14/11***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 LU 08.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
IT 26.08.2020 MC 26.08.2020

(11) **3 305 885** (51) ***C12M 3/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 305 887** (51) ***C12M 3/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 305 889** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 305 895** (51) ***C12N 9/38***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 305 901** (51) ***C12N 15/12***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 07.12.2020 BG 30.12.2020
LU 07.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 DK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 305 985** (51) ***E01C 19/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 305 997** (51) ***E03D 5/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 306 079** (51) ***F03D 13/20***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 306 110** (51) ***F15B 11/17***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 LU 22.02.2021
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020

(11) **3 306 111** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 306 114** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 20.01.2021 (84) LU 23.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021
SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
MC 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 306 118** (51) ***F16C 7/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 306 125** (51) ***B21J 9/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 306 138** (51) ***F16H 57/027***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 LU 19.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 306 254** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 306 255** (51) ***F28F 9/22***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021 SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 306 262** (51) ***G01B 11/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 306 277** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 306 281** (51) ***G01G 3/12***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 306 287** (51) ***G01H 11/08***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 306 304** (51) ***G01N 21/51***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 306 340** (51) ***G01S 7/41***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 306 343** (51) ***G01S 17/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 306 345** (51) ***G01S 17/48***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
LU 24.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
MC 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 306 356** (51) ***G02B 1/14***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 306 392** (51) ***G03B 21/20***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 306 421** (51) ***G04F 7/08***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 306 431** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 306 437** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 20.12.2020 BG 28.01.2021
LU 20.12.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SM 28.10.2020 CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020 SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 306 441** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 19.12.2020 BG 24.09.2020
LU 19.12.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 SI 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 306 496**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 16/25***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 306 520**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 306 593**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 306 632**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01G 9/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 306 648**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01L 21/28***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 306 655**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B32B 15/20***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 306 674**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 306 705**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 306 792**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02K 11/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 306 832**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 306 876**
(84) AL 16.09.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 306 885**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 306 891**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 306 906**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 1/409***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 306 967**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 306 981**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 307 022**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H05B 45/14***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 307 028**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05B 47/175***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 307 039**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 307 048**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A01B 79/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 307 122**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A47J 43/046***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 307 151**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 307 164**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61B 5/1486***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 307 217**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61F 9/013***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 307 235**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 307 262**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61K 31/192***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 307 275**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 307 343**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 307 347**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 307 351**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 307 423**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B01D 61/38***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 307 434**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B01J 29/76***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 307 484**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B25B 7/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 307 537**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B32B 7/04***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 307 588**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60R 9/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 307 628**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B65B 21/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 307 705**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07C 211/65***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 307 736**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07D 407/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 307 752**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C07H 5/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 307 801**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 307 827**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 307 858**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C10M 133/40***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 307 940**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***D21C 9/10***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 307 959**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F15B 15/06***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 307 992**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F01K 7/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 308 007**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 308 028**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F04D 19/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 308 031** (51) ***F15B 13/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 308 059** (51) ***F16J 1/14***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 308 106** (51) ***G01D 5/14***
(84) LU 09.02.2021 (84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021
BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
IS 20.05.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 308 124** (51) ***G01L 19/14***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 308 154** (51) ***H01J 49/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 308 162** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 308 176** (51) ***G01R 21/01***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 308 216** (51) ***G02C 5/14***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 308 235** (51) ***G05D 16/10***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 308 255** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 308 297** (51) ***G06F 16/215***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 308 322** (51) ***G06K 7/14***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 308 359** (51) ***G06T 15/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 308 399** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 308 426** (51) ***H01Q 21/20***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 308 440** (51) ***H02J 3/18***
(84) BE 31.07.2020 (84) BG 25.06.2020
AT 30.07.2020 CH 31.07.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 FR 31.07.2020
GB 30.07.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LI 31.07.2020
LT 25.03.2020 LU 30.07.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
IE 30.07.2020

(11) **3 308 490** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 308 553** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 308 562** (51) ***H04W 24/02***
(84) IE 31.12.2020 (84) BG 09.03.2021
LU 31.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 NL 09.12.2020
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020
PT 09.04.2021 CZ 09.12.2020
RO 09.12.2020 SK 09.12.2020
EE 09.12.2020 AT 09.12.2020
MC 09.12.2020 IS 09.04.2021
AL 09.12.2020

(11) **3 308 580** (51) ***H04W 48/14***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 24.12.2020
BG 25.06.2020 LU 24.12.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 308 620** (51) ***A01D 34/18***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 308 652** (51) ***A23K 20/147***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 308 658** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CY 30.10.2019
HU 06.12.2020 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
HR 30.10.2019 IE 05.12.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LU 05.12.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SI 30.10.2019 SM 30.10.2019
MT 30.10.2019 CZ 05.12.2020

(11) **3 308 724** (51) ***A61B 17/14***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 13.12.2020 BG 15.10.2020
LU 13.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 308 769** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 28.01.2021 (84) LU 12.12.2020
EE 28.10.2020 FI 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 PT 01.03.2021
SK 28.10.2020 MC 28.10.2020

(11) **3 308 907** (51) ***B25C 7/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 308 944** (51) ***B29C 51/46***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 308 955** (51) ***B32B 27/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 308 973** (51) ***B43M 5/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 308 985** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 308 994** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 308 995** (51) ***B60L 5/20***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 309 005** (51) ***B60N 2/75***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 309 016** (51) ***B60R 16/03***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 309 021** (51) ***B60T 5/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 309 025** (51) ***B60T 8/176***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 309 027** (51) ***B60T 8/40***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 309 036** (51) ***B61C 17/12***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 309 053**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B62M 9/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 309 100**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B66B 1/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 309 110**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B66C 23/90***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 309 117**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B67D 1/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 309 134**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 31.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
FR 31.07.2020
GR 16.07.2020
IE 05.07.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***C03C 3/078***
(84) BE 31.07.2020
AT 05.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GB 15.07.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 31.07.2020
LU 05.07.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 309 150**
(84) BG 02.09.2021
(51) ***C07D 257/04***

(11) **3 309 152**
(84) AL 09.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 309 171**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 309 184**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***C08F 236/10***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 309 195**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***C08J 7/14***
(84) AT 17.06.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 309 204**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 309 248**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 309 268**
(84) AL 29.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***C22C 29/02***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 309 273**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 309 304**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 309 305**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E03B 7/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 309 312**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E04B 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 309 355**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 309 372**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F02C 7/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 309 409**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 309 448**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F21S 43/19***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 309 460**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 309 461**
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 14.10.2020
(51) ***G02B 27/02***
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 309 494**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 309 515**
(84) AL 27.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 309 516**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 309 543**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 309 557**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G01P 3/487***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 309 638**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 309 655**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 309 671**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 309 680**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 309 693**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 309 714**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G06K 15/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 309 715**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G06K 15/02***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 309 716**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 309 749**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06T 7/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 309 758**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G07D 11/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 309 874**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 309 878**
(84) BG 12.08.2021
(51) ***H01M 4/587***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 309 885**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01M 8/0271***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 309 908**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60L 53/16***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 309 953**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H02P 21/16***
(84) AT 19.08.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 309 973**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 309 981**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04H 20/26***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 309 991**
(84) AL 21.10.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **3 310 004**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 22.07.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 310 060**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(51) ***H04N 19/91***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 310 071**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04R 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 310 075**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 310 076**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 310 079**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 310 080**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 8/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 310 094**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/813***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 310 115**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021

(11) **3 310 119**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 310 132**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 310 150**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 310 195**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A42B 3/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 310 262**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 310 265**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 310 277**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 17/3205***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 310 300**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 310 301**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 310 397**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 310 402**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61L 15/22***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 310 518**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B23K 26/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 310 529**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B23Q 1/54***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 310 555**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 64/147***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 310 647**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 310 664**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B65B 21/02***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 310 669**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65B 63/02***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 310 670**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B65B 63/02***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 310 715**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B01D 21/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 310 723**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C03B 35/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 310 728**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 310 793**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C07F 7/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 310 795**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07F 9/54***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 310 801**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***C07J 9/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 310 811**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 310 834**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C08G 18/58***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 310 867**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C09J 133/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 310 883**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C10L 1/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 310 909**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 310 927**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 311 014**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***F01P 5/02***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 311 020**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F02M 37/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 311 021**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F02M 37/22***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 311 043**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F02N 15/08***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 311 098**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F41G 1/34***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 311 143**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 311 161**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 311 172**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 311 177**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G01R 15/16***
(84) AT 06.05.2020
LU 05.02.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 311 250**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 311 252**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 311 262**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 311 283**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 311 301**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 311 313**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 17/40***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 311 408**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 311 471**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H02K 15/04***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 311 485**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H03H 7/40***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 311 523**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 311 534**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 311 577**
(84) AL 27.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 311 610**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 311 626**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 311 627**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 311 628**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 311 629**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 311 651**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A01F 7/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 311 652**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A01F 12/26***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 311 662**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 311 683**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A24F 40/70***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 311 685**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A24F 40/85***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 311 687**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 311 736**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 311 778**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 311 828**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 311 835**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61K 31/675***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 311 892**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A63C 11/24***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 311 894**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A63F 13/58***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 311 901**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B01D 35/027***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 311 906**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B01D 59/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 311 919**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 311 935**
(84) BG 04.06.2020
AT 30.08.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.08.2020
LU 30.08.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 30.08.2020
(51) ***B21J 15/04***
(84) CH 31.08.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.08.2020

(11) **3 311 945**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B23C 3/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 311 989**
(84) AT 23.12.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***B29C 64/112***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 312 015**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B41J 29/393***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 312 111**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B65G 47/88***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 312 133**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B67D 1/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 312 151**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C04B 35/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 312 153**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07C 1/207***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 312 155**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***C07C 69/732***
(84) AT 05.08.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 312 163**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07D 233/64***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 312 177**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 312 205**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C08F 212/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 312 223**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C08J 11/04***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 312 285**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C12P 5/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 312 336**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***D06L 1/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 312 428**
(84) AT 11.11.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F04D 29/18***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 312 431**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 312 432**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F04D 29/54***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 312 486**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F16L 1/23***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 312 494**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F17C 13/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 312 511**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***F24C 7/04***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 312 514**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 312 527**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F25B 5/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 312 552**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01B 11/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 312 631**
(84) AL 12.08.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***G01S 13/935***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 312 648**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 15.07.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 312 649**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 312 664**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 17.06.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 312 723**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
(51) ***G06F 9/52***
(84) AT 27.05.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020

RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 312 738**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 312 777**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 312 820**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G08G 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 312 859**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01H 9/04***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 312 880**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 312 896**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 312 898**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 312 899**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 312 955**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01T 19/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 312 961**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 312 968**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 312 976**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02K 15/02***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 313 069**
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 16.12.2020
(51) ***H04N 9/07***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 313 072**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 19/109***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 313 078**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***H04N 19/82***
(84) LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 313 106**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 313 114**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 313 116**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 313 144**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 313 157**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05K 5/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 313 193**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A23F 5/24***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 313 261**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 1/307***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 313 336**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 313 453**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A61K 51/08***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 313 480**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 313 570**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B01J 35/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 313 578**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B02C 13/18***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 313 607**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B23K 26/03***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 313 618**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B25B 7/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 313 689**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B60N 2/12***
(84) AT 04.11.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 313 696**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 313 731**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 313 791**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C03B 5/235***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 313 865**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61P 1/14***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 313 904**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08F 110/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 313 945**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C09D 11/36***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 313 999**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C12P 7/22***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 314 066**
(84) BG 02.09.2021
(51) ***B27N 7/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 314 113**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F02M 61/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 314 154**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F16L 27/08***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 314 177**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F25B 39/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 314 188**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F28D 21/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 314 199**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F41H 5/02***
(84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 314 216**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G01F 1/704***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 314 234**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 314 235**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 17/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 314 257**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 314 260**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01N 33/542***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 314 276**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01R 19/14***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 314 278**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 314 279**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01R 31/08***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 314 324**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 314 343**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 314 499**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 21/50***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 314 540**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 314 690**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 10/60***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 314 697**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01Q 13/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 314 705**
(84) AL 01.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***H01R 13/717***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 314 731**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02K 7/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 314 754**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H03B 5/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 314 837**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 27/36***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 314 858**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 314 874**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 314 898**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04N 21/234***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 314 918**
(84) AL 12.08.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 314 959**
(84) AL 13.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H04W 4/46***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 314 990**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 315 008**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A01D 43/10***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 315 017**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A01F 15/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 315 050**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A47D 13/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 315 076**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 315 100**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 315 109**
(84) AT 14.10.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A61H 3/02***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 315 116**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 315 128**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61K 31/427***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 315 136**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61K 45/00***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 315 158**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 315 194**
(84) AL 01.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***B01J 21/06***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 315 231**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B23B 5/16***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 315 271**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B26B 5/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 315 282**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C03B 40/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 315 289**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B29C 63/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 315 294**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B29C 64/264***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 315 311**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 315 330**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 315 336**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60J 1/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 315 337**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60J 1/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 315 396**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B63B 1/38***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 315 443**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 315 499**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 315 527**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08G 18/72***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 315 539**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C08J 3/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 315 550**
(84) AL 01.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 315 556**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 315 572**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C09J 123/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 315 601**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C12N 5/07***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 315 607**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 315 629**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C22C 45/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 315 632**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C23C 28/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 315 638**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C30B 7/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 315 683**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***E04C 2/292***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 315 731**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 315 761**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02M 51/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 315 764**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02N 11/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 315 771**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 315 862**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 315 898**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 315 912**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 315 925**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 315 928**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01J 3/51***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 315 947**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 315 949**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 316 042**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 316 043**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G03G 21/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 316 069**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G05D 7/01***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 316 075**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 316 098**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 316 099**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 316 105**
(84) AL 29.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 316 146**
(84) AL 22.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***G06F 12/0862***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 316 150**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 30.09.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020

SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 316 167**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 316 168**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 316 169**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 316 170**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 316 186**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 316 218**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 316 252**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G10H 1/34***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 316 268**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01F 27/02***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 316 271**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01H 13/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 316 292**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 316 293**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 316 295**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 23/58***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 316 303**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 316 352**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01M 2/34***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 316 359**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 316 391**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01M 10/655***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 316 400**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 316 431**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02H 9/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 316 528**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 316 576**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04N 13/337***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 316 594**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04R 1/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 316 618**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 316 633**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 316 634**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 316 636**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 316 679**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A01K 7/06***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 316 712**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A24F 40/20***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 316 725**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A45B 25/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 316 761**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 316 768**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 31.07.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 27.07.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.07.2020
LU 02.07.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) BE 31.07.2020
AT 02.07.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 02.07.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 316 846**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61J 7/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 316 856**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***A61K 9/00***

(11) **3 316 873**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 316 885**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07D 491/22***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 316 921**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61L 27/20***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 316 929**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 316 940**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 317 110**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B41J 11/42***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 317 130**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 317 160**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B62D 1/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 317 172**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B62K 5/01***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 317 183**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 317 227**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C01B 39/48***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 317 278**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 317 323**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C08G 65/34***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 317 324**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C08G 71/04***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 317 325**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C08G 73/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 317 327**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 317 404**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 317 407**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 317 505**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 317 520**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 317 522**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 317 529**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 317 532**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 317 551**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 317 558**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 317 561**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 317 573**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 31.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 03.07.2020
LI 31.07.2020
LU 03.07.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 317 577**
(84) LT 12.05.2021

(11) **3 317 600**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 317 606**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
GB 10.09.2020
LU 03.07.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 317 647**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 317 673**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 317 680**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 317 718**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 317 768**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 317 805**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 317 852**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 317 926**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 317 929**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 317 954**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 317 998**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 318 054**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 318 057**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 318 060**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 318 092**
(84) AL 28.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 318 108**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 318 186**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 318 219**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 318 221**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 318 251**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 318 254**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 318 295**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 318 310**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 318 358**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 318 367**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 318 395**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***C08J 3/07***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***C12N 5/079***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***C12N 9/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***F03D 13/35***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***F16B 31/02***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***F16F 9/34***
(84) BG 26.08.2021

(51) ***F16H 7/12***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***F16L 33/025***
(84) BE 31.07.2020
AT 03.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***F17C 3/02***
(84) BG 12.08.2021

(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***C06B 45/22***
(84) BE 31.07.2020
AT 03.07.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 03.07.2020
IT 10.06.2020

(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***G02F 1/13***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***G06F 12/06***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***G06T 7/579***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***H01R 13/62***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***H01R 13/641***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***H02K 9/06***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***A61D 19/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***A61F 2/07***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***A61K 35/747***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***A61K 31/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***A61M 5/168***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***B23D 47/12***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***B25F 5/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***B29D 29/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 318 402**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***B32B 3/02***
(84) AT 16.09.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 318 406**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 318 454**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60S 1/60***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 318 455**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60S 1/60***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 318 459**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60T 17/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 318 469**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B62D 13/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 318 470**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 318 476**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B62M 25/08***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 318 487**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B64C 25/56***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 318 560**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***C07F 7/00***
(84) AT 17.06.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 318 574**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C12P 19/14***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 318 600**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 318 631**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 318 652**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C22C 38/60***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 318 677**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***E02D 5/36***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 318 742**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F02K 3/077***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 318 767**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F15B 3/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 318 803**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 318 940**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G05B 19/416***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 318 962**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 318 985**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 16/29***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 319 008**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 319 073**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***G09F 23/00***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 319 074**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 319 125**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 319 134**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01L 43/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 319 169**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 319 186**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01S 3/042***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 319 217**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 319 226**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G05B 19/21***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 319 232**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H03F 1/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 319 255**
(84) AL 08.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 319 263**
(84) AT 14.10.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 319 283**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 319 286**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 29/04***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 319 305**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04N 1/44***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 319 317**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04N 19/124***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 319 326**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 319 371**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 319 381**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 319 397**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H05B 3/14***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 319 481**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A47B 57/26***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 319 495**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 319 503**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 319 539**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 319 554**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 319 570**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 319 618**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61K 35/57***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 319 622**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 319 635**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 319 641**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 49/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 319 694**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 319 732**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B07C 5/36***
(84) NL 21.04.2021

(11) **3 319 739**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 319 746**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B23B 5/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 319 772**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29C 37/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 319 819**
(84) AL 28.10.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 319 825**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B60J 1/20***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 319 838**
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60R 9/04***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 319 927**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C05G 5/12***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 319 945**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07D 235/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 319 987**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07K 14/80***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 320 066**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C10M 105/38***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 320 089**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C12N 9/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 320 111**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 320 146**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***E01C 19/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 320 175**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E21B 36/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 320 213**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F04D 17/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 320 232**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 320 259**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F21V 17/10***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 320 281**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F25D 3/12***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 320 310**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 320 325**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 11/04***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 320 370**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01S 19/39***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 320 377**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 320 411**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 320 427**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 320 452**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 16/23***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 320 453**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 16/23***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 320 457**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 320 462**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G16H 50/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 320 532**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G09F 3/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 320 544**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01F 1/057***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 320 547**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 320 555**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***H01L 21/34***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 320 568**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 320 617**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H03H 17/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 320 625**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 320 660**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 320 664**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 320 665**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 320 678**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 320 740**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 320 742**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 320 752**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 84/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 320 788**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A24C 5/18***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 320 863**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 320 877**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 320 891**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 8/42***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 320 903**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61K 31/4422***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 320 919**
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***A61K 39/295***
(84) LU 28.12.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 320 935**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61M 11/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 320 974**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B01L 3/14***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 321 033**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B24D 11/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 321 053**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B29B 7/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 321 177**
(84) AT 09.12.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***B64C 11/00***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 321 180**
(84) AL 08.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 321 198**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65B 65/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 321 229**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F16L 59/075***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 321 239**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C03C 17/30***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 321 243**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C04B 35/83***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 321 302**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C08G 59/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 321 338**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16D 69/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 321 340**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 321 484**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 321 505**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F04B 43/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 321 543**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16J 9/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 321 549**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16K 1/226***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 321 559**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F17C 9/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 321 586**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 321 601**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F24F 13/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 321 602**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F24F 13/22***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 321 620**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F27B 9/24***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 321 624**
(51) ***F28F 1/32***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 321 633**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 321 635**
(51) ***G01D 1/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 321 642**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 08.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 321 646**
(51) ***G01F 15/18***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 321 648**
(51) ***G01H 9/00***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 321 663**
(51) ***G01N 21/552***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 321 669**
(51) ***G01N 27/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 321 677**
(51) ***G01N 33/96***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 321 679**
(51) ***G01N 1/38***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 321 680**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 321 684**
(51) ***G01N 33/553***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 321 720**
(51) ***G02B 6/293***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 321 722**
(51) ***G02B 15/16***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 321 730**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 321 732**
(51) ***G03B 21/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 321 766**
(51) ***G06F 1/26***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 321 767**
(51) ***G06F 1/3234***
(84) AL 15.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 321 785**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 321 789**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 29.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 321 795**
(51) ***A63F 13/5372***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 321 797**
(51) ***G06F 8/41***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 321 811**
(51) ***G06F 12/0855***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 321 823**
(51) ***G06F 16/21***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 321 834**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 321 842**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 321 844**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 321 885**
(51) ***G06T 7/80***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 321 904**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***G08B 17/06***
(84) AT 24.06.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 321 958**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 322 022**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 22.07.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 322 048**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01R 43/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 322 116**
(84) AL 28.10.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 322 150**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 322 152**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
SK 23.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
EE 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 322 167**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 322 173**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 322 221**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 88/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 322 256**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 88/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 322 260**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 322 276**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A01B 43/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 322 286**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A01K 87/04***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 322 288**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A01M 1/22***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 322 293**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A01N 43/54***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 322 318**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A47C 31/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 322 324**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A47L 13/16***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 322 330**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 17/3207***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 322 373**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 90/30***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 322 389**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 322 392**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 322 412**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 322 432**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 38/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 322 451**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61L 2/03***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 322 484**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 322 486**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 322 504**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 322 524**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B01J 23/20***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 322 560**
(84) BE 31.07.2020
AT 13.07.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LI 31.07.2020
LU 13.07.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***B25B 11/00***
(84) BG 08.04.2020
CH 31.07.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 13.07.2020

(11) **3 322 568**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B27D 5/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 322 590**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 322 643**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B65D 3/24***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 322 656**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B65G 21/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 322 678**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C04B 26/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 322 762**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C09D 175/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 322 784**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***C10M 163/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021

FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 322 799**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07K 14/405***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 322 803**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C12P 19/02***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 322 839**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C25B 1/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 322 842**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B23P 17/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 322 978**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G01N 30/38***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 323 031**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 323 042**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 323 087**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04B 17/17***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 323 118**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G08B 15/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 323 134**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 323 192**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02K 7/18***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 323 195**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 323 198**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02S 40/22***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 323 211**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 323 218**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 323 240**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04N 5/77***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 323 280**
(84) AL 15.07.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***A01B 59/04***
(84) BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 323 288**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 323 294**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A21C 5/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 323 308**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A43B 13/41***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 323 335**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 323 336**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A47L 9/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 323 341**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 323 353**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 323 379**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CH 31.07.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GB 11.07.2020
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***A61C 13/15***
(84) BE 31.07.2020
AT 11.07.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 31.07.2020
LU 11.07.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SK 18.12.2019
IE 11.07.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 323 396**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 323 409**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 323 419**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 31/7048***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 323 445**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 323 447**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 323 494**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B01D 46/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 323 507**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01J 35/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 323 533**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 323 565**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 323 569**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B27B 17/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 323 577**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B28B 1/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 323 580**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B29B 7/74***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 323 591**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 323 603**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B30B 9/30***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 323 606**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020

RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 323 607** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 323 618** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 323 622** (51) ***B41J 17/32***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 323 645** (51) ***B60D 5/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 323 668** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 323 680** (51) ***H01B 13/012***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 323 813** (51) ***C07D 265/14***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 LU 22.12.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 SI 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 323 869** (51) ***C09K 8/05***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 323 885** (51) ***C12N 7/04***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 323 905** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 323 946** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 323 982** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 323 993** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 323 997** (51) ***F01D 5/28***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 324 002** (51) ***F01D 11/08***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 324 020** (51) ***F02C 7/18***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 324 024** (51) ***F02D 41/24***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 324 026** (51) ***F02K 1/38***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 324 040** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 324 067** (51) ***F16D 65/12***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 324 076** (51) ***F16H 13/08***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 324 097** (51) ***F17C 5/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 324 103** (51) ***F21S 43/145***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 324 122** (51) ***F24B 5/02***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 324 133** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 324 215** (51) ***G01V 1/28***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 324 244** (51) ***G03G 21/18***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 324 253** (51) ***G05B 9/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 324 295** (51) ***G06F 11/22***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 324 344** (51) ***G06N 3/063***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 324 383** (51) ***G08G 1/0962***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 324 391** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 324 411** (51) ***G06F 13/40***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 324 418** (51) ***H01F 13/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 324 426** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 324 435** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 324 439** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 LU 22.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **3 324 449** (51) ***H01L 31/052***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 324 452** (51) ***H01L 33/62***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 324 468** (51) ***C08C 19/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 324 504** (51) ***H02H 7/055***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 324 516** (51) ***H02K 1/32***
(84) BG 30.06.2021 (84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 324 527** (51) ***H02M 7/5395***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 324 530** (51) ***H02M 7/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 324 570** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 324 572** (51) ***H04W 12/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 324 597** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 324 674**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 324 675**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 324 760**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A24C 5/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 324 793**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A47D 13/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 324 829**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 324 846**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 324 892**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 324 943**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 324 994**
(84) BG 14.07.2021
(51) ***A61K 38/10***

(11) **3 325 014**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61K 31/4745***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 325 022**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61L 9/01***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 325 061**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61M 11/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 325 092**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 325 159**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 325 172**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B05B 11/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 325 198**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B23B 31/08***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 325 248**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
(51) ***B29C 48/27***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 325 262**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 325 347**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B64G 1/42***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 325 377**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B65G 17/10***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 325 397**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B66B 23/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 325 425**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C04B 28/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 325 426**
(84) BG 19.08.2021
(51) ***C04B 28/14***

(11) **3 325 436**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C07C 17/25***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 325 445**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01N 43/40***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 325 455**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C07D 301/10***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 325 487**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61K 9/06***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 325 518**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C08C 19/44***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 325 534**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C08G 59/50***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 325 603**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C12M 3/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 325 621**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 325 624**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C12N 15/11***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 325 678**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C22C 38/24***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 325 750**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 325 766**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
(51) ***E21B 47/12***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 325 790**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 325 825**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F16B 37/04***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 325 839**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 325 846**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F16H 33/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 325 853**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F16H 61/32***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 325 867**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F24H 1/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 325 881**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 325 898**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F25B 25/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 325 935**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01M 3/24***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 325 943**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 325 987**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 27/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 325 993**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 326 026**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 326 164**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G08G 1/056***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 326 191**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***H01R 9/26***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 326 202**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 326 217**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 326 221**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 326 241**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01Q 9/28***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 326 284**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H02P 8/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 326 295**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 326 300**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 326 315**
(84) AL 01.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 326 323**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 326 337**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 326 338**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 12/883***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 326 351**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 326 382**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04R 1/46***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 326 386**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04R 9/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 326 395**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 326 408**
(84) AL 01.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 326 409**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 326 410**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04W 48/02***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 326 412**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 326 418**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 72/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 326 439**
(84) AL 15.07.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***A01B 59/04***
(84) BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 326 473**
(84) AT 18.11.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***A24F 1/00***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 326 497**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A47J 31/14***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 326 536**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 6/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 326 584**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 30.09.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 326 620**
(84) LU 16.12.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) EE 04.03.2020
LT 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 326 632**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 326 637**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 36/38***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 326 642**
(84) AT 25.11.2020
LU 05.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61K 38/36***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 326 643**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 38/37***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 326 664**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 326 699**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 326 702**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A63C 9/086***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 326 730**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***B21J 15/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021

BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 326 733** (51) ***B22C 9/03***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 326 739** (51) ***B29C 45/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 326 783** (51) ***B29C 53/84***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 16.12.2020
BG 07.01.2021 LU 16.12.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SM 07.10.2020 CZ 07.10.2020
RO 07.10.2020 SK 07.10.2020
DK 07.10.2020 MC 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 326 788** (51) ***B29C 65/16***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 14.01.2021 LU 18.12.2020
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SM 14.10.2020
LT 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 326 795** (51) ***B31B 50/42***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 326 797** (51) ***B31B 70/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 326 863** (51) ***B60Q 3/14***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 326 870** (51) ***B60R 21/207***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 326 875** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 326 899** (51) ***B63B 21/16***
(84) AT 13.01.2021 (84) LU 03.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
RS 13.01.2021 BG 13.04.2021
MC 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 326 900** (51) ***B63B 35/03***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
LU 13.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
SE 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020

(11) **3 326 990** (51) ***C04B 41/83***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 326 996** (51) ***C07C 67/37***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 08.12.2020 BG 22.07.2020
LU 08.12.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020

(11) **3 327 025** (51) ***C07H 15/26***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 327 036** (51) ***C07K 16/30***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021

(11) **3 327 038** (51) ***C07K 16/32***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 18.12.2020 BG 23.12.2020
LU 18.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 327 040** (51) ***C07K 19/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 327 043** (51) ***C08F 2/44***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 327 065** (51) ***C08G 79/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 327 098** (51) ***C09J 133/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 327 107** (51) ***C11D 3/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 327 127** (51) ***C12N 15/63***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 327 172** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 327 194** (51) ***D06F 39/14***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 327 198** (51) ***E01C 23/01***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 327 208** (51) ***E03C 1/08***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 327 214** (51) ***E04B 1/21***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 04.12.2020 BG 29.07.2020
LU 04.12.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 327 230** (51) ***E05D 15/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 327 237** (51) ***E05F 15/643***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 327 251** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 327 275** (51) ***F02K 3/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 327 347** (51) ***F21S 8/08***
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 327 352** (51) ***F23Q 3/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 327 353** (51) ***F23Q 7/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 327 369** (51) ***F24H 1/34***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 327 389**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 327 418**
(84) AL 22.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***G01M 9/06***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 327 421**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 327 438**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 327 451**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***G01R 31/52***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 327 452**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 327 460**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01S 7/292***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 327 473**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 327 513**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G03H 1/22***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 327 523**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G05B 19/18***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 327 544**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 327 549**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 327 556**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 327 579**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 327 580**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 327 708**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 327 720**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G10L 17/14***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 327 738**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01F 27/32***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 327 743**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01H 13/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 327 771**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 23/433***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 327 813**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 327 833**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 327 860**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01P 11/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 327 892**
(84) AL 09.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 327 897**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 327 908**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02K 23/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 327 927**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02P 21/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 327 931**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H03G 3/32***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 327 936**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H03M 13/03***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 327 945**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 327 969**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 327 998**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 328 039**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 328 048**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04N 1/203***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 328 053**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G03B 13/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 328 091**
(84) AL 08.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 328 145**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 328 154**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 328 188**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A01J 5/017***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 328 204**
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A21C 1/00***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 328 217**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A23P 10/20***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 328 236**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A45D 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 328 295**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 17/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 328 298**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 328 327**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 328 334**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 328 345**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 328 366**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61K 31/095***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 328 395**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61P 9/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 328 423**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 328 426**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 328 453**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61L 27/38***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 328 457**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61L 31/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 328 498**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 328 533**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 328 541**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 328 588**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B25B 21/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 328 618**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B29C 65/48***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 328 651**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B41J 11/50***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 328 679**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01M 10/625***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 328 680**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01M 10/625***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 328 702**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 328 724**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B63B 25/28***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 328 750**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65D 85/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 328 757**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 328 789**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C01B 32/192***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 328 793**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C02F 1/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 328 836**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07D 233/38***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 328 852**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 328 911**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08G 18/50***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 328 951**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C09J 5/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 328 995**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61P 27/02***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 329 018**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 329 024**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C22C 1/03***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 329 033**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C23C 16/54***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 329 040**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***D01D 5/30***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 329 122**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F04B 27/053***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 329 126**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F04D 15/00***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 329 141**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F16D 63/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 329 168**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16L 39/06***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 329 178**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F21S 8/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 329 221**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 329 228**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01F 25/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 329 240**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01M 11/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 329 254**
(84) AL 16.09.2020
LU 15.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***G01N 21/85***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 329 261**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01N 21/95***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 329 300**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G01S 17/42***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 329 315**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 329 320**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 329 321**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 329 411**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 16/28***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 329 461**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06T 7/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 329 483**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01R 33/48***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 329 500**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01B 17/58***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 329 522**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 41/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 329 564**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01T 2/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 329 571**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02G 15/113***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 329 580**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***H02K 7/102***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 329 615**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04B 10/032***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 329 651**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 329 657**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 329 661**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 329 671**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 329 684**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04N 21/44***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 329 692**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 329 695**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 4/60***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 329 729**
(84) AL 01.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 329 797**
(84) AL 01.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***A44C 5/24***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 329 806**
(84) AL 15.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***A47F 5/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 329 813**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***A47J 37/10***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 329 842**
(84) AT 12.08.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 329 851**
(84) AL 10.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 329 862**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 329 889**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61F 13/533***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 329 893**
(84) AL 23.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 329 924**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 329 934**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61K 38/20***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 329 938**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 41/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 329 947**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 329 955**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 21.10.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 329 998**
(51) ***B02C 17/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 330 018**
(51) ***B21F 1/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 330 024**
(51) ***B23B 27/10***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 330 028**
(51) ***B23D 59/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 330 046**
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 330 069**
(51) ***B31B 70/81***
(84) AL 01.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 330 076**
(51) ***B32B 9/02***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 330 077**
(51) ***B32B 15/01***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 330 080**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 13.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 330 084**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 330 088**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 330 090**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 330 092**
(51) ***B41J 19/14***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 330 109**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 01.07.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 330 110**
(51) ***B60G 7/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 330 114**
(51) ***B60J 11/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 330 125**
(51) ***B60N 2/70***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 330 145**
(51) ***B60W 10/18***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 330 152**
(51) ***B61D 15/12***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 330 178**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 330 245**
(51) ***C07C 29/10***
(84) AL 08.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 330 246**
(51) ***C07C 29/128***
(84) AL 06.05.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 330 256**
(51) ***C07D 231/38***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 330 294**
(51) ***C08C 19/02***
(84) AL 26.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020

IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 330 311**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08G 18/16***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 330 340**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 05.08.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 330 389**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F27B 11/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 330 407**
(84) AL 17.06.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***C23G 3/02***
(84) BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 330 422**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***D06F 33/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 330 466**
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***H02K 1/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 330 472**
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***E05F 15/608***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 330 473**
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***E06B 3/90***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 330 474**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***E06B 3/90***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 330 475**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***E06B 9/327***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 330 477**
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***E06B 11/08***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 330 515**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F02C 3/107***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 330 516**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F02C 7/052***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 330 521**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 330 527**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 330 528**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 330 529**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 330 532**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 330 567**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***F16F 9/49***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 330 575**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 330 586**
(84) AL 29.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***F16K 31/524***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 330 608**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F21V 23/04***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 330 617**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 330 656**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F28D 20/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 330 692**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01B 11/16***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 330 704**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 30/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 330 716**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 330 721**
(84) AL 03.06.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***G01R 15/14***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 330 737**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01S 13/931***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 330 751**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G02B 5/23***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 330 761**
(84) AL 21.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 330 778**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G02F 1/09***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 330 791**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G02F 1/15***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 330 806**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G03G 21/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 330 836**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 330 837**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G06F 1/28***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 330 841**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 330 851**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 330 860**
(84) AL 01.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***G06F 12/0811***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 330 896**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 330 900**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G06N 3/063***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 330 913**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06Q 20/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 330 950**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G09F 15/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 330 952**
(84) AL 13.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 330 956**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 330 982**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01F 17/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 331 041**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H01L 51/44***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 331 055**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 331 063**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01M 2/22***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 331 107**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H01R 43/22***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 331 121**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***B60L 58/10***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 331 122** (51) ***B60L 53/10***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 331 133** (51) ***H02K 5/22***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 331 153** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 01.12.2020 BG 23.12.2020
LU 01.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 331 159** (51) ***H02S 30/20***
(84) AL 19.08.2020 (84) IE 01.12.2020
BG 19.11.2020 LU 01.12.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
IT 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 331 160** (51) ***H03F 1/26***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 331 184** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 LU 22.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 SI 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 331 187** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 331 192** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 05.12.2020 BG 17.09.2020
LU 05.12.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **3 331 197** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 02.12.2020 BG 26.11.2020
LU 02.12.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 SI 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 331 205** (51) ***H04L 12/805***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 331 215** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 LU 14.12.2020
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 MC 14.10.2020

(11) **3 331 226** (51) ***H04M 1/67***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 331 233** (51) ***H04N 1/46***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 331 243** (51) ***H04N 19/70***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 331 256** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 21.10.2020 (84) IE 03.12.2020
BG 21.01.2021 LU 03.12.2020
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
SK 21.10.2020 EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 331 264** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 02.12.2020 BG 09.12.2020
LU 02.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
SI 09.09.2020 DK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 331 275** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 28.12.2020 BG 15.07.2020
LU 28.12.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 331 286** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 02.12.2020 BG 12.11.2020
LU 02.12.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 331 301** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 331 304** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 02.12.2020 BG 01.07.2020
LU 02.12.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 331 307** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 04.02.2021 (84) LU 13.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 SE 04.11.2020
LT 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 331 334** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 331 337** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 331 363**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***A01N 25/32***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 331 383**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A23L 33/135***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 331 384**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A23N 15/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 331 412**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A47L 13/51***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 331 418**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A47L 23/26***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 331 479**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 331 485**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61H 19/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 331 494**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 331 497**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 331 502**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 331 551**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 38/20***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 331 557**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 331 611**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 331 646**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 331 653**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B41M 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 331 664**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B25B 5/06***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 331 672**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B26D 7/26***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 331 689**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B29C 70/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 331 704**
(84) AL 22.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***B29C 48/255***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 331 747**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B61L 11/08***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 331 772**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***B65D 71/02***
(84) AT 15.07.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 331 783**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B65G 39/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 331 865**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 331 870**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 331 897**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07K 5/062***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 331 921**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 331 964**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C09K 8/68***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 331 974**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C10M 107/34***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 331 985**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C12N 1/00***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 332 033**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 332 049**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 332 067**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E01C 13/08***

(11) **3 332 086**
(84) AT 06.01.2021
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***E21B 33/06***
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 332 156**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F16H 59/72***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 332 161**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E21B 17/042***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 332 205**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 332 249**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 332 268**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01T 1/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 332 325**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 332 356**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G06K 9/34***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 332 369**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 332 403**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G09C 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 332 404**
(84) AL 23.09.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 332 408**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01B 7/02***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 332 452**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01R 12/52***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 332 477**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H03F 3/45***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 332 492**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) AT 24.06.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 332 494**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04B 17/309***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 332 495**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04H 20/30***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 332 513**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 332 525**
(84) AL 17.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 332 528**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 332 545**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 332 560**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 332 623**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 332 628**
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A01D 84/02***
(84) LU 12.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 332 639**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 332 643**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***A01N 65/00***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 332 657**
(84) AL 05.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 332 679**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 332 685**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 332 694**
(84) AL 01.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 332 695**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 332 710**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 332 713**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 332 734**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 332 736**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61C 9/00***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 332 744**
(84) AT 13.05.2020
LU 17.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 332 745**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 332 749**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 02.09.2020
LU 06.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 332 750**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61F 2/40***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 332 815**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021
(51) ***B33Y 80/00***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020

IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 332 817**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61L 29/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 332 827**
(84) AL 30.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 332 828**
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 332 831**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 13.05.2020
LU 06.12.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 332 832**
(84) AL 09.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 332 841**
(84) AL 07.10.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
(51) ***A63B 21/008***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 332 858**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 332 862**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B01D 53/44***
(84) AT 06.05.2020
LU 04.02.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 332 876**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***B05B 15/00***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 332 878**
(84) AL 15.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 332 879**
(84) AL 04.11.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***B07B 1/36***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 332 913**
(84) AL 05.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***B25B 11/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 332 928**
(84) BE 31.07.2020
AT 30.07.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 31.07.2020
LU 30.07.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***B26D 7/32***
(84) BG 08.04.2020
CH 31.07.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 30.07.2020

(11) **3 332 930**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***B27D 5/00***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 332 950**
(84) AL 21.10.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 332 956**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B32B 3/30***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 332 966**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 332 970**
(84) AL 09.09.2020
IE 04.12.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020

LU 04.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 332 972** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 332 973** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 06.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 332 976** (51) ***B41J 3/407***

(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 332 978** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 22.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 332 987** (51) ***B60B 33/00***

(84) AL 01.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 332 990** (51) ***B60C 11/13***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 332 995** (51) ***B60D 1/145***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 332 998** (51) ***B60J 1/20***

(84) AL 29.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 333 006** (51) ***B60L 3/00***

(84) AL 06.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 333 012** (51) ***B60N 2/68***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 333 021** (51) ***B60R 9/04***

(84) AL 09.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 333 023** (51) ***B60R 19/48***

(84) AL 02.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 333 032** (51) ***B60T 17/22***

(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 333 035** (51) ***B60W 30/095***

(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 333 039** (51) ***B61B 12/00***

(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 333 042** (51) ***B61L 15/00***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 333 043** (51) ***B61L 23/04***

(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 333 045** (51) ***B61L 23/18***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 333 057** (51) ***B62K 15/00***

(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 333 064** (51) ***B64C 1/06***

(84) AL 22.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 333 066** (51) ***B64C 1/14***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 333 078** (51) ***B64D 13/06***

(84) AL 21.10.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020

EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 333 079**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 333 080**
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***B64D 15/12***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 333 082**
(84) AL 17.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 333 085**
(84) AL 08.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***B64D 39/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 333 087**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B64G 1/50***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 333 093**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B65D 1/22***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 333 098**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***B65D 75/36***
(84) AT 19.08.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 333 129**
(84) AL 21.10.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 333 131**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C02F 1/78***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 333 132**
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***C03B 9/34***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 333 135**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***C03B 23/04***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 333 148**
(84) AT 14.10.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
(51) ***C07C 67/02***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 333 170**
(84) AL 29.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***C07D 495/22***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 333 192**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C07K 16/30***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 333 196**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***C08C 19/02***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 333 205**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***C08G 18/08***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 333 211**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***C08G 59/42***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 333 216**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 333 231**
(51) ***C09D 17/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 333 236**
(51) ***C09J 7/38***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 333 253**
(51) ***C12M 1/42***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 333 264**
(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 333 269**
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 333 275**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 333 278**
(51) ***C23C 2/20***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
(84) LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 333 302**
(51) ***D06F 37/26***
(84) AL 10.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 333 320**
(51) ***E01C 23/09***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 333 333**
(51) ***E04B 2/08***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 333 340**
(51) ***E04F 15/10***
(84) AL 08.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 333 350**
(51) ***E06B 1/60***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 333 358**
(51) ***E21B 41/08***
(84) AL 30.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 333 367**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 333 369**
(51) ***F01D 5/20***
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 333 375**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 333 381**
(51) ***F01L 1/344***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 333 382**
(51) ***F02D 41/12***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 333 387**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 333 393**
(51) ***F02C 9/18***
(84) AL 08.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 333 400**
(51) ***F02K 1/76***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 333 404**
(51) ***F02K 3/115***
(84) AL 30.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020

NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 333 405**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 333 434**
(84) AL 16.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***F16B 13/12***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 333 442**
(84) AL 20.05.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***F16D 65/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 333 447**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***F16F 9/52***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 333 452**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***F16G 11/10***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 333 453**
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***F16G 11/12***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 333 462**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16H 61/439***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 333 484**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 333 488**
(84) AL 08.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 333 492**
(84) AT 25.03.2020
LU 07.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 07.12.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***F24C 15/34***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 333 493**
(84) AL 10.06.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***F24D 17/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 333 500**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***F24H 3/04***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 333 509**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 333 517**
(84) AL 22.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 333 528**
(84) AL 27.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 333 529**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F28D 15/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 333 531**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***F41J 13/02***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 333 532**
(84) AL 15.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
(51) ***F42B 12/36***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020

DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 333 538** (51) ***G01C 1/04***
(84) AL 09.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 333 558** (51) ***G01L 1/22***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 333 561** (51) ***G01M 5/00***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 333 568** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 333 571** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 333 581** (51) ***G01R 19/257***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 333 588** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 333 596** (51) ***G01V 5/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 333 601** (51) ***G02B 5/20***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 333 621** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 333 623** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 333 624** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 333 635** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 01.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 333 656** (51) ***G05B 19/05***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **3 333 661** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 333 673** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 10.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 333 679** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 06.05.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 333 691** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 333 753** (51) ***G06F 21/83***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 333 804** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 333 812** (51) ***G07D 7/00***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 333 836** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 333 838**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 333 844**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G09G 5/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 333 855**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***G21C 17/017***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 333 862**
(84) AL 16.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H01G 4/30***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 333 871**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01H 50/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 333 882**
(84) AL 05.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***H01L 21/56***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 333 896**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 333 912**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 333 914**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 333 987**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H01R 43/26***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 333 993**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02G 1/00***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 333 994**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***H02G 1/00***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 334 000**
(84) AL 15.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 334 003**
(84) AL 15.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 334 004**
(84) AT 24.02.2021
CH 28.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 334 005**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 334 011**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H02K 1/24***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 334 013**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H02K 5/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 334 031**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02P 29/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 334 033**
(84) AL 30.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H02S 30/10***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 334 046**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H03K 17/14***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 334 047**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H03M 1/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 334 049**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H03M 1/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 334 072**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 334 103**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 12/803***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 334 113**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 334 117**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 334 126**
(84) AL 22.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 334 127**
(84) AL 15.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 334 130**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 334 134**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04M 1/2745***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 334 145**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 334 151**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01S 7/4865***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 334 156**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G02B 13/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 334 185**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 334 187**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 334 188**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 334 199**
(84) AL 28.10.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 334 200**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 334 201**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 334 207**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 334 221**
(84) AL 16.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 334 223**
(84) BG 23.09.2021
(51) ***H04W 52/54***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 334 234**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 334 241**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H05B 3/36***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 334 254**
(84) AL 15.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H01G 9/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 334 257**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 334 262**
(84) AL 09.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 334 335**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 334 349**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 334 364**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 50/30***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 334 393**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61F 5/058***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 334 394**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61F 5/37***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 334 401**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 334 403**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 334 440**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 334 441**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61K 35/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 334 489**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 334 496**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 334 500**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61K 47/55***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 334 519**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B01F 3/08***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 334 522**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01J 20/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 334 533**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 334 619**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60L 7/18***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 334 624**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 334 655**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B64G 1/42***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 334 781**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 334 802**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C09K 21/10***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 334 830**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 334 873**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E04F 11/06***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 334 878**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E05B 65/52***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 334 899**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01V 3/28***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 334 903**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E21B 47/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 334 921**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60K 15/077***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 334 941**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F04D 1/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 334 947**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F16B 41/00***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 335 012**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01D 5/243***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 335 029**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 335 043**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 335 052**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01P 15/125***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 335 079**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H05K 3/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 335 084**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G05B 19/4069***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 335 130**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 16/84***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 335 131**
(84) AL 01.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***G06F 16/583***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 335 190**
(84) AL 26.08.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 335 282**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01R 24/64***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 335 285**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H02G 1/02***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 335 330**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 335 335**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 335 345**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 335 353**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 335 389**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 335 395**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 335 404**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04M 1/247***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 335 410**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 335 447**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 335 450**
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 335 457**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 335 465**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 92/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 335 468**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H04W 36/24***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 335 495**
(84) AL 29.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 335 500**
(84) AL 04.11.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 335 513**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 335 538**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A01D 34/73***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 335 539**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
(51) ***A01D 34/81***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
RS 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 335 565**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A21B 3/07***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 335 578**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 36/899***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 335 591**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A47B 88/90***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 335 599**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***A47C 31/02***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 335 620**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61B 1/267***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 335 653**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 335 679**
(84) AT 30.09.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 335 684**
(84) AL 15.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***A61G 5/04***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 335 709**
(84) AL 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***A61K 31/19***
(84) LU 13.12.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 335 732**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***A61K 47/36***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 335 744**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 335 746**
(84) AL 06.05.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 335 747**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 335 773**
(84) AL 08.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***A63F 1/14***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 335 774**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A63F 13/86***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 335 785**
(51) ***B01J 13/18***
(84) AT 25.03.2020
LU 13.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 13.12.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 335 791**
(51) ***B01J 23/42***
(84) AL 08.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 335 792**
(51) ***B01J 23/652***
(84) AL 01.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 335 793**
(51) ***B01J 29/08***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 335 799**
(51) ***B05B 13/02***
(84) AL 27.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 335 801**
(51) ***B05B 1/16***
(84) AL 21.10.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 335 810**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 335 820**
(51) ***B22F 3/15***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 335 821**
(51) ***B23C 3/06***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 335 847**
(51) ***B27N 3/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 335 860**
(51) ***B29C 65/10***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 335 868**
(51) ***B30B 11/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 335 871**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 16.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 335 883**
(51) ***B41J 2/155***
(84) AL 30.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 335 884**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 15.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 335 885**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 335 899**
(51) ***B42D 25/369***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
LU 12.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 335 904**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 335 927**
(84) AL 29.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***B60L 50/50***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 335 934**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B60P 1/64***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 335 945**
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 335 960**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 335 974**
(84) AL 08.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
(51) ***B62K 21/18***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 335 975**
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***B62M 25/04***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 335 981**
(84) AL 15.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 335 982**
(84) AL 30.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***B64C 1/26***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 335 983**
(84) AL 09.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***B64C 1/32***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 335 988**
(84) AL 24.06.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
(51) ***B64C 25/18***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 335 990**
(84) AL 02.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***B64D 9/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 336 009**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B65D 83/08***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 336 010**
(84) AL 30.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***B65D 83/30***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 336 016**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B65G 1/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 336 021**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***B65G 37/02***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 336 024**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 336 025**
(84) AL 21.10.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B65G 63/04***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 336 028**
(51) ***B65H 67/04***
(84) AL 25.12.2019
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
AT 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 336 029**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AL 15.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 336 032**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AL 14.10.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 336 037**
(51) ***B66B 9/187***
(84) AL 01.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 336 049**
(51) ***B66F 9/10***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 336 064**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AL 26.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 336 065**
(51) ***C02F 3/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 336 088**
(51) ***C07D 451/02***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 336 122**
(51) ***B29C 39/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 336 153**
(51) ***C09J 7/38***
(84) AL 25.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 336 154**
(51) ***C09J 7/26***
(84) AL 20.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 336 183**
(51) ***C12N 9/26***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 336 198**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 336 205**
(51) ***C21D 8/06***
(84) AL 03.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 336 211**
(51) ***C22C 21/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 336 217**
(51) ***C23C 14/35***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 336 226**
(51) ***D01F 6/16***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 336 240**
(51) ***D06F 75/20***
(84) AL 30.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 336 241**
(51) ***D06F 75/10***
(84) AL 22.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 336 245**
(51) ***D06F 75/24***
(84) AL 23.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020

NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 336 273**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***E04B 9/04***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 336 274**
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***E04C 2/52***
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 336 292**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***E05C 19/02***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 336 318**
(84) AL 17.06.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 336 320**
(84) AL 12.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
(51) ***F01D 25/10***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 336 334**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F01D 25/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 336 338**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F02D 41/22***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 336 340**
(84) AL 10.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***F02K 1/12***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 336 361**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 336 375**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***F16F 7/08***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 336 387**
(84) AL 01.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
(51) ***F16H 61/04***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 336 390**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F16H 61/4148***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 336 400**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***F16L 5/08***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 336 403**
(84) AL 20.05.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***F16L 51/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 336 412**
(84) AL 08.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 336 417**
(84) AL 08.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 336 433**
(84) AL 15.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020

GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 336 440** (51) ***F24D 19/02***
(84) IE 13.12.2020 (84) BG 25.02.2021
LU 13.12.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
RO 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 336 442** (51) ***F24F 1/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 336 464** (51) ***F25D 23/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 336 474** (51) ***F28F 1/40***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 336 477** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 13.12.2020 BG 27.08.2020
LU 13.12.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 336 480** (51) ***F41H 3/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) LU 12.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PT 06.05.2021 LT 06.01.2021
FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 IS 06.05.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 336 485** (51) ***G01B 21/32***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 15.12.2020 BG 23.12.2020
LU 15.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 336 488** (51) ***G01C 21/16***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 336 492** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 25.12.2020 BG 22.10.2020
LU 25.12.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 SI 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 336 501** (51) ***G01L 7/16***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 13.12.2020 BG 12.11.2020
LU 13.12.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 336 502** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 15.12.2020 BG 19.11.2020
LU 15.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SM 19.08.2020
SI 19.08.2020 MC 19.08.2020

(11) **3 336 509** (51) ***G01M 3/24***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 15.12.2020 BG 29.10.2020
LU 15.12.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 SI 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 336 538** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
IE 15.12.2020 BG 11.02.2021
LU 15.12.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 336 546** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 13.12.2020 BG 01.10.2020
LU 13.12.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 SI 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 336 548** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 336 566** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 16.12.2020 BG 05.11.2020
LU 16.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 336 568** (51) ***G01R 33/3875***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 336 580** (51) ***G01S 13/93***
(84) NL 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 336 584** (51) ***G01S 19/42***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 19.12.2020 BG 04.02.2021
LU 19.12.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 336 594** (51) ***G02B 17/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 336 595** (51) ***G02B 17/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 336 604** (51) ***G02B 1/111***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 336 631** (51) ***G05B 19/418***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 336 638** (51) ***G05B 19/05***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 336 640** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 11.12.2020 BG 29.07.2020
LU 11.12.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 336 655** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 336 663** (51) ***G06F 3/023***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 336 670** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 06.12.2020 BG 23.12.2020
LU 06.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 336 672** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
LU 10.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 336 674** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 16.12.2020 BG 24.09.2020
LU 16.12.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 SI 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 336 692** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 13.12.2020 BG 29.07.2020
LU 13.12.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 336 706** (51) ***G06F 3/06***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 336 723** (51) ***G06F 16/22***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 08.12.2020 BG 20.08.2020
LU 08.12.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 336 732** (51) ***G06F 21/31***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 336 733** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 31.12.2020 BG 06.08.2020
LU 31.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 336 755** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 336 767** (51) ***G06K 15/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 336 768** (51) ***G06K 15/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 336 774** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
IE 13.12.2020 BG 25.02.2021
LU 13.12.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 336 798** (51) ***G06T 5/50***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 336 807** (51) ***G07C 1/10***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 336 811** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 07.12.2020
BG 25.06.2020 LU 07.12.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 336 819** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 05.08.2020 (84) IE 11.12.2020
BG 05.11.2020 LU 11.12.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 336 835** (51) ***G10H 1/34***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 336 843** (51) ***G10L 21/038***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 336 862** (51) ***H01F 27/28***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 336 864** (51) ***H01F 41/094***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 12.12.2020 BG 26.11.2020
LU 12.12.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020

ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 336 867**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01H 1/58***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 336 877**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01J 49/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 336 904**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 336 907**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 336 914**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 336 918**
(84) AL 02.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 336 931**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 336 947**
(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 336 950**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 336 965**
(84) AL 06.05.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***H01Q 3/46***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 336 968**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 336 970**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01R 9/05***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 336 985**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H02G 1/00***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 336 989**
(84) AL 22.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H02G 3/32***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 336 990**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02G 5/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 336 998**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 337 006**
(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***H02H 1/06***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 337 012**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02K 1/24***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 337 020**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02M 1/12***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 337 026**
(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 337 028**
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H02P 25/024***
(84) LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 337 031**
(84) AL 17.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H02P 21/18***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 337 032** (51) ***H02P 25/092***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 337 038** (51) ***H03K 5/15***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 337 042** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 14.12.2020
BG 25.02.2021 LU 14.12.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 337 045** (51) ***H04B 1/717***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 13.12.2020 BG 13.08.2020
LU 13.12.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020

(11) **3 337 046** (51) ***H04B 1/74***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 337 058** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 12.12.2020 BG 03.09.2020
LU 12.12.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 337 059** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 15.12.2020 BG 24.09.2020
LU 15.12.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 SI 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 337 065** (51) ***H04H 20/22***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 16.12.2020
BG 25.02.2021 LU 16.12.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 337 066** (51) ***H04H 60/04***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 14.12.2020 BG 23.12.2020
LU 14.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 337 071** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 337 073** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 337 081** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 337 089** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
IE 14.12.2020 BG 11.02.2021
LU 14.12.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 337 090** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 337 096** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 337 101** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 27.05.2020 (84) IE 16.12.2020
BG 27.08.2020 LU 16.12.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020

(11) **3 337 104** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 12.12.2020 BG 23.12.2020
LU 12.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 337 105** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 337 107** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 337 118** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 13.12.2020 BG 29.07.2020
LU 13.12.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 337 120** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 337 123** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 337 141** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 337 174** (51) ***H04N 21/44***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 337 176** (51) ***H04N 21/485***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 12.12.2020
BG 14.01.2021 LU 12.12.2020
CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 DK 14.10.2020
MC 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 337 179** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 14.12.2020 BG 28.01.2021

LU 14.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 337 180** (51) ***H04R 1/02***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 337 184** (51) ***H04R 11/02***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 14.12.2020
BG 25.06.2020 LU 14.12.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 337 191** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 337 192** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 337 214** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 337 215** (51) ***H04W 16/24***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 337 234** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 337 237** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 337 261** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 337 269** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 337 280** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 337 289** (51) ***H04W 84/04***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 08.12.2020
BG 04.02.2021 LU 08.12.2020
CZ 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 337 291** (51) ***H05B 3/34***
(84) AL 09.09.2020 (84) IE 15.12.2020
BG 09.12.2020 LU 15.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 337 306** (51) ***A01C 15/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 337 331** (51) ***A23C 9/12***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 337 336** (51) ***A23K 10/20***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 337 356** (51) ***A47F 13/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 337 370** (51) ***A47L 9/12***
(84) AT 28.10.2020 (84) IE 29.12.2020
BG 28.01.2021 LU 29.12.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020 SK 28.10.2020
EE 28.10.2020 DK 28.10.2020
MC 28.10.2020 AL 28.10.2020

(11) **3 337 391** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 02.12.2020
BG 14.01.2021 LU 02.12.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SM 14.10.2020
LT 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 337 415** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 337 431** (51) ***A61F 2/46***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 337 439** (51) ***A61G 13/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 337 526** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 13.12.2020
BG 04.02.2021 LU 13.12.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 337 571** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 337 600** (51) ***B01F 11/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 337 604** (51) ***B01J 13/14***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 337 652** (51) ***B29C 64/118***
(84) AT 11.11.2020 (84) IE 14.12.2020
BG 11.02.2021 LU 14.12.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 337 677** (51) ***B44C 1/18***
(84) LT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 337 727** (51) ***B65B 31/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 337 743** (51) ***B65H 19/30***
(84) AT 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 337 810** (51) ***C07F 5/02***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021 SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021

LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 337 812**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07K 1/22***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 337 900**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 337 919**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***D01F 6/60***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 337 931**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E03B 7/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 337 936**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***E04B 2/06***
(84) AT 15.07.2020
LU 24.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 338 001**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16D 66/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 338 004**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16F 9/19***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 338 012**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16K 31/163***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 338 039**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F25D 3/00***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 338 041**
(84) AL 08.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***F25D 21/06***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 338 067**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 338 146**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G05B 11/01***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 338 157**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 338 170**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 338 178**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 338 217**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 338 321**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 338 335**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***H02J 3/26***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 338 347**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 338 353**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H02M 1/44***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 338 354**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 338 362**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02P 27/14***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 338 374**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 338 377**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 338 382**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 338 387**
(84) AL 23.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 338 388**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 338 397**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 338 399**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 9/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 338 400**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 338 427**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 338 434**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 338 437**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 27.05.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 338 457**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H05B 47/105***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 338 466** (51) ***H04S 3/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 338 491** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 338 507** (51) ***H04W 8/26***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 338 516** (51) ***H05B 47/19***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 338 522** (51) ***A01B 63/10***
(84) AL 01.07.2020 (84) IE 14.12.2020
BG 01.10.2020 LU 14.12.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 SI 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 338 525** (51) ***A01C 23/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) IE 19.12.2020
BG 06.08.2020 LU 19.12.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **3 338 547** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) IE 07.12.2020
BG 24.09.2020 LU 07.12.2020
CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 SI 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 338 558** (51) ***A23F 5/08***
(84) AL 01.04.2020 (84) IE 06.12.2020
BG 01.07.2020 LU 06.12.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 338 582** (51) ***A43B 13/12***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 338 599** (51) ***A47J 27/14***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 338 619** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 338 634** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 20.12.2020 BG 13.08.2020
LU 20.12.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 338 649** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 338 652** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 21.12.2020 BG 24.09.2020
LU 21.12.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
SI 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **3 338 654** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 21.12.2020 BG 01.07.2020
LU 21.12.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020

(11) **3 338 656** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 21.12.2020 BG 30.12.2020
LU 21.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 DK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 338 658** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 21.12.2020 BG 15.10.2020
LU 21.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
SI 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **3 338 662** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 338 664** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 21.12.2020 BG 19.11.2020
LU 21.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
SI 19.08.2020 MC 19.08.2020

(11) **3 338 666** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 338 672** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 21.12.2020
BG 25.06.2020 LU 21.12.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 338 676** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 338 678** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 21.12.2020 BG 03.09.2020
LU 21.12.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **3 338 679** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 21.12.2020 BG 22.07.2020
LU 21.12.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020

ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 338 682**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 29.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 338 683**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 338 688**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 01.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 338 689**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 26.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 338 693**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 338 695**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 338 696**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 338 701**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 10.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 338 702**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 22.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 338 703**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 338 704**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 28.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 338 706**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 338 707**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 08.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 338 711**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 338 716**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 30.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 338 724**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 338 726**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020

IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 338 754** (51) ***A61H 39/04***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 338 779** (51) ***A61K 31/47***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 338 784** (51) ***A61K 31/7016***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
LU 22.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 338 799** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 338 813** (51) ***A61L 15/44***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 338 823** (51) ***A61M 1/02***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 338 825** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 338 831** (51) ***A61M 5/145***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 338 833** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
LU 16.02.2021
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 338 844** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
(84) AT 15.07.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 338 871** (51) ***B01D 19/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 338 884** (51) ***B01J 19/24***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 338 898** (51) ***B05B 1/18***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 338 907** (51) ***B21D 19/08***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 338 911** (51) ***B22C 1/16***
(84) AL 22.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 338 919** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 338 929** (51) ***B23C 5/10***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 338 930** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 338 938** (51) ***B23P 6/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 338 939** (51) ***B23P 9/02***
(84) AL 30.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 338 948** (51) ***B24B 13/005***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 338 961** (51) ***B25J 3/04***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021

RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 338 980**
(51) ***B29C 33/04***
(84) AL 29.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 338 982**
(51) ***B29C 33/42***
(84) AL 22.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 338 992**
(51) ***B29C 45/60***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 338 994**
(51) ***B29C 48/09***
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 339 009**
(51) ***B30B 7/04***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 339 011**
(51) ***B31B 70/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 339 017**
(51) ***B32B 7/04***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 339 032**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 15.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 339 045**
(51) ***B41M 5/39***
(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 339 048**
(51) ***B42D 25/324***
(84) IE 21.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
LU 21.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 339 055**
(51) ***B60C 7/14***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 339 056**
(51) ***B60C 7/18***
(84) AL 08.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 339 058**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 339 080**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 339 083**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 21.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 339 089**
(51) ***B60N 2/28***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 339 091**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60N 2/68***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 339 093**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B60Q 1/068***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 339 107**
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B60R 19/56***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 339 112**
(84) AL 15.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***B60S 1/04***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 339 115**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60S 1/50***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 339 127**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 339 128**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 339 132**
(84) AL 06.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B61G 9/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 339 134**
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B62B 5/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 339 153**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***B62K 19/32***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 339 156**
(84) AL 03.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 339 161**
(84) AL 24.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***B64C 3/38***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 339 165**
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B64C 9/22***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 339 179**
(84) AL 28.10.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 339 180**
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***B64D 27/14***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 339 187**
(84) AL 08.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***B64F 1/305***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 339 188**
(84) AL 22.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B64G 1/10***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 339 189**
(84) AL 17.06.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
(51) ***B64G 1/58***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020

SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 339 195** (51) ***B65B 51/06***

(84) AL 10.06.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 339 196** (51) ***B65B 51/14***

(84) AL 22.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 339 197** (51) ***B65B 51/30***

(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 339 212** (51) ***B65D 83/20***

(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 339 217** (51) ***B65G 17/22***

(84) AL 22.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 339 225** (51) ***B65H 16/06***

(84) AL 19.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 339 226** (51) ***B65H 19/18***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 339 235** (51) ***B66B 25/00***

(84) AL 03.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 339 236** (51) ***B66B 29/00***

(84) AL 17.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 339 237** (51) ***B66C 23/68***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 339 282** (51) ***C07C 45/79***

(84) AL 13.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 339 284** (51) ***C07C 51/25***

(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 339 294** (51) ***C07D 215/233***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 339 312** (51) ***C07F 7/10***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 339 314** (51) ***C07H 19/10***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 339 321** (51) ***C07K 14/82***

(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 339 333** (51) ***C08F 4/651***

(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 339 337** (51) ***C09D 4/00***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 339 352** (51) ***C08G 73/10***

(84) AL 16.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 339 361** (51) ***C08J 11/08***

(84) AL 15.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020

IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 339 379**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 339 382**
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 339 387**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 339 397**
(84) AL 22.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 339 408**
(84) AT 29.01.2020
LU 22.12.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 339 409**
(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(51) ***C09C 1/40***

(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021

(51) ***C09D 175/04***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(51) ***C09K 21/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(51) ***C11D 1/62***
(84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020

(51) ***C11D 1/835***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 339 422**
(84) AL 21.10.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 339 436**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 339 478**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 339 486**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 339 495**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 339 505**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 339 516**
(84) AL 01.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 339 521**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 339 523**
(84) AL 22.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(51) ***C11D 3/10***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(51) ***C12N 9/54***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***C25B 1/10***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***D03D 27/10***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***D06F 34/28***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***D21C 11/12***
(84) BG 19.08.2021

(51) ***E02F 3/96***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 12.08.2021

(51) ***E03F 5/06***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 339 532**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(51) ***E04G 5/00***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 339 544**
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***E05D 15/30***
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 339 549**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(51) ***E06B 1/02***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 339 555**
(84) AL 19.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(51) ***E06B 7/32***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 339 561**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020

(51) ***E06B 9/74***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020

PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 339 566**
(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 339 568**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(51) ***E21C 27/22***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 339 589**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(51) ***F01N 3/20***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 339 595**
(84) AL 01.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 339 621**
(84) AL 01.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020

(51) ***F02M 25/08***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 339 633**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***F03D 1/06***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 339 652**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(51) ***F04D 19/04***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 339 656**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***F04D 29/58***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 339 671**
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(51) ***F16D 59/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 339 674**
(84) AL 24.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(51) ***G01L 19/02***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 339 675**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***F16F 1/387***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 339 691**
(84) AL 15.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(51) ***F16J 1/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 339 692**
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(51) ***F16J 9/20***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 339 700**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(51) ***F16K 27/02***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 339 702**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***F16K 31/06***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 339 711**
(51) ***F16L 37/244***
(84) AL 09.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 339 724**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 339 739**
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 339 742**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 339 745**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AL 28.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 339 746**
(51) ***A47J 27/04***
(84) AL 20.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 339 754**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 339 760**
(51) ***F24F 6/14***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 339 764**
(51) ***F24H 3/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 339 777**
(51) ***A23L 3/3418***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 339 792**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
MC 18.03.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 339 797**
(51) ***F41J 3/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 339 798**
(51) ***F42B 3/12***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 339 803**
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 339 808**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 13.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 339 813**
(51) ***G01F 1/38***
(84) AL 06.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 339 814**
(51) ***G01F 1/42***
(84) AL 03.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 339 830**
(51) ***G01M 1/22***
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 339 836**
(51) ***G01N 17/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 339 846**
(51) ***G01N 23/20***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 339 848**
(51) ***G01N 33/205***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 339 852**
(84) AL 21.10.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G01N 27/90***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 339 863**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 339 866**
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 339 874**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***G01S 3/14***
(84) AT 05.08.2020
LU 21.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 339 875**
(84) AL 03.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***G01S 3/80***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 339 890**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
(51) ***G01S 11/02***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 339 896**
(84) AL 22.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***G01S 13/52***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 339 900**
(84) AL 12.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***G01S 17/08***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 339 925**
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 339 940**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G02C 7/02***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 339 944**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 339 946**
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 339 963**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***G03H 1/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 339 964**
(84) AL 06.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***G03H 1/22***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 339 965**
(84) AL 08.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***G04B 1/26***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 339 966**
(84) AL 24.06.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***G04B 3/04***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 339 983**
(84) AL 01.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
(51) ***G04B 45/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020

DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 339 993**
(51) ***G05B 19/414***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 339 997**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 340 000**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 340 015**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 23.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 340 022**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 340 033**
(51) ***G06F 8/61***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 340 071**
(51) ***G06F 16/21***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 340 089**
(51) ***G16H 10/20***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 340 090**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 340 094**
(51) ***G06F 21/14***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 340 095**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 340 100**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 340 111**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 340 114**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 340 124**
(51) ***G06N 3/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 340 185**
(51) ***G06T 15/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 340 202**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 340 218**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 340 221**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) AL 08.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 340 231**
(51) ***G10D 3/06***
(84) AL 30.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 340 234**
(51) ***G10H 1/08***
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 340 240**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 340 242**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G10L 19/06***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 340 248**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G16H 20/30***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 340 257**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01B 7/295***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 340 287**
(84) AL 28.10.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G01K 5/56***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 340 305**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 340 307**
(84) AL 21.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 340 313**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 340 321**
(84) AL 06.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***H01L 33/52***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 340 331**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 340 342**
(84) AL 28.10.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 340 352**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01M 8/0271***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 340 360**
(84) AL 15.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 340 386**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H01Q 19/17***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 340 407**
(84) AL 19.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 340 410**
(84) AL 28.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H02H 9/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 340 413**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 340 443**
(84) AL 02.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H02K 11/026***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 340 451**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 340 456**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
(51) ***B60L 50/15***
(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 340 457**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 340 459** (51) ***H02P 29/024***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 340 461** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 19.12.2020 BG 15.10.2020
LU 19.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 340 475** (51) ***H03M 3/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 340 483** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 18.12.2020 BG 28.01.2021
LU 18.12.2020 CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 RO 28.10.2020
SK 28.10.2020 EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 340 514** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 340 530** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 340 537** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 340 564** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 13.12.2020 BG 06.08.2020
LU 13.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 340 567** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 19.12.2020 BG 29.10.2020
LU 19.12.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 SI 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 340 577** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 13.12.2020 BG 05.11.2020
LU 13.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 340 602** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 13.12.2020 BG 03.09.2020
LU 13.12.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 340 606** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 11.12.2020 BG 01.10.2020
LU 11.12.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 SI 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 340 611** (51) ***H04N 5/341***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 20.12.2020 BG 29.10.2020
LU 20.12.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 340 628** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 340 630** (51) ***H04N 19/70***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 340 639** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 21.12.2020 BG 22.10.2020
LU 21.12.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 SI 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 340 642** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 340 647** (51) ***H04R 1/32***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 HR 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 340 651** (51) ***H04R 9/02***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 19.12.2020
BG 14.01.2021 LU 19.12.2020
CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SM 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 340 653** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 05.02.2020 (84) BG 05.05.2020
LU 22.12.2020 CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020 ES 05.02.2020
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 IE 22.12.2020
IS 05.06.2020 IT 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PL 05.02.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 SI 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
MC 05.02.2020

(11) **3 340 657** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 22.12.2020
BG 04.02.2021 LU 22.12.2020
CZ 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 MC 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 340 678**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 340 684**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H04W 36/22***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 340 694**
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 17.06.2020

(11) **3 340 710**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 340 717**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 340 724**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 340 740**
(84) AL 23.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 340 741**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H05B 45/48***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 340 746**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 340 758**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 340 796**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 340 832**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A45D 19/06***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 340 866**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 340 911**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 340 917**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 340 958**
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A61G 13/10***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 340 974**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61K 31/201***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 341 054**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 5/178***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 341 083**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61Q 1/00***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 341 087**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 341 089**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A63B 21/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 341 162**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 341 170**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B28B 7/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 341 177**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B29C 45/77***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 341 187**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B29C 64/214***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 341 207**
(84) AL 28.10.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 341 212**
(84) AL 30.09.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 341 213**
(84) AL 30.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 341 239**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60N 2/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 341 244**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60N 3/06***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 341 250**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60S 3/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 341 307**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 341 370**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 341 396**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 38/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 341 410**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 341 415**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07K 16/44***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 341 444**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***C09D 11/037***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 341 449**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C09K 11/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 341 470**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A01N 63/30***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 341 481**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 341 540**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 341 597**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F01N 3/035***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 341 617**
(84) AL 20.05.2020
CH 31.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.08.2020
LU 27.08.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IE 27.08.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 20.08.2020
AT 27.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
FR 31.08.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.08.2020
GB 27.08.2020

(11) **3 341 625**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F16D 13/64***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 341 653**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 341 690**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 341 706**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01N 21/552***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 341 767**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01V 3/38***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 341 793**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 341 819**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 341 834**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 341 857**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 16/783***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 341 890**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 341 964**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 23/522***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 341 996**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01P 3/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 342 013**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02B 11/133***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 342 043**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 342 047**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 342 083**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 342 093**
(84) AL 23.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 342 095**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 342 123**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 342 136**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 342 137**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 342 143**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 342 146**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 342 184**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 342 201**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 342 202**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04W 16/08***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 342 231**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 342 264**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***A01B 63/111***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 342 275**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A01G 9/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 342 289**
(84) AL 13.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***A01N 43/707***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 342 290** (51) ***A01P 1/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 342 293** (51) ***A23G 9/08***
(84) AL 22.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 342 323** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 08.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 342 329** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 342 335** (51) ***A61B 5/0255***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 342 337** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 04.11.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 342 349** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 342 355** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 22.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 342 356** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 342 368** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 342 372** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
LU 19.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 342 470** (51) ***E04H 4/14***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 342 487** (51) ***B05B 9/08***
(84) AL 15.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 342 488** (51) ***B05D 5/08***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 342 527** (51) ***B23K 26/146***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 342 529** (51) ***C23C 4/10***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 342 539** (51) ***B25B 23/06***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 342 540** (51) ***B25B 23/06***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 342 566** (51) ***B26D 7/06***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021

PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 342 570**
(84) AL 04.11.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(51) ***B27H 3/02***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 342 572**
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020

(51) ***B29C 33/38***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 342 573**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 21.10.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 342 580**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***B29C 49/46***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 342 591**
(84) AL 27.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(51) ***B32B 37/12***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 342 592**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021

(51) ***B33Y 50/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 342 594**
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 342 599**
(84) LT 16.06.2021

(51) ***B41M 5/333***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 342 610**
(84) AL 02.09.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 342 612**
(84) AL 19.08.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(51) ***B60J 7/22***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 342 615**
(84) AL 13.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 342 618**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020

(51) ***B60K 15/067***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 342 623**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(51) ***B60L 3/04***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 342 631**
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 342 642**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(51) ***B60Q 1/26***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 342 654**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(51) ***B60L 7/22***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 342 658**
(84) AL 01.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(51) ***B60W 30/045***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 342 659**
(84) AL 19.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020

(51) ***B60W 30/045***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020

IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 342 700**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B64C 1/10***
(84) AT 22.04.2020
LU 27.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 342 702**
(84) AL 06.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***B64C 3/28***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 342 704**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***F16C 9/04***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 342 708**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B64D 7/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 342 742**
(84) AL 23.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 342 744**
(84) AL 01.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***B66B 13/22***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 342 746**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B66B 19/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 342 761**
(84) AL 09.09.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***C03C 25/14***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 342 767**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07D 231/12***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 342 774**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07D 491/048***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 342 784**
(84) AL 16.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 342 789**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C08F 2/44***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 342 805**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 342 812**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07D 303/42***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 342 831**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C09D 11/102***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 342 843**
(84) AL 25.11.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
(51) ***C10G 45/58***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 342 846**
(84) AL 08.04.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 342 855**
(84) AL 23.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 342 861**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 342 878**
(84) AL 15.07.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 342 886**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C22B 59/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 342 902**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***D01F 1/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 342 905**
(84) AL 29.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 29.07.2020
(51) ***D01H 5/86***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020

FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 342 909** (51) ***D03D 1/00***
(84) BG 14.07.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 342 919** (51) ***D06F 37/26***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 342 924** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 18.12.2020 BG 08.07.2020
LU 18.12.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **3 342 926** (51) ***D06P 5/30***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 19.12.2020 BG 12.11.2020
LU 19.12.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 342 930** (51) ***E01C 13/06***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 28.12.2020 BG 29.07.2020
LU 28.12.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 342 931** (51) ***E01C 19/28***
(84) AL 08.04.2020 (84) IE 13.12.2020
BG 08.07.2020 LU 13.12.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **3 342 932** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 342 949** (51) ***E04B 7/22***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021

(11) **3 342 964** (51) ***E05C 9/18***
(84) IE 20.12.2020 (84) BG 14.01.2021
LU 20.12.2020 CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 DK 14.10.2020
MC 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 342 967** (51) ***E05D 15/10***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 29.12.2020 BG 20.08.2020
LU 29.12.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020

(11) **3 342 971** (51) ***E06B 3/54***
(84) IE 20.12.2020 (84) BG 18.06.2020
LU 20.12.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 342 974** (51) ***E21B 19/15***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 27.12.2020 BG 15.07.2020
LU 27.12.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020

(11) **3 342 979** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 30.12.2020 BG 17.09.2020
LU 30.12.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 342 989** (51) ***F01D 19/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 342 990** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 30.12.2020 BG 24.09.2020
LU 30.12.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 SI 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 342 991** (51) ***F01D 25/26***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 30.12.2020
BG 14.01.2021 LU 30.12.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 342 999** (51) ***F01P 3/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 343 000** (51) ***F02B 61/04***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 343 012** (51) ***F02M 35/10***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 343 013** (51) ***F02M 35/10***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 343 027** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 343 030** (51) ***F03D 80/70***
(84) IE 21.12.2020 (84) BG 04.02.2021
LU 21.12.2020 CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 MC 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 343 032** (51) ***F04B 17/03***
(84) AL 01.04.2020 (84) IE 27.12.2020
BG 01.07.2020 LU 27.12.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020

EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 343 034** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 29.07.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 343 035** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 26.08.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 343 062** (51) ***F16F 9/504***
(84) AL 17.06.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 343 063** (51) ***F16F 13/10***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 343 073** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 343 083** (51) ***F16L 27/10***
(84) AL 05.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 343 101** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 343 115** (51) ***F24C 15/18***
(84) AL 05.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 343 116** (51) ***F02P 11/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 343 118** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 11.03.2020
LU 02.12.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 02.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 343 119** (51) ***F24F 13/06***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 343 121** (51) ***F24F 13/06***
(84) AL 14.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 343 123** (51) ***F24F 13/14***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 343 154** (51) ***F25D 23/06***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 343 157** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 343 160** (51) ***F28D 7/16***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 343 163** (51) ***F24D 3/08***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020

RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 343 168** (51) ***G01B 11/02***
(84) AL 08.04.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 343 181** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 08.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 343 185** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 343 197** (51) ***G01N 1/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 343 210** (51) ***G01N 23/203***
(84) AL 18.11.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 343 218** (51) ***G01N 33/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 343 219** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 343 220** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 08.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 343 234** (51) ***G01P 3/64***
(84) AL 17.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 343 251** (51) ***G02B 5/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 343 274** (51) ***G02F 1/1333***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 343 278** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 22.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 343 292** (51) ***G03F 7/038***
(84) AL 06.05.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 343 311** (51) ***G05G 1/04***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 343 314** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 343 320** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 343 324** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 343 334** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 07.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 343 342** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 343 371** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 343 422**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 343 462**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G06N 3/063***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 343 500**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06T 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 343 517**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06T 19/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 343 518**
(84) AL 01.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 343 546**
(84) AL 09.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 343 548**
(84) AL 08.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 343 561**
(84) AL 24.06.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***G11B 27/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 343 573**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01F 1/44***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 343 580**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H01H 3/02***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 343 584**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01H 36/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 343 613**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 343 622**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 343 623**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 343 634**
(84) AL 20.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 343 636**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***H01L 29/739***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 343 644**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 33/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 343 649**
(84) AL 29.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***H01L 33/54***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 343 659**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 343 662**
(84) AL 26.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 343 665**
(84) AL 10.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 343 668**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 343 697**
(84) AL 12.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 343 698**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01Q 25/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 343 699**
(84) AL 02.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H01Q 19/06***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 343 709**
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***H01S 5/02***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 343 713**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H02G 3/08***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 343 714**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02G 3/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 343 722**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 343 729**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 343 745**
(84) AL 15.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 343 751**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02P 6/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 343 758**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H02P 27/08***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 343 774**
(84) AL 22.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H03L 7/099***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 343 784**
(84) AL 24.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 343 789**
(84) AL 10.06.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 343 806**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04B 10/54***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 343 811**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 343 841**
(84) AL 21.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 343 843**
(84) AL 30.09.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 343 858**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 343 869**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 343 872**
(84) AL 05.08.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***G06F 16/955***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 343 874**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
(51) ***G06Q 20/34***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020

SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 343 892**
(84) AL 02.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 343 896**
(84) AL 15.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 343 900**
(84) AL 05.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 343 903**
(84) AL 08.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***H04N 5/355***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 343 945**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04R 1/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 343 946**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
(51) ***H04R 1/08***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 343 972**
(84) AL 02.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 343 999**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 344 019**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01P 3/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 344 021**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 344 025**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 344 030**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 344 048**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A23C 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 344 053**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A23C 9/13***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 344 090**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A44C 17/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 344 140**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 344 179**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 344 215**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 344 251**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61K 31/51***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 344 280**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61K 38/39***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 344 287**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 344 320**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61M 16/10***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 344 321**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61M 16/20***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 344 354**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 31.07.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.07.2020
LU 27.07.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A63H 33/00***
(84) BE 31.07.2020
AT 27.07.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
IE 27.07.2020

(11) **3 344 363**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 344 381**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01J 13/14***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 344 387**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(51) ***B01L 1/02***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 344 392**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 344 460**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 344 480**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60J 5/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 344 507**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 344 523**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B62D 27/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 344 531**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B63B 35/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 344 535**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B64C 9/38***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 344 539**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64C 27/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 344 584**
(84) BG 30.09.2021
NO 30.12.2020
(51) ***C02F 3/12***
(84) FI 30.09.2020

(11) **3 344 598**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C07C 253/34***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 344 674**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 344 776**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C12P 7/64***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 344 780**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 344 816**
(84) AL 18.12.2019
AT 31.08.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BE 31.08.2020
GB 31.08.2020
(51) ***E01C 19/05***
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LU 31.08.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IE 31.08.2020

(11) **3 344 821**
(84) AL 05.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***E04B 2/74***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 344 834**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E05C 19/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 344 860**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F02B 37/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 344 870**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 344 925**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 344 958**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01H 9/00***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 345 027**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 345 079**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 345 081**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 345 088**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 345 122**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06K 9/62***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 345 131**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06M 7/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 345 193**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08F 4/659***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 345 197**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01B 13/24***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 345 198**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01B 17/28***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 345 214**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 345 215**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 345 250**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01R 13/453***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 345 265**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01S 3/094***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 345 308**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 345 318**
(84) AL 12.08.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***H04J 13/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 345 335**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 345 339**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 9/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 345 342**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 345 381**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 345 414**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 345 432**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 345 445**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 345 450**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 345 472**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 345 477**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A01K 7/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 345 491**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A23L 3/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 345 501**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A45B 25/18***

(11) **3 345 515**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B24B 3/54***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 345 516**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 24.06.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 345 569**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 20.07.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 31.07.2020
AT 20.07.2020
DK 04.09.2019
GB 20.07.2020
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LU 20.07.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 345 570**
(84) AL 10.06.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***A61C 17/022***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 345 611**
(84) AL 02.09.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 345 684**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B05C 9/08***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 345 698**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 345 703**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B23B 31/107***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 345 721**
(84) AL 22.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B23Q 1/48***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 345 732**
(84) AL 16.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***B26F 1/44***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 345 755**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 345 757**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B32B 27/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 345 760**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 345 761**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B32B 27/32***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 345 771**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
(51) ***B42D 25/40***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 345 777**
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***B60F 3/00***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 345 779**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 345 816**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B62K 3/00***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 345 818**
(84) AL 24.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***B62K 21/02***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 345 820**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***B62L 1/00***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 345 821**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
(51) ***B62L 1/00***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020

RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 345 883**
(51) ***C04B 35/48***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 345 943**
(51) ***C08F 220/30***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 345 963**
(51) ***C08L 23/06***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 345 975**
(51) ***C09D 5/08***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 345 988**
(51) ***C11D 1/825***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 346 003**
(51) ***C12N 9/22***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 346 035**
(51) ***D04H 1/02***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 346 048**
(51) ***D06F 58/24***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 346 050**
(51) ***D06F 58/38***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 346 051**
(51) ***D06F 58/40***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 346 087**
(51) ***E21B 3/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 346 099**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AL 15.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 346 100**
(51) ***F01D 25/30***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 346 137**
(51) ***F04D 29/26***
(84) AL 09.09.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 346 153**
(51) ***F16D 48/02***
(84) AL 17.06.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 346 159**
(51) ***F16F 13/14***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 346 163**
(51) ***F16H 55/14***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 346 174**
(51) ***F16L 27/10***
(84) AL 22.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 346 189**
(51) ***F24C 7/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 346 199**
(51) ***F24F 1/22***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 346 205**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 346 227**
(51) ***F42B 39/26***
(84) LT 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 346 241**
(51) ***G01G 7/04***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 346 258**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 346 290**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01S 7/481***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 346 294**
(84) AL 01.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 346 319**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 346 330**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G03B 21/62***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 346 342**
(84) AL 09.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***G04B 5/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 346 371**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 346 381**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 346 416**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G06F 21/87***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 346 461**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G10D 13/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 346 489**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01L 21/76***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 346 509**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 33/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 346 514**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 346 529**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 346 537**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01M 8/026***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 346 575**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 346 588**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02K 9/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 346 595**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 346 602**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02P 6/16***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 346 608**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 346 661**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 346 680**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 346 683**
(84) AL 15.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 346 693**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 25.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 346 718**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04N 21/4722***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 346 740**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 346 742**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 346 782**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 346 787**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 346 792**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 346 852**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A23N 12/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 346 853**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A24B 15/167***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 346 889**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A47J 31/18***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 346 897**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 346 898**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 346 953**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61F 2/28***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 346 972**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 346 974**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 8/33***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 347 016**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 31/454***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 347 054**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 347 101**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 347 149**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
(51) ***B22C 1/22***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021

NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 347 151**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B22D 11/124***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 347 178**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B26D 1/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 347 190**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 64/118***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 347 207**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 347 208**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65H 1/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 347 216**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B60G 7/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 347 218**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B60J 1/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 347 219**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60J 1/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 347 220**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60J 1/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 347 221**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60J 7/02***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 347 259**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B62D 21/12***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 347 263**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B62K 11/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 347 329**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C04B 38/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 347 341**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 347 382**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 347 430**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C09K 5/14***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 347 452**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61P 37/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 347 467**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 347 476**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 347 501**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C22C 38/24***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 347 559**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E21B 3/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 347 577**
(84) AL 03.06.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***F01L 1/28***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 347 585**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F02F 3/18***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 347 641**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16L 59/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 347 669**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F41G 1/36***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 347 680**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 347 735**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 347 736**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 347 777**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G05B 19/402***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 347 822**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 13/372***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 347 874**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 347 922**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01L 33/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 347 968**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 347 982**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 348 016**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 348 026**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04L 12/717***
(84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 348 028**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 348 055**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G11C 11/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 348 113**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 348 119**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H05B 45/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 348 124**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 348 154**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A24F 40/50***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 348 156**
(84) AL 29.07.2020
LU 27.02.2021
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 348 209**
(84) AL 03.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020

LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 348 224**
(84) AL 03.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***A61B 46/20***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 348 226**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 09.12.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 08.04.2020
LU 09.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 348 243**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61F 9/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 348 252**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61K 8/29***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 348 261**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61K 31/195***
(84) AT 21.10.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 348 341**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B23D 49/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 348 356**
(84) AL 01.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 348 373**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B29C 51/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 348 383**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***B29C 65/78***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 348 386**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 348 398**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***B32B 27/32***
(84) LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 348 405**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 348 408**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 348 444**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 348 448**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B61F 5/30***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 348 455**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***B62D 21/20***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 348 465**
(84) AL 15.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***B62K 19/36***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 348 492**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B65D 75/62***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 348 534**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C04B 26/06***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 348 536**
(84) AL 06.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***C04B 35/573***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 348 582**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C08C 19/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 348 601**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 348 610**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C08J 7/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 348 645**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***C12N 15/67***
(84) AT 03.06.2020
LU 15.02.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 348 663**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C23C 8/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 348 668**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C23C 16/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 348 671**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C25B 1/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 348 688**
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
(51) ***D03D 47/30***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020

RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 348 698** (51) ***D06F 34/32***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 348 700** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 348 714** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 LU 19.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
SI 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **3 348 740** (51) ***E04F 10/06***
(84) AL 17.06.2020 (84) IE 21.12.2020
BG 17.09.2020 LU 21.12.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **3 348 746** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 14.07.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 348 754** (51) ***E05B 65/10***
(84) AL 20.05.2020 (84) IE 22.12.2020
BG 20.08.2020 LU 22.12.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020

(11) **3 348 758** (51) ***E05C 19/04***
(84) AL 20.05.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 20.08.2020 LU 18.12.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 348 759** (51) ***E05C 19/16***
(84) AL 03.06.2020 (84) IE 15.12.2020
BG 03.09.2020 LU 15.12.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **3 348 761** (51) ***E05D 3/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 348 774** (51) ***E06B 7/36***
(84) AL 19.08.2020 (84) IE 27.12.2020
BG 19.11.2020 LU 27.12.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 348 775** (51) ***E06B 7/36***
(84) AL 09.09.2020 (84) IE 27.12.2020
BG 09.12.2020 LU 27.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 348 776** (51) ***E06B 7/36***
(84) AL 05.08.2020 (84) IE 27.12.2020
BG 05.11.2020 LU 27.12.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 348 777** (51) ***E06B 7/36***
(84) AL 12.08.2020 (84) IE 27.12.2020
BG 12.11.2020 LU 27.12.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 348 790** (51) ***F01D 5/30***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 348 798** (51) ***F01D 17/10***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 348 836** (51) ***F04B 51/00***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 06.12.2020 BG 27.08.2020
LU 06.12.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 348 844** (51) ***F15B 1/08***
(84) LT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 348 866** (51) ***F16H 45/02***
(84) AL 12.08.2020 (84) IE 11.12.2020
BG 12.11.2020 LU 11.12.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 348 881** (51) ***F16J 15/06***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 21.12.2020 BG 16.12.2020
LU 21.12.2020 CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 SI 16.09.2020
DK 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 348 907** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 11.12.2020 BG 17.09.2020
LU 11.12.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 348 912**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 348 978**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01K 7/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 348 979**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G01L 1/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 348 994**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 349 007**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 349 012**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 349 056**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 349 063**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G03B 17/55***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 349 066**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 349 073**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G04C 3/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 349 076**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 349 084**
(84) AL 19.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 349 089**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G05F 1/573***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 349 136**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 349 138**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 349 176**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06T 7/55***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 349 198**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G08G 1/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 349 204**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 349 213**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***G10L 21/0216***
(84) AT 01.07.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 349 215**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G11C 14/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 349 217**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G16H 20/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 349 245**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H01L 23/16***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 349 254**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 349 264**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01L 41/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 349 305**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H01R 4/2412***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 349 309**
(84) AL 03.06.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
(51) ***H01R 12/91***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 349 310**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H01R 13/60***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 349 331**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 349 390**
(84) AL 22.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 349 396**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 36/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 349 398**
(84) AL 23.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 349 402**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 349 416**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06Q 50/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 349 425**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 349 429**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 349 464**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 349 472**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 349 482**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 349 486**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 349 502**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 349 556**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 349 560**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 349 575**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A01K 73/045***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 349 576**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A01K 73/045***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 349 618**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A47B 95/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 349 638**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 349 740**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 349 752**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 31/439***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 349 822**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61M 60/113***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 349 838**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61M 27/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 349 843**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61M 39/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 349 891**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B01J 13/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 349 902**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 349 943**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B25B 23/14***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 349 974**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B64F 5/40***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 349 977**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 349 993**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60B 19/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 350 003**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 350 053**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***B61D 35/00***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 350 075**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 350 111**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B66C 13/28***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 350 144**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07C 2/86***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 350 160**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C07C 305/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 350 176**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 350 186**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 31/4745***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 350 191**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C07F 9/6561***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 350 195**
(84) BG 02.09.2021
(51) ***C07H 19/10***

(11) **3 350 213**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07K 14/725***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 350 227**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C08B 3/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 350 255**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08K 7/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 350 322**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C12N 9/36***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 350 323**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 350 329**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C12N 15/52***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 350 340**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 350 350**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 350 354**
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020

(11) **3 350 399**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E05G 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 350 400**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***E06B 1/60***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 350 456**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16B 4/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 350 489**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***F16K 1/22***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 350 502**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F17D 1/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 350 515**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F24D 19/10***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 350 517**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(51) ***F24F 1/01***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 350 573**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 350 588**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01N 15/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 350 638**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 350 644**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 350 661**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 350 701**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 350 709**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 350 715**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 12/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 350 743**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 350 815**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01B 17/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 350 820**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01G 9/052***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 350 892**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01S 5/34***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 350 910**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02M 1/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 350 914**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 350 938**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 350 944**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 350 971**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 350 986**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04N 9/083***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 350 997**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04N 19/593***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 351 011**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 351 019**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04R 23/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 351 026**
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***H04W 80/10***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 351 030**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 351 036**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 36/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 351 051**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 84/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 351 073**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 351 078**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A01B 69/04***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 351 082**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A01C 21/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 351 125**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 351 144**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A47B 13/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 351 148**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 351 172**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 5/107***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 351 176**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 351 186**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 351 188**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/11***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 351 200**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 351 206**
(84) AL 05.08.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61C 17/26***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 351 224**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 351 248**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61K 31/472***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 351 253**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07K 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 351 261**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61K 38/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 351 276**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 351 302**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 351 305**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 351 307**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B04B 5/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 351 309**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B05B 12/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 351 330**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B23H 1/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 351 345**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B24B 19/00***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 351 349**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 351 359**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B26B 21/48***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 351 362**
(84) AL 15.07.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 351 369**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B29C 70/02***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 351 378**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B32B 27/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 351 396**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B41J 29/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 351 407**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 351 421**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60L 7/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 351 472**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B63H 23/24***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 351 515**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C04B 22/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 351 552**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C07H 19/23***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 351 554**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C07K 14/335***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 351 572**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C08G 18/28***
(84) AT 29.07.2020
LU 24.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 351 584**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08H 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 351 650**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 351 694**
(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 351 727**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 351 728**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 351 741**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***F01D 17/08***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 351 746**
(84) AL 06.05.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 351 766**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F02C 3/113***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 351 769**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F02C 7/275***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 351 774**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02D 9/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 351 780**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***F02D 41/12***
(84) AT 26.08.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 351 784**
(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F02F 11/00***
(84) BG 14.07.2021

(11) **3 351 788**
(84) AL 24.06.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020

IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 351 808**
(51) ***F16B 2/18***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 351 822**
(51) ***F16H 49/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 351 825**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 351 864**
(51) ***F24F 11/64***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 351 879**
(51) ***F25D 21/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 351 899**
(51) ***G01C 1/04***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
NL 01.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 24.01.2021

(11) **3 351 909**
(51) ***G01F 23/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 351 927**
(51) ***G01N 21/88***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 351 929**
(51) ***G01N 27/28***
(84) AL 24.06.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 351 952**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 351 958**
(51) ***G01S 7/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 351 968**
(51) ***G01S 19/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 351 990**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 352 004**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 352 006**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 352 008**
(51) ***G03B 17/55***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 352 020**
(51) ***C07D 231/22***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 352 024**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 352 027**
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 352 036**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 352 042**
(51) ***G05F 3/26***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 352 049**
(51) ***G06F 1/3234***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021

(11) **3 352 086**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 11.11.2020
LU 05.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 352 087**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
LU 05.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 352 139**
(51) ***G06T 17/05***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 352 177**
(51) ***H01B 3/22***
(84) LT 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 352 203**
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 352 212**
(51) ***H01L 23/13***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 352 217**
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 352 238**
(51) ***H01L 51/56***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 352 244**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020

GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 352 254**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 21.10.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 352 291**
(84) AL 06.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H01M 10/6554***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 352 299**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 352 304**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H01R 11/28***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 352 317**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02H 7/085***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 352 372**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02S 50/00***
(84) AT 06.05.2020
LU 03.02.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 352 373**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 352 396**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 352 415**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 352 418**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 10.06.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 352 431**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 352 434**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 352 472**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04R 9/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 352 482**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 352 485**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 352 489**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04W 36/28***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 352 493**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 16/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 352 498**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 352 517**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 352 525**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 352 529**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 352 574**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A22C 29/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 352 606**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A43B 7/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 352 640**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 08.07.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 352 661**
(84) AT 18.11.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61B 5/026***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 352 663**
(84) AL 28.10.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 352 741**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 352 771**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
(51) ***A61K 35/50***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021

GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 352 782**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 352 806**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 352 810**
(84) AL 08.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 352 823**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 352 830**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 352 841**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 352 843**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 352 870**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 352 946**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 352 975**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***A61K 39/00***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***A61L 27/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(51) ***C07D 489/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***A63H 30/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***B25B 23/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 01.07.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 352 979**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 353 020**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 353 027**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 353 055**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 353 063**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 353 117**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 353 137**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 353 219**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 353 248**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 353 277**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 353 291**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 353 302**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021

(51) ***B29D 30/10***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***B60T 7/04***
(84) FI 14.04.2021

(51) ***B60T 13/66***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***B65B 57/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***C02F 1/02***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***C07C 5/48***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 19.05.2021

(51) ***C09D 11/037***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(51) ***C12M 1/18***
(84) AT 10.06.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(51) ***C12N 9/52***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***C12N 15/113***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 353 311**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(51) ***C12P 19/44***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 353 347**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***D21H 25/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 353 349**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 353 372**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***E21B 34/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 353 389**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(51) ***F01L 1/18***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 353 405**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***F02M 26/05***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 353 409**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***F02M 55/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 353 421**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(51) ***F03D 15/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 353 426**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***F15B 11/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 353 446**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(51) ***F16H 48/11***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 353 447**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(51) ***F16H 48/22***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 353 460**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***F16L 55/11***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 353 484**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***F28F 3/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 353 487**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***F41J 9/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 353 508**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***G01F 23/296***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 353 524**
(84) AT 04.11.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020

(51) ***G01N 1/34***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 353 579**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G02B 1/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 353 630**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 353 678**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 353 695**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01W 1/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 353 702**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 353 821**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 353 832**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 353 833**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***H01M 2/36***
(84) LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 353 836**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 353 845**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01M 10/0585***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 353 851**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01P 3/16***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 353 871**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02J 13/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 353 874**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 353 885**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 353 891**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03K 3/037***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 353 902**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 353 910**
(84) AL 15.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 353 950**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 353 952**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 353 953**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 353 966**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 12/947***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 353 994**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 16/17***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 354 043**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 354 083**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 354 105**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 354 106**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 354 118**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H05K 3/28***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 354 119**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 354 158**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A45F 5/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 354 182**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A47L 13/22***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 354 206**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 17.06.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 354 213**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 354 221**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 354 225**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61C 1/05***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 354 226**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61C 7/10***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 354 230**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 16.09.2020
LU 14.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 354 251**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61H 15/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 354 264**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61K 31/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 354 272**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 36/258***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 354 277**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 38/47***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 354 334**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B01F 13/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 354 337**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01J 23/86***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 354 376**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B22F 1/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 354 397**
(84) AL 24.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***B23P 19/06***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 354 444**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 354 445**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B29C 65/50***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 354 471**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B41J 2/51***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 354 486**
(84) AL 27.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 354 502**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B60J 10/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 354 523**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 354 534**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B61L 29/22***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 354 557**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B63H 20/14***
(84) AT 27.05.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 354 565**
(84) AL 29.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***F16C 35/063***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 354 578**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64D 33/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 354 581**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B65B 59/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 354 627**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C03B 37/014***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 354 637**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C07C 237/26***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 354 656**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 354 667**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C09D 151/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 354 692**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C09B 31/30***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 354 708**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C09K 11/57***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 354 728**
(84) AL 22.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***C12N 9/28***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 354 755**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C21D 8/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 354 778**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A41D 31/102***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 354 795**
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***E01C 5/00***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 354 803**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E02F 9/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 354 829**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 354 839**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***E06B 9/323***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 354 846**
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 354 853**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 354 870**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F01M 11/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 354 884**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 354 910**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F16B 21/07***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 354 921**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
(51) ***F16D 13/72***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021

GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 354 924**
(84) AL 01.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***F16D 41/06***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 354 931**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16H 55/22***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 354 957**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16L 55/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 354 958**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16L 55/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 354 965**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60Q 1/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 354 969**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F21S 41/50***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 354 971**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F21S 45/47***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 355 046**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 355 048**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 355 049**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 355 105**
(84) AL 12.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 355 110**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 355 135**
(84) AL 08.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***G04R 20/26***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 355 138**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 355 162**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 355 179**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 355 226**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 355 249**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 355 297**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 06.05.2020
LU 01.02.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 355 318**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01B 17/26***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 355 320**
(84) AL 08.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***H01F 1/057***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 355 329**
(84) NL 14.04.2021
(51) ***H01G 11/32***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 355 348**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 355 360**
(84) AT 04.11.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 355 368**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 355 402**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01M 10/12***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 355 403**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(51) ***H01P 1/397***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 355 407**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 355 428**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 355 477**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H03M 13/09***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 355 480**
(84) AL 15.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***H04B 1/74***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 355 500**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04J 99/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 355 503**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 355 506**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 355 529**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 355 561**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 355 568**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04N 1/409***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 355 582**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04N 19/139***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 355 592**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 355 605**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 355 616**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 36/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 355 639**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 355 641**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 355 662**
(84) AL 17.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 355 692**
(84) AT 28.04.2021
(51) ***A01K 73/02***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 355 723**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A23P 30/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 355 725**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A24C 5/47***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 355 754**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47K 17/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 355 760**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 355 761**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 355 793**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 6/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 355 801**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 355 829**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 16.09.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 355 855**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 355 897**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 31/737***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 355 900**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 36/28***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 355 927**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 47/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 355 951**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 355 965**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 355 968**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 355 993**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 356 000**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A63B 23/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 356 051**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B04B 13/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 356 058**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B05D 7/06***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 356 093**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B26B 21/52***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 356 114**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 356 116**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***B29C 53/08***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 356 134**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B32B 7/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 356 135**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 356 148**
(84) AT 04.11.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 356 168**
(84) AL 12.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***B60J 1/17***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 356 184**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60Q 1/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 356 194**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60T 17/04***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 356 229**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 356 304**
(84) AL 10.06.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 356 306**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 356 326**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 356 335**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 356 348**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 356 356**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 356 416**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 356 512**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 356 519**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 356 548**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 356 550**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 356 575**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 356 609**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 356 649**
(84) BG 30.09.2021

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***C03C 10/04***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***C07C 319/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***C07D 271/06***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***C07D 403/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***C07D 409/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***C12M 1/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***C12N 5/10***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***C25B 9/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***E02F 9/28***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***F01C 21/10***

(11) **3 356 653**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 356 658**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 356 665**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 356 667**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 356 675**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 356 682**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 356 696**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 356 703**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 356 708**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 356 752**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 356 759**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 356 817**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 356 872**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 356 875**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 356 880**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 356 894**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 356 910**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 356 931**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***F02M 61/18***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***F04B 17/03***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***F04D 29/22***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***F16G 15/06***
(84) FI 07.04.2021

(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***F16K 11/20***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***F25D 11/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***C11D 11/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***G01N 33/483***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***G02B 19/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 12.08.2021

(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 356 952**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 356 954**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 356 985**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 356 987**
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 356 995**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 357 037**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 357 058**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 357 081**
(84) AL 29.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 357 141**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 357 175**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 357 193**
(84) AL 21.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***G06F 16/583***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***G06F 16/332***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***G06F 21/78***
(84) LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***G06K 7/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***G06T 9/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***G02F 1/1347***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***H01J 61/30***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(51) ***H02K 3/12***
(84) BG 05.08.2021

(51) ***H04B 7/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 357 213**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 357 217**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 357 221**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 357 232**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 357 310**
(51) ***H05K 5/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 357 322**
(51) ***A01D 45/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 357 326**
(51) ***A01D 90/12***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 357 327**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 357 333**
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 357 334**
(51) ***A01N 25/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 357 345**
(51) ***A23J 3/34***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
PT 05.07.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
SI 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 357 357**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AL 14.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 357 365**
(51) ***A43B 5/06***
(84) AL 13.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 357 369**
(51) ***A45D 33/02***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 357 387**
(51) ***A47K 13/12***
(84) AL 11.11.2020
LU 07.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 357 415**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.10.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 357 416**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 357 432**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 357 436**
(51) ***A61B 17/128***
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
(84) LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 357 439**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 357 452**
(51) ***A61C 13/15***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 357 477**
(51) ***A61J 3/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 357 486**
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 357 491**
(51) ***A61K 9/107***
(84) LT 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 357 509**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 357 514**
(51) ***C07D 317/20***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 357 523**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 20.01.2021
LU 07.02.2021
HR 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021

NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 357 541** (51) ***A61P 39/02***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 357 543** (51) ***A63B 22/00***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
AT 08.07.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 357 546** (51) ***A63B 57/10***

(84) AL 12.08.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 357 578** (51) ***B01L 7/00***

(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 357 595** (51) ***B21B 25/00***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 357 596** (51) ***B21C 51/00***

(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 357 604** (51) ***B22C 15/28***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 357 669** (51) ***B29C 49/18***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 357 697** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 02.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 357 699** (51) ***B41J 11/00***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 357 718** (51) ***B60G 13/14***

(84) LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
CH 28.02.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 357 730** (51) ***B60K 7/00***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 357 742** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 30.09.2020
LU 01.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 357 744** (51) ***B60N 2/68***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 357 773** (51) ***B60W 10/02***

(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **3 357 788** (51) ***B62B 15/00***

(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021
BG 14.07.2021

(11) **3 357 800** (51) ***B62D 35/00***

(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 357 813** (51) ***B64D 27/12***

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 357 815** (51) ***B64G 1/50***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 357 828** (51) ***B65D 41/42***

(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 357 836** (51) ***B65D 85/72***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 357 855** (51) ***B66C 13/56***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 357 856** (51) ***B66C 23/52***

(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **3 357 865** (51) ***C01G 19/00***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 357 876** (51) ***C03C 3/064***

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
AT 29.07.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 357 877** (51) ***C03C 3/064***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
AT 05.08.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020

SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 357 881**
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F24C 15/04***
(84) LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 357 882**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C03C 27/06***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 357 899**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07C 5/44***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 357 903**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C07C 67/58***
(84) AT 04.11.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 357 912**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C07D 219/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 357 928**
(84) AT 06.01.2021
LU 03.02.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C07F 9/655***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 357 937**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08F 4/40***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 357 972**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C08L 75/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 357 977**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C09B 61/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 357 995**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***C12C 11/00***
(84) AT 08.07.2020
LU 06.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 358 006**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 358 010**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 358 020**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 358 026**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C22C 37/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 358 034**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C22C 38/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 358 036**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C23C 2/20***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 358 041**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C22C 38/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 358 060**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A44B 18/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 358 068**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 358 070**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***D06F 59/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 358 092**
(84) AL 23.09.2020
LU 03.02.2021
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***F15D 1/04***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 358 095**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
(51) ***E04B 9/28***
(84) AT 13.05.2020
LU 06.02.2021
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 358 127**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***E21B 33/03***
(84) AT 24.06.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 358 133**
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 358 135**
(84) LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 358 138**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 358 141**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 17.06.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 358 145**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F01D 13/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 358 148**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F01D 17/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 358 149**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020
(51) ***F01D 17/14***
(84) LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 358 150**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F01D 19/00***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 358 152**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 01.07.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 358 154**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 27.05.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 358 157**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F01M 11/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 358 171**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 358 172**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 13.05.2020
LU 05.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 358 174**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F02K 1/04***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 358 181**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***F04B 1/0408***
(84) AT 01.07.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 358 182**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***F04B 17/03***
(84) AT 20.05.2020
LU 01.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 358 184**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 19.08.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 358 200**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F15B 21/14***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 358 208**
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***F16C 33/72***
(84) LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 358 237**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F16L 39/00***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 358 252**
(84) AL 13.05.2020
LU 01.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***F21V 31/00***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 358 258**
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A47B 96/02***
(84) LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 358 268**
(84) AT 04.11.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 358 285**
(84) AL 23.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***F25J 1/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 358 286**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***F28D 5/02***
(84) AT 02.09.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 358 302**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 358 307**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 358 314**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 358 323**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***G01N 25/18***
(84) AT 10.06.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 358 332**
(84) AL 15.07.2020
LU 01.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***G01M 13/00***
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 358 351**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01N 33/573***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 358 426**
(84) AT 21.10.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 358 429**
(84) AL 15.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
(51) ***G05B 19/402***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 358 433**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 358 438**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***G06F 1/10***
(84) LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 358 448**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 358 488**
(84) LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 358 496**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 358 500**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 358 525**
(84) AL 16.09.2020
LU 06.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 358 531**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 03.06.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 358 542**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***G08G 1/01***
(84) LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 358 587**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H01H 3/26***
(84) AT 26.08.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 358 591**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01H 36/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 358 624**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 358 661**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 358 668**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 50/211***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 358 672**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 358 678**
(84) AL 19.08.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***H01R 4/18***
(84) BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 358 679**
(84) AT 21.10.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 358 683**
(84) AL 01.07.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 358 722**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02K 5/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 358 730**
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 358 735**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 358 736**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 358 753**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 09.09.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 358 758**
(84) AT 21.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
(51) ***G06F 1/14***
(84) BG 21.01.2021
LI 28.02.2021
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 358 759**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H04B 7/204***
(84) AT 29.07.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 358 793**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 358 801**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 358 820**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 358 821**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 358 835**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 358 848**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 358 865**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 4/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 358 879**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 358 898**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 358 907**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 358 920**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 358 936**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A01G 9/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 358 938**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A01G 13/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 358 953**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61K 31/34***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 358 993**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A47G 9/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 358 998**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 359 019**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02J 50/80***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 359 043**
(84) AL 05.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 359 052**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) NL 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 359 069**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 359 079**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G06T 7/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 359 096**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 359 105**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61F 13/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 359 116** (51) ***A61J 1/14***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 359 154** (51) ***A61K 31/4725***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 359 186** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 359 189** (51) ***C07K 16/30***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 359 210** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 359 234** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 359 236** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 359 348** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 359 370** (51) ***B29C 53/60***
(84) LT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021

(11) **3 359 373** (51) ***B29C 64/106***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 359 383** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 359 482** (51) ***B66D 1/34***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 359 511** (51) ***C07C 1/12***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 359 556** (51) ***C07K 7/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021

(11) **3 359 559** (51) ***C07K 14/245***
(84) AT 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 359 584** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 359 673** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 359 677** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 359 688** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 359 689** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 359 702** (51) ***C22C 21/10***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 359 747** (51) ***E02F 3/96***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 359 771** (51) ***E21B 21/08***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 359 780** (51) ***F01D 17/14***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 359 790** (51) ***F02B 25/08***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 02.12.2020 BG 24.09.2020
LU 02.12.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
SI 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **3 359 824** (51) ***F16B 7/18***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 359 830** (51) ***F16B 37/06***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
LU 17.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 359 836** (51) ***F16D 35/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 359 839** (51) ***F16D 43/21***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 359 981** (51) ***G01T 1/29***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 360 017** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021 SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 360 039** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 360 049** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 LU 17.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
IT 26.08.2020 MC 26.08.2020

(11) **3 360 072** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 360 082** (51) ***G06N 3/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 360 085** (51) ***G06N 3/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 360 118** (51) ***G08B 21/12***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 360 120** (51) ***G08G 1/0962***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 360 132** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 360 150** (51) ***H01H 13/83***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 360 202** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 09.12.2020 BG 06.08.2020
LU 09.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 360 234** (51) ***H02K 1/30***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 360 237**
(51) ***H02K 11/33***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 360 241**
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 360 255**
(51) ***H03M 1/10***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 360 261**
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 360 277**
(51) ***H04L 5/14***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 360 284**
(51) ***H04L 12/10***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 360 314**
(51) ***G10L 15/30***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 360 321**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 360 330**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 360 344**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 360 345**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 360 354**
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 360 358**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 22.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 360 371**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 360 380**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 360 390**
(51) ***H04W 88/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 360 405**
(51) ***A01D 34/73***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 360 406**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 360 409**
(51) ***A01G 9/02***
(84) AL 10.06.2020
LU 12.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 360 446**
(51) ***A47F 11/02***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 360 447**
(51) ***A47G 19/02***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 360 469**
(51) ***A61B 5/021***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 360 476**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 360 477**
(51) ***A61B 5/097***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 360 490**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 01.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 360 493**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 27.05.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 360 494**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 360 499**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 360 510**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
(84) AT 09.09.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021

CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 360 511** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 360 513** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 360 517** (51) ***A61F 2/966***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 360 521** (51) ***A61F 13/42***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 360 529** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL 23.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 360 556** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
SI 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 360 564** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
AT 08.07.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 360 579** (51) ***A61K 47/36***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 360 587** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 24.07.2019
BE 29.02.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 07.02.2020
IT 24.07.2019
LU 07.02.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
LI 28.02.2021
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 360 608** (51) ***B01D 29/23***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 360 611** (51) ***B01J 19/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 360 612** (51) ***B01J 23/86***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 360 622** (51) ***B21J 9/20***
(84) AL 04.11.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 360 635** (51) ***B23D 55/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 360 638** (51) ***B23K 9/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 05.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 360 640** (51) ***B23K 26/402***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 360 642** (51) ***B23Q 17/00***
(84) AL 04.11.2020
LU 13.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 360 648** (51) ***F15B 3/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 360 652** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 360 653** (51) ***B25J 13/08***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 360 654** (51) ***B25J 13/08***
(84) AL 27.05.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020

IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 360 685** (51) ***B41J 2/325***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 360 693** (51) ***B42D 25/41***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) NL 21.04.2021

(11) **3 360 701** (51) ***B60C 19/12***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 360 704** (51) ***B60D 1/62***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 360 707** (51) ***B60G 9/00***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 360 708** (51) ***B60G 17/052***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 360 709** (51) ***B60K 6/36***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 360 710** (51) ***B60K 6/40***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 360 711** (51) ***B60K 11/04***
(84) AL 15.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 360 719** (51) ***B60L 1/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 360 728** (51) ***B60N 2/888***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 360 743** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 360 753** (51) ***B62B 1/20***
(84) AL 08.04.2020
LU 19.12.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) IE 19.12.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 360 758** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 360 762** (51) ***B62D 25/06***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 360 766** (51) ***B62M 25/04***
(84) AT 18.11.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 360 768** (51) ***B62M 3/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 360 771** (51) ***B63B 59/08***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 360 772** (51) ***B63C 9/18***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 360 776** (51) ***B63H 20/32***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 360 783** (51) ***B64D 27/02***

(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, CH 28.02.2021, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, LT 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SK 12.08.2020, IT 12.08.2020, MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020, LU 09.02.2021, LI 28.02.2021, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LV 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SM 12.08.2020, SI 12.08.2020

(11) **3 360 785** (51) ***B64D 31/06***

(84) AT 11.11.2020, LU 08.02.2021, LI 28.02.2021, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RS 11.11.2020, SM 11.11.2020, RO 11.11.2020, EE 11.11.2020, MC 11.11.2020, NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021, CH 28.02.2021, CZ 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, SE 11.11.2020, LT 11.11.2020, SK 11.11.2020, DK 11.11.2020, AL 11.11.2020

(11) **3 360 791** (51) ***B64D 37/32***

(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020, LU 08.02.2021, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, MC 13.05.2020

(11) **3 360 793** (51) ***B64D 37/32***

(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, CH 28.02.2021, CZ 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RS 21.10.2020, SM 21.10.2020, SK 21.10.2020, DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020, LU 08.02.2021, LI 28.02.2021, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, SE 21.10.2020, RO 21.10.2020, EE 21.10.2020, MC 21.10.2020

(11) **3 360 794** (51) ***B64D 37/32***

(84) AT 20.01.2021, LU 08.02.2021, LI 28.02.2021, HR 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, LT 20.01.2021, SE 20.01.2021, MC 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021, CH 28.02.2021, GR 21.04.2021, LV 20.01.2021, PL 20.01.2021, RS 20.01.2021, FI 20.01.2021, IS 20.05.2021, SM 20.01.2021

(11) **3 360 796** (51) ***B64D 45/00***

(84) AT 25.11.2020, LU 07.02.2021, LI 28.02.2021, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, RO 25.11.2020, EE 25.11.2020, MC 25.11.2020, NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, CH 28.02.2021, CZ 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, SK 25.11.2020, DK 25.11.2020, AL 25.11.2020

(11) **3 360 829** (51) ***B65H 26/02***

(84) AT 11.11.2020, LU 09.02.2021, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RS 11.11.2020, SM 11.11.2020, RO 11.11.2020, EE 11.11.2020, MC 11.11.2020, NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021, CZ 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, SE 11.11.2020, LT 11.11.2020, SK 11.11.2020, DK 11.11.2020, AL 11.11.2020

(11) **3 360 832** (51) ***B65B 13/02***

(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, CH 28.02.2021, CZ 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SK 02.09.2020, SI 02.09.2020, MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020, LU 10.02.2021, LI 28.02.2021, EE 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SM 02.09.2020, DK 02.09.2020

(11) **3 360 856** (51) ***C06B 21/00***

(84) AT 18.11.2020, BG 18.02.2021, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, LT 18.11.2020, RO 18.11.2020, EE 18.11.2020, MC 18.11.2020, NL 18.11.2020
(84) IE 15.12.2020, LU 15.12.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SM 18.11.2020, CZ 18.11.2020, SK 18.11.2020, DK 18.11.2020, AL 18.11.2020

(11) **3 360 864** (51) ***C07D 239/49***

(84) LT 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 360 869** (51) ***C07D 333/36***

(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, CZ 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LT 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SK 29.07.2020, SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020, LU 27.12.2020, EE 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LV 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SM 29.07.2020, MC 29.07.2020

(11) **3 360 878** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 16.09.2020, IE 08.12.2020, LU 08.12.2020, EE 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LV 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SK 16.09.2020, SI 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020, BG 16.12.2020, CZ 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SM 16.09.2020, MC 16.09.2020

(11) **3 360 914** (51) ***C08G 73/22***

(84) AT 18.11.2020, LU 01.02.2021, LI 28.02.2021, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, SM 18.11.2020, RO 18.11.2020, EE 18.11.2020, MC 18.11.2020, NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021, CH 28.02.2021, CZ 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, LT 18.11.2020, SK 18.11.2020, DK 18.11.2020, AL 18.11.2020

(11) **3 360 918** (51) ***C08J 3/22***

(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, CH 28.02.2021, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, SE 04.11.2020, CZ 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, LU 10.02.2021, LI 28.02.2021, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RS 04.11.2020, SM 04.11.2020, RO 04.11.2020, DK 04.11.2020, NL 04.11.2020

(11) **3 360 936** (51) ***C09D 17/00***

(84) AT 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 360 951** (51) ***C11D 1/12***

(84) AL 12.08.2020, LU 08.02.2021, LI 28.02.2021, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LT 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SK 12.08.2020, SI 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020, CH 28.02.2021, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SM 12.08.2020, MC 12.08.2020

(11) **3 360 979** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 20.05.2020, BG 20.08.2020, CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020, LU 18.02.2021, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PL 20.05.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, MC 20.05.2020

(11) **3 360 981**
(84) AL 15.07.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020

(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 360 982**
(84) AL 10.06.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(51) ***C22C 9/04***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 360 984**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(51) ***C23C 8/26***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 360 987**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(51) ***C25B 13/02***
(84) AT 01.07.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 360 991**
(84) AT 21.10.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***D02G 1/02***
(84) BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 361 027**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(51) ***E05F 1/00***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 361 037**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(51) ***E06B 3/70***
(84) AT 24.06.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 361 046**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***F01C 1/22***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 361 060**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 08.07.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 361 064**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021

(51) ***F01P 3/02***
(84) LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 361 073**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***F02C 7/268***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 361 074**
(84) AT 18.11.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 361 075**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020

(51) ***F02D 41/04***
(84) LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021

HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 361 078**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(51) ***F02D 41/30***
(84) AT 15.07.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 361 083**
(84) AL 02.09.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 361 086**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CH 31.07.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 17.07.2020
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***F02M 55/02***
(84) BE 31.07.2020
AT 17.07.2020
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 17.07.2020
LI 31.07.2020
LU 17.07.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 361 088**
(84) AL 13.05.2020
LU 09.02.2021
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(51) ***F03B 3/10***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 361 095**
(84) AT 06.01.2021
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021

(51) ***F03D 80/50***
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021

LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 361 112** (51) ***F16D 41/04***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021

(11) **3 361 122** (51) ***F16H 1/28***
(84) AT 06.01.2021, CH 28.02.2021, GR 07.04.2021, LV 06.01.2021, PT 06.05.2021, FI 06.01.2021, RS 06.01.2021, IS 06.05.2021, SM 06.01.2021
(84) LU 12.02.2021, LI 28.02.2021, HR 06.01.2021, NO 06.04.2021, LT 06.01.2021, BG 06.04.2021, SE 06.01.2021, MC 06.01.2021

(11) **3 361 130** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **3 361 135** (51) ***F16L 37/084***
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021

(11) **3 361 141** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL 29.07.2020, LU 10.02.2021, LI 28.02.2021, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LV 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SK 29.07.2020, SI 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020, CH 28.02.2021, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LT 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SM 29.07.2020, MC 29.07.2020

(11) **3 361 149** (51) ***F21V 21/15***
(84) AL 08.07.2020, IE 13.12.2020, LU 13.12.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SM 08.07.2020, MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020, BG 08.10.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SK 08.07.2020, SI 08.07.2020

(11) **3 361 152** (51) ***F23B 80/04***
(84) AL 21.10.2020, LU 08.02.2021, LI 28.02.2021, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, SE 21.10.2020, RO 21.10.2020, EE 21.10.2020, MC 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021, CH 28.02.2021, CZ 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RS 21.10.2020, SM 21.10.2020, SK 21.10.2020, DK 21.10.2020

(11) **3 361 172** (51) ***F24F 13/20***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 361 177** (51) ***F24H 1/10***
(84) AL 15.07.2020, LU 08.02.2021, LI 28.02.2021, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SM 15.07.2020, MC 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020, CH 28.02.2021, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, IT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SK 15.07.2020, SI 15.07.2020

(11) **3 361 179** (51) ***F24H 4/02***
(84) AL 15.07.2020, BG 15.10.2020, CH 28.02.2021, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LV 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SK 15.07.2020, SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020, LU 13.02.2021, LI 28.02.2021, DK 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, LT 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SM 15.07.2020, MC 15.07.2020

(11) **3 361 200** (51) ***F28D 5/00***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021

(11) **3 361 205** (51) ***F28F 27/00***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, CH 28.02.2021, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020, LU 08.02.2021, LI 28.02.2021, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, MC 17.06.2020

(11) **3 361 206** (51) ***F41C 23/06***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 361 213** (51) ***G01C 3/08***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LV 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SK 05.08.2020, SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, LU 08.02.2021, DK 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LT 05.08.2020, NL 05.08.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SM 05.08.2020, MC 05.08.2020

(11) **3 361 216** (51) ***G01C 19/5776***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 361 330** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, CH 28.02.2021, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SK 26.08.2020, IT 26.08.2020, MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020, LU 01.02.2021, LI 28.02.2021, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SM 26.08.2020, SI 26.08.2020

(11) **3 361 343** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, CH 28.02.2021, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SK 19.08.2020, IT 19.08.2020, MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020, LU 02.02.2021, LI 28.02.2021, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LV 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SM 19.08.2020, SI 19.08.2020

(11) **3 361 346** (51) ***G05D 1/10***
(84) AT 07.04.2021, FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021

(11) **3 361 347** (51) ***G05F 3/08***
(84) AT 09.12.2020, LU 10.02.2021, LI 28.02.2021, GR 10.03.2021, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, RS 09.12.2020, SM 09.12.2020, PT 09.04.2021, RO 09.12.2020, EE 09.12.2020, IS 09.04.2021
(84) BG 09.03.2021, CH 28.02.2021, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, SE 09.12.2020, LT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020, AL 09.12.2020

(11) **3 361 372** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 10.06.2020, BG 10.09.2020, CH 28.02.2021, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IT 10.06.2020, LV 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, MC 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020, LU 02.02.2021, LI 28.02.2021, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020

(11) **3 361 390** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 01.04.2020, IE 26.12.2020, LU 26.12.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020
(84) AT 01.04.2020, BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, PL 01.04.2020

PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 361 397**
(51) ***G06F 16/11***
(84) AT 18.11.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 361 405**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 30.12.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 361 461**
(51) ***G08B 17/00***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 361 483**
(51) ***H01F 5/02***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
LU 09.02.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 361 484**
(51) ***H01F 17/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 361 493**
(51) ***H01K 1/32***
(84) AT 20.05.2020
LU 14.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SI 20.05.2020
MC 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 361 500**
(51) ***H01L 23/36***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 361 506**
(51) ***H01L 25/18***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 361 512**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 02.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 361 515**
(51) ***H01L 31/068***
(84) AL 08.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 361 517**
(51) ***H01L 33/36***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **3 361 524**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 361 529**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 361 533**
(51) ***H01M 4/139***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 361 538**
(51) ***H01M 8/0247***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 361 563**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 07.10.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 361 564**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 361 576**
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 18.11.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 361 580**
(51) ***H01R 13/629***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 361 586**
(51) ***H02G 3/22***
(84) AT 02.12.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020

LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 361 587**
(84) AT 25.11.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 361 594**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 15.07.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 361 601**
(84) AT 04.11.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B60L 7/18***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 361 618**
(84) AL 19.08.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 361 623**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02P 6/08***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 361 624**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***H02P 21/05***
(84) LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 361 627**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***H02P 29/60***
(84) AT 07.10.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 361 629**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02S 30/10***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 361 633**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 361 648**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 02.09.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 361 649**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 361 656**
(84) AL 23.09.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 361 663**
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 361 672**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 17.06.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 361 678**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 361 682**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 361 689**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 361 697**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 361 699**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 361 716**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 361 764**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 21.10.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 361 804**
(84) LT 19.05.2021

(11) **3 361 818**
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 361 820**
(84) AT 28.10.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 361 836**
(84) AL 17.06.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 361 838**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 361 842**
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 361 847**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 361 848**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 19.08.2021

(51) ***H04W 76/23***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(51) ***H05K 1/02***
(84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 07.07.2021

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 361 851**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 361 852**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 361 854**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 361 887**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 361 922**
(84) AL 28.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 361 931**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 361 951**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 361 952**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 361 990**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 362 001**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 362 015**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 362 054**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***A24F 19/00***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***A47K 13/10***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***A61B 6/03***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(51) ***A61F 2/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***A61F 2/52***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 362 101**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 362 127**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 362 131**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 362 179**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 362 191**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 362 213**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 362 240**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 362 265**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 362 323**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 362 332**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 362 358**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 362 361**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 362 392**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 362 436**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 362 449**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***B23B 27/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***B29B 11/14***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***B60R 19/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***B61B 12/00***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***B64D 37/32***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***B65H 67/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***C07D 213/80***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 362 459**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07F 15/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 362 464**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07K 1/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 362 469**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 362 473**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A21D 8/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 362 618**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***E04H 1/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 362 625**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***E05D 7/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 362 672**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F02M 61/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 362 691**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F15B 21/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 362 695**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16B 39/08***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 362 702**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F16F 13/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 362 741**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 362 745**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F25B 5/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 362 822**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01V 1/137***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 362 826**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G02C 7/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 362 828**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G02B 6/293***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 362 829**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 362 831**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 362 850**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 362 866**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G05D 16/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 362 882**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 362 889**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 362 900**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 362 904**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 363 024**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G21F 9/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 363 033**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 363 049**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 363 091**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02J 3/26***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 363 130**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 363 136**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 363 138**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 363 156**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 363 161**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 363 176**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 363 188**
(84) AL 15.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H04M 3/493***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 363 199**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04N 19/91***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 363 229**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 363 232**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 363 245**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 363 312**
(84) AL 28.10.2020
LU 17.02.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 363 340**
(84) AT 04.11.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 363 358**
(84) AL 21.10.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 363 359**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 363 360**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 363 366**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 8/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 363 376**
(84) AT 13.01.2021
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 363 380**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 363 381**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.08.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 363 384**
(84) AT 28.10.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 363 391**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 363 402**
(84) AL 20.05.2020
LU 21.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***A61B 90/98***
(84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 363 404**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 13.05.2020
LU 14.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 363 422**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61J 7/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 363 426**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 363 470**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61L 2/14***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 363 474**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***A61L 2/24***
(84) AT 30.09.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 363 477**
(84) AT 18.11.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61L 31/00***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 363 478**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61L 31/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 363 481**
(84) AL 13.05.2020
LU 15.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 363 490**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 363 492**
(84) AL 21.10.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 363 514**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***A63H 33/04***
(84) AT 15.07.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 363 541**
(84) AL 17.06.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***B01J 31/02***
(84) BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 363 557**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B21K 1/60***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 363 564**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 23.09.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020

SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 363 584** (51) ***B23K 35/28***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 363 585** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
AT 29.07.2020
LU 06.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 363 591** (51) ***B24C 3/32***
(84) AL 29.07.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 363 600** (51) ***B25H 3/00***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 363 601** (51) ***B25J 9/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 363 612** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 363 624** (51) ***B29C 70/44***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 363 640** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
AT 19.08.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 363 641** (51) ***B41J 2/21***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 363 646** (51) ***B41J 11/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 363 652** (51) ***B42D 25/324***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 363 662** (51) ***B60G 3/20***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 363 694** (51) ***B60R 22/46***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 363 696** (51) ***B60T 7/04***
(84) AT 04.11.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 363 697** (51) ***B60T 8/17***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 363 698** (51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 363 700** (51) ***B60T 8/36***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 363 702** (51) ***B60T 8/36***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
AT 03.06.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 363 704** (51) ***B60T 8/36***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 363 710** (51) ***B61L 23/14***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 363 713** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 19.08.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 363 717** (51) ***B62D 63/06***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 363 718** (51) ***B62D 65/02***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 363 728** (51) ***B63C 11/46***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
FI 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 363 731** (51) ***B64C 9/38***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 363 739** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 17.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020

DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 363 743**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B64G 1/22***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 363 755**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***B65H 23/06***
(84) AT 03.06.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 363 760**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B66B 5/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 363 771**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C03B 33/095***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 363 784**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C07C 291/04***
(84) AT 28.10.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 363 785**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
(51) ***C07C 331/30***
(84) AT 16.09.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 363 796**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 363 821**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 363 822**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 363 825**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 363 893**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 363 912**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 363 920**
(84) AL 13.05.2020
LU 14.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 363 926**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 363 929**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 363 939**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***C07D 401/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***C08F 10/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***C08F 210/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***C12Q 1/56***
(84) AT 28.10.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***C22B 9/05***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***C22C 38/50***
(84) AT 28.04.2021

(51) ***C23C 28/04***
(84) LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(51) ***D04B 27/26***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 363 950**
(84) AL 08.07.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***E01F 15/04***
(84) BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 363 969**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***E05B 3/06***
(84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 363 988**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***E21B 10/42***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 363 997**
(84) AT 18.11.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 363 998**
(84) AT 18.11.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 364 001**
(84) AT 04.11.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 364 012**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021

BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 364 014** (51) ***F02F 1/24***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 364 017** (51) ***F02P 15/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 364 031** (51) ***F04B 39/12***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
LU 12.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 364 049** (51) ***F16B 4/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 364 053** (51) ***F16B 13/12***
(84) AL 12.08.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 364 057** (51) ***F16B 43/00***
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
(84) LU 15.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 364 066** (51) ***F16F 9/02***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 364 094** (51) ***F16M 11/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 364 099** (51) ***F21S 8/06***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) LU 21.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 364 111** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 04.11.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 364 116** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 364 119** (51) ***F24F 13/02***
(84) LU 01.02.2021
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 364 135** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 364 143** (51) ***F41A 9/62***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 364 147** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 29.07.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 364 154** (51) ***G01C 23/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 364 156** (51) ***G01D 4/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 364 171** (51) ***G01N 21/43***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 364 176** (51) ***G01N 23/203***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 364 202** (51) ***G01R 31/3167***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 364 210** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021

PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 364 235**
(51) ***G02C 5/22***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 364 259**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 364 263**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 364 264**
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 364 267**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 364 280**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 29.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 364 291**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 28.10.2020
LU 19.02.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 364 302**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 364 306**
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 364 309**
(51) ***G06F 16/215***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 364 315**
(51) ***G06F 16/40***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 364 323**
(51) ***A61B 5/024***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(84) LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 364 345**
(51) ***G01C 22/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 364 408**
(51) ***G10L 15/18***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 364 418**
(51) ***G21C 3/60***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 364 420**
(51) ***G21C 19/08***
(84) AL 24.06.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 364 422**
(51) ***H01B 1/02***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
LU 08.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 364 431**
(51) ***H01F 27/255***
(84) AL 17.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 364 445**
(51) ***H01J 37/305***
(84) AT 04.11.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 364 446**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 364 470**
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 364 472**
(51) ***H01L 41/187***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 364 503**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020

SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 364 507** (51) ***H01R 13/7197***
(84) AL 20.05.2020, LU 17.02.2021, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, IT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020
(84) BG 20.08.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, NL 20.05.2020, PL 20.05.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, MC 20.05.2020

(11) **3 364 512** (51) ***H02H 3/093***
(84) AL 13.05.2020, LU 13.02.2021, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, MC 13.05.2020

(11) **3 364 522** (51) ***B60L 53/38***
(84) AL 20.05.2020, BG 20.08.2020, CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, IT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020, LU 09.02.2021, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, NL 20.05.2020, PL 20.05.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, MC 20.05.2020

(11) **3 364 526** (51) ***H02K 5/167***
(84) BG 09.03.2021, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, SE 09.12.2020, SM 09.12.2020, CZ 09.12.2020, SK 09.12.2020, AT 09.12.2020, IS 09.04.2021
(84) LU 14.02.2021, GR 10.03.2021, LV 09.12.2020, PL 09.12.2020, RS 09.12.2020, NL 09.12.2020, LT 09.12.2020, RO 09.12.2020, EE 09.12.2020, MC 09.12.2020, AL 09.12.2020

(11) **3 364 527** (51) ***H02K 7/14***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021

(11) **3 364 532** (51) ***H02K 41/03***
(84) AL 13.05.2020, LU 08.02.2021, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020

SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 364 538** (51) ***H02P 27/04***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 364 546** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, NO 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 364 547** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 29.07.2020, LU 21.02.2021, DK 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SK 29.07.2020, SI 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SM 29.07.2020, MC 29.07.2020

(11) **3 364 548** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, NO 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 364 549** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 29.07.2020, LU 21.02.2021, DK 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SK 29.07.2020, SI 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SM 29.07.2020, MC 29.07.2020

(11) **3 364 565** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, CH 28.02.2021, CZ 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SM 02.09.2020, DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020, LU 19.02.2021, LI 28.02.2021, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SK 02.09.2020, SI 02.09.2020, MC 02.09.2020

(11) **3 364 566** (51) ***H04B 10/116***
(84) LT 21.04.2021, BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021, FI 21.04.2021

(11) **3 364 569** (51) ***H04B 10/291***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021

(11) **3 364 581** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 364 584** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.06.2020, BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, PT 26.10.2020, SK 24.06.2020, MC 24.06.2020
(84) IE 17.12.2020, LU 17.12.2020, EE 24.06.2020, IS 24.10.2020, LV 24.06.2020, RO 24.06.2020, SI 24.06.2020

(11) **3 364 594** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, CH 28.02.2021, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SM 05.08.2020, MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, LU 11.02.2021, LI 28.02.2021, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SK 05.08.2020, SI 05.08.2020

(11) **3 364 598** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LT 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RS 14.10.2020, SM 14.10.2020, RO 14.10.2020, DK 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020, LU 16.02.2021, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LV 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, SE 14.10.2020, CZ 14.10.2020, SK 14.10.2020, MC 14.10.2020

(11) **3 364 600** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 364 602** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 24.06.2021, HR 24.03.2021, SE 24.03.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, NO 24.06.2021, FI 24.03.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **3 364 608** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, CH 28.02.2021, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RS 21.10.2020, SM 21.10.2020, CZ 21.10.2020, SK 21.10.2020, DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020, LU 20.02.2021, LI 28.02.2021, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, SE 21.10.2020, LT 21.10.2020, RO 21.10.2020, EE 21.10.2020, MC 21.10.2020

(11) **3 364 610** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL 22.04.2020, IE 01.12.2020, LU 01.12.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020, BG 22.07.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 364 635**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 364 637**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 364 642**
(51) ***H04N 5/21***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 364 650**
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 364 666**
(51) ***H04R 3/02***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 364 684**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 364 690**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AL 02.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 364 699**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 364 704**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 364 707**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 01.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 364 708**
(51) ***H04W 76/40***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 364 719**
(51) ***H05B 6/68***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 364 730**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 21.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 364 734**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
(84) AT 12.08.2020
LU 16.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 364 736**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 364 775**
(51) ***A23F 5/40***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 364 776**
(51) ***A23L 2/60***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 364 832**
(51) ***A47J 31/52***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 364 842**
(51) ***A47K 5/12***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 364 868**
(51) ***A61B 5/24***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 364 906**
(51) ***A61B 46/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 364 907**
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 364 923**
(51) ***A61F 5/448***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 364 924**
(51) ***A61F 9/008***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 364 938**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 01.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020

SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 364 941**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 364 943**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61Q 13/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 364 962**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 365 035**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 365 084**
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A63F 1/12***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 365 150**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 45/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 365 154**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B29C 64/321***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 365 155**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 365 168**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B32B 5/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 365 176**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 365 179**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 365 247**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B65D 85/32***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 365 255**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B65H 18/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 365 322**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C07C 213/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 365 347**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 365 420**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 365 421**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C11D 3/50***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 365 438**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C12N 9/14***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 365 487**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***D06F 33/00***
(84) AT 23.09.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 365 488**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 365 503**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***E03C 1/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 365 506**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***E04B 1/76***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 365 509**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***E04B 9/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 365 513**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 365 552**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F02M 59/36***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 365 557**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F04B 43/12***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 365 586**
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F16L 37/088***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 365 611**
(84) BG 09.09.2021
(51) ***F23G 5/40***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 365 638**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 365 677**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 365 714**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 365 724**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 365 736**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G05B 19/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 365 755**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 365 772**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 8/33***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 365 791**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 365 798**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 365 854**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06Q 20/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 365 891**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 365 913**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 365 923**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H01L 33/30***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 365 924**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 365 925**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 365 927**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H01L 41/08***
(84) SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 365 928**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01L 41/107***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 365 941**
(84) AT 14.10.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
(51) ***H01Q 21/28***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021

HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 365 951**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01S 3/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 365 997**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 366 008**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 366 021**
(84) AL 22.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 366 042**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 366 060**
(84) AL 24.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 366 066**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 366 084**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 366 093**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 366 095**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 366 102**
(84) AL 27.05.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 366 104**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 366 106**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A01D 43/08***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 366 130**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 366 131**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 366 164**
(84) AL 04.09.2019
BE 29.02.2020
CH 28.02.2021
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
LI 28.02.2021
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 26.02.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LU 26.02.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 366 171**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***A47H 13/01***
(84) AT 03.06.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 366 174**
(84) AT 11.11.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B65D 85/62***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 366 181**
(84) AL 12.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 366 200**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 366 218**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 6/10***
(84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 366 232**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 01.07.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020

EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 366 237**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 04.11.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 366 239**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 12.08.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 366 252**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
AT 08.07.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 366 285**
(51) ***A61K 31/201***
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 366 303**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 366 322**
(51) ***A61L 29/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 366 342**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 07.10.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 366 356**
(51) ***A62C 2/12***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 366 357**
(51) ***A62C 31/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 366 362**
(51) ***B01D 39/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 366 365**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 366 375**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 366 386**
(51) ***B22C 15/28***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 366 390**
(51) ***B33Y 70/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 366 396**
(51) ***B23B 31/107***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
AT 11.11.2020
LU 24.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 366 414**
(51) ***B23K 31/12***
(84) AL 19.08.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 366 416**
(51) ***B23P 17/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 366 423**
(51) ***B25B 11/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AT 07.10.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 366 438**
(51) ***B26D 7/06***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 366 445**
(51) ***B32B 3/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 366 449**
(51) ***B29C 45/80***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 366 451**
(51) ***B29C 48/88***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **3 366 454**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BE 31.07.2020
AT 30.07.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 30.07.2020
LI 31.07.2020
LU 30.07.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
CH 31.07.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GB 30.07.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **3 366 460**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
AT 08.07.2020
LU 23.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 366 463**
(51) ***B29C 43/56***
(84) AT 28.10.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 366 464**
(51) ***B31D 5/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
LU 27.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 366 474**
(51) ***B41F 11/02***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 22.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 366 479**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 366 480**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 366 482**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 03.02.2021
CH 28.02.2021
HR 03.02.2021
PL 03.02.2021
LT 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 366 487**
(51) ***B42D 25/364***
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
LU 21.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 366 490**
(51) ***B60B 33/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 366 495**
(51) ***B60C 13/04***
(84) AL 22.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 366 496**
(51) ***B60C 17/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 366 498**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 29.07.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 366 500**
(51) ***B60G 9/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 366 501**
(51) ***B60G 17/005***
(84) AL 26.08.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 366 507**
(51) ***B60L 7/24***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 366 514**
(51) ***B60N 3/06***
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 366 530**
(51) ***B60S 1/04***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020

SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 366 531**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 366 552**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 366 556**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 366 560**
(51) ***B62K 11/04***
(84) AT 28.10.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 366 571**
(51) ***B64C 11/18***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 366 578**
(51) ***B64C 25/10***
(84) AT 18.11.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 366 580**
(51) ***B64C 25/22***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
AT 30.09.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 366 586**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 366 587**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 366 612**
(51) ***B65D 83/00***
(84) AL 12.08.2020
LU 26.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 366 614**
(51) ***B65B 35/24***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 366 617**
(51) ***B65G 47/51***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 366 623**
(51) ***B65H 35/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 366 626**
(51) ***B66B 1/40***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 366 631**
(51) ***B66B 13/14***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
MC 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
PT 20.05.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 366 633**
(51) ***B66C 1/42***
(84) AL 08.07.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 366 641**
(51) ***C01B 33/141***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 366 655**
(51) ***C03B 9/31***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 366 676**
(51) ***C07D 215/227***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 366 677**
(51) ***C07D 215/227***
(84) AL 09.09.2020
LU 07.02.2021
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 19.02.2021
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 366 679**
(51) ***C07D 239/88***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 366 700**
(51) ***A61L 27/26***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 366 706**
(51) ***C07K 16/44***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020

IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 366 711** (51) ***C08F 220/24***
(84) AL 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020
LU 26.02.2021 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 366 717** (51) ***C08G 73/14***
(84) BG 30.03.2021 (84) LU 14.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020 RO 30.12.2020
SK 30.12.2020 EE 30.12.2020
AT 30.12.2020 MC 30.12.2020
IS 30.04.2021 AL 30.12.2020

(11) **3 366 731** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 366 734** (51) ***C09D 11/102***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 LU 26.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020
DK 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 366 789** (51) ***C21C 5/40***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 366 793** (51) ***C22C 9/06***
(84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
LU 02.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 366 799** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 366 803** (51) ***C22C 45/02***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 FI 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 366 817** (51) ***C30B 29/40***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 366 818** (51) ***C40B 50/06***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 366 843** (51) ***E02D 3/12***
(84) AL 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
LU 27.02.2021 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 366 844** (51) ***E02F 3/20***
(84) BG 17.05.2021 (84) LU 26.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
HR 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
LT 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 366 845** (51) ***E02F 9/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 28.12.2020 BG 01.07.2020
LU 28.12.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020

(11) **3 366 848** (51) ***E03B 1/04***
(84) AL 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020
LU 05.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 366 850** (51) ***E03C 1/044***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 366 851** (51) ***E03D 1/32***
(84) AL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
LU 22.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 366 852** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 07.07.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 366 857** (51) ***E04D 1/00***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
LU 27.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020

(11) **3 366 879** (51) ***E21B 17/046***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 LU 22.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **3 366 880** (51) ***E21B 34/06***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 LU 27.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
SI 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **3 366 888** (51) ***F02K 1/80***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 366 909** (51) ***F02K 3/06***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
LU 23.02.2021 CH 28.02.2021

LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 366 913** (51) ***F02M 61/16***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 366 923** (51) ***F04B 43/12***

(84) AL 01.07.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 366 926** (51) ***F04D 29/02***

(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 366 929** (51) ***F04D 29/28***

(84) AL 13.05.2020
LU 15.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 366 931** (51) ***F16B 13/12***

(84) LT 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 366 938** (51) ***F16D 13/52***

(84) AT 18.11.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 366 950** (51) ***F16H 61/02***

(84) AT 04.11.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 366 993** (51) ***F21V 7/00***

(84) AL 15.07.2020
LU 27.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 366 998** (51) ***F23R 3/00***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 367 000** (51) ***F23R 3/34***

(84) AT 09.12.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 367 001** (51) ***F23R 3/20***

(84) AT 23.12.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 367 002** (51) ***F24B 1/18***

(84) AL 21.10.2020
LU 23.02.2021
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 367 012** (51) ***F24F 11/65***

(84) AT 13.01.2021
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 367 019** (51) ***F24T 10/17***

(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 367 037** (51) ***F28D 15/02***

(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 367 038** (51) ***F28F 7/02***

(84) AT 14.10.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 367 039** (51) ***F28F 9/02***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 367 043** (51) ***F41G 1/38***

(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 367 044**
(51) ***F41G 1/38***
(84) AL 24.06.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 367 051**
(51) ***F42D 1/045***
(84) AL 22.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 367 053**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 367 055**
(51) ***G01B 21/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 367 057**
(51) ***G01C 1/04***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 367 061**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 367 076**
(51) ***G01G 19/07***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 367 079**
(51) ***G01K 11/16***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 367 081**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
LU 19.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 367 099**
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 367 107**
(51) ***G01P 15/093***
(84) AL 13.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 367 122**
(51) ***G01S 13/82***
(84) AT 14.10.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 367 137**
(51) ***G01W 1/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 367 148**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 25.11.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 367 156**
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 06.01.2021
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 367 159**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 367 160**
(51) ***G02C 7/10***
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 367 167**
(51) ***G03G 5/14***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 367 168**
(51) ***G03G 5/14***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020

SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 367 183**
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 367 184**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
AT 29.07.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 367 191**
(51) ***G05B 19/4069***
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 367 200**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 12.08.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 367 202**
(51) ***G05F 1/575***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 367 212**
(51) ***G06F 1/3203***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 367 242**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 367 243**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 367 247**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 367 255**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 367 285**
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 367 340**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 367 354**
(51) ***G08B 13/24***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 367 366**
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 367 371**
(51) ***G09F 9/302***
(84) AL 15.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 367 373**
(51) ***H01L 27/12***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 367 377**
(51) ***G10G 5/00***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 367 381**
(51) ***G10L 19/038***
(84) AT 02.09.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 367 385**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
AT 08.07.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 367 399**
(51) ***H01F 27/14***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
AT 08.07.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020

GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 367 400** (51) ***H01F 27/30***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 367 418** (51) ***H01J 37/244***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 367 420** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 367 434** (51) ***H01L 23/38***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 367 439** (51) ***H01L 27/22***
(84) BG 17.05.2021
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 367 441** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 367 446** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 367 448** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 367 453** (51) ***H01L 41/187***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 367 460** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 367 478** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 25.11.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 367 481** (51) ***H01M 4/20***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 367 489** (51) ***H01M 8/2465***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 367 502** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 367 507** (51) ***H01R 4/36***
(84) LU 23.02.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 367 516** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 367 520** (51) ***H01S 5/022***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 367 525** (51) ***H02G 3/18***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
LU 22.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 367 531** (51) ***H02H 7/26***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 367 532** (51) ***H02J 1/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 367 536** (51) ***H02J 3/48***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 367 541** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 367 555** (51) ***H02P 6/08***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 367 564** (51) ***H03F 1/48***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 367 585**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 367 591**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04B 10/077***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 367 593**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04B 10/50***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 367 609**
(84) AT 04.11.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 367 628**
(84) AL 15.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 367 630**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 367 631**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.05.2020
LU 21.02.2021
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 367 632**
(84) AT 04.11.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 367 633**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.07.2020
LU 23.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 367 635**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 22.04.2020
LU 28.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 367 648**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 367 649**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 367 657**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 367 661**
(84) AT 25.11.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 367 663**
(84) AL 29.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H04N 5/60***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 367 673**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 367 681**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 367 687**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04N 19/523***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 367 697**
(84) AT 11.11.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 367 699**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04R 7/20***
(84) AT 08.07.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 367 701**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.06.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 367 703**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 13.05.2020
LU 12.02.2021
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020

RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 367 706** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 367 707** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 367 708** (51) ***H04W 4/18***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 367 713** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 367 716** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 367 726** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 367 727** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 367 731** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 367 734** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 367 743** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 367 747** (51) ***H04W 92/14***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 367 757** (51) ***H05B 45/20***
(84) AT 04.11.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 367 759** (51) ***H05B 47/11***
(84) LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 367 762** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 25.11.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 367 767** (51) ***H05K 7/18***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 367 774** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 367 802** (51) ***A22C 7/00***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 367 871** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 367 886** (51) ***A61B 5/20***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 367 897** (51) ***A61B 5/0452***
(84) BG 14.07.2021

(11) **3 367 899** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 367 930** (51) ***A61B 17/221***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 367 947** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 367 957** (51) ***A61C 7/28***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 367 979** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 367 994** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 368 044** (51) ***A61K 31/585***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 368 064** (51) ***A61K 38/46***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 368 067** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 368 146** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 368 151** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
LU 12.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 368 168** (51) ***A63B 22/16***
(84) AL 15.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 368 205**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B01J 13/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 368 213**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B01J 21/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 368 221**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 368 240**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 368 265**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B29B 7/74***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 368 266**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B29C 44/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 368 284**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B29C 70/76***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 368 294**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 368 306**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B32B 27/10***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 368 313**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 368 332**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G02B 27/30***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 368 353**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B60C 15/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 368 366**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 368 404**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B63B 22/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 368 414**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 368 421**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B65B 3/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 368 442**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B65D 81/38***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 368 455**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B65H 19/22***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 368 463**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B66C 13/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 368 501**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C07C 5/27***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 368 513**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07D 213/64***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 368 527**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 28.04.2021

(11) **3 368 594**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 368 657**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C12N 5/071***

(11) **3 368 676**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 368 698**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C22B 3/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 368 726**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E04B 7/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 368 730**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***E04G 3/28***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 368 762**
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 368 766**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02M 63/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 368 771**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F04C 18/08***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 368 784**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16C 19/52***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 368 789**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 368 799**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16H 63/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 368 809**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F16L 57/04***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 368 811**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16M 13/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 368 813**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F17C 1/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 368 867**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 368 912**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01R 31/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 368 914**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01R 33/383***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 368 955**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 368 965**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 368 972**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 369 020**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G16H 30/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 369 121**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 369 135**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 369 136**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01Q 1/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 369 151**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02H 9/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 369 161**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H02K 15/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 369 166**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 369 167**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02M 7/5387***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 369 192**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04B 17/382***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 369 195**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 24.06.2020
LU 01.02.2021

CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 369 201** (51) ***H04L 1/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 369 219** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 22.12.2020 BG 02.12.2020
LU 22.12.2020 CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
SI 02.09.2020 DK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 369 238** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 369 260** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 369 274** (51) ***H04W 52/32***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 369 302** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 LU 23.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 DK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 369 304** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 LU 23.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 DK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 369 305** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 LU 22.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
SI 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 369 319** (51) ***A01P 11/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 369 321** (51) ***A21D 13/32***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 LU 06.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NO 08.10.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
SI 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **3 369 333** (51) ***A43B 23/02***
(84) BG 30.03.2021 (84) LU 12.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020 RO 30.12.2020
SK 30.12.2020 EE 30.12.2020
AT 30.12.2020 MC 30.12.2020
IS 30.04.2021 AL 30.12.2020

(11) **3 369 348** (51) ***A47F 3/14***
(84) BG 28.01.2021 (84) LU 28.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SM 28.10.2020 LT 28.10.2020
CZ 28.10.2020 RO 28.10.2020
SK 28.10.2020 EE 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 369 366** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 369 384** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 369 385** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.01.2021 (84) LU 28.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021
FI 20.01.2021 BG 20.04.2021
SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
MC 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 369 397** (51) ***A61D 19/04***
(84) BG 04.02.2021 (84) LU 28.02.2021
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 369 404** (51) ***A61F 5/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 369 418** (51) ***A61K 8/81***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 369 448** (51) ***A61M 5/31***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 369 450** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 369 463** (51) ***A63B 21/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 369 488** (51) ***B07C 5/34***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 369 496** (51) ***B22D 11/06***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 369 512** (51) ***B23K 1/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 369 544** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
LU 07.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020
DK 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 369 553** (51) ***B29C 51/26***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 369 556** (51) ***B29C 65/16***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 369 558** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 369 559**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B29C 70/46***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 369 564**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***B31F 1/24***
(84) AT 06.05.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 369 565**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B32B 5/00***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 369 576**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 03.06.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 369 586**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B42D 25/48***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 369 592**
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***B60G 17/027***
(84) LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 369 594**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 369 596**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H05B 3/84***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 369 616**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 369 624**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60Q 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 369 633**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B60T 8/1761***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 369 637**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B61C 3/00***
(84) LU 28.02.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 369 646**
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B62H 3/00***
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 369 647**
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B62H 5/18***
(84) CH 28.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 369 662**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***B64G 1/24***
(84) AT 01.07.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 369 663**
(84) AL 16.09.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***B65B 27/10***
(84) BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 369 668**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 49/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 369 673**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65D 33/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 369 723**
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***C07C 205/56***
(84) LU 27.02.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 369 771**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08L 91/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 369 790**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C09D 11/03***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 369 818**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 369 828**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) AT 15.07.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 369 835**
(84) AL 01.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 369 840**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
LI 28.02.2021
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 27.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***C23C 4/08***
(84) BE 29.02.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LU 27.02.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 369 867**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 369 869**
(51) ***E04B 1/344***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 369 875**
(51) ***E04F 15/18***
(84) AL 08.07.2020
LU 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 369 891**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 369 894**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AT 07.10.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 369 899**
(51) ***F01N 3/18***
(84) AL 03.06.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 369 931**
(51) ***F04B 39/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 369 932**
(51) ***F04C 29/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 369 947**
(51) ***F16B 19/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 369 956**
(51) ***F16D 3/224***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 369 978**
(51) ***F16L 11/08***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 369 981**
(51) ***F16L 29/02***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 369 985**
(51) ***F21S 8/04***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 369 987**
(51) ***F21S 41/19***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 369 994**
(51) ***F23N 5/12***
(84) AL 02.09.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 369 996**
(51) ***F23R 3/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 370 012**
(51) ***F24H 9/20***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 370 016**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 370 025**
(51) ***C21D 9/00***
(84) AL 09.09.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 370 029**
(51) ***F41A 3/64***
(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021
BG 14.07.2021

(11) **3 370 040**
(51) ***G01F 22/00***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 370 041**
(51) ***G01G 3/14***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 370 052**
(51) ***G01M 1/04***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 370 055**
(51) ***G01N 1/06***
(84) AT 14.10.2020
LU 10.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 370 072**
(51) ***G01R 15/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 370 079**
(51) ***G01S 7/486***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 370 080**
(51) ***G01S 7/486***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 370 087**
(84) LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
MC 27.01.2021
(51) ***G01S 19/35***
(84) CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 370 090**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01V 1/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 370 091**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01V 1/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 370 104**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G02B 27/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 370 122**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***G04R 20/02***
(84) AT 30.09.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 370 128**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 02.09.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 370 134**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 370 138**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 370 171**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***G06F 16/783***
(84) AT 13.05.2020
LU 15.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 370 183**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 370 189**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G06K 17/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 370 200**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06Q 50/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 370 208**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 370 221**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G09F 3/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 370 269**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B01J 19/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 370 285**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 370 300**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01P 7/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 370 315**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02B 13/025***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 370 323**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 370 331**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 370 332**
(84) AT 28.10.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 370 336**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H02P 6/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 370 351**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
(51) ***H04B 10/25***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 370 352**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 370 356**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04K 3/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 370 375**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 09.09.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 370 376**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 370 380**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 370 387**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.07.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 370 388**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 370 389**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 370 390**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 370 399**
(84) AL 02.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
(51) ***H04M 1/18***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020

IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 370 407** (51) ***H04N 1/60***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 370 412** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 370 452** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 18.12.2020 BG 13.08.2020
LU 18.12.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 370 475** (51) ***H04W 76/34***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 28.12.2020 BG 22.07.2020
LU 28.12.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 370 483** (51) ***H05B 47/10***
(84) BG 23.03.2021 (84) LU 27.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 LV 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 NL 23.12.2020
SM 23.12.2020 LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020 RO 23.12.2020
SK 23.12.2020 EE 23.12.2020
AT 23.12.2020 MC 23.12.2020
IS 23.04.2021 AL 23.12.2020

(11) **3 370 489** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 370 499** (51) ***A01D 34/66***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021

(11) **3 370 503** (51) ***A01F 15/07***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 370 545** (51) ***A23L 7/109***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 370 593** (51) ***A47L 13/58***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 370 609** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 370 613** (51) ***A61B 5/05***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 370 626** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 370 627** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 370 630** (51) ***A61B 17/322***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 370 647** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 370 656** (51) ***A61F 2/46***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 370 674** (51) ***A61F 13/551***
(84) AT 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 370 678** (51) ***A61J 7/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 370 757** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 370 854** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 370 924** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 370 985** (51) ***B60G 13/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 371 091** (51) ***B66C 19/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 371 092** (51) ***B66F 7/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 371 103** (51) ***C01F 11/44***
(84) BG 26.08.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 371 136** (51) ***B01J 8/26***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 371 140** (51) ***C07C 5/333***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 371 148** (51) ***C07C 255/64***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 371 157** (51) ***C07D 307/46***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 371 195** (51) ***C07D 513/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 371 206** (51) ***C07K 14/435***
(84) BG 14.07.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 371 272** (51) ***C09K 8/66***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 371 292** (51) ***C11D 1/66***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 371 358** (51) ***D03D 13/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) IE 20.12.2020
BG 09.12.2020 LU 20.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 371 432** (51) ***F02B 33/32***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 371 433** (51) ***F02B 37/02***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 371 487** (51) ***F16H 57/04***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 371 519** (51) ***F24F 13/18***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 371 521**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F24F 13/18***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 371 527**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 371 558**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01F 15/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 371 566**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01K 13/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 371 572**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 371 574**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01N 21/45***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 371 605**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 371 609**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01P 21/02***

(11) **3 371 620**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 371 669**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 371 672**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G05D 7/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 371 675**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 371 686**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 371 693**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 371 704**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 11/22***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 371 737**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 371 753**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 371 769**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
(51) ***G06Q 50/10***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 371 774**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06T 7/00***

(11) **3 371 798**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G08G 1/07***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 371 812**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01L 21/336***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 371 860**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H01T 1/14***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 371 865**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02G 3/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 371 890**
(84) AL 21.10.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***H03M 13/29***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 371 899**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 371 915**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 371 947**
(84) AL 02.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 371 953**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 371 978**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04N 21/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 371 989**
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 4/18***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 372 003**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 372 019**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 372 090**
(84) AT 04.11.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 372 096**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F04B 17/03***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 372 099**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A41F 9/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 372 103**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A43B 1/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 372 158**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61B 5/20***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 372 164**
(84) AL 12.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 372 172**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 5/0215***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 372 193**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61C 13/08***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 372 195**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 24.06.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020

FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 372 203** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 372 232** (51) ***A61K 31/7068***
(84) BG 14.07.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 372 238** (51) ***A61K 38/28***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CY 03.03.2021 FI 18.11.2020
LV 18.11.2020 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 372 260** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020
LU 23.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 SI 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 372 267** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 372 291** (51) ***B01D 29/03***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 372 292** (51) ***B01D 33/044***
(84) BG 14.07.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 372 293** (51) ***B01D 33/044***
(84) BG 14.07.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 372 294** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 372 315** (51) ***B05B 1/18***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 372 341** (51) ***B24B 7/17***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 LU 08.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 372 344** (51) ***B25B 23/157***
(84) BG 02.03.2021 (84) LU 16.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 SE 02.12.2020
NL 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020
MC 02.12.2020 IS 02.04.2021

(11) **3 372 347** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 372 351** (51) ***B25J 5/02***
(84) AL 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020
LU 06.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 372 369** (51) ***B29C 33/30***
(84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
LU 08.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
IT 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 372 377** (51) ***B29C 45/44***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 372 379** (51) ***B29C 44/08***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 372 382** (51) ***B29D 7/01***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 372 384** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 LU 26.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
SI 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 372 428** (51) ***B60H 1/34***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 372 431** (51) ***B60K 7/00***
(84) BG 14.01.2021 (84) LU 16.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 EE 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 372 433** (51) ***B60K 13/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 372 443** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 372 458** (51) ***B60R 25/021***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 372 473** (51) ***B61L 15/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 372 490** (51) ***B64C 3/52***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 372 492** (51) ***B64C 19/00***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 22.12.2020 BG 08.07.2020
LU 22.12.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 372 502**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 372 514**
(84) AL 01.07.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***B65B 35/44***
(84) BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 372 516**
(84) AL 03.06.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***B65B 41/02***
(84) BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 372 525**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 372 553**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B67C 3/24***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 372 562**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C03B 9/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 372 581**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07D 209/52***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 372 588**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C07D 239/34***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 372 591**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C07D 241/44***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 372 607**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 372 608**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 372 609**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 372 619**
(84) AL 19.08.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 372 631**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 372 641**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C08L 23/22***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 372 651**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C09K 3/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 372 653**
(84) AL 29.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 372 659**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C10M 169/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 372 698**
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***C22C 3/00***
(84) LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 372 699**
(84) BE 29.02.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 22.02.2020
IT 22.01.2020
LU 22.02.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***C22C 9/00***
(84) BG 22.04.2020
LI 28.02.2021
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
FR 22.03.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 372 703**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C22C 38/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 372 715**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***D03D 37/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 372 726**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***D06F 39/02***
(84) LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 372 736**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***E03B 7/12***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 372 745**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E04F 10/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 372 757**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E05B 17/20***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 372 794**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 372 805**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***F02C 7/045***
(84) AT 17.06.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 372 808**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 05.08.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 372 810**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 372 822**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 372 846**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 372 854**
(84) AL 24.06.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 372 862**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 372 872**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 372 890**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 372 905**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 372 907**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 372 943**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 372 946**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021

(51) ***F03B 15/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***F16B 7/04***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 03.06.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(51) ***F16H 61/18***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(51) ***F21S 41/143***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 05.08.2021

(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***F41A 3/66***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***F41G 7/00***
(84) AT 23.09.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 372 950**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 372 958**
(84) AL 23.09.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 372 971**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 372 984**
(84) AL 12.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 372 999**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 373 026**
(84) AL 08.07.2020
IE 21.12.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(51) ***F42B 4/18***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(51) ***G01L 1/26***
(84) AT 26.08.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(51) ***G01N 15/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 29.07.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
LU 21.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 373 039**
(84) AL 05.08.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(51) ***G01S 17/88***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 373 041**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***G01S 19/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 373 042**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***B64G 1/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 373 043**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***G01S 19/23***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 373 079**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***G04B 3/08***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 373 080**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***G04B 19/253***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 373 081**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(51) ***G04B 19/253***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 373 113**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 373 118**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 373 123**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 373 134**
(51) ***G06F 8/76***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AL 22.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 373 140**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
AL 01.07.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 373 185**
(51) ***H04W 12/02***
(84) LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 373 203**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 373 207**
(51) ***G06K 19/067***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
AT 14.10.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 373 236**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 29.07.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 373 250**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
AL 08.04.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 373 257**
(51) ***G07D 9/00***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
AT 04.11.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 373 258**
(51) ***G07D 9/00***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 373 259**
(51) ***G07D 11/40***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 373 262**
(51) ***G08B 13/193***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 373 291**
(51) ***G10K 11/24***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 373 316**
(51) ***H01H 19/02***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 373 331**
(51) ***H01L 23/16***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 373 332**
(51) ***H01L 25/065***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 373 334**
(51) ***H01L 27/12***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
AT 14.10.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 373 339**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 373 367**
(51) ***H01M 4/36***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 373 381**
(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 373 389**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 21.10.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 373 392**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 373 395**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01R 13/405***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 373 397**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01R 13/502***
(84) IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 373 408**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 373 432**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 373 438**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02M 7/493***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 373 491**
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 373 502**
(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 373 527**
(84) AT 11.11.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 373 557**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 373 608**
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 373 611**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 4/40***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 373 622**
(84) AL 28.10.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 373 639**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 373 648**
(84) AL 01.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H04W 36/36***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 373 657**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 09.09.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 373 671**
(84) AL 27.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 373 680**
(84) AL 15.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 373 715**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 373 716**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 373 719**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 373 756**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***A41B 1/16***
(84) AT 20.05.2020
LU 01.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 373 791**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 373 804**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 373 821**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 373 830**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 17/128***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 373 840**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 373 892**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 373 904**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 8/81***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 373 906**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61Q 17/00***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 373 994**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61L 27/56***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 374 000**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 374 027**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 31/4155***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 374 028**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C07H 15/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 374 055**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B01D 53/02***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 374 065**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B01D 61/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 374 081**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B01J 23/22***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 374 103**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B09B 1/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 374 161**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 374 238**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60R 25/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 374 245**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B61D 17/10***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 374 249**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B62D 21/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 374 266**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 374 319**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C02F 1/52***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 374 324**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C03C 3/087***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 374 336**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07C 7/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 374 447**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 374 452**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C09D 109/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 374 464**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 374 469**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C10B 7/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 374 479**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C10M 139/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 374 534**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C23C 4/02***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 374 567**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***E01C 13/02***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 374 568**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***E01F 13/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 374 613**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F01P 11/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 374 633**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F03D 80/80***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 374 638**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F04B 53/10***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 374 656**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16D 55/228***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 374 661**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16F 15/121***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 374 685**
(84) AL 12.08.2020
LU 13.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***F17C 1/00***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 374 711**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 374 716**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F23M 5/02***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 374 745**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01L 27/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 374 759**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 21/85***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 374 782**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01R 33/44***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 374 802**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01T 1/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 374 807**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***G02B 1/14***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 374 829**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 374 881**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 16/901***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 374 915**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 374 974**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 375 006**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 375 020**
(84) AL 29.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 375 051**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 375 058**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 375 095**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 375 106**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 375 118**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 375 124**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 375 147**
(84) AL 05.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***G07C 9/00***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***H01J 37/34***
(84) BG 12.08.2021

(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***H01R 13/645***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***H01T 4/04***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***H03K 19/0175***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 375 203**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 375 206**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 375 207**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 375 216**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 375 268**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 375 309**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 375 313**
(84) AL 27.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 375 317**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 375 338**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 375 382**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 375 388**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020

(51) ***H04R 1/30***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***H04R 9/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***H04S 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***H04W 16/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***A41D 19/00***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***A43B 5/06***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) ***A44B 19/06***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***A47K 3/28***
(84) AT 08.07.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.08.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 375 389**
(84) AT 10.06.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020

(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 375 392**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 375 454**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***A61K 39/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 375 474**
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
GB 16.08.2020

(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 18.03.2020
AT 16.08.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
FR 31.08.2020
IS 18.04.2020
LI 31.08.2020
LU 16.08.2020
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
IE 16.08.2020

(11) **3 375 496**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***A63B 21/072***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 375 497**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***A63B 23/035***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 375 503**
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***A63H 11/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 375 511**
(84) AL 03.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020

(51) ***B01J 4/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020

PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 375 554**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B22F 7/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 375 586**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B29C 41/40***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 375 595**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 375 608**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B33Y 70/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 375 611**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B41J 2/16***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 375 635**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 375 644**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 15.07.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 375 645**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***B60C 19/08***
(84) AT 16.09.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 375 663**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 375 673**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 375 682**
(84) AL 26.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***G06T 7/60***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 375 685**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B61B 12/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 375 701**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***B62K 11/04***
(84) LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 375 707**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B64C 11/46***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 375 748**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***B66D 1/30***
(84) AT 20.05.2020
LU 22.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 375 757**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C01B 33/158***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 375 780**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 03.06.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 375 818**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 375 829**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C09D 11/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 375 838**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C09K 11/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 375 839**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C09K 11/77***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 375 855**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C11D 1/62***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 375 861**
(84) AL 29.07.2020
IE 25.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***A01P 3/00***
(84) AT 29.07.2020
LU 25.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 375 864**
(84) AL 09.09.2020
LU 20.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 375 866**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 375 892**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.07.2020
LU 10.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 375 923**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***D04H 1/4374***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 375 932**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 375 935**
(84) AL 03.06.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***E01C 5/00***
(84) BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 375 938**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E02D 17/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 375 941**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E03C 1/05***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 375 949**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E04C 5/12***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 375 987**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F01D 25/36***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 375 991**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F01L 1/04***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 376 008**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F02D 41/18***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 376 011**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 376 013**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 376 048**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 12.08.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 376 068**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F16H 19/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 376 071**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***F16H 55/30***
(84) AT 13.05.2020
LU 06.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 376 074**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 376 091**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) ***F21S 6/00***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 376 093**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 376 094**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F21S 41/275***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 376 106**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F23J 15/06***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 376 108**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F23M 11/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 376 111**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F23R 3/50***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 376 125**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F24F 1/38***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 376 131**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F24H 9/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 376 132**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***F25B 13/00***
(84) LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 376 143**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 376 170**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 376 190**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01K 7/22***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 376 194**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 376 233**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 376 236**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01P 5/165***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 376 303**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G03G 15/16***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 376 307**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G04B 25/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 376 318**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 376 321**
(84) AL 15.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 376 331**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 376 334**
(84) AL 19.08.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***G05G 5/03***
(84) BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 376 341**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 12.08.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020

EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 376 343** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 376 424** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 376 471** (51) ***G06T 7/60***
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 376 473** (51) ***G06T 15/08***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 376 488** (51) ***G08G 3/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 376 489** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 376 493** (51) ***G09G 3/34***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 376 515** (51) ***H01H 1/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 376 518** (51) ***H01H 33/36***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 376 519** (51) ***H01H 33/38***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 376 563** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 23.09.2020
IE 19.12.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
LU 19.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 376 574** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 376 577** (51) ***H01M 8/0271***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 376 594** (51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 376 596** (51) ***H01Q 3/40***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 376 606** (51) ***H01R 13/58***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 376 627** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 376 631** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 376 644** (51) ***H02K 7/116***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 376 658** (51) ***H02M 7/00***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 376 662** (51) ***H02P 7/29***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 376 665** (51) ***H02P 29/024***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 376 702** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 376 709** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 21.10.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 376 722** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 376 730** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL 23.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 376 751** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 376 759** (51) ***H04N 9/07***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 376 762** (51) ***G06T 7/593***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 376 782** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020

ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 376 797**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 376 812**
(84) AL 16.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 376 816**
(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 376 838**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 376 865**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01N 43/647***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 376 874**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A23D 7/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 376 884**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A24F 40/50***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 376 888**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A41D 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 376 891**
(84) AL 03.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 376 904**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A47C 7/72***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 376 953**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 376 958**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 376 991**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 377 004**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 377 028**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 377 066**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 31/53***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 377 090**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 377 121**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61L 27/34***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 377 134**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 377 143**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 377 148**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 377 161**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 377 179**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07B 59/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 377 182**
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 377 206**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 377 218**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B01J 23/40***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 377 264**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B23K 26/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 377 274**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B25J 5/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 377 293**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 377 358**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60K 37/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 377 376**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60R 25/40***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 377 466**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07C 29/132***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 377 472**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C07D 213/61***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 377 482**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 377 519**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07K 14/36***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 377 530**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 377 539**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***D04H 1/4318***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 377 556**
(84) AL 21.10.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 377 665**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C23C 4/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 377 678**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C25C 3/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 377 682**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***D01D 5/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 377 711**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***E04B 2/96***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 377 712**
(84) BG 16.09.2021
(51) ***E04D 3/362***

(11) **3 377 732**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 377 744**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F02B 77/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 377 755**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F02M 53/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 377 759**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 377 760**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 377 793**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 377 802**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F17C 7/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 377 805**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F17C 7/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 377 808**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F17C 13/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 377 811**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F17C 13/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 377 821**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 377 842**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F41H 3/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 377 862**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01F 23/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 377 889**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01N 31/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 377 953**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 377 990**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 16/43***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 378 070**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01F 17/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 378 127**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01R 12/52***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 378 155**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02P 21/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 378 197**
(84) AL 12.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 378 202**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 378 214**
(84) AL 14.10.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 378 243**
(84) AL 27.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 378 269**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 76/11***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 378 272**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 378 277**
(84) AL 19.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H04W 80/10***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 378 291**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 378 370**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 378 412**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 378 428**
(84) AL 22.07.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 378 432**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 46/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 378 433**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) AT 22.07.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 378 435**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61C 13/15***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 378 483**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A61K 35/12***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 378 516**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 378 547**
(84) AL 15.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***A63J 5/02***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 378 580**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 378 591**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B23K 26/21***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 378 603**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B25H 1/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 378 611**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B26B 21/22***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 378 616**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B26D 7/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 378 621**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 378 636**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***B29D 30/24***
(84) AT 23.09.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 378 667**
(84) AL 10.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***B41M 5/382***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 378 674**
(84) AL 15.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***B44C 1/17***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 378 681**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 378 709**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 378 735**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B62D 7/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 378 742**
(84) AL 05.08.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***B62H 3/10***
(84) BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 378 746**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B62J 50/22***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 378 788**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64F 1/36***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 378 789**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B64F 5/10***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 378 809**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 378 815**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***B65H 63/06***
(84) AT 10.06.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 378 817**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B65H 69/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 378 870**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 378 873**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 378 880**
(51) ***C08G 18/76***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 378 902**
(51) ***C08G 77/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 378 912**
(51) ***C09D 201/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 378 936**
(51) ***C12N 9/42***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 378 937**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 378 945**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 378 952**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020

(11) **3 378 960**
(51) ***C22C 33/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 378 965**
(51) ***C23C 2/06***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 378 968**
(51) ***C25B 1/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 378 976**
(51) ***D01F 6/74***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 378 983**
(51) ***D06F 37/26***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 378 991**
(51) ***E01F 9/696***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(84) LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 378 999**
(51) ***E03D 9/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 379 014**
(51) ***C03C 17/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 379 032**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 379 037**
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 379 043**
(51) ***F01L 1/047***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 379 081**
(51) ***F04B 19/22***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 379 108**
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 379 109**
(51) ***F16H 57/08***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 379 113**
(51) ***F16H 63/50***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 379 118**
(51) ***F16K 15/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
LI 28.02.2021
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
FR 29.02.2020
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
(84) BE 29.02.2020
CH 28.02.2021
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 28.02.2020
IT 14.08.2019
LU 28.02.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 379 123**
(51) ***F16L 3/16***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 379 160**
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 379 165**
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 379 193**
(51) ***F41A 33/06***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 379 197**
(51) ***F41H 13/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 379 215**
(51) ***G01K 1/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 379 266**
(51) ***G01P 5/165***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 379 274**
(51) ***G01R 31/3177***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 379 326**
(51) ***G02B 5/26***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 379 339**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LU 13.12.2020
EE 09.09.2020
LT 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) CZ 09.09.2020
HR 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 379 361**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020

NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 379 364**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 379 369**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G05F 1/575***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 379 387**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 379 390**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 379 420**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G06F 12/12***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 379 449**
(84) AL 16.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***G06K 5/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 379 491**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.08.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 379 512**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G08G 1/017***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 379 521**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 379 538**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***G11C 7/10***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 379 562**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01J 49/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 379 575**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 379 579**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 379 596**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 379 620**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01M 4/485***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 379 626**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H01M 4/92***
(84) AT 09.09.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 379 632**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01M 8/065***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 379 639**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 50/211***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 379 648**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H01Q 21/24***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 379 652**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H01R 4/18***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 379 668**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H02G 7/20***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 379 701**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02K 9/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 379 719**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H02P 21/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 379 745**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H04B 10/293***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 379 757**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 379 772**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.08.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020

(11) **3 379 780**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 379 785**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.08.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 379 795**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.08.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020

NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 379 796** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.01.2021
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 379 806** (51) ***H04L 12/46***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 379 809** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 21.10.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 379 825** (51) ***H04N 5/655***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 379 833** (51) ***H04N 19/159***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 379 846** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 379 857** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL 23.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 379 864** (51) ***H04W 40/04***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 379 878** (51) ***H04W 76/34***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 379 881** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 02.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 379 883** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 04.02.2021
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) LU 05.02.2021
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 379 896** (51) ***H04W 88/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 379 904** (51) ***H05B 47/105***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 379 907** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 379 916** (51) ***A01G 17/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 379 948** (51) ***A24B 15/12***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 379 966** (51) ***A43D 9/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 379 981** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 380 027** (51) ***A61B 17/84***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 380 038** (51) ***A61C 19/06***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 380 064** (51) ***A61K 8/24***
(84) AL 06.05.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 380 065** (51) ***A61K 8/24***
(84) AL 13.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 380 066** (51) ***A61K 8/24***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 380 081** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 380 093** (51) ***A61K 31/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 380 112** (51) ***A61K 38/06***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 380 120** (51) ***A61K 39/385***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 380 183**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 380 188**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 380 212**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B01D 35/157***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 380 220**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B01F 15/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 380 252**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B05B 15/25***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 380 285**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B26D 7/18***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 380 286**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B26D 7/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 380 324**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B32B 18/00***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 380 347**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 380 381**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***B61C 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 380 382**
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***B61D 19/02***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 380 387**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B62D 57/024***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 380 391**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 380 399**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64D 27/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 380 402**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B65B 19/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 380 452**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***C07B 59/00***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 380 457**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C07D 257/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 380 460**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C07D 301/12***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 380 495**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 380 496**
(84) AL 20.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***C07K 14/32***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 380 536**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 380 590**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C10L 5/44***
(84) NL 21.04.2021

(11) **3 380 600**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 380 636**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 380 656**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***D01F 1/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 380 659**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***D03D 13/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 380 669**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***D21H 21/40***

(11) **3 380 670**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***D21H 27/10***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 380 710**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 380 714**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F02M 37/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 380 737**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 05.08.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 380 757**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 380 760**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F16J 15/08***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 380 771**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16L 33/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 380 778**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F17C 1/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 380 808**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01C 19/60***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 380 860**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 380 885**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 380 889**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02F 1/1343***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 380 899**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G06F 21/14***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 380 904**
(84) AL 03.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 380 910**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 29.07.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020

SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 380 921**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 380 948**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06F 17/18***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 380 968**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G16H 50/50***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 380 973**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 380 977**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G06F 21/42***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 380 979**
(84) AL 15.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 380 993**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06N 20/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 381 003**
(84) AT 12.02.2020
LU 01.12.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 381 010**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06T 3/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 381 033**
(84) AL 12.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
(51) ***G10L 15/20***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 381 066**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 381 094**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***H01R 27/02***
(84) AT 03.06.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 381 100**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02H 9/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 381 142**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04B 17/40***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 381 156**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 381 162**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 381 165**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 381 166**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 381 168**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 381 175**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06T 13/40***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 381 190**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04N 19/15***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 381 198**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 381 232**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 381 233**
(84) AL 09.09.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 381 245**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01R 4/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 381 253**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A01B 73/04***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 381 258**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 381 264**
(84) AL 20.05.2020
LU 21.12.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***A01D 43/10***
(84) BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 381 268**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A01F 12/10***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 381 279**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 381 289**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A01N 63/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 381 299**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***A23L 3/00***
(84) AT 19.08.2020
LU 18.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 381 304**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 381 325**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A47B 88/49***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 381 331**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A47F 5/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 381 332**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A47F 5/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 381 355**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 381 377**
(84) AL 24.06.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 381 378**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 381 389**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 20.05.2020
LU 07.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 381 415**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 381 424**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 03.06.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 381 441**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61Q 19/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 381 457**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 31/7008***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 381 469**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 31/536***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 381 534**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B01D 27/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 381 575**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 381 591**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B22F 3/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 381 609**
(84) AT 27.01.2021
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B24B 41/02***
(84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 381 614**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B25B 23/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 381 627**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***B26B 5/00***
(84) AT 29.07.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 381 651**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B29B 11/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 381 666**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 381 694**
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 381 696**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 381 702**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 381 704**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 21.10.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 381 760**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B61D 17/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 381 764**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B61L 15/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 381 771**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B62D 25/10***
(84) AT 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 381 780**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B62K 11/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 381 787**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B62M 9/121***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 381 793**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B64C 3/38***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 381 813**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B64G 1/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 381 818**
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B65B 21/18***
(84) LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 381 829**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B65D 25/24***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 381 862**
(84) AL 23.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020

RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 381 863**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B66F 9/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 381 866**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C01G 33/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 381 913**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 381 923**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07F 1/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 381 936**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07K 14/60***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 381 942**
(84) BG 14.07.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 381 951**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08F 2/44***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 381 956**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08F 220/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 381 961**
(84) AT 11.11.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 381 996**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 382 043**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
(51) ***C22B 3/24***
(84) AT 05.08.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 382 108**
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 382 135**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02P 3/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 382 152**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 5/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 382 158**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 16.09.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 382 159**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 382 177**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02B 37/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 382 181**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02C 7/232***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 382 182**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F02C 7/277***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 382 184**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 382 197**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 382 204**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 382 216**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F16B 37/12***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 382 231**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16G 3/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 382 269**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***F21S 45/47***
(84) AT 05.08.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 382 318**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F41A 21/30***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 382 330**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 382 348**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***G01D 5/245***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 382 357**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01K 3/06***
(84) AT 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 382 358**
(84) AT 13.01.2021
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***G01K 7/22***
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 382 359**
(84) AL 02.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***G01L 1/14***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 382 371**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 17.06.2020
LU 26.02.2021
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 382 375**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 382 395**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 382 426**
(84) AL 03.06.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***G01S 19/46***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 382 436**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G03B 11/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 382 449**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 17.06.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 382 457**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 27.05.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 382 475**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B23H 7/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 382 481**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 30.09.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 382 485**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 382 498**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 02.09.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 382 530**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G07C 9/25***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 382 547**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 382 557**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 382 592**
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 382 644**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06T 7/579***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 382 652**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 382 676**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G09B 9/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 382 686**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04N 1/028***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 382 690**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G10K 9/13***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 382 691**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G10K 9/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 382 710**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 382 711**
(84) AT 25.11.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G11C 8/12***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 382 754**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 382 757**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 27/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 382 764**
(84) AL 22.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 382 783**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01M 8/1051***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 382 792**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01P 1/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 382 798**
(84) AL 02.09.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 382 866**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02K 15/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 382 877**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 382 880**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 382 881**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 382 883**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***H02M 7/5395***
(84) AT 29.07.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 382 896**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H03K 17/0814***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 382 915**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04B 17/19***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 382 928**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 382 935**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04B 10/80***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 382 948**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 12/64***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 382 949**
(84) AL 22.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 382 980**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 382 988**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 383 062**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04R 1/40***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 383 069**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 383 081**
(84) AL 19.08.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 383 082**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 8/22***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 383 084**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04W 16/00***
(84) IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 383 102**
(84) AL 20.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 383 112**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 383 118**
(84) AL 07.10.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 383 129**
(84) AL 20.05.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 383 151**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H05K 5/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 383 158**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 383 185**
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***A21C 5/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 383 186**
(84) AL 21.10.2020
LU 02.12.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A21D 13/00***
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020

(11) **3 383 190**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A23C 9/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 383 204**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A24D 3/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 383 210**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
(51) ***A43B 7/20***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020

SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 383 242**
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 383 273**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 383 284**
(84) AL 28.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 383 290**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 18/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 383 296**
(84) AL 20.05.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 383 297**
(84) AL 29.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***A61B 17/64***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 383 298**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 383 314**
(84) AT 25.11.2020
LU 02.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 383 340**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61H 3/04***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 383 351**
(84) AL 15.04.2020
LU 01.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 383 355**
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 383 358**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61Q 17/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 383 366**
(84) AT 25.03.2020
LU 02.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 383 367**
(84) AT 25.03.2020
LU 02.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***A61K 9/12***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 383 376**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61K 31/26***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 383 388**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 31/353***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 383 389**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 383 401**
(84) AL 20.05.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***A61K 31/5377***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 383 415**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61K 31/4412***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 383 421**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C07K 1/107***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 383 434**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 47/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 383 440**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 383 444**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***A61L 27/24***
(84) AT 20.05.2020
LU 02.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 383 446**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 383 447**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61L 27/38***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 383 449**
(84) AL 29.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 383 450**
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 383 451**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61M 1/28***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 383 483**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 383 505**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A61Q 19/10***
(84) IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 383 510**
(84) AL 29.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 383 537**
(84) AL 19.08.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***B05D 3/06***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 383 540**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***B02B 3/04***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 383 544**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***B02C 23/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 383 551**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B05B 12/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 383 568**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 383 593**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 383 600**
(84) AL 15.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***B25J 15/06***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 383 610**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B29C 64/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 383 620**
(84) BG 28.07.2021
(51) ***B29C 65/20***

(11) **3 383 624**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 383 642**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B32B 9/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 383 643**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65D 81/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 383 657**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29C 70/74***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 383 662**
(84) AL 02.09.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***G06K 13/07***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 383 665**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 383 679**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B60D 1/24***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 383 698**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60N 2/812***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 383 725**
(84) AL 24.06.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 383 734**
(51) ***B63B 35/38***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
LU 02.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 383 735**
(51) ***B63G 7/02***
(84) AL 15.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 383 741**
(51) ***B64D 31/10***
(84) AL 10.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 383 766**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 383 804**
(51) ***C02F 1/52***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 383 834**
(51) ***C07C 67/62***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 383 839**
(51) ***C07C 257/14***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 383 840**
(51) ***C07C 263/10***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 383 842**
(51) ***C07C 303/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 383 867**
(51) ***C07D 409/14***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 383 894**
(51) ***C07K 14/745***
(84) AL 06.05.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 383 923**
(51) ***C08F 6/00***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 383 924**
(51) ***C08F 22/10***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 383 929**
(51) ***C08F 212/08***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 383 937**
(51) ***C08G 69/40***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 383 947**
(51) ***C08K 5/09***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 383 950**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AL 17.06.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 383 954**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 383 967**
(51) ***C09K 8/52***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 383 970**
(51) ***C09K 19/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 383 984**
(51) ***C11D 1/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 384 010**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 384 028**
(84) BG 30.09.2021

(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 384 034**
(84) AL 08.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 384 046**
(84) LT 28.04.2021

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 384 048**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 384 061**
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020

(51) ***C22C 21/16***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 384 064**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(51) ***C23C 16/40***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 384 065**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***C23C 16/455***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 384 071**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***C25D 5/08***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 384 074**
(84) BG 30.09.2021

(51) ***C30B 29/58***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 384 079**
(84) AL 15.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020

(51) ***D04H 1/728***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 384 091**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***E01F 15/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 384 095**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(51) ***E02B 17/02***
(84) AT 29.07.2020
LU 01.12.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 384 097**
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(51) ***E04B 1/26***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 384 116**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(51) ***E05F 1/06***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 384 123**
(84) BG 30.09.2021

(51) ***E06B 7/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 384 126**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***E21B 21/10***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 384 137**
(84) AL 20.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 384 148**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(51) ***F02M 21/02***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 384 154**
(84) AL 28.10.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020

(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 384 170**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***F16C 19/18***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 384 172**
(84) LT 05.05.2021

(51) ***F16D 3/68***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 384 174**
(84) AL 26.08.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(51) ***F16D 35/02***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 384 180**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***F16H 57/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 384 184**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***F16H 61/04***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 384 198**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021

(51) ***F16L 55/00***
(84) AT 21.10.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020

PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 384 226**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F41H 5/04***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 384 246**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G01D 5/347***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 384 266**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 384 273**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 384 290**
(84) AL 01.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 384 291**
(84) AL 01.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 384 299**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02H 11/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 384 316**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01S 3/786***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 384 320**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 384 353**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 384 357**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 384 358**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 384 366**
(84) AL 16.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 384 385**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***G06F 8/51***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 384 393**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 384 394**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 384 410**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 30/20***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 384 417**
(84) AL 29.04.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 384 437**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 384 466**
(84) AL 16.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***G06T 7/40***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 384 495**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G11B 27/031***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 384 503**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H01B 1/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 384 504**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***H01B 3/56***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 384 506**
(84) AL 17.06.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H01B 3/56***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 384 525**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G02F 1/13***
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 384 531**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 384 536**
(84) AL 12.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 384 566**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01T 23/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 384 582**
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H02K 15/04***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 384 585**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02K 55/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 384 590**
(84) AL 15.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 384 591**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H02P 21/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 384 592**
(84) AL 22.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H02S 50/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 384 593**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***H02S 50/00***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 384 606**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 384 611**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 384 612**
(84) AL 01.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 384 632**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 384 633**
(84) AL 04.11.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 384 634**
(84) AL 16.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 384 641**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 384 642**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 12/745***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 384 643**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 12/751***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 384 656**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 384 677**
(84) AL 24.06.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***H04N 21/426***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 384 687**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 384 689** (51) ***H03G 3/30***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 384 694** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 22.12.2020 BG 23.12.2020
LU 22.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 384 695** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 03.12.2020
BG 25.02.2021 LU 03.12.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 384 701** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 01.12.2020
BG 07.01.2021 LU 01.12.2020
EE 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 DK 07.10.2020
MC 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 384 720** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 384 749** (51) ***A01C 7/12***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 384 788** (51) ***A24C 5/34***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 384 797** (51) ***A43B 13/04***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 02.12.2020 BG 01.07.2020
LU 02.12.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 384 803** (51) ***A45D 40/20***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 384 804** (51) ***A45F 5/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 384 840** (51) ***A61B 5/022***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 27.12.2020 BG 01.07.2020
LU 27.12.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 384 846** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 384 848** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 384 857** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 384 868** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 01.12.2020
BG 14.01.2021 LU 01.12.2020
EE 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 DK 14.10.2020
MC 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 384 869** (51) ***A61C 3/025***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 384 889** (51) ***A61G 5/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 01.12.2020 BG 05.11.2020
LU 01.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 384 902** (51) ***A61K 9/50***
(84) BG 30.03.2021 (84) LU 14.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 LV 30.12.2020
RS 30.12.2020 LT 30.12.2020
PT 30.04.2021 CZ 30.12.2020
RO 30.12.2020 SK 30.12.2020
EE 30.12.2020 AT 30.12.2020
PL 30.12.2020 MC 30.12.2020
IS 30.04.2021 AL 30.12.2020

(11) **3 384 908** (51) ***A61K 31/245***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 01.12.2020 BG 30.12.2020
LU 01.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 384 929** (51) ***A61K 45/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 384 965** (51) ***A62C 3/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 384 982** (51) ***B01J 13/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 385 005** (51) ***B21B 5/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 01.12.2020
BG 25.02.2021 LU 01.12.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 385 006** (51) ***B21B 5/00***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 01.12.2020
BG 07.01.2021 LU 01.12.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SM 07.10.2020 CZ 07.10.2020
RO 07.10.2020 SK 07.10.2020
DK 07.10.2020 MC 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 385 044**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B27B 5/29***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 385 051**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 385 064**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 385 074**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B32B 27/34***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 385 077**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B41F 15/08***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 385 098**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60G 21/055***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 385 109**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020
(51) ***B60L 50/40***
(84) LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 385 114**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60N 2/07***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 385 139**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B61D 19/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 385 142**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 385 143**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B61G 9/06***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 385 149**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 385 151**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B62K 5/05***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 385 181**
(84) AL 27.05.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 385 205**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B65H 67/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 385 234**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C03C 4/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 385 242**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 385 253**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07D 237/16***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 385 285**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***C07K 14/685***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 385 294**
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C08G 18/42***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 385 304**
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***C08G 77/08***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 385 327**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C08L 35/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 385 329**
(84) AL 29.07.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 385 360**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A23L 5/20***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 385 369**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C12N 1/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 385 375**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 385 383**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12N 15/115***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 385 402**
(84) AL 08.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***C22C 38/16***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 385 419**
(84) AL 24.06.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***D03D 15/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 385 422**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***D04H 1/485***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 385 492**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***E06B 9/266***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 385 498**
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
(51) ***E21B 49/02***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020

LU 20.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 385 508** (51) ***F01D 17/16***
(84) BG 30.06.2021, NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, SE 31.03.2021, FI 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 385 509** (51) ***F01D 21/00***
(84) LT 23.06.2021, FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 385 518** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **3 385 525** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 25.11.2020, LU 02.02.2021, LI 28.02.2021, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, CZ 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020, NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, CH 28.02.2021, DK 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, RO 25.11.2020, EE 25.11.2020, AL 25.11.2020

(11) **3 385 531** (51) ***F02M 55/02***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 385 542** (51) ***F04D 19/00***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 385 548** (51) ***F16B 13/00***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 385 554** (51) ***F16C 32/04***
(84) AT 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 385 597** (51) ***F17C 1/00***
(84) AT 31.03.2021, SE 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 385 630** (51) ***F24F 7/08***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 385 635** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL 06.05.2020, IE 06.12.2020, LU 06.12.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020, BG 06.08.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, MC 06.05.2020

(11) **3 385 637** (51) ***F24H 1/10***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 385 647** (51) ***F25C 5/187***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 385 650** (51) ***F25D 17/08***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **3 385 670** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 31.03.2021, SE 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 385 688** (51) ***G01K 1/14***
(84) LU 22.02.2021, LI 28.02.2021, HR 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, BG 27.04.2021, SE 27.01.2021, IS 27.05.2021, SM 27.01.2021
(84) CH 28.02.2021, GR 28.04.2021, LV 27.01.2021, LT 27.01.2021, FI 27.01.2021, RS 27.01.2021, PL 27.01.2021, MC 27.01.2021

(11) **3 385 747** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, BG 30.06.2021, SM 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021, RS 31.03.2021, FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 385 793** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 02.09.2020, IE 09.12.2020, LU 09.12.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SK 02.09.2020, SI 02.09.2020, MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SM 02.09.2020, DK 02.09.2020

(11) **3 385 807** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 24.06.2021, NO 24.06.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, SE 24.03.2021, HR 24.03.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 385 811** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 385 823** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 385 825** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 385 828** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 385 909** (51) ***G06T 7/277***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 385 924** (51) ***G07D 7/12***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 385 963** (51) ***H01F 38/14***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 385 973** (51) ***H01H 51/22***
(84) AT 24.03.2021, SE 24.03.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 386 028** (51) ***H01P 1/213***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **3 386 033** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 386 036** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 29.07.2020, IE 01.12.2020, LU 01.12.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SM 29.07.2020, MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020, BG 29.10.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SK 29.07.2020, SI 29.07.2020

(11) **3 386 042** (51) ***H01S 5/02***
(84) BG 28.01.2021, CH 28.02.2021, DK 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, SE 28.10.2020, LT 28.10.2020, RO 28.10.2020, EE 28.10.2020, AL 28.10.2020
(84) LU 21.02.2021, LI 28.02.2021, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RS 28.10.2020, SM 28.10.2020, CZ 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020

(11) **3 386 045** (51) ***H02B 1/28***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 386 051**
(51) ***H03K 21/08***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 386 052**
(51) ***H02H 3/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 386 069**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 386 093**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 386 094**
(51) ***H02P 6/22***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 386 102**
(51) ***H03F 3/20***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 386 106**
(51) ***H03K 5/04***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 386 114**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 386 134**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 386 136**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 28.10.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 386 140**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 386 185**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 386 189**
(51) ***H04N 5/374***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 386 199**
(51) ***H04N 19/426***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 386 219**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 386 224**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 12.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 386 230**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 386 236**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 386 248**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 386 254**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 21.10.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 386 260**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 386 266**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 13.05.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 386 271**
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 386 283**
(51) ***H05K 5/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 386 284**
(51) ***B29C 65/16***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 386 289**
(51) ***A01G 7/06***
(84) AL 12.08.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 386 303**
(51) ***A23B 7/16***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020

GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 386 312**
(51) ***A23F 5/04***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 386 321**
(51) ***A23N 5/03***
(84) AL 27.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 386 330**
(51) ***A43B 7/14***
(84) AL 22.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 386 331**
(51) ***A43B 7/14***
(84) AL 29.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 386 341**
(51) ***A45D 1/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 386 349**
(51) ***A47C 27/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 386 356**
(51) ***A47J 31/60***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 386 369**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 386 389**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 386 391**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 386 393**
(51) ***A61B 7/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 386 395**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 386 396**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 12.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 386 401**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 26.08.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 386 404**
(51) ***A61B 17/66***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 386 423**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 13.05.2020
LU 09.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020

RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 386 426**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 386 441**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 21.10.2020
LU 12.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 386 443**
(51) ***A61F 2/34***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
LU 06.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 386 444**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 386 448**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
LU 10.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 386 455**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 386 461**
(51) ***A61J 1/16***
(84) AL 19.08.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 386 463**
(51) ***A61K 8/04***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 386 477**
(51) ***A61K 8/89***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 386 490**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 386 505**
(51) ***A61K 31/4188***
(84) AL 23.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 386 527**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 386 534**
(51) ***A61K 38/47***
(84) AL 23.09.2020
LU 08.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 386 544**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 25.11.2020
LU 06.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 386 557**
(51) ***A61L 27/60***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 386 590**
(51) ***A61P 19/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 386 595**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 386 596**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 386 605**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 386 608**
(51) ***B01D 53/14***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 386 632**
(51) ***B01J 29/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 386 633**
(51) ***B01J 29/80***
(84) AL 13.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 386 637**
(51) ***B01L 7/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 386 641**
(51) ***B05B 1/08***
(84) AL 01.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 386 644**
(51) ***B05C 17/015***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 386 650**
(51) ***B06B 1/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 386 659**
(51) ***B22D 17/04***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 386 676**
(51) ***B23K 35/02***
(84) AL 12.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 386 677**
(51) ***B23K 37/02***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
NL 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 386 678**
(51) ***B23P 19/06***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 386 681**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 386 683**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 386 684**
(51) ***B25H 3/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 386 687**
(51) ***B26B 13/06***
(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 386 688**
(51) ***B26B 17/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 386 696**
(51) ***B27G 5/02***
(84) AL 01.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 386 700**
(51) ***B28B 11/08***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 386 705**
(51) ***B29C 39/12***
(84) AL 23.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 386 706**
(51) ***B29C 45/13***
(84) AL 08.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 386 707**
(51) ***B29C 45/14***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 386 709**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AL 08.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 386 713**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B29C 49/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 386 723**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B29C 64/386***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 386 730**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B29C 64/112***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 386 735**
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 386 741**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B29C 33/26***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 386 744**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B32B 7/10***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 386 763**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B41J 3/36***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 386 768**
(84) AL 15.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
(51) ***B41J 13/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 386 772**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B60B 21/12***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 386 774**
(84) AL 15.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 386 780**
(84) AL 26.08.2020
LU 09.12.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***B60G 9/00***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 386 787**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60J 7/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 386 796**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B60P 3/34***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 386 801**
(84) AL 06.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 386 802**
(84) AL 08.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***B60R 11/04***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 386 807**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60R 19/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 386 812**
(84) AL 23.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 386 833**
(84) LU 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 386 841**
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 386 842**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 386 843**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B62D 25/02***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 386 849**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B62J 1/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 386 854** (51) ***B64C 27/02***

(84) AL 27.05.2020, BG 27.08.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, MC 27.05.2020
(84) IE 02.12.2020, LU 02.12.2020, DK 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NL 27.05.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020

(11) **3 386 856** (51) ***B64C 29/02***

(84) AL 08.07.2020, IE 06.12.2020, LU 06.12.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LV 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SK 08.07.2020, SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020, BG 08.10.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, LT 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SM 08.07.2020, MC 08.07.2020

(11) **3 386 865** (51) ***B65B 13/34***

(84) AL 30.09.2020, IE 06.12.2020, LU 06.12.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SK 30.09.2020, NL 30.09.2020, MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020, BG 30.12.2020, CZ 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LV 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SM 30.09.2020, DK 30.09.2020

(11) **3 386 867** (51) ***B65B 61/18***

(84) AL 02.09.2020, IE 07.12.2020, LU 07.12.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SK 02.09.2020, SI 02.09.2020, MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SM 02.09.2020, DK 02.09.2020

(11) **3 386 868** (51) ***B65B 61/18***

(84) AL 02.09.2020, IE 09.12.2020, LU 09.12.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SK 02.09.2020, SI 02.09.2020, MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SM 02.09.2020, DK 02.09.2020

(11) **3 386 871** (51) ***B65D 1/00***

(84) AL 21.10.2020, IE 07.12.2020, LU 07.12.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RS 21.10.2020, SM 21.10.2020, CZ 21.10.2020, SK 21.10.2020, DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020, BG 21.01.2021, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, SE 21.10.2020, LT 21.10.2020, RO 21.10.2020, EE 21.10.2020, MC 21.10.2020

(11) **3 386 874** (51) ***B65D 3/26***

(84) AT 04.11.2020, BG 04.02.2021, ES 04.11.2020, HR 04.11.2020, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RS 04.11.2020, SM 04.11.2020, CZ 04.11.2020, SK 04.11.2020, DK 04.11.2020, AL 04.11.2020
(84) IE 12.12.2020, LU 12.12.2020, FI 04.11.2020, IS 04.03.2021, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, SE 04.11.2020, LT 04.11.2020, RO 04.11.2020, EE 04.11.2020, MC 04.11.2020, NL 04.11.2020

(11) **3 386 883** (51) ***B65D 75/58***

(84) AT 18.11.2020, BG 18.02.2021, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, LT 18.11.2020, RO 18.11.2020, EE 18.11.2020, MC 18.11.2020, NL 18.11.2020
(84) IE 06.12.2020, LU 06.12.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, RS 18.11.2020, SM 18.11.2020, CZ 18.11.2020, SK 18.11.2020, DK 18.11.2020, AL 18.11.2020

(11) **3 386 905** (51) ***B67C 3/24***

(84) AL 01.07.2020, LU 08.12.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LT 01.07.2020, NO 01.10.2020, RO 01.07.2020, SK 01.07.2020, MC 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020, EE 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LV 01.07.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SM 01.07.2020

(11) **3 386 907** (51) ***B67D 1/00***

(84) AL 01.07.2020, IE 09.12.2020, LU 09.12.2020, DK 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LT 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SM 01.07.2020, MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020, BG 01.10.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LV 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SK 01.07.2020, SI 01.07.2020

(11) **3 386 929** (51) ***C03C 17/00***

(84) AL 22.04.2020, IE 08.12.2020, LU 08.12.2020, DK 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020, BG 22.07.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, MC 22.04.2020

(11) **3 386 930** (51) ***C03C 21/00***

(84) LT 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 386 931** (51) ***C03C 25/28***

(84) AT 07.04.2021, FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021

(11) **3 386 937** (51) ***C07C 7/12***

(84) LT 23.06.2021, FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 386 938** (51) ***C07C 37/20***

(84) AT 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LV 07.10.2020, PL 07.10.2020, RS 07.10.2020, SM 07.10.2020, CZ 07.10.2020, SK 07.10.2020, AL 07.10.2020
(84) IE 06.12.2020, LU 06.12.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LT 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, SE 07.10.2020, NL 07.10.2020, RO 07.10.2020, MC 07.10.2020

(11) **3 386 947** (51) ***C07C 403/20***

(84) AT 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 386 953** (51) ***C07D 257/02***

(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, SM 21.10.2020, RO 21.10.2020, EE 21.10.2020, MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020, LU 12.12.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LV 21.10.2020, PL 21.10.2020, RS 21.10.2020, CZ 21.10.2020, SK 21.10.2020, DK 21.10.2020

(11) **3 386 955** (51) ***C07C 251/66***

(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SK 05.08.2020, SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, LU 08.12.2020, DK 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LT 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SM 05.08.2020, MC 05.08.2020

(11) **3 386 957** (51) ***C07D 305/14***

(84) AL 30.09.2020, IE 12.12.2020, LU 12.12.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SK 30.09.2020, NL 30.09.2020, MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020, BG 30.12.2020, CZ 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LV 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SM 30.09.2020, DK 30.09.2020

(11) **3 386 958**
(51) ***C07D 307/68***
(84) AL 09.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
LU 07.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 386 973**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 12.08.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 386 979**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 387 011**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 387 022**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 387 032**
(51) ***C08G 16/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
NL 01.01.2021

(11) **3 387 068**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 387 080**
(51) ***C09D 175/04***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 387 107**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 387 124**
(51) ***C12N 9/26***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 387 126**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AL 23.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 387 130**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LU 09.12.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 387 134**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 387 139**
(51) ***C12P 19/02***
(84) AL 22.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 387 144**
(51) ***C12Q 1/06***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 387 146**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 387 156**
(51) ***A61P 1/14***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
LU 09.12.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 387 158**
(51) ***C22C 1/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 387 163**
(51) ***C23C 14/56***
(84) AL 29.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 387 166**
(51) ***C30B 29/06***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
LU 02.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021

PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 387 168**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C40B 40/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 387 172**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***D04H 1/425***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 387 187**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***D21C 7/14***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 387 189**
(84) AL 13.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***E01C 19/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 387 196**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***E04B 1/24***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 387 212**
(84) AL 26.08.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
(51) ***E21B 29/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 387 227**
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 387 231**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***F01N 11/00***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 387 238**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 387 247**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F02M 59/36***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 387 249**
(84) AL 13.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***F02P 9/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 387 250**
(84) AL 22.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***F03B 3/18***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 387 260**
(84) AL 16.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 387 263**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F04D 29/66***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 387 268**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 387 275**
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 387 276**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***F16C 17/02***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 387 279**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F16D 1/094***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 387 281**
(84) AL 26.08.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
(51) ***F16D 13/64***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020

PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 387 284**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***F16D 65/097***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 387 290**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***F16H 9/04***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 387 292**
(84) AL 12.08.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***F16H 9/12***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 387 299**
(84) AL 29.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***F16K 3/02***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 387 304**
(84) AL 26.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
(51) ***F16K 31/04***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 387 310**
(84) AL 22.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***F16L 3/10***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 387 330**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 387 338**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F25B 27/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 387 340**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F25B 41/06***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 387 357**
(84) AL 02.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***F28F 3/12***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 387 377**
(84) AL 24.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***G01C 19/5747***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 387 378**
(84) AL 15.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
(51) ***G01C 19/5762***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 387 379**
(84) AL 22.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***G01C 19/5762***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 387 380**
(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***G01C 19/5769***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 387 394**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01F 25/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 387 395**
(84) AL 30.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***G01G 19/44***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 387 402**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01L 1/26***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 387 404**
(84) AL 27.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01L 7/06***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020

SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 387 405**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 387 440**
(51) ***G01N 33/536***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 387 466**
(51) ***G01V 1/36***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 387 474**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 387 495**
(51) ***G04F 7/08***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 387 501**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 387 504**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 387 536**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 22.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 387 550**
(51) ***G06F 17/00***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 387 571**
(51) ***C12N 15/77***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 387 572**
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 387 575**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AL 12.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 387 581**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 387 584**
(51) ***G06K 19/02***
(84) AL 07.10.2020
LU 10.12.2020
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 387 585**
(51) ***G06K 19/02***
(84) AL 30.09.2020
LU 10.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 387 586**
(51) ***G06K 19/02***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) LU 06.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 387 595**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 387 605**
(51) ***G07F 7/10***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 387 613**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 387 617**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020

DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 387 628** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 387 629** (51) ***G08B 21/02***

(84) AL 27.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 387 650** (51) ***G21C 15/247***

(84) AL 27.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 387 666** (51) ***H01J 37/32***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
LU 05.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 387 671** (51) ***H01L 21/67***

(84) AL 29.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 387 675** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 387 689** (51) ***H01M 4/1391***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 387 697** (51) ***H01M 10/613***

(84) AL 19.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 387 707** (51) ***H01Q 5/50***

(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 387 711** (51) ***H01R 9/05***

(84) AL 08.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 387 714** (51) ***H01R 9/05***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 387 715** (51) ***H01R 13/453***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 387 716** (51) ***H01R 13/52***

(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 387 718** (51) ***H01T 1/14***

(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 387 722** (51) ***H02B 13/065***

(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 387 727** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 387 734** (51) ***B61L 15/00***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 387 737** (51) ***H02K 1/18***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 387 745** (51) ***H02M 7/483***

(84) AL 08.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 387 750** (51) ***H03K 19/02***

(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 387 753** (51) ***H04B 1/04***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 387 754** (51) ***H04B 1/707***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 387 765** (51) ***H04H 20/30***

(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 387 773** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021

HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 387 775**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 19.08.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 387 778**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.11.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 387 782**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 387 783**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 387 791**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 387 794**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 21.10.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 387 799**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 387 809**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 387 822**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 22.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 387 824**
(51) ***H04N 9/07***
(84) AL 30.09.2020
IE 07.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
LU 07.12.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 387 826**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 387 832**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 22.04.2020
IE 06.12.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

LU 06.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 387 855**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 387 867**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 08.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 387 869**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 387 880**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 19.08.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 387 882**
(51) ***H05B 33/14***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 387 902**
(51) ***A01K 31/22***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 387 945**
(51) ***A45D 24/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 387 975**
(51) ***A47L 9/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 387 982** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 07.12.2020 BG 23.12.2020
LU 07.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 388 044** (51) ***A61H 3/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 388 046** (51) ***A61K 6/887***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 06.12.2020 BG 10.09.2020
LU 06.12.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 388 106** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 388 122** (51) ***A63G 27/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 388 186** (51) ***B23K 26/064***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 05.12.2020
BG 07.01.2021 LU 05.12.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SM 07.10.2020 CZ 07.10.2020
RO 07.10.2020 SK 07.10.2020
DK 07.10.2020 MC 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 388 187** (51) ***B23K 26/36***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 388 202** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 388 215** (51) ***B29B 15/12***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 05.12.2020
BG 07.01.2021 LU 05.12.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SM 07.10.2020 CZ 07.10.2020
RO 07.10.2020 SK 07.10.2020
DK 07.10.2020 MC 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 388 263** (51) ***B60G 21/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 388 267** (51) ***B60J 7/185***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 388 271** (51) ***B60K 6/36***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 02.12.2020 BG 23.12.2020
LU 02.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 388 273** (51) ***B60K 15/07***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 388 276** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 388 292** (51) ***B60R 25/25***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 388 314** (51) ***B62D 25/16***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 388 337** (51) ***B64C 25/60***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 LU 08.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
SI 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 388 339** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 18.12.2020 BG 01.07.2020
LU 18.12.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 388 347** (51) ***B64D 37/32***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 388 348** (51) ***B64F 1/305***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 09.12.2020 BG 19.11.2020
LU 09.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
IT 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 388 362** (51) ***B65D 51/28***
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
LU 10.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 388 402** (51) ***C03C 27/12***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 08.12.2020
BG 18.06.2020 LU 08.12.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020

(11) **3 388 403** (51) ***C03C 27/12***
(84) IE 08.12.2020 (84) BG 02.03.2021
LU 08.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020
MC 02.12.2020 IS 02.04.2021
AL 02.12.2020

(11) **3 388 416** (51) ***C07C 209/68***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 09.12.2020 BG 01.10.2020
LU 09.12.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020

PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 388 423**
(51) ***C07D 241/04***
(84) AL 27.05.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 388 425**
(51) ***C07D 263/48***
(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 388 455**
(51) ***C08F 214/06***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 388 485**
(51) ***C08L 23/28***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 388 486**
(51) ***C08L 61/12***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 388 493**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AL 21.10.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 388 502**
(51) ***A23L 5/20***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 388 505**
(51) ***C11D 1/14***
(84) AL 01.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 388 522**
(51) ***C12N 15/861***
(84) AL 12.08.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 388 525**
(51) ***C12P 7/50***
(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 388 535**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 388 548**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 388 549**
(51) ***C25D 5/16***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 388 553**
(51) ***C25B 11/08***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 388 561**
(51) ***D01F 6/92***
(84) AL 29.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 388 594**
(51) ***E04D 13/18***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 388 595**
(51) ***E04F 15/10***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 388 602**
(51) ***E05B 41/00***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 388 603**
(51) ***E05B 41/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 388 605**
(51) ***E05B 81/76***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 388 606**
(51) ***E05C 3/14***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 388 630**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 388 649**
(51) ***F02C 7/042***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 388 653**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 388 678**
(51) ***F04C 29/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 388 691**
(51) ***F16B 12/20***
(84) AL 08.07.2020
LU 26.02.2021
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 388 706**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 388 714**
(51) ***F16H 3/093***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 388 746**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 388 756**
(51) ***F24H 9/20***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 388 772**
(51) ***F28F 3/08***
(84) AL 04.11.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 388 824**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 388 828**
(51) ***G01N 29/24***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 388 842**
(51) ***G01P 5/16***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 388 847**
(51) ***G01R 23/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 388 871**
(51) ***G02B 5/18***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 388 873**
(51) ***G02B 6/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 388 883**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 389 007**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 10.06.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 389 037**
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 389 046**
(51) ***G10L 19/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 389 048**
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 389 062**
(51) ***H01F 1/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 389 082**
(51) ***H01L 21/28***
(84) AL 28.10.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 389 092**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 389 101**
(51) ***H01L 41/09***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 389 104**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 16.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 389 109**
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 389 123**
(51) ***H01M 4/88***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 389 131**
(51) ***H01M 10/12***
(84) AL 05.08.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 389 136**
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 389 150**
(51) ***H01R 25/00***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 389 156**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02H 3/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 389 169**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 389 190**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04B 1/59***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 389 205**
(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 389 208**
(84) AL 02.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 389 220**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 389 222**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 389 223**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 389 226**
(84) AL 05.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 389 230**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 389 239**
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 389 251**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 389 259**
(84) AL 02.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 389 268**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 389 277**
(84) AL 23.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 389 285**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 389 286**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 389 292**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 389 293**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04W 4/16***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 389 302**
(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H04W 16/16***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 389 313**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 389 318**
(84) AL 16.09.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 389 329**
(84) AL 02.09.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 389 334**
(84) AL 22.07.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 389 336**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 389 345**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AL 21.10.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 389 360**
(51) ***A01G 27/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 389 363**
(51) ***A01H 5/02***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 389 366**
(51) ***A01J 5/08***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
HR 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
AT 08.07.2020
LU 12.12.2020
IS 08.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 389 388**
(51) ***A23G 1/48***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 389 424**
(51) ***A41D 15/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 389 425**
(51) ***A41D 27/10***
(84) AL 20.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 389 432**
(51) ***A45D 1/04***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 389 438**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 389 439**
(51) ***A45D 44/00***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 389 441**
(51) ***A46B 9/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 389 446**
(51) ***A47B 88/95***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 389 460**
(51) ***A47K 5/12***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 389 465**
(51) ***A47L 13/254***
(84) AL 08.07.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 389 467**
(51) ***A61B 1/00***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 389 471**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 389 475**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 389 478**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 389 484**
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 389 487**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AL 17.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020

LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 389 490** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 389 495** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 16.12.2020
BG 07.01.2021 LU 16.12.2020
EE 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SM 07.10.2020 NL 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 DK 07.10.2020
MC 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 389 497** (51) ***A61B 6/03***
(84) IE 16.12.2020 (84) BG 09.03.2021
LU 16.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020
LT 09.12.2020 PT 09.04.2021
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020
AT 09.12.2020 PL 09.12.2020
MC 09.12.2020 IS 09.04.2021
AL 09.12.2020

(11) **3 389 511** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
LU 14.12.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 389 522** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 389 526** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 12.12.2020 BG 05.11.2020
LU 12.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 389 531** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 23.12.2020 BG 06.08.2020
LU 23.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 389 535** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
LU 16.12.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PL 13.05.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020

(11) **3 389 539** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 15.12.2020 BG 20.08.2020
LU 15.12.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 389 542** (51) ***A61B 42/50***
(84) IE 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
LU 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020 SM 16.12.2020
LT 16.12.2020 PT 16.04.2021
CZ 16.12.2020 RO 16.12.2020
SK 16.12.2020 EE 16.12.2020
AT 16.12.2020 PL 16.12.2020
MC 16.12.2020 IS 16.04.2021
AL 16.12.2020

(11) **3 389 567** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
LU 16.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020 DK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 389 572** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 389 582** (51) ***A61F 13/496***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 07.12.2020 BG 21.01.2021
LU 07.12.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
NL 21.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
EE 21.10.2020 DK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 389 583** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 07.12.2020
BG 04.02.2021 LU 07.12.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 389 594** (51) ***A61K 8/27***
(84) IE 18.12.2020 (84) BG 16.03.2021
LU 18.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 NL 16.12.2020
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020
PT 16.04.2021 CZ 16.12.2020
RO 16.12.2020 SK 16.12.2020
EE 16.12.2020 AT 16.12.2020
MC 16.12.2020 IS 16.04.2021
AL 16.12.2020

(11) **3 389 596** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 389 602** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 16.12.2020
BG 25.02.2021 LU 16.12.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 389 603** (51) ***A61K 8/29***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 01.12.2020 BG 15.10.2020
LU 01.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020

HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 389 604** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL 08.04.2020, AT 08.04.2020, BG 08.07.2020, CZ 08.04.2020, DE 08.04.2020, DK 08.04.2020, EE 08.04.2020, ES 08.04.2020, FI 08.04.2020, GR 09.07.2020, HR 08.04.2020, IE 14.12.2020, IS 08.08.2020, IT 08.04.2020, LT 08.04.2020, LU 14.12.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, NO 08.07.2020, PL 08.04.2020, PT 17.08.2020, RO 08.04.2020, RS 08.04.2020, SE 08.04.2020, SI 08.04.2020, SK 08.04.2020, SM 08.04.2020, MC 08.04.2020

(11) **3 389 606** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 15.07.2020, AT 15.07.2020, BG 15.10.2020, CZ 15.07.2020, DE 15.07.2020, DK 15.07.2020, EE 15.07.2020, ES 15.07.2020, FI 15.07.2020, GR 16.10.2020, HR 15.07.2020, IE 14.12.2020, IS 15.11.2020, IT 15.07.2020, LT 15.07.2020, LU 14.12.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020, NO 15.10.2020, PL 15.07.2020, PT 16.11.2020, RO 15.07.2020, RS 15.07.2020, SE 15.07.2020, SI 15.07.2020, SK 15.07.2020, SM 15.07.2020, MC 15.07.2020

(11) **3 389 607** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 15.07.2020, AT 15.07.2020, BG 15.10.2020, CZ 15.07.2020, DE 15.07.2020, DK 15.07.2020, EE 15.07.2020, ES 15.07.2020, FI 15.07.2020, GR 16.10.2020, HR 15.07.2020, IE 14.12.2020, IS 15.11.2020, IT 15.07.2020, LT 15.07.2020, LU 14.12.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020, NO 15.10.2020, PL 15.07.2020, PT 16.11.2020, RO 15.07.2020, RS 15.07.2020, SE 15.07.2020, SI 15.07.2020, SK 15.07.2020, SM 15.07.2020, MC 15.07.2020

(11) **3 389 608** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 29.07.2020, AT 29.07.2020, BG 29.10.2020, CZ 29.07.2020, DE 29.07.2020, DK 29.07.2020, EE 29.07.2020, ES 29.07.2020, FI 29.07.2020, GR 30.10.2020, HR 29.07.2020, IE 14.12.2020, IS 29.11.2020, IT 29.07.2020, LT 29.07.2020, LU 14.12.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, NO 29.10.2020, PL 29.07.2020, PT 30.11.2020, RO 29.07.2020, RS 29.07.2020, SE 29.07.2020, SI 29.07.2020, SK 29.07.2020, SM 29.07.2020, MC 29.07.2020

(11) **3 389 609** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 15.07.2020, AT 15.07.2020, BG 15.10.2020, CZ 15.07.2020, DE 15.07.2020, DK 15.07.2020, EE 15.07.2020, ES 15.07.2020, FI 15.07.2020, GR 16.10.2020, HR 15.07.2020, IE 14.12.2020, IS 15.11.2020, IT 15.07.2020, LT 15.07.2020, LU 14.12.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020, NO 15.10.2020, PL 15.07.2020, PT 16.11.2020, RO 15.07.2020, RS 15.07.2020, SE 15.07.2020, SI 15.07.2020, SK 15.07.2020, SM 15.07.2020, MC 15.07.2020

(11) **3 389 612** (51) ***A61K 8/36***
(84) AL 29.07.2020, AT 29.07.2020, BG 29.10.2020, CZ 29.07.2020, DE 29.07.2020, DK 29.07.2020, EE 29.07.2020, ES 29.07.2020, FI 29.07.2020, GR 30.10.2020, HR 29.07.2020, IE 16.12.2020, IS 29.11.2020, IT 29.07.2020, LT 29.07.2020, LU 16.12.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, NO 29.10.2020, PL 29.07.2020, PT 30.11.2020, RO 29.07.2020, RS 29.07.2020, SE 29.07.2020, SI 29.07.2020, SK 29.07.2020, SM 29.07.2020, MC 29.07.2020

(11) **3 389 629** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021

(11) **3 389 637** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 11.11.2020, BG 11.02.2021, CZ 11.11.2020, DE 11.11.2020, DK 11.11.2020, EE 11.11.2020, ES 11.11.2020, FI 11.11.2020, GR 12.02.2021, HR 11.11.2020, IE 19.12.2020, IS 11.03.2021, IT 11.11.2020, LT 11.11.2020, LU 19.12.2020, LV 11.11.2020, MC 11.11.2020, NL 11.11.2020, NO 11.02.2021, PL 11.11.2020, PT 11.03.2021, RO 11.11.2020, RS 11.11.2020, SE 11.11.2020, SI 11.11.2020, SK 11.11.2020, SM 11.11.2020

(11) **3 389 640** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 18.03.2020, BG 18.06.2020, CZ 18.03.2020, DE 18.03.2020, DK 18.03.2020, EE 18.03.2020, ES 18.03.2020, FI 18.03.2020, GR 19.06.2020, HR 18.03.2020, IE 16.12.2020, IS 18.07.2020, IT 18.03.2020, LT 18.03.2020, LU 16.12.2020, LV 18.03.2020, MC 18.03.2020, NL 18.03.2020, NO 18.06.2020, PL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RO 18.03.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, SI 18.03.2020, SK 18.03.2020, SM 18.03.2020

(11) **3 389 658** (51) ***A61K 31/454***
(84) AT 25.11.2020, BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, DE 25.11.2020, DK 25.11.2020, EE 25.11.2020, ES 25.11.2020, FI 25.11.2020, GR 26.02.2021, HR 25.11.2020, IE 14.12.2020, IS 25.03.2021, IT 25.11.2020, LT 25.11.2020, LU 14.12.2020, LV 25.11.2020, MC 25.11.2020, NL 25.11.2020, NO 25.02.2021, PL 25.11.2020, PT 25.03.2021, RO 25.11.2020, RS 25.11.2020, SE 25.11.2020, SI 25.11.2020, SK 25.11.2020, SM 25.11.2020

(11) **3 389 691** (51) ***A61K 38/12***
(84) AL 06.05.2020, AT 06.05.2020, BG 06.08.2020, CZ 06.05.2020, DE 06.05.2020, DK 06.05.2020, EE 06.05.2020, ES 06.05.2020, FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, HR 06.05.2020, IE 15.12.2020, IS 06.09.2020, IT 06.05.2020, LT 06.05.2020, LU 15.12.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, NO 06.08.2020, PL 06.05.2020, PT 07.09.2020, RO 06.05.2020, RS 06.05.2020, SE 06.05.2020, SI 06.05.2020, SK 06.05.2020, SM 06.05.2020, MC 06.05.2020

(11) **3 389 700** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 04.11.2020, BG 04.02.2021, CZ 04.11.2020, DE 04.11.2020, DK 04.11.2020, EE 04.11.2020, ES 04.11.2020, FI 04.11.2020, GR 05.02.2021, HR 04.11.2020, IE 04.11.2020, IS 04.03.2021, IT 04.11.2020, LT 04.11.2020, LU 04.11.2020, LV 04.11.2020, MC 04.11.2020, NL 04.11.2020, NO 04.02.2021, PL 04.11.2020, PT 04.03.2021, RO 04.11.2020, RS 04.11.2020, SE 04.11.2020, SI 04.11.2020, SK 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **3 389 724** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 01.07.2020, AT 01.07.2020, BG 01.10.2020, CZ 01.07.2020, DE 01.07.2020, DK 01.07.2020, EE 01.07.2020, ES 01.07.2020, FI 01.07.2020, GR 02.10.2020, HR 01.07.2020, IE 13.12.2020, IS 01.11.2020, IT 01.07.2020, LT 01.07.2020, LU 13.12.2020, LV 01.07.2020, MC 01.07.2020, NL 01.07.2020, NO 01.10.2020, PL 01.07.2020, PT 02.11.2020, RO 01.07.2020, RS 01.07.2020, SE 01.07.2020, SI 01.07.2020, SK 01.07.2020, SM 01.07.2020

(11) **3 389 728** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL 05.08.2020, AT 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, DE 05.08.2020, DK 05.08.2020, EE 05.08.2020, ES 05.08.2020, FI 05.08.2020, GR 05.08.2020, HR 05.08.2020, IE 16.12.2020, IS 05.12.2020, IT 05.08.2020, LT 05.08.2020, LU 16.12.2020, LV 05.08.2020, MC 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, PL 05.08.2020, PT 07.12.2020, RO 05.08.2020, RS 05.08.2020, SE 05.08.2020, SI 05.08.2020, SK 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 389 731** (51) ***A01P 1/00***
(84) AL 29.07.2020, AT 29.07.2020, BG 29.10.2020, CZ 29.07.2020, DE 29.07.2020, DK 29.07.2020, EE 29.07.2020, ES 29.07.2020, FI 29.07.2020, GR 30.10.2020, HR 29.07.2020, IE 19.12.2020, IS 29.11.2020, IT 29.07.2020, LT 29.07.2020, LU 19.12.2020, LV 29.07.2020, MC 29.07.2020, NL 29.07.2020, NO 29.10.2020, PL 29.07.2020, PT 30.11.2020, RO 29.07.2020, RS 29.07.2020, SE 29.07.2020, SI 29.07.2020, SK 29.07.2020, SM 29.07.2020

(11) **3 389 732** (51) ***A61L 2/28***
(84) AT 18.11.2020, BG 18.02.2021, CZ 18.11.2020, DE 18.11.2020, DK 18.11.2020, EE 18.11.2020, ES 18.11.2020, FI 18.11.2020, GR 19.02.2021, HR 18.11.2020, IE 16.12.2020, IS 18.03.2021, IT 18.11.2020, LT 18.11.2020, LU 16.12.2020, LV 18.11.2020, MC 18.11.2020, NL 18.11.2020, NO 18.02.2021, PL 18.11.2020, PT 18.03.2021, RO 18.11.2020, RS 18.11.2020, SE 18.11.2020, SI 18.11.2020, SK 18.11.2020, SM 18.11.2020

LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 389 734** (51) ***A61K 38/03***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 389 737** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 389 739** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 16.12.2020
BG 14.01.2021 LU 16.12.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SM 14.10.2020
NL 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 389 741** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 LU 16.12.2020
CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020

(11) **3 389 755** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 05.12.2020 BG 15.10.2020
LU 05.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 389 759** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
LU 13.12.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SM 28.10.2020 LT 28.10.2020
CZ 28.10.2020 RO 28.10.2020
SK 28.10.2020 EE 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 389 760** (51) ***A61M 37/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 389 770** (51) ***A61N 1/368***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 14.12.2020 BG 26.11.2020
LU 14.12.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
SI 26.08.2020 MC 26.08.2020

(11) **3 389 789** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 14.12.2020 BG 09.12.2020
LU 14.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 389 792** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 09.09.2020 (84) IE 15.12.2020
BG 09.12.2020 LU 15.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 389 793** (51) ***A61Q 5/12***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 15.12.2020 BG 17.09.2020
LU 15.12.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 389 828** (51) ***B01D 53/10***
(84) AL 13.05.2020 (84) LU 16.12.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 389 834** (51) ***B01D 63/08***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 389 839** (51) ***B01F 11/00***
(84) AL 29.07.2020 (84) IE 07.12.2020
BG 29.10.2020 LU 07.12.2020
CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 389 843** (51) ***B01J 8/04***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 13.12.2020 BG 30.12.2020
LU 13.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
DK 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **3 389 845** (51) ***B01J 13/16***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 389 864** (51) ***B01J 38/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 389 866** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 389 870** (51) ***B02C 23/02***
(84) AL 15.04.2020 (84) IE 14.12.2020
BG 15.07.2020 LU 14.12.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 389 878** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 16.12.2020 BG 19.11.2020
LU 16.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
IT 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 389 886** (51) ***B21C 37/15***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 389 897** (51) ***B22F 3/105***
(84) IE 14.12.2020 (84) BG 14.01.2021
LU 14.12.2020 EE 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020

SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 389 900**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 16.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 389 913**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 08.04.2020
LU 15.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 389 915**
(51) ***B23K 26/042***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 389 930**
(51) ***B25C 1/08***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 389 935**
(51) ***B25D 16/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 389 937**
(51) ***B25F 3/00***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 389 942**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 389 944**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 389 947**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 389 953**
(51) ***F24H 3/04***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 389 960**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AL 24.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 389 963**
(51) ***B26D 7/27***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 389 967**
(51) ***B29B 7/40***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 389 977**
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 389 979**
(51) ***B29C 45/76***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 389 980**
(51) ***B29C 45/76***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 389 983**
(51) ***B29C 48/51***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 389 990**
(51) ***B29C 63/04***
(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 390 001** (51) ***B29C 64/364***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 390 003** (51) ***B29C 64/124***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 12.12.2020 BG 24.09.2020
LU 12.12.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 SI 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 390 017** (51) ***B29C 70/20***
(84) AL 26.08.2020 (84) IE 14.12.2020
BG 26.11.2020 LU 14.12.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
IT 26.08.2020 SI 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 390 018** (51) ***B29C 70/20***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 390 019** (51) ***B29C 70/20***
(84) AL 27.05.2020 (84) IE 14.12.2020
BG 27.08.2020 LU 14.12.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 390 029** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 01.12.2020 BG 09.12.2020
LU 01.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
SI 09.09.2020 DK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 390 040** (51) ***B32B 15/01***
(84) AL 26.08.2020 (84) IE 15.12.2020
BG 26.11.2020 LU 15.12.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 SI 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 390 049** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 13.12.2020 BG 19.11.2020
LU 13.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
SI 19.08.2020 MC 19.08.2020

(11) **3 390 053** (51) ***C08J 7/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 390 058** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 05.12.2020 BG 20.08.2020
LU 05.12.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020

(11) **3 390 061** (51) ***B41M 1/12***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 12.12.2020 BG 10.09.2020
LU 12.12.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 390 065** (51) ***B42D 25/382***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 390 067** (51) ***B42D 25/382***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 390 068** (51) ***B42D 25/41***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 390 071** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 16.12.2020 BG 24.09.2020
LU 16.12.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 SI 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 390 072** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 16.12.2020 BG 01.10.2020
LU 16.12.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 SI 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 390 073** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 08.12.2020 BG 15.07.2020
LU 08.12.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 390 076** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 14.12.2020 BG 09.12.2020
LU 14.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
SI 09.09.2020 DK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 390 077** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 14.12.2020 BG 05.11.2020
LU 14.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 390 078** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 14.12.2020 BG 09.12.2020
LU 14.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020

FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 390 079**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
AL 29.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 390 080**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 390 081**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 390 082**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 390 083**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 390 084**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 390 085**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 390 086**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 390 087**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 390 088**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 390 089**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 390 095**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 390 096**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 09.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 390 097**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 390 098**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 390 099**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 29.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 390 100**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 390 101**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 29.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 390 102**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 390 103**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 390 104**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 390 105**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 390 106**
(51) ***B60C 9/28***
(84) AL 23.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 390 107**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 390 112**
(51) ***B60C 11/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 390 116**
(51) ***B60C 19/12***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 390 120**
(51) ***B60D 1/02***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 390 131**
(51) ***B60K 28/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 390 136**
(51) ***B60L 5/19***
(84) AL 19.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 390 141**
(51) ***B60L 50/50***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 390 143**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 390 145**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 390 156**
(51) ***B60R 1/04***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 390 160**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 390 161**
(84) AL 01.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 390 169**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 390 170**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 390 172**
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 390 182**
(84) AL 01.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 390 189**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 390 200**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 390 210**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B62D 35/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 390 219**
(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***B64C 11/18***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 390 220**
(84) AL 24.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***B64C 11/18***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 390 227**
(84) AL 20.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 390 234**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***B65B 59/02***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 390 260**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
(51) ***B66B 7/02***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 390 261**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***B66B 7/02***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 390 262**
(84) AL 01.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B66B 9/08***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 390 263**
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B66B 19/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 390 267**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B67C 3/20***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 390 284**
(84) BG 23.09.2021
(51) ***C02F 1/461***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 390 289**
(84) AL 12.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***C02F 3/30***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 390 321**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
(51) ***C03C 14/00***
(84) AT 13.05.2020
LU 15.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020

NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 390 334**
(51) ***C07C 31/10***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
AT 08.07.2020
LU 07.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 390 340**
(51) ***C07C 67/31***
(84) AL 24.06.2020
LU 16.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 390 342**
(51) ***C07C 29/80***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 390 343**
(51) ***C07C 69/157***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 390 344**
(51) ***C07C 209/16***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 390 345**
(51) ***C07C 209/86***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
IS 02.04.2021

(11) **3 390 354**
(51) ***C07C 273/10***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 390 364**
(51) ***C07D 215/26***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
LU 15.12.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 390 365**
(51) ***C07D 219/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 390 374**
(51) ***C07D 285/08***
(84) AL 26.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 390 376**
(51) ***C07D 301/32***
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 390 389**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 390 405**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 15.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 390 411**
(51) ***C07F 7/10***
(84) AL 30.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 390 412**
(51) ***C07F 9/11***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 390 413**
(51) ***C07F 9/24***
(84) AL 19.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 390 414**
(51) ***C07F 9/54***
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 390 416**
(51) ***C07F 9/6558***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
LU 12.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 390 417**
(51) ***C07F 9/6561***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
AT 26.08.2020
LU 12.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020

GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 390 418**
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 390 432**
(84) AL 23.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 390 452**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 390 459**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***C08C 1/02***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
FI 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 390 464**
(84) AL 21.10.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***C08F 214/18***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 390 465**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C08F 210/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 390 466**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C08F 210/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 390 470**
(84) AL 13.05.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***C08F 214/26***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 390 474**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C08F 265/06***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 390 481**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 390 489**
(84) AL 09.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***C08G 65/26***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 390 498**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C08G 77/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 390 502**
(84) AL 12.08.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***C08J 5/12***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 390 515**
(84) AL 29.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 390 520**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 390 521**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C08L 9/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 390 526**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 390 544**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C09D 5/03***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 390 545**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C09D 11/00***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 390 548**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C09D 11/30***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 390 551**
(51) ***C09D 133/10***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 390 554**
(51) ***C09J 5/02***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 390 563**
(51) ***C08L 67/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 390 565**
(51) ***C09J 153/02***
(84) AL 29.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 390 566**
(51) ***C09J 179/04***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 390 567**
(51) ***C09J 179/04***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 390 568**
(51) ***C09J 183/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 390 570**
(51) ***C09K 19/04***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 390 571**
(51) ***C09K 19/20***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 390 579**
(51) ***C10G 31/06***
(84) AL 01.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 390 580**
(51) ***C10G 51/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 390 592**
(51) ***C10M 135/30***
(84) AL 10.06.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 390 602**
(51) ***C11D 1/62***
(84) AL 21.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
EE 21.10.2020

(11) **3 390 605**
(51) ***C11D 3/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 390 612**
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 390 618**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AL 22.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
LU 16.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 390 622**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 390 628**
(51) ***C12N 9/88***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
LU 08.12.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 390 629**
(51) ***C12N 9/88***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
LU 08.12.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 390 631**
(84) AL 08.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 390 636**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 390 638**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C12N 15/74***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 390 648**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C12P 7/04***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 390 655**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 26.02.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) AT 16.09.2020
LU 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 390 656**
(84) AL 08.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 390 657**
(84) AL 16.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 390 672**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 390 674**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C14C 3/22***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 390 678**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***C22C 21/06***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 390 684**
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 390 689**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***C23C 18/12***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 390 697**
(84) AL 29.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***C30B 15/04***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 390 704**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***D01D 5/06***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 390 705**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***D03D 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 390 715**
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***D21H 21/10***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 390 722**
(84) AL 15.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 390 728**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***E01H 4/02***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 390 738**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E06B 3/48***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 390 739**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E04B 1/19***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 390 750**
(84) AL 08.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
(51) ***E05B 81/06***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020

SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 390 756** (51) ***E06B 9/24***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 390 763** (51) ***E21B 17/02***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 16.12.2020
BG 14.01.2021 LU 16.12.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 390 764** (51) ***E21B 17/02***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 14.12.2020 BG 03.09.2020
LU 14.12.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **3 390 769** (51) ***E21B 17/20***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 16.12.2020 BG 03.09.2020
LU 16.12.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **3 390 781** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 15.12.2020 BG 12.11.2020
LU 15.12.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 390 788** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 17.06.2020 (84) IE 13.12.2020
BG 17.09.2020 LU 13.12.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **3 390 795** (51) ***F16C 7/04***
(84) IE 14.12.2020 (84) BG 25.06.2020
LU 14.12.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 390 812** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 16.12.2020 BG 22.10.2020
LU 16.12.2020 CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 SI 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 390 816** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 LU 14.12.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 390 818** (51) ***F04B 15/02***
(84) IE 20.12.2020 (84) BG 20.08.2020
LU 20.12.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 20.05.2020 HR 20.05.2020
IS 19.06.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 390 823** (51) ***F04B 43/08***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 16.12.2020 BG 24.09.2020
LU 16.12.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
SI 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **3 390 824** (51) ***F04B 53/14***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 16.12.2020 BG 30.12.2020
LU 16.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 DK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 390 825** (51) ***F04B 53/14***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 16.12.2020 BG 02.12.2020
LU 16.12.2020 CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
SI 02.09.2020 DK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 390 826** (51) ***F04B 53/02***
(84) AL 06.05.2020 (84) IE 15.12.2020
BG 06.08.2020 LU 15.12.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **3 390 827** (51) ***F04B 53/14***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 16.12.2020
BG 18.06.2020 LU 16.12.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020

(11) **3 390 828** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 09.12.2020 BG 24.09.2020
LU 09.12.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
SI 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **3 390 831**
(51) ***F04D 17/10***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 390 841**
(51) ***F15B 11/042***
(84) AL 20.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 390 848**
(51) ***F16C 33/24***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 390 852**
(51) ***F16D 55/226***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 390 857**
(51) ***F16F 9/04***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 390 868**
(51) ***F16H 61/662***
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 390 875**
(51) ***F16K 35/06***
(84) AL 23.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 390 886**
(51) ***F16M 11/04***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 390 899**
(51) ***F21S 41/24***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 390 904**
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 390 917**
(51) ***F24C 15/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 390 930**
(51) ***F25D 3/06***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 390 932**
(51) ***F25D 23/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 390 933**
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 390 943**
(51) ***F26B 9/06***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 390 946**
(51) ***F28D 9/02***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 390 948**
(51) ***F28F 13/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 390 950**
(51) ***F41A 9/33***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 390 951**
(51) ***F41A 21/12***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CZ 14.12.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 390 954**
(51) ***F41B 15/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020

NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 390 956**
(84) AL 03.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***F42B 3/04***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 390 959**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G01B 11/06***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 390 972**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G01D 7/08***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 390 977**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01F 1/69***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 390 979**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 390 986**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01G 17/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 391 005**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***G01M 15/04***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 391 006**
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***G01M 3/04***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 391 008**
(84) AL 19.08.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 391 013**
(84) AL 08.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 391 015**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 391 021**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01N 3/303***

(11) **3 391 027**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***G01N 21/01***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 391 042**
(84) AL 22.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***G01N 30/60***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 391 047**
(84) AL 12.08.2020
LU 15.12.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 391 050**
(84) AL 16.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***G01N 33/536***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 391 057**
(84) AL 22.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 391 080**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01S 13/95***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 391 100**
(84) AL 12.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 391 101**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
LU 13.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 391 112**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 391 119**
(51) ***G02B 26/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 391 160**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 391 167**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
NL 01.01.2021
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 391 168**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 391 175**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 391 221**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AL 09.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 391 224**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 391 226**
(51) ***G06F 12/0802***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 391 249**
(51) ***G06F 16/27***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 391 270**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 07.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 391 273**
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 391 285**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 391 291**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 02.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 391 294**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
LU 16.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 391 303**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(84) LU 15.12.2020
HR 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 391 305**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 391 336**
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 391 340**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 391 346**
(51) ***H04N 21/2225***
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 391 354**
(51) ***H05B 47/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 391 363**
(51) ***G09G 5/14***
(84) LT 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 391 369**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 01.04.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 391 371**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 391 378**
(51) ***G21C 7/24***
(84) LT 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 391 388**
(51) ***H01B 7/282***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 391 394**
(51) ***H01F 27/26***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 391 397**
(51) ***H01F 38/30***
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 391 405**
(51) ***H01J 49/16***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 391 408**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AL 03.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 391 414**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 391 436**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 29.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 391 439**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 03.06.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 391 441**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AL 19.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 391 444**
(51) ***H01M 8/0273***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 391 453**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 08.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 391 454**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 391 456**
(51) ***H01P 1/04***
(84) AL 23.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 391 461**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 391 470**
(51) ***H01R 4/48***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020

GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 391 484**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***H01T 13/08***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 391 488**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***H02G 5/10***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 391 489**
(84) AL 30.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H02H 3/06***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 391 490**
(84) AL 19.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H02H 3/087***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 391 491**
(84) AL 12.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
(51) ***H02H 7/093***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 391 499**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02J 50/40***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 391 508**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 391 513**
(84) AL 03.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***H02K 9/28***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 391 516**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H02K 15/085***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 391 517**
(84) AL 10.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***H02K 33/18***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 391 526**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H02M 3/337***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 391 529**
(84) AL 26.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
(51) ***H02P 9/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 391 542**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H03K 17/0814***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 391 543**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H03K 17/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 391 562**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04H 20/22***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 391 571**
(84) AL 23.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 391 574**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 391 584**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 391 586**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 13.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 391 589**
(84) AL 20.05.2020
IE 09.12.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020

LU 09.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 391 590** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 30.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 391 597** (51) ***H04L 12/743***

(84) AL 16.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 391 599** (51) ***H04L 12/729***

(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 391 601** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 391 602** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 391 605** (51) ***H04L 27/26***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 391 613** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 391 616** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 22.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 391 619** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 391 622** (51) ***H04L 29/08***

(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 391 627** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 15.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 391 633** (51) ***H04M 1/727***

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 391 634** (51) ***H04M 1/73***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020

(11) **3 391 637** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 08.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 391 641** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 391 646** (51) ***H04N 9/64***

(84) AL 22.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020

SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 391 652**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 08.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 391 657**
(51) ***H04N 21/81***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 391 665**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 391 683**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 30.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 391 686**
(51) ***H04W 40/14***
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 391 688**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 391 691**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 15.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 391 692**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 15.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 391 700**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 391 701**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 391 718**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 391 742**
(51) ***A01K 61/65***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 391 758**
(51) ***A24C 5/24***
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 391 766**
(51) ***A43B 7/06***
(84) AL 19.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 391 795**
(51) ***A47L 5/38***
(84) AL 24.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 391 816**
(51) ***A61B 5/091***
(84) AL 09.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 391 820**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 391 830**
(84) AL 27.05.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 391 848**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 391 855**
(84) AL 27.05.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 391 868**
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 391 869**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61H 3/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 391 883**
(84) AL 19.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***A61K 31/421***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 391 913**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 391 915**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61L 27/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 391 946**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***A63F 1/06***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 391 952**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B01D 45/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 391 953**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B01D 45/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 391 955**
(84) AL 17.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 391 963**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 391 989**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 392 032**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***B32B 7/08***
(84) LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 392 035**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
(51) ***B32B 37/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 392 042**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 392 047**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 392 049**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 392 065**
(84) AL 05.08.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 392 087**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***B60P 7/135***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 392 091**
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***B60R 16/04***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 392 094**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60R 25/0215***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 392 103**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 392 107**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 17.06.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 392 108**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B60W 20/11***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 392 113**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B61D 3/18***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 392 118**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B61F 1/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 392 165**
(84) AL 23.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B65D 81/26***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 392 178**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B66B 1/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 392 191**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B66B 25/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 392 195**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C01B 3/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 392 202**
(84) AL 14.10.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***C02F 1/04***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 392 208**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C02F 3/30***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 392 216**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 392 218**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 392 219**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 392 221**
(84) AL 15.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***C03C 17/34***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 392 226**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***C04B 35/66***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 392 235**
(84) AL 29.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***C07C 69/96***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 392 236**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07C 231/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 392 238**
(84) AL 12.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***C07C 263/10***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 392 239**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07C 319/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 392 248**
(84) AL 06.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***C07D 413/04***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 392 261**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07J 43/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 392 266**
(84) AL 27.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 392 268**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07K 14/195***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 392 271**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61P 7/04***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 392 291**
(84) AL 05.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
(51) ***C08G 69/36***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020

RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 392 314**
(51) ***C08L 83/06***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 392 321**
(51) ***C09D 17/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 392 336**
(51) ***C12N 9/16***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 392 358**
(51) ***C22C 23/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 392 363**
(51) ***C23C 2/02***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 392 372**
(51) ***C23C 22/05***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 392 374**
(51) ***C23C 22/22***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 392 386**
(51) ***D04H 1/4209***
(84) AL 23.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 392 393**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AL 15.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 392 398**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 04.11.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 392 399**
(51) ***D06F 58/38***
(84) AL 05.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 392 409**
(51) ***E01H 1/05***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 392 443**
(51) ***E06B 9/17***
(84) AL 21.10.2020
LU 02.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020

(11) **3 392 444**
(51) ***E06B 9/17***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 392 469**
(51) ***F01D 25/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 392 471**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 27.05.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 392 474**
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 392 476**
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 392 480**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 392 495**
(51) ***F02K 9/96***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(84) LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 392 511**
(51) ***F15B 11/04***
(84) AL 10.06.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020

PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 392 520**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F16F 3/087***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 392 531**
(84) AL 19.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***F16H 63/30***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 392 534**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16K 1/36***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 392 537**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F16K 31/04***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 392 543**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 392 552**
(84) AL 15.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***F21S 8/06***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 392 586**
(84) AL 29.07.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
(51) ***F26B 15/12***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 392 594**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 12.08.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 392 596**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F28F 1/32***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 392 600**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C22C 38/50***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 392 607**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 392 622**
(84) AL 01.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 392 642**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 392 648**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***G01N 21/53***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 392 649**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
(51) ***G01N 21/892***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 392 655**
(84) AL 19.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 392 659**
(84) AL 19.08.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 392 666**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H03K 17/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 392 682**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G02B 1/118***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 392 683**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G02B 1/118***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 392 697**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G02B 26/08***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 392 698**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020

CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 392 699** (51) ***G02B 27/64***
(84) AL 16.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 392 724** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
FI 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 392 760** (51) ***G06F 7/544***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 392 762** (51) ***G06F 9/34***
(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 392 786** (51) ***G06F 16/23***
(84) AT 28.10.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 392 805** (51) ***G06K 19/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 392 864** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 392 865** (51) ***G06F 16/14***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 392 874** (51) ***G10H 3/14***
(84) AL 05.08.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 392 899** (51) ***H01J 23/28***
(84) AL 02.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 392 911** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 392 919** (51) ***H01L 33/38***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 392 964** (51) ***H01Q 3/24***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 392 968** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 392 982** (51) ***H01R 24/64***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 392 985** (51) ***H01S 3/067***
(84) IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 392 988** (51) ***H02G 3/22***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 392 991** (51) ***B60R 16/027***
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 392 998** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 393 000** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 393 001** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 393 016** (51) ***H02K 15/00***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 393 032** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 393 041**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H03K 5/04***
(84) IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 393 046**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 393 049**
(84) AL 19.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H04B 1/3822***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 393 070**
(84) AL 09.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 393 081**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 393 090**
(84) AL 06.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 393 092**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 08.07.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 393 095**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 393 104**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 393 114**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04N 1/409***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 393 130**
(84) AL 29.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 393 133**
(84) AL 29.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04N 21/426***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 393 161**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 393 184**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 02.09.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 393 186**
(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 393 192**
(84) AL 12.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 393 195**
(84) AL 12.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 393 198**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 76/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 393 220**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05K 5/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 393 222**
(84) AT 04.11.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 393 224**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 393 226**
(84) AL 23.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
(51) ***A01C 7/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020

SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 393 235** (51) ***A01J 5/08***
(84) AL 19.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 393 246** (51) ***A01N 47/00***
(84) AL 17.06.2020
LU 21.12.2020
DK 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 393 254** (51) ***A21D 8/04***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 393 288** (51) ***A41D 27/20***
(84) AL 08.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 393 291** (51) ***A44B 11/12***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 393 296** (51) ***A45D 1/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 393 306** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL 16.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 393 308** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 393 311** (51) ***A47G 21/18***
(84) AL 21.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 393 319** (51) ***A47L 1/05***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 393 322** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 393 327** (51) ***A47L 15/23***
(84) AL 17.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 393 329** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 393 336** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 393 342** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 393 345** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 393 348** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 21.10.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 393 353**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 5/103***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 393 359**
(84) AL 02.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 393 360**
(84) AL 08.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 393 362**
(84) AL 08.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***H04N 5/32***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 393 365**
(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 393 368**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 393 369**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 393 386**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***A61B 90/70***
(84) AT 24.06.2020
LU 21.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 393 393**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61C 1/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 393 413**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 393 414**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 393 416**
(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***A61F 13/42***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 393 422**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61J 1/03***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 393 424**
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***A61J 15/00***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 393 429**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
(51) ***A61K 8/26***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021

LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 393 430**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 393 432**
(84) AL 15.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 393 439**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 393 449**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 393 467**
(84) AL 01.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***A61K 31/366***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 393 472**
(84) AL 12.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***A61K 31/4155***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 393 488**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
(51) ***A61K 36/82***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020

SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 393 503** (51) ***A61K 38/53***
(84) AL 19.08.2020
LU 21.12.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 393 513** (51) ***A61K 39/165***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 393 521** (51) ***A61K 47/69***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 393 548** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 22.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 393 551** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 393 554** (51) ***A61M 5/20***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 393 558** (51) ***A61M 11/06***
(84) AL 28.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 393 560** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 393 563** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 393 567** (51) ***A61M 15/06***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 393 569** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 393 583** (51) ***A61P 7/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 393 591** (51) ***A61Q 5/04***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 393 592** (51) ***A61Q 5/04***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 393 594** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 393 595** (51) ***A61Q 5/08***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 393 596** (51) ***A61Q 5/08***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 393 614** (51) ***B01D 17/06***
(84) AL 12.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 393 615** (51) ***B01D 17/06***
(84) AL 12.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 393 618** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 393 623** (51) ***B01D 53/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 393 635** (51) ***B01D 65/10***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 393 641** (51) ***B01F 3/08***
(84) AL 29.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 393 642**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***B01F 3/08***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 393 644**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01J 4/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 393 654**
(84) AL 12.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***B01J 23/63***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 393 657**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B01J 29/44***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 393 662**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 06.05.2020
LU 23.12.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 393 663**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 393 665**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 393 668**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B02C 18/14***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 393 671**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B05B 5/025***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 393 673**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 393 674**
(84) AL 01.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 393 675**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B05B 13/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 393 676**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***B05B 13/06***
(84) AT 29.07.2020
LU 21.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 393 679**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B05D 3/06***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 393 689**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
(51) ***B21B 21/00***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 393 690**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B21B 39/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 393 693**
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***B21D 28/32***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 393 699**
(84) AL 28.10.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 393 723**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B25F 3/00***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 393 738**
(84) AL 22.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 393 754**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 393 760**
(84) AL 15.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020

SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 393 762**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B29C 64/165***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 393 766**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B29C 70/52***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 393 777**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 393 796**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B32B 25/08***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 393 801**
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B32B 37/02***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 393 812**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 393 813**
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 393 825**
(84) AL 19.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***B60C 15/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 393 829**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 393 852**
(84) AL 02.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***B60P 1/64***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 393 854**
(84) AL 07.10.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B60R 1/08***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 393 858**
(84) AL 12.08.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 393 860**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60R 16/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 393 865**
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60R 25/00***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 393 868**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 393 887**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B62D 6/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 393 888**
(84) AL 15.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***B62D 13/06***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 393 899**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B62M 15/00***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 393 905**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B64D 9/00***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020

(11) **3 393 910**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 393 913**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
(51) ***B65B 11/50***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 01.07.2020

ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 393 921**
(84) AL 01.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***B65D 33/01***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 393 929**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***B65D 63/10***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 393 975**
(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***C01G 23/053***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 393 980**
(84) AL 21.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 393 984**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C02F 11/04***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 393 988**
(84) AL 08.04.2020
LU 20.12.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***C03C 3/083***
(84) IE 20.12.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 394 005**
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***C04B 37/04***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 394 011**
(84) AL 22.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
NL 01.01.2021
(51) ***C07C 2/08***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 394 028**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C07C 211/54***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 394 045**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 394 056**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 394 058**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 394 059**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 394 082**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***C07K 1/22***
(84) AT 12.08.2020
LU 07.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 394 088**
(84) AL 05.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 394 117**
(84) AL 19.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***C08F 8/40***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 394 125**
(84) AL 29.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 394 137**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 394 145**
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***C08G 59/50***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 394 158**
(84) AL 10.06.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***C08J 11/16***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 394 168**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 394 180**
(84) AL 01.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***C09D 5/32***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 394 185**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***C09D 133/08***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 394 190**
(84) AL 24.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 394 193**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 394 206**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C09K 19/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 394 213**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C10G 45/62***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 394 252**
(84) AL 29.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***C12N 9/04***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 394 256**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 13.05.2020
LU 21.12.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 394 266**
(84) BG 14.07.2021
(51) ***C12N 15/62***

(11) **3 394 267**
(84) AL 21.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 394 281**
(84) AL 19.08.2020
LU 22.12.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***C12N 15/81***
(84) IE 22.12.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 394 286**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 394 287**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 394 292**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 394 293**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 394 294**
(84) AL 22.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***C12R 1/145***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 394 299**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 394 300**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 394 302**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C22B 26/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 394 304**
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***C22C 21/08***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 394 306**
(84) AL 28.10.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C22C 33/08***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 394 308**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 394 309**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 394 312**
(84) AL 17.06.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 394 320**
(84) AL 29.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 394 325**
(84) AL 24.06.2020
LU 07.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***C30B 29/06***
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 394 328**
(84) AL 15.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***D01D 5/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 394 329**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***D01D 5/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 394 330**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***D01F 6/60***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 394 332**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***D02G 3/12***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 394 336**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***D04H 3/04***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 394 349**
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***E02F 3/84***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 394 353**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 394 354**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***E03C 1/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 394 355**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E03D 1/34***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 394 357**
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***E03D 11/13***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 394 363**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 394 366**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 394 367**
(84) AL 09.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***E04H 5/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 394 373**
(84) AL 19.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
(51) ***E05C 17/20***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020

SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 394 378**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***E06B 3/663***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 394 400**
(84) AL 26.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 394 403**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F01M 13/04***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 394 408**
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 394 410**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***F02D 9/10***
(84) AT 01.07.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 394 426**
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***F03D 1/02***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 394 428**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F03D 1/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 394 431**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 394 438**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 394 443**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F04B 43/04***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 394 446**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F04C 2/344***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 394 451**
(84) AL 10.06.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***F04D 7/04***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 394 456**
(84) AL 02.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***F16C 29/10***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 394 457**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***F16C 33/12***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 394 461**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16D 13/75***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 394 471**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 394 473**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***F16D 65/78***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 394 479**
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***F16H 61/56***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 394 482**
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***F16J 15/16***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 394 486**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***F16K 15/04***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 394 488**
(51) ***F16K 31/122***
(84) AL 10.06.2020, IE 23.12.2020, LU 23.12.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, MC 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020, BG 10.09.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020

(11) **3 394 505**
(51) ***F21S 41/16***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 394 506**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, CZ 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LV 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SM 30.09.2020, DK 30.09.2020
(84) IE 23.12.2020, LU 23.12.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SK 30.09.2020, NL 30.09.2020, MC 30.09.2020

(11) **3 394 508**
(51) ***F21V 23/04***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020
(84) IE 20.12.2020, LU 20.12.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, MC 17.06.2020

(11) **3 394 517**
(51) ***F24D 10/00***
(84) AL 23.09.2020, IE 15.12.2020, LU 15.12.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SK 23.09.2020, SI 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SM 23.09.2020, MC 23.09.2020

(11) **3 394 521**
(51) ***F24H 1/18***
(84) AL 22.04.2020, IE 15.12.2020, LU 15.12.2020, DK 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020, BG 22.07.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020

(11) **3 394 522**
(51) ***F24H 1/28***
(84) AL 26.08.2020, LU 20.12.2020, DK 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, NO 26.11.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SM 26.08.2020, MC 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SK 26.08.2020, SI 26.08.2020

(11) **3 394 533**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AL 15.07.2020, BG 15.10.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LV 15.07.2020, NO 15.10.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SM 15.07.2020, MC 15.07.2020
(84) IE 22.12.2020, LU 22.12.2020, DK 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, LT 15.07.2020, NL 15.07.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SK 15.07.2020, SI 15.07.2020

(11) **3 394 534**
(51) ***F25D 23/08***
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SK 22.07.2020, SI 22.07.2020
(84) IE 22.12.2020, LU 22.12.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SM 22.07.2020, MC 22.07.2020

(11) **3 394 539**
(51) ***F26B 17/32***
(84) AL 19.08.2020, IE 20.12.2020, LU 20.12.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SK 19.08.2020, SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020, BG 19.11.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SM 19.08.2020, MC 19.08.2020

(11) **3 394 541**
(51) ***F27B 3/18***
(84) AL 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, RS 22.04.2020, SM 22.04.2020
(84) IE 16.12.2020, LU 16.12.2020, EE 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, SI 22.04.2020, MC 22.04.2020

(11) **3 394 554**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 08.04.2020, IE 16.12.2020, LU 16.12.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020, BG 08.07.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020

(11) **3 394 557**
(51) ***F42B 4/20***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, CZ 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LV 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SM 16.09.2020, DK 16.09.2020
(84) IE 21.12.2020, LU 21.12.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SK 16.09.2020, SI 16.09.2020, MC 16.09.2020

(11) **3 394 564**
(51) ***G01C 19/5733***
(84) AL 08.04.2020, BG 08.07.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 22.12.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SK 08.04.2020, MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020, LU 22.12.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020

(11) **3 394 568**
(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 28.04.2021, BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021, FI 28.04.2021

(11) **3 394 569**
(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 394 575**
(51) ***G01F 1/84***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 394 581**
(51) ***G01K 7/01***
(84) IE 22.12.2020, LU 22.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, NO 02.03.2021, RS 02.12.2020, NL 02.12.2020, LT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, SK 02.12.2020, AT 02.12.2020, AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, LV 02.12.2020, PL 02.12.2020, SE 02.12.2020, SM 02.12.2020, PT 05.04.2021, RO 02.12.2020, EE 02.12.2020, MC 02.12.2020

(11) **3 394 584**
(51) ***G01K 11/32***
(84) AL 29.04.2020, IE 19.12.2020, LU 19.12.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020, BG 29.07.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020

(11) **3 394 624**
(84) AL 20.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 394 627**
(84) AL 03.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G01R 33/56***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 394 630**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***G01S 3/46***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 394 635**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01C 22/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 394 640**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G01T 1/164***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 394 651**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G02B 6/36***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 394 653**
(84) AL 08.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***G02B 7/28***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 394 669**
(84) AL 30.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 30.09.2020
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 394 671**
(84) AL 30.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***G03B 11/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 394 674**
(84) AL 06.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 394 689**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 394 690**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 394 693**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G05B 19/4065***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 394 730**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 394 739**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***G06F 8/34***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 394 759**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06F 12/0895***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 394 765**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 394 772**
(84) AL 19.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 394 778**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 394 782**
(84) AL 29.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 394 783**
(84) AL 30.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 394 784**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
(51) ***G06F 21/50***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020

EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 394 791**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 394 793**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 394 796**
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 394 848**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 394 850**
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***G09G 5/10***
(84) AT 13.05.2020
LU 21.12.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 394 875**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
(51) ***H01J 23/06***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 394 877**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***H01J 49/16***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 394 892**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 394 908**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01L 41/08***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 394 917**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 394 919**
(84) AL 29.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***C01G 45/12***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 394 937**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H01R 12/71***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 394 954**
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 394 955**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H02J 50/20***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 394 958**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H01Q 21/00***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 394 970**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 394 978**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H02P 6/08***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 394 989**
(84) AL 10.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 394 999**
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 395 003**
(84) AL 21.10.2020
IE 27.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021

LU 27.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 395 004** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 28.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 395 006** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 395 010** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 26.08.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 395 013** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 02.09.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 395 017** (51) ***H04L 12/40***

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 395 020** (51) ***H04L 12/721***

(84) AT 11.11.2020
LU 19.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 395 035** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 395 042** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 395 045** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 395 050** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
LU 22.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 395 053** (51) ***H04M 3/24***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 395 056** (51) ***H04N 5/222***

(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 395 060** (51) ***H04N 5/235***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 395 069** (51) ***H04N 19/53***

(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 395 080** (51) ***H04R 1/30***

(84) AL 28.10.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 395 082** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 29.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 395 085** (51) ***H04W 4/80***

(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 395 090** (51) ***H04W 8/18***

(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
LU 20.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 395 091** (51) ***H04W 12/04***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 395 093** (51) ***H04W 24/02***

(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 395 101**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H02J 50/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 395 110**
(84) AL 21.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 395 117**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 09.09.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 395 125**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 395 129**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 395 132**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 395 150**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 395 153**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 395 160**
(84) AL 15.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
(51) ***A01G 3/025***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 395 161**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***A01G 3/025***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 395 167**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A01K 39/012***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 395 176**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A22C 7/00***
(84) AT 27.05.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 395 179**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A23C 15/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 395 186**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A23L 27/50***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 395 193**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B29C 43/22***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 395 234**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A61B 3/14***
(84) AT 03.06.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 395 285**
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A61C 7/00***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 395 287**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 01.07.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 395 342**
(84) AL 30.09.2020
LU 22.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61K 31/397***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 395 346**
(84) AL 29.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***A61K 47/69***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 395 356**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61K 38/21***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 395 389**
(84) AL 29.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 395 400**
(84) AL 24.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 395 404**
(84) AL 19.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 19.08.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020

ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 395 420** (51) ***A63H 18/02***
(84) AL 29.04.2020, IE 27.12.2020, LU 27.12.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, MC 29.04.2020
AT 29.04.2020, BG 29.07.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020

(11) **3 395 427** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 395 434** (51) ***B01D 71/56***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021 (84) AT 12.05.2021

(11) **3 395 439** (51) ***B01J 20/02***
(84) LT 28.04.2021, BG 28.07.2021 (84) AT 28.04.2021, FI 28.04.2021

(11) **3 395 445** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 395 446** (51) ***B02C 18/14***
(84) AL 23.09.2020, IE 24.12.2020, LU 24.12.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SK 23.09.2020, SI 23.09.2020, MC 23.09.2020
AT 23.09.2020, BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SM 23.09.2020, DK 23.09.2020

(11) **3 395 450** (51) ***B05B 17/08***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021

(11) **3 395 456** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL 15.07.2020, IE 07.12.2020, LU 07.12.2020, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SM 15.07.2020, MC 15.07.2020
AT 15.07.2020, BG 15.10.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, IT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SK 15.07.2020, SI 15.07.2020

(11) **3 395 466** (51) ***B21D 22/02***
(84) LT 23.06.2021, FI 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021

(11) **3 395 467** (51) ***B21D 28/24***
(84) AL 12.08.2020, IE 26.12.2020, LU 26.12.2020, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LV 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SM 12.08.2020, MC 12.08.2020
AT 12.08.2020, BG 12.11.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, LT 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SK 12.08.2020, SI 12.08.2020

(11) **3 395 470** (51) ***B22C 9/08***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021

(11) **3 395 473** (51) ***B22D 18/04***
(84) NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 395 506** (51) ***B25J 3/00***
(84) AL 17.06.2020, IE 10.12.2020, LU 10.12.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, MC 17.06.2020
AT 17.06.2020, BG 17.09.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020

(11) **3 395 536** (51) ***B29C 45/73***
(84) AL 05.08.2020, IE 25.12.2020, LU 25.12.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SM 05.08.2020, MC 05.08.2020
AT 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SK 05.08.2020, SI 05.08.2020

(11) **3 395 539** (51) ***B29C 64/106***
(84) AT 04.11.2020, LU 02.02.2021, LI 28.02.2021, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RS 04.11.2020, SM 04.11.2020, CZ 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020, NL 04.11.2020
BG 04.02.2021, CH 28.02.2021, DK 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, SE 04.11.2020, LT 04.11.2020, RO 04.11.2020, EE 04.11.2020, AL 04.11.2020

(11) **3 395 554** (51) ***B29C 70/50***
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, CH 28.02.2021, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SK 08.07.2020, SI 08.07.2020
AT 08.07.2020, LU 27.02.2021, LI 28.02.2021, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SM 08.07.2020, MC 08.07.2020

(11) **3 395 571** (51) ***B32B 43/00***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021

(11) **3 395 574** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 23.09.2020, IE 06.12.2020, LU 06.12.2020, EE 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SM 23.09.2020, DK 23.09.2020
AT 23.09.2020, BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SK 23.09.2020, SI 23.09.2020, MC 23.09.2020

(11) **3 395 587** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **3 395 590** (51) ***B60C 15/06***
(84) AL 30.09.2020, LU 05.02.2021, LI 28.02.2021, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LV 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SK 30.09.2020, MC 30.09.2020
BG 30.12.2020, CH 28.02.2021, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SM 30.09.2020

(11) **3 395 612** (51) ***B60P 7/08***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021

(11) **3 395 633** (51) ***B60W 30/18***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021 (84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 395 647** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, CH 28.02.2021, CZ 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SM 21.10.2020
AT 21.10.2020, LU 02.02.2021, LI 28.02.2021, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, LT 21.10.2020

SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 395 649**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 395 657**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 395 661**
(51) ***B62K 25/28***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 395 671**
(51) ***B64C 1/06***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 395 673**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 25.11.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 395 678**
(51) ***B64C 9/22***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 395 694**
(51) ***B65B 5/06***
(84) AL 22.04.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 395 698**
(51) ***B65B 43/46***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 395 718**
(51) ***B65D 83/14***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 395 733**
(51) ***B65H 3/06***
(84) AL 08.04.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 395 736**
(51) ***B65H 19/29***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 395 737**
(51) ***B65H 23/08***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 395 773**
(51) ***C03C 3/06***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 395 777**
(51) ***B32B 3/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 395 780**
(51) ***C04B 35/584***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 395 785**
(51) ***C04B 41/89***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 395 789**
(51) ***C07C 17/25***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 395 791**
(51) ***C07C 37/08***
(84) AL 21.10.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 395 794**
(51) ***C07C 69/80***
(84) AL 26.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 395 807**
(51) ***C07D 309/38***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 395 811**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 13.05.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 395 836**
(51) ***C07K 16/40***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 395 855**
(51) ***C08G 63/80***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 395 857**
(51) ***A61K 47/64***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 395 869**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 395 871**
(51) ***C08J 9/14***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020

SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 395 885**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 395 886**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***C08L 27/06***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 395 894**
(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***C09K 19/38***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 395 914**
(84) AL 01.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***C09D 11/38***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 395 918**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***C09D 183/06***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 395 959**
(84) AL 22.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 395 960**
(84) AL 27.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 395 961**
(84) AL 03.06.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 395 962**
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 395 963**
(84) AL 08.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 395 968**
(84) AL 03.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
(51) ***C22B 23/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 395 969**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***C22B 30/04***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 395 974**
(84) AL 16.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 395 978**
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 395 979**
(84) AL 03.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 395 980**
(84) AL 06.05.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 395 982**
(84) AL 19.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 395 985**
(84) AL 12.08.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***C22C 38/12***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 395 986**
(84) AL 15.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***C22C 38/18***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 395 987**
(84) AL 29.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***C22C 38/14***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 395 989**
(84) AL 15.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
(51) ***C22C 38/16***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 395 993**
(84) AL 22.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***C22C 38/38***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 395 997**
(84) AL 02.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***C22C 38/58***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 395 998**
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 395 999**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C22C 38/58***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 396 005**
(84) AL 01.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 396 008**
(84) AL 03.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
(51) ***C23C 2/26***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 396 015**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 396 020**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C23C 22/78***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 396 021**
(84) AL 01.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 396 022**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 396 035**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***D03D 1/00***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 396 041**
(84) AL 22.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020

SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 396 042**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 396 043**
(51) ***D06F 33/48***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 396 081**
(51) ***E04C 5/16***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 396 089**
(51) ***E05B 77/12***
(84) AL 28.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 396 092**
(51) ***E05C 7/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 396 107**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 396 116**
(51) ***F01D 25/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 396 127**
(51) ***F01L 13/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 396 133**
(51) ***F02B 39/04***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 396 135**
(51) ***F02C 9/28***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 396 136**
(51) ***F02C 9/20***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 396 150**
(51) ***F02M 47/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 396 160**
(51) ***F04B 49/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 396 164**
(51) ***F04C 28/06***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 396 179**
(51) ***A47G 25/06***
(84) AL 21.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 396 184**
(51) ***F16C 19/36***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 396 186**
(51) ***F16C 33/10***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 396 190**
(51) ***F16D 3/60***
(84) AL 23.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 396 197**
(51) ***F16F 9/34***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 396 198**
(51) ***F16F 9/512***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 396 202**
(51) ***F16G 1/08***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 396 204**
(51) ***F16H 21/48***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 396 211**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 16.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 396 213**
(51) ***F16H 61/688***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CH 31.07.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 31.07.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LI 31.07.2020
LU 20.07.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
BE 31.07.2020
AT 20.07.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 20.07.2020
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
IE 20.07.2020

(11) **3 396 215**
(51) ***F16J 15/10***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 396 216**
(51) ***F16J 15/3228***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 396 222**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 396 224**
(51) ***F16L 37/096***
(84) AL 15.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 396 225**
(51) ***F16M 11/06***
(84) AL 15.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020

SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 396 233**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 396 237**
(51) ***F21S 41/663***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 396 260**
(51) ***F24D 5/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 396 266**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 396 310**
(51) ***G01B 11/02***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 396 334**
(51) ***G01F 23/284***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 396 359**
(51) ***G01N 21/88***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 396 385**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 396 419**
(51) ***G01T 7/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 396 461**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 396 473**
(51) ***G04B 37/05***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 396 505**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AL 22.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 396 508**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 396 510**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 03.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 396 516**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 396 539**
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 396 561**
(51) ***G06F 16/58***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 396 568**
(51) ***G06F 16/27***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 396 574**
(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 396 576**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AL 06.05.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 396 577**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 396 594**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 396 620**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 396 631**
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 396 643**
(51) ***G08B 3/00***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 396 681**
(51) ***H01F 1/18***
(84) AL 01.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 396 684**
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 396 694**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01H 71/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 396 711**
(84) AL 23.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H01L 23/485***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 396 724**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 396 726**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 41/09***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 396 735**
(84) AL 29.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 396 753**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H01M 4/86***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 396 768**
(84) AL 22.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 396 795**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01T 13/50***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 396 798**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02G 3/22***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 396 819**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H02K 9/19***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 396 825**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02K 29/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 396 838**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 396 847**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***F03B 13/06***
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 396 851**
(84) AL 17.06.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 396 857**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H03F 1/32***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 396 868**
(84) AT 05.08.2020
LU 18.12.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
SI 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **3 396 869**
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
(51) ***A63F 13/327***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 396 872**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***H04B 17/23***
(84) LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 396 873**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04B 17/309***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 396 925**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 396 928**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 396 929**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 396 931**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 17.06.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 396 932**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 14.10.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021

HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 396 933** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 396 963** (51) ***H04N 21/472***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 396 968** (51) ***H04N 21/482***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 396 980** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 397 002** (51) ***H04W 28/10***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 30.12.2020
BG 14.01.2021 LU 30.12.2020
EE 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 397 014** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 397 029** (51) ***F21V 33/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 397 037** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 397 040** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 21.12.2020 BG 23.12.2020
LU 21.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 397 052** (51) ***A01M 23/30***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 22.12.2020
BG 25.06.2020 LU 22.12.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 397 057** (51) ***A01P 3/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 22.12.2020 BG 06.08.2020
LU 22.12.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 397 058** (51) ***A01P 3/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 LU 22.12.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
EE 21.10.2020 DK 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 01.01.2021

(11) **3 397 070** (51) ***A23K 50/42***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 27.12.2020
BG 25.02.2021 LU 27.12.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020

(11) **3 397 082** (51) ***A24D 1/02***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 29.12.2020 BG 22.07.2020
LU 29.12.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 397 085** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 30.12.2020 BG 29.07.2020
LU 30.12.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020

(11) **3 397 095** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 22.12.2020
BG 04.02.2021 LU 22.12.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020

(11) **3 397 115** (51) ***A47C 13/00***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 31.12.2020 BG 27.08.2020
LU 31.12.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 397 116** (51) ***A47C 13/00***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 31.12.2020 BG 01.10.2020
LU 31.12.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 SI 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 397 125** (51) ***A47G 9/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 22.12.2020 BG 23.12.2020
LU 22.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020
DK 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 397 133** (51) ***A61B 1/303***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 LU 28.12.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 397 134** (51) ***A61B 1/303***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 LU 28.12.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020

EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 397 142**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 23.09.2020
LU 21.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 397 166**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 397 168**
(84) AL 05.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 397 174**
(84) AL 08.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 397 176**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 17/068***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 397 188**
(84) AL 09.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 397 192**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 397 197**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 397 208**
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 397 219**
(84) AL 21.10.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 397 220**
(84) AL 01.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 397 221**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
(51) ***A61F 13/08***
(84) AT 24.06.2020
LU 07.12.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 397 229**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***A61G 11/00***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 397 233**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 397 265**
(84) AL 29.07.2020
LU 30.12.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 397 268**
(84) AL 08.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 397 272**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 38/46***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 397 281**
(84) AL 09.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 397 291**
(84) AL 09.09.2020
IE 28.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 09.09.2020
LU 28.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020

SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 397 302**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 24.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 397 303**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 08.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 397 306**
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 397 313**
(51) ***A61M 5/178***
(84) AL 21.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 397 314**
(51) ***A61M 5/178***
(84) AL 22.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 397 316**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 397 326**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 12.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 397 332**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 397 336**
(51) ***A61N 5/067***
(84) AL 01.07.2020
LU 29.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 397 337**
(51) ***A61N 1/18***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
HR 29.07.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
LU 30.12.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
RO 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 397 348**
(51) ***A61Q 7/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 397 354**
(51) ***A62B 17/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 397 358**
(51) ***A63B 22/02***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 397 362**
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 397 385**
(51) ***B01J 39/05***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 397 387**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 397 396**
(51) ***B05B 17/06***
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 397 405**
(51) ***F27B 3/08***
(84) AL 08.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 397 419**
(51) ***B23K 9/133***
(84) AL 30.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 397 426**
(51) ***B24D 3/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 397 438**
(51) ***B28B 7/36***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 397 446**
(51) ***B29C 43/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 397 450**
(51) ***B29C 49/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 397 451**
(84) AL 19.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***B29C 53/56***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 397 457**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B29C 64/236***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 397 461**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B29C 70/68***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 397 463**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 397 467**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29D 30/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 397 468**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B29D 30/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 397 472**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B29D 30/52***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 397 481**
(84) AL 01.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
(51) ***B32B 17/06***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 397 482**
(84) AL 01.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 397 485**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B32B 37/14***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 397 492**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B41F 27/12***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 397 501**
(84) IE 23.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B42D 25/305***
(84) LU 23.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 397 514**
(84) AL 15.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 397 520**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 397 545**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B62K 5/01***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 397 560**
(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***B65B 51/22***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 397 562**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***B65B 55/08***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 397 567**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B65D 49/04***
(84) AT 08.04.2020
LU 12.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 397 569**
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B65D 51/28***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 397 575**
(84) AL 03.06.2020
IE 29.12.2020
(51) ***B65G 1/02***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020

LU 29.12.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 397 579**
(51) ***B65H 75/10***
(84) AL 23.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 397 584**
(51) ***B81B 3/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 397 591**
(51) ***C01B 32/174***
(84) AL 05.08.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 397 602**
(51) ***C05C 9/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 397 610**
(51) ***C07C 51/265***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 397 618**
(51) ***C07D 239/94***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 397 620**
(51) ***C07D 275/06***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 397 621**
(51) ***C07D 275/06***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 397 630**
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 397 632**
(51) ***C07D 403/04***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 397 647**
(51) ***C08B 1/06***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 397 649**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 397 653**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 397 654**
(51) ***C08F 2/01***
(84) AL 08.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 397 665**
(51) ***C08F 255/02***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 397 666**
(51) ***C08F 279/02***
(84) AL 26.08.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 397 668**
(51) ***C08G 18/66***
(84) AL 23.09.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 397 679**
(51) ***C08K 5/00***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020

RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 397 687**
(51) ***C08L 9/04***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 397 695**
(51) ***C09B 5/62***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 397 708**
(51) ***C09D 201/10***
(84) AL 08.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 397 710**
(51) ***C09G 1/02***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 397 725**
(51) ***C10G 55/02***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 397 726**
(51) ***C10G 67/04***
(84) AL 29.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 397 728**
(51) ***C10G 67/04***
(84) AL 23.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 397 730**
(51) ***C10G 67/04***
(84) AL 26.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 397 732**
(51) ***C10L 1/04***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 397 743**
(51) ***C12G 1/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 397 758**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 397 763**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 28.10.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 397 768**
(51) ***C12N 15/67***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
RS 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 397 769**
(51) ***C12N 15/74***
(84) LT 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 397 773**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 397 775**
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 397 780**
(51) ***C21B 13/00***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 397 781**
(51) ***C21D 1/667***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 397 789**
(51) ***C23C 16/14***
(84) AL 02.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 397 799**
(51) ***D02G 3/44***
(84) AL 22.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 397 801**
(51) ***D04H 1/4209***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020

LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 397 806** (51) ***D21B 1/32***
(84) IE 29.12.2020 (84) BG 04.02.2021
LU 29.12.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 397 807** (51) ***D21B 1/32***
(84) IE 29.12.2020 (84) BG 18.02.2021
LU 29.12.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 397 809** (51) ***D21H 17/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 397 810** (51) ***D21H 17/45***
(84) AL 29.07.2020 (84) IE 28.12.2020
BG 29.10.2020 LU 28.12.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NO 29.10.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 397 845** (51) ***F01N 13/18***
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 397 849** (51) ***F02D 41/24***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 21.12.2020
BG 25.06.2020 LU 21.12.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 397 855** (51) ***B65D 85/64***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 28.12.2020
BG 18.02.2021 LU 28.12.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
MC 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 397 867** (51) ***F04F 1/10***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 13.12.2020 BG 08.07.2020
LU 13.12.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **3 397 871** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 30.12.2020 BG 02.12.2020
LU 30.12.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
SI 02.09.2020 DK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 397 875** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 LU 14.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **3 397 884** (51) ***F16L 17/04***
(84) AL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
LU 22.12.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
PT 06.10.2020 RS 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020
NL 01.01.2021

(11) **3 397 887** (51) ***F16L 37/252***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 29.12.2020 BG 16.12.2020
LU 29.12.2020 CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
SI 16.09.2020 DK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 397 895** (51) ***F21V 21/14***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 28.12.2020 BG 02.12.2020
LU 28.12.2020 CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 SI 02.09.2020
DK 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **3 397 907** (51) ***B32B 1/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 397 909** (51) ***F25D 23/08***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 397 914** (51) ***F28F 1/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 20.12.2020 BG 23.12.2020
LU 20.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 397 916** (51) ***F41A 17/56***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 397 917** (51) ***F41A 5/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 397 931** (51) ***G01K 7/42***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 21.12.2020 BG 01.10.2020
LU 21.12.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
SI 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 397 933** (51) ***G01M 3/20***
(84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
LU 14.12.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SI 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 397 939** (51) ***G01N 1/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 397 947**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AL 29.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 397 948**
(51) ***G01N 21/3577***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 397 955**
(51) ***G01N 29/34***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 397 957**
(51) ***G01D 3/08***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 397 985**
(51) ***G01S 7/497***
(84) AL 26.08.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 398 012**
(51) ***G02F 1/35***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 398 014**
(51) ***G03B 17/56***
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 398 022**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 18.11.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 398 030**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 398 031**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 21.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 398 034**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 398 044**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 12.08.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 398 053**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 398 060**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 29.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 398 061**
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 398 062**
(51) ***G06F 8/34***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 398 063**
(51) ***G06F 8/65***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 398 106**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 398 120**
(51) ***G06N 10/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 398 122**
(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 398 159**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 398 164**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 01.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 398 175**
(51) ***G08B 13/08***
(84) AL 01.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 398 179**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 398 191**
(51) ***G10L 19/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 398 192**
(51) ***G21B 1/13***
(84) AL 05.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 398 194**
(51) ***H01B 3/02***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 398 195**
(51) ***H01B 7/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 398 199**
(51) ***H01H 13/48***
(84) AL 16.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 398 200**
(51) ***H01J 37/317***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 398 210**
(51) ***H01L 31/054***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 398 211**
(51) ***H01L 33/46***
(84) AL 29.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 398 223**
(51) ***H01M 10/056***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 398 232**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 19.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 398 237**
(51) ***H02J 5/00***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 398 243**
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 398 249**
(51) ***H02M 3/28***
(84) AL 09.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 398 270**
(51) ***H04B 17/30***
(84) AL 09.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020

SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 398 273**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 398 275**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 398 276**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
LU 23.12.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 398 283**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 398 284**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 20.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 398 286**
(51) ***H04L 7/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020

EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 398 292** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 398 296** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 398 297** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 15.04.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 398 304** (51) ***H04L 12/911***
(84) AL 22.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 398 306** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 12.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 398 307** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 398 311** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 398 312** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 398 315** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
LU 28.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 398 318** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 398 319** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 398 334** (51) ***H04N 21/2183***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 398 340** (51) ***H04N 21/2662***
(84) AL 06.05.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 398 342** (51) ***H04N 21/414***
(84) AL 29.07.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 398 347** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 398 361** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 13.05.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 398 369** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 398 372** (51) ***H04W 36/26***
(84) AL 29.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 398 374**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 398 378**
(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) LU 23.12.2020
IS 09.01.2021
MC 09.09.2020

(11) **3 398 383**
(84) AL 20.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***H04W 52/46***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 398 399**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 398 401**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 398 402**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 398 410**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H05B 45/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 398 462**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A24F 40/46***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 398 481**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A47B 88/423***
(84) AT 06.05.2020
LU 11.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 398 529**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 398 541**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 398 563**
(84) IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***A61F 2/58***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 398 572**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61F 11/00***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 398 573**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61F 13/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 398 579**
(84) AT 18.11.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 398 638**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 398 657**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A62B 18/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 398 661**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A63G 9/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 398 663**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 398 688**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B05B 1/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 398 696**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B21B 37/74***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 398 740**
(84) BE 29.02.2020
CH 28.02.2021
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
FR 01.03.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***B26D 1/06***
(84) BG 01.04.2020
LI 28.02.2021
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 19.02.2020
IT 01.01.2020
LU 19.02.2020
MC 01.01.2020
PL 01.01.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020

(11) **3 398 748**
(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 398 756**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B33Y 30/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 398 767**
(84) AL 26.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***B32B 5/28***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 398 774**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 15.07.2020
LU 30.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020

PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 398 775**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 398 779**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***B29C 64/209***
(84) AT 26.08.2020
LU 30.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 398 809**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60P 1/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 398 832**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 398 845**
(84) AL 27.05.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***B62M 25/04***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 398 878**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
(51) ***B65D 81/34***
(84) AT 21.10.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 398 879**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B65D 88/12***

(11) **3 398 896**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B66B 7/06***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 398 905**
(84) AL 07.10.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
(51) ***B65B 3/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 398 915**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C03C 25/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 398 931**
(84) AL 08.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***C07C 205/57***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 398 933**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***C07C 231/02***
(84) LU 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 398 951**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 398 957**
(84) AL 02.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***C07K 1/06***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 398 959**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***C07K 14/605***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 398 960**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***C07K 14/605***
(84) AT 13.05.2020
LU 16.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 398 972**
(84) AL 08.07.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 398 988**
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***C08L 1/02***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 398 995**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 399 002**
(84) AL 26.08.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***C09D 201/06***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 399 019**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***C12N 1/04***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 399 020**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 399 056**
(84) AL 16.09.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
EE 16.09.2020
(51) ***C21D 1/63***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020

FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 399 061** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 399 062** (51) ***B22D 11/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 399 065** (51) ***C21D 7/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 399 071** (51) ***C25D 3/60***
(84) AL 16.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 399 078** (51) ***D01G 9/14***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 399 082** (51) ***D03D 1/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 399 091** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 399 111** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL 15.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 399 119** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 399 129** (51) ***E05F 15/697***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 399 130** (51) ***E06B 1/62***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 399 162** (51) ***F01L 1/356***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 399 163** (51) ***F01L 1/04***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 399 210** (51) ***F16F 15/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 399 219** (51) ***F16K 17/04***
(84) AL 29.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 399 226** (51) ***F21S 41/176***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 399 232** (51) ***F21V 23/04***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 399 236** (51) ***G05G 1/10***
(84) AT 04.11.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 399 269** (51) ***F28D 7/16***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 399 276** (51) ***G01C 11/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 399 283** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 30.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 399 298** (51) ***G01N 5/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 399 303**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 23/203***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 399 305**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 27/327***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 399 334**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***G01S 13/34***
(84) LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 399 344**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01T 1/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 399 383**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 399 413**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 399 434**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 16/242***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 399 455**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 399 456**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 399 511**
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***G08C 23/04***
(84) LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 399 514**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 399 526**
(84) AL 03.06.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
(51) ***G21C 19/32***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 399 527**
(84) AL 26.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***G21K 4/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 399 533**
(84) AL 21.10.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 399 540**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 399 552**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 399 570**
(84) AL 28.10.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 399 579**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01M 4/525***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 399 583**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01M 10/0566***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 399 597**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01R 12/91***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 399 600**
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H01R 13/658***
(84) LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 399 609**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02B 1/21***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 399 612**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 399 615**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02H 7/125***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 399 627**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 399 629**
(84) AT 11.11.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H02K 15/03***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 399 650**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H03M 1/68***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 399 691**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 399 695**
(84) AL 17.06.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 399 700**
(84) AL 26.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020

IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 399 708** (51) ***H04L 12/911***

(84) AL 23.09.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 399 717** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 399 721** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 01.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 399 741** (51) ***H04N 5/235***

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 399 742** (51) ***H04N 5/265***

(84) AL 05.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 399 760** (51) ***H04N 19/91***

(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 399 778** (51) ***H04W 76/10***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 399 785** (51) ***H04W 16/14***

(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 399 790** (51) ***H04W 28/04***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 399 794** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **3 399 804** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 16.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 399 808** (51) ***H04W 52/38***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 399 810** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 399 823** (51) ***H04W 72/14***

(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 399 827** (51) ***H04W 74/04***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
AT 26.08.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 399 831** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 19.08.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 399 880** (51) ***A42B 3/16***

(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 399 882** (51) ***A43B 3/00***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 399 899** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 399 942** (51) ***A61C 19/06***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 399 958** (51) ***A61K 8/26***

(84) AL 06.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 399 962** (51) ***A61K 38/13***

(84) AL 10.06.2020
LU 20.12.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020

RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 399 972**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 31/352***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 399 993**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61K 38/07***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 400 032**
(84) AT 18.03.2020
LU 13.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 400 099**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B01J 23/08***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 400 100**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***C07C 29/149***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 400 108**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B05C 1/02***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 400 110**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B23K 26/36***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 400 121**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B28B 13/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 400 138**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B42D 25/41***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 400 140**
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***B60G 3/18***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 400 145**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***B60J 5/06***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 400 150**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 400 151**
(84) AL 09.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B60N 3/04***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 400 155**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***B60T 17/00***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 400 158**
(84) AL 22.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 400 163**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B62D 55/24***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 400 167**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B64C 3/54***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 400 171**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B64C 27/08***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 400 206**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07C 17/275***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 400 220**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07D 401/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 400 227**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 400 238**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61K 31/727***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 400 239**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 400 260**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C08K 3/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 400 268**
(84) AT 14.10.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 400 269**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 400 270**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
(51) ***C09K 19/02***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020

FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 400 271**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***C09K 19/30***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 400 316**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***C22C 21/02***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 400 328**
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***D03D 25/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 400 351**
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***E05B 47/02***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 400 357**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***E21B 4/18***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 400 366**
(84) AL 05.08.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 400 373**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F01D 5/20***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 400 380**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
(51) ***F02F 3/14***
(84) AT 26.08.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 400 384**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 400 385**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F03D 13/10***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 400 388**
(84) AL 08.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***F04B 19/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 400 393**
(84) AL 10.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***F16D 65/02***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 400 397**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 400 404**
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***F21V 31/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 400 429**
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 400 457**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 400 494**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 400 503**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 400 510**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 400 511**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 3/0362***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 400 529**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G06F 11/16***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 400 534**
(84) AL 12.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 400 550**
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 03.03.2021
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020

LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 400 554** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 400 587** (51) ***H04N 13/204***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 400 589** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 400 599** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 400 620** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 400 624** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 400 647** (51) ***H02S 20/32***
(84) AL 05.08.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 400 648** (51) ***H02S 20/32***
(84) AL 17.06.2020
IE 27.12.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
LU 27.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 400 664** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 400 677** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 400 692** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 400 705** (51) ***H04N 7/14***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 400 707** (51) ***H04N 19/40***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 400 708** (51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 400 717** (51) ***H04R 1/40***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 400 723** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 400 734** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 400 736** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL 17.06.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 400 777** (51) ***A01D 34/416***
(84) AL 27.05.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 400 829** (51) ***A46B 11/06***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 400 836** (51) ***A47C 1/026***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 400 881** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020

FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 400 883** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 400 884** (51) ***A61B 17/068***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 400 887** (51) ***A61B 17/122***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 400 893** (51) ***A61B 18/12***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 400 918** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 400 927** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 22.12.2020 BG 02.12.2020
LU 22.12.2020 CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 400 928** (51) ***A61J 7/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 400 946** (51) ***A61K 31/7072***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 400 969** (51) ***A61L 27/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 400 982** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 401 011** (51) ***B01J 35/04***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 27.12.2020 BG 17.09.2020
LU 27.12.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **3 401 062** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 23.03.2021 (84) LU 20.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020 SM 23.12.2020
LT 23.12.2020 PT 23.04.2021
CZ 23.12.2020 RO 23.12.2020
SK 23.12.2020 EE 23.12.2020
PL 23.12.2020 MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 401 070** (51) ***B29B 9/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 401 082** (51) ***B29C 64/153***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 401 089** (51) ***B29C 43/46***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 401 097** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 28.12.2020 BG 16.12.2020
LU 28.12.2020 CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
SI 16.09.2020 DK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 401 101** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 28.12.2020 BG 29.07.2020
LU 28.12.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 401 102** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 28.12.2020 BG 16.12.2020
LU 28.12.2020 CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
SI 16.09.2020 DK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 401 111** (51) ***B41J 29/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 401 113** (51) ***B41N 1/12***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 401 118** (51) ***B60B 3/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 401 128** (51) ***B60C 19/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) LU 21.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
MC 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 401 139** (51) ***B60J 3/02***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
LU 16.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 DK 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
RO 18.11.2020 EE 18.11.2020
MC 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 401 155** (51) ***B60L 53/31***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 401 177** (51) ***B60T 15/46***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 401 196** (51) ***B62H 5/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 401 202** (51) ***B62M 9/06***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 401 203** (51) ***B62M 9/10***
(84) AT 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 401 209** (51) ***B64C 1/36***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 401 232** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 13.12.2020 BG 08.07.2020
LU 13.12.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020

RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 401 242**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B65G 17/48***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 401 248**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B65G 53/52***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 401 278**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B82B 3/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 401 285**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C03C 3/062***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 401 294**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C04B 35/83***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 401 300**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07C 29/152***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 401 301**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07C 45/75***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 401 313**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07D 333/76***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 401 333**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 401 340**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C08F 220/18***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 401 345**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 401 346**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C08G 59/50***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 401 353**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C08G 77/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 401 358**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B05D 7/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 401 364**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C08F 297/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 401 373**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***C09D 11/30***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 401 374**
(84) AL 02.09.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***C09D 127/12***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 401 376**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***C09J 175/00***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 401 494**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***E06B 9/32***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 401 511**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F01D 11/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 401 512**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F01D 11/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 401 521**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F01M 5/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 401 531**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02C 7/277***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 401 536**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 401 537**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02K 1/82***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 401 563**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F16D 23/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 401 568**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F16F 9/46***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 401 573**
(84) AT 25.11.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F16H 55/22***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 401 577**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16J 15/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 401 601**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 401 602**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F23R 3/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 401 615**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 401 629**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F28D 1/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 401 654**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
(51) ***G01G 19/393***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020

SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 401 658**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 401 704**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01S 19/22***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 401 707**
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G01V 1/18***
(84) LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 401 740**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G04B 13/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 401 754**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 401 758**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 401 767**
(84) AL 23.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 401 770**
(84) AL 02.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 401 822**
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
HR 30.12.2020
RS 30.12.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
MC 30.12.2020
PT 30.04.2021
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 401 831**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 21/86***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 401 836**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 401 877**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 401 931**
(84) AL 10.06.2020
LU 18.12.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
LT 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 401 940**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01H 39/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 401 949**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 21/31***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 401 955**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 23/473***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 401 957**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 401 967**
(84) AL 29.07.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H01L 35/22***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 401 996**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 401 998**
(84) AL 13.05.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 401 999**
(84) AL 07.10.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H01Q 3/46***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 402 004**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01R 13/42***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 402 008**
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 402 013**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01R 35/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 402 028**
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H02H 11/00***
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 402 041**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02K 1/22***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 402 046**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 402 069**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H03F 1/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 402 072**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H03K 17/082***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 402 094**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 402 100**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 402 107**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 402 122**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 402 128**
(84) AL 27.05.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 402 131**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 402 150**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 402 162**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 402 189**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04N 19/103***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 402 192**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 402 210**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 402 216**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04R 7/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 402 221**
(84) AL 08.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 402 222**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 402 223**
(84) AL 07.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 402 224**
(84) AL 24.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 402 253**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 09.09.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 402 255**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 52/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 402 256**
(84) AL 15.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 402 266**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 402 268**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.05.2020
LU 03.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 402 284**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 402 298**
(84) AL 29.07.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 402 319**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 402 323**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A01K 29/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 402 341**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A23P 10/25***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 402 359**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A43B 13/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 402 377**
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A47K 1/04***
(84) LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 402 434**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 34/35***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 402 440**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 27.05.2020
LU 01.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 402 446**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61F 2/90***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 402 463**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 402 489**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 402 494**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12N 15/11***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 402 526**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 402 579**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A63B 24/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 402 585**
(84) AL 03.06.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***B01D 53/047***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 402 586**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B01D 53/047***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 402 625**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B23K 26/70***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 402 656**
(84) AL 30.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***B29C 70/32***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 402 685**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 402 687**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60J 1/17***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 402 695**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60Q 3/64***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 402 697**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60R 13/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 402 704**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 402 705**
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 402 707**
(84) AL 21.10.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
(51) ***B60W 10/113***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 402 710**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B61L 11/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 402 715**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B62K 7/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 402 733**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B65H 37/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 402 759**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C03C 8/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 402 772**
(84) AL 16.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***C07C 29/151***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 26.02.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 402 775**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C07C 29/36***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 402 798**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 402 814**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 402 847**
(84) AL 19.08.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 402 881**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 402 896**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021

LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 402 914**
(51) ***D03D 11/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 402 942**
(51) ***E04F 15/10***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 402 947**
(51) ***E04H 15/56***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 402 971**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 402 974**
(51) ***F02C 3/36***
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 402 975**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 402 989**
(51) ***F04C 2/10***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 403 016**
(51) ***F16L 55/027***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 403 018**
(51) ***F16P 3/14***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 403 022**
(51) ***F21S 10/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 403 056**
(51) ***G01D 11/24***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 403 085**
(51) ***G01N 29/14***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 403 110**
(51) ***G01R 33/34***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 403 150**
(51) ***G05B 19/4062***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 403 160**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 21.10.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 403 208**
(51) ***G16B 30/10***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 403 236**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 403 270**
(51) ***H01H 9/54***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 403 274**
(51) ***H01J 37/32***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 403 276**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 403 280**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 01.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 403 296**
(51) ***H01R 24/44***
(84) AL 24.06.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 403 297**
(51) ***H01R 13/187***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 403 325**
(51) ***H02N 13/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 403 328**
(51) ***H03M 1/60***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 403 338**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 403 378**
(51) ***H04L 12/715***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 403 390**
(51) ***H04M 3/50***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 403 397**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 403 402**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 403 423**
(51) ***H04W 12/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 403 434**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 403 442**
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 403 459**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 403 460**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 403 462**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 29.07.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 403 491**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A01J 5/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 403 493**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A01K 29/00***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 403 509**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A23G 3/54***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 403 510**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A23L 3/36***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 403 530**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A47B 88/463***
(84) AT 22.04.2020
LU 11.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 403 560**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***A47L 5/36***
(84) AT 12.08.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 403 580**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 5/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 403 585**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 403 593**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 403 602**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 403 610**
(84) AT 25.03.2020
LU 21.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 403 642**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 403 674**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 403 675**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 403 699**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A63B 21/005***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 403 702**
(84) AL 13.05.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A63F 1/06***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 403 777**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B26B 11/00***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 403 802**
(84) AL 08.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***B29C 33/38***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 403 822**
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***B32B 25/20***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 403 839**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B41J 29/377***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 403 859**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 403 888**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60R 21/213***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 403 889**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 403 901**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 403 907**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B62H 5/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 403 921**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B64C 1/18***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 403 925**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B64C 13/28***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 403 969**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B66B 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 403 977**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B66B 7/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 403 978**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B66B 7/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 403 993**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 403 996**
(84) AL 01.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***C02F 3/10***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 404 019**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07D 211/46***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 404 046**
(84) AL 19.08.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***C08F 4/651***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 404 050**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 404 074**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C09D 201/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 404 079**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C10G 17/02***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 404 081**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C10G 69/06***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 404 098**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 404 103**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 404 106**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C12N 15/86***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 404 114**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 404 150**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***E03D 11/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 404 160**
(84) AL 17.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***E04B 2/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 404 170**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E04G 15/06***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 404 220**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F01D 25/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 404 231**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 404 260**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F04B 1/2064***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 404 264**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F04C 27/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 404 274**
(84) AL 08.04.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***F16C 19/36***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 404 276**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 17.06.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 404 293**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 404 305**
(84) AL 24.06.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***F16L 33/00***
(84) BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 404 310**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F17C 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 404 338**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F24F 13/28***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 404 339**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F24H 1/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 404 366**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 08.07.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 404 398**
(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***B03C 1/28***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 404 419**
(84) AL 09.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021

LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 404 436** (51) ***G01R 33/48***
(84) LT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 404 490** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 404 533** (51) ***H04L 12/707***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 404 534** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 11.12.2020 BG 15.07.2020
LU 11.12.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020

(11) **3 404 572** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 LU 22.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
DK 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 404 640** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 404 660** (51) ***G11C 5/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 404 678** (51) ***H01F 27/14***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 404 722** (51) ***H01L 29/66***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021 SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 404 723** (51) ***H01L 29/778***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 404 751** (51) ***H01M 4/485***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 404 767** (51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 404 809** (51) ***H02K 11/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 404 831** (51) ***H03F 3/08***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 404 835** (51) ***H03K 17/955***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 21.12.2020 BG 09.12.2020
LU 21.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
SI 09.09.2020 DK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 404 848** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 404 854** (51) ***H04B 10/27***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 404 855** (51) ***H04B 10/297***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 404 930** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 27.12.2020
BG 14.01.2021 LU 27.12.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 NL 14.10.2020
LT 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 404 956** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 14.12.2020
BG 14.01.2021 LU 14.12.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 NL 14.10.2020
LT 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 404 957** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 11.11.2020 (84) IE 26.12.2020
BG 11.02.2021 LU 26.12.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 404 958** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 404 966** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 404 984** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 404 989** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 07.12.2020 BG 10.09.2020
LU 07.12.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 MC 10.06.2020

(11) **3 404 990** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 405 034** (51) ***C07D 213/79***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 405 041** (51) ***A61K 35/742***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 405 084** (51) ***A47L 5/22***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 12.12.2020 BG 15.07.2020
LU 12.12.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 405 087** (51) ***A47L 9/10***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 12.12.2020
BG 25.06.2020 LU 12.12.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020

SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 405 088**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A47L 9/10***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 405 098**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 405 102**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 405 119**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 405 129**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 405 142**
(84) AL 03.06.2020
EE 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
FI 10.01.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) HU 11.01.2021
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 10.01.2021

(11) **3 405 146**
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61F 2/915***
(84) LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 405 209**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 38/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 405 213**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61K 39/108***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 405 223**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61L 17/10***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 405 227**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 17.06.2020
LU 22.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 405 301**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B22D 11/115***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 405 316**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B26D 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 405 324**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B29C 45/56***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 405 341**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 405 345**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B32B 37/12***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 405 359**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60J 7/02***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 405 379**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B62D 1/181***
(84) AT 27.05.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 405 380**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 405 418**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B65G 47/52***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 405 428**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 405 469**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 405 523**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08L 23/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 405 550**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 405 551**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 405 588**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 405 594**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C23C 14/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 405 660**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***F01P 11/16***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 405 661**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02B 37/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 405 664**
(84) AL 24.06.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***F02G 1/055***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 405 676**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F04D 3/02***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 405 730**
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
(51) ***F27D 1/14***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020

FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 405 762** (51) ***G01L 19/00***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **3 405 779** (51) ***G01N 29/02***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 405 834** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 07.10.2020, BG 07.01.2021, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LT 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, SE 07.10.2020, NL 07.10.2020, RO 07.10.2020, DK 07.10.2020, AL 07.10.2020
(84) IE 23.12.2020, LU 23.12.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LV 07.10.2020, PL 07.10.2020, RS 07.10.2020, SM 07.10.2020, CZ 07.10.2020, SK 07.10.2020, MC 07.10.2020

(11) **3 405 839** (51) ***G04B 15/06***
(84) AL 17.06.2020, IE 02.12.2020, LU 02.12.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020, BG 17.09.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020

(11) **3 405 910** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 25.11.2020, BG 25.02.2021, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, CZ 25.11.2020, SK 25.11.2020, DK 25.11.2020, AL 25.11.2020
(84) IE 13.12.2020, LU 13.12.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, RO 25.11.2020, EE 25.11.2020, MC 25.11.2020, NL 25.11.2020

(11) **3 405 934** (51) ***H04W 4/021***
(84) BG 30.03.2021, CH 28.02.2021, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, SE 30.12.2020, CZ 30.12.2020, SK 30.12.2020
(84) LU 14.02.2021, LI 28.02.2021, GR 31.03.2021, LV 30.12.2020, PL 30.12.2020, RS 30.12.2020, LT 30.12.2020, RO 30.12.2020, EE 30.12.2020, AT 30.12.2020, IS 30.04.2021, MC 30.12.2020, AL 30.12.2020

(11) **3 405 936** (51) ***G08B 21/12***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 405 941** (51) ***G09F 7/10***
(84) LT 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 405 976** (51) ***H01L 23/467***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 405 980** (51) ***H01L 29/786***
(84) LT 23.06.2021, FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 405 981** (51) ***H01L 31/167***
(84) BG 04.02.2021, HR 04.11.2020, LV 04.11.2020, RS 04.11.2020, LT 04.11.2020, RO 04.11.2020, MC 04.11.2020
(84) LU 22.02.2021, IS 04.03.2021, NO 04.02.2021, SM 04.11.2020, CZ 04.11.2020, SK 04.11.2020, AL 04.11.2020

(11) **3 406 004** (51) ***H01R 13/631***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 406 009** (51) ***H01T 13/36***
(84) IE 08.12.2020, LU 08.12.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RS 28.10.2020, SM 28.10.2020, RO 28.10.2020, EE 28.10.2020, MC 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021, CZ 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, SE 28.10.2020, LT 28.10.2020, SK 28.10.2020, DK 28.10.2020, AL 28.10.2020

(11) **3 406 012** (51) ***H02H 3/08***
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, FI 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 406 033** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **3 406 035** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021

(11) **3 406 040** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.03.2020, BG 18.06.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SI 18.03.2020, SM 18.03.2020, MC 30.12.2020
(84) IE 16.12.2020, LU 16.12.2020, DK 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020, MC 18.03.2020

(11) **3 406 049** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **3 406 060** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, CH 28.02.2021, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, LT 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SK 12.08.2020, IT 12.08.2020, MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020, LU 23.02.2021, LI 28.02.2021, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LV 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SM 12.08.2020, SI 12.08.2020

(11) **3 406 071** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.05.2020, IE 28.12.2020, LU 28.12.2020, DK 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020, BG 20.08.2020, CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PL 20.05.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, MC 20.05.2020

(11) **3 406 101** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 406 103** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 27.05.2020, IE 16.12.2020, LU 16.12.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020, BG 27.08.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020

(11) **3 406 105** (51) ***H04W 76/10***
(84) AT 18.11.2020, LU 23.02.2021, LI 28.02.2021, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, LT 18.11.2020, RO 18.11.2020, EE 18.11.2020, MC 18.11.2020, NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021, CH 28.02.2021, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, SM 18.11.2020, CZ 18.11.2020, SK 18.11.2020, DK 18.11.2020, AL 18.11.2020

(11) **3 406 121** (51) ***A01B 69/00***
(84) LT 23.06.2021, FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 406 150**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A41C 3/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 406 156**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A43B 13/22***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 406 161**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A45D 40/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 406 204**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 406 206**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 406 238**
(84) AL 26.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***A61Q 13/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 406 240**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 406 252**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61K 31/53***
(84) AT 13.05.2020
LU 08.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 406 285**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 406 329**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B01F 7/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 406 338**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B01J 29/70***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 406 344**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B04B 9/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 406 382**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 406 394**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B23K 35/36***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 406 402**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B24B 37/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 406 405**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B25F 5/02***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 406 417**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29C 48/691***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 406 424**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 406 462**
(84) AL 02.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***B60C 5/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 406 478**
(84) AL 15.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 406 483**
(84) AT 14.10.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B60N 2/90***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 406 522**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B64C 29/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 406 551**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B25J 15/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 406 554**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 406 569**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***C02F 1/24***
(84) AT 27.05.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 406 572**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C02F 3/28***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 406 578**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 406 581**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C04B 28/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 406 585**
(84) AL 29.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***C07C 43/225***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 406 587**
(84) AL 26.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***C07C 51/42***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 406 600**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
(51) ***C07D 249/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021

FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 406 611**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C07D 405/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 406 617**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07F 9/53***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 406 629**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 24.06.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 406 637**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B01J 45/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 406 652**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 406 653**
(84) AL 17.06.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 406 726**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 406 728**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C12P 19/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 406 739**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C12R 1/385***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 406 740**
(84) AL 03.06.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 406 742**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 406 794**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***E01C 19/42***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 406 813**
(84) AL 02.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 406 836**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E05F 15/40***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 406 865**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***F01L 3/02***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 406 877**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F01P 11/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 406 887**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02K 1/64***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 406 903**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F04B 49/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 406 983**
(84) AT 07.10.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***F24F 11/88***
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 406 987**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F24F 1/0057***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 406 991**
(84) NL 07.04.2021
(51) ***F25C 1/24***

(11) **3 407 012**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 407 013**
(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***G01C 1/04***
(84) LU 15.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 407 018**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 407 027**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01D 11/30***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 407 030**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01G 23/01***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 407 080**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01R 33/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 407 082**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01S 7/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 407 126**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 407 130**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G03B 17/56***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 407 133**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G03B 21/26***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 407 141**
(84) AL 24.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 407 144**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G04F 7/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 407 163**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 407 173**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 27.05.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 407 192**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 407 238**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 407 292**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 407 294**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 407 308**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 407 329**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 407 342**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G11C 19/28***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 407 378**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***H01L 23/12***
(84) AT 01.07.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 407 380**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C04B 35/645***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 407 412**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01M 10/052***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 407 432**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01R 13/506***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 407 435**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 407 437**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 407 443**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H02G 3/12***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 407 451**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 407 504**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 407 511**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04B 10/50***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 407 516**
(84) AL 22.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 407 519**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H03M 13/13***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 407 521**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 03.06.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 407 545**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***G06F 7/00***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 407 546**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 12/407***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 407 625**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04R 11/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 407 630**
(84) AL 22.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H04W 4/40***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 407 641**
(84) AL 29.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 407 646**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 407 648**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 407 692**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 407 702**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 08.07.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 407 705**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A01J 5/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 407 719**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***A01N 43/80***
(84) AT 16.09.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 407 739**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 407 756**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 407 759**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A45D 40/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 407 769**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A47J 43/044***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 407 772**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 407 791**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 407 836**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 407 859**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61K 8/36***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 407 866**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 8/73***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 407 889**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61K 31/4985***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 407 898**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 31/7072***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 407 903**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61K 35/742***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 407 908**
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 407 920**
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 407 933**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 407 949**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 407 964**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 407 966**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 407 967**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 407 972**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 407 981**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***A62C 35/58***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 408 003**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B01D 25/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 408 004**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B01D 35/153***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 408 031**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B04B 9/12***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 408 060**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***B25H 3/02***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 408 091**
(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 408 110**
(84) AL 27.05.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***B60B 33/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 408 116**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B60G 7/00***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 408 139**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B60R 1/078***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 408 152**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B61B 13/08***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 408 184**
(84) AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B65D 17/00***
(84) LU 07.02.2021
MC 06.05.2020

(11) **3 408 188**
(84) AL 15.04.2020
LU 07.12.2020
EE 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
(51) ***B65D 75/00***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 408 215**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 23.09.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 408 224**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C01B 25/32***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 408 243**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C03C 21/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 408 276**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C07H 21/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 408 277**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07J 75/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 408 306**
(84) AL 17.06.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***C09D 131/02***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 408 334**
(84) AL 13.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 408 339**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***C09D 175/00***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 408 349**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07D 321/00***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 408 370**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 408 381**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 408 404**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C12Q 1/22***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 408 405**
(84) AL 17.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***C12Q 1/22***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 408 423**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C22F 1/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 408 430**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C25C 3/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 408 435**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***D03D 13/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 408 460**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***E03D 5/10***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 408 503**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 408 519**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***F02N 11/04***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 408 520**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 408 521**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F04B 39/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 408 527**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F02M 35/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 408 536**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 408 551**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F16D 25/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 408 553**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 408 569**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16K 31/122***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 408 581**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F17C 13/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 408 628**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 408 641**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01N 1/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 408 655**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 408 658**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01N 21/90***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 408 675**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 408 719**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 408 733**
(84) AL 29.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 408 744**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 8/656***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 408 757**
(84) AL 22.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 408 793**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 408 798**
(84) AL 15.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 408 832**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
(51) ***G06T 7/30***
(84) AT 15.07.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 408 910**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02H 3/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 408 951**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04B 10/2575***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 408 953**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 408 963**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 408 965**
(84) AL 19.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 408 977**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 12/773***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 409 005**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04N 1/52***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 409 008**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 5/367***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 409 027**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04R 27/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 409 036**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 4/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 409 038**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 8/22***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 409 042**
(84) AL 08.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 409 046**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 409 048**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 409 058**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 409 059**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 409 061**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 409 063**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 409 085**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 409 095**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 409 140**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A45D 7/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 409 158**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A47K 10/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 409 188**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 409 203**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 409 210**
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 409 236**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 409 257**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 409 280**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61K 31/7028***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 409 287**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***C07K 16/30***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 409 289**
(84) AL 30.09.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
SE 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 30.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 409 292**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 47/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 409 298**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61L 2/07***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 409 313**
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 409 316**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 409 343**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 409 345**
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***F01N 3/023***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 409 355**
(84) AL 15.04.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***B01J 23/63***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 409 397**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B21D 43/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 409 398**
(84) AL 22.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B22C 9/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 409 409**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 409 416**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B23Q 7/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 409 430**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B23P 19/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 409 447**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B29C 65/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 409 458**
(84) AL 07.10.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
(51) ***B31B 50/80***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 409 500**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B42D 25/387***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 409 524**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 409 557**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B61D 19/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 409 560**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B61G 5/10***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 409 577**
(84) AL 12.08.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B63H 25/38***
(84) BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 409 592**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B64D 47/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 409 626**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B65H 54/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 409 631**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B66B 9/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 409 640**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C01B 13/32***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 409 673**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 409 678**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C07F 7/30***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 409 682**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 409 714**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07C 251/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 409 736**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C09D 167/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 409 743**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
(51) ***C09K 3/14***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021

SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 409 791**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 409 794**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 409 796**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 409 809**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 409 828**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 409 838**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 409 852**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 409 868**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 409 871**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 409 873**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 409 890**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 409 899**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 409 920**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 409 932**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 19.08.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(51) ***D06F 75/26***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***E01D 15/14***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***E03D 5/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***E05D 7/10***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***E05G 1/024***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***E06B 9/266***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***F01D 5/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***F02B 39/00***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***F02D 41/34***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 409 933**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***F02D 41/40***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 409 982**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***F16K 11/085***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 409 995**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(51) ***F16M 11/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 410 013**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***F23C 9/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 410 024**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***F24F 1/0007***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 410 030**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***B32B 1/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 410 032**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***F24S 70/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 410 048**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 410 049**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 410 056**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***F28F 3/08***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 410 079**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***G01F 15/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 410 082**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***G01H 9/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 410 089**
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020

(51) ***G01L 1/16***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 410 105**
(84) BG 30.09.2021

(51) ***G01N 24/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 410 118**
(84) AL 30.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 410 124**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(51) ***G01N 35/08***
(84) AT 09.09.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 410 135**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***G01R 31/319***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 410 165**
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***G02B 6/42***
(84) LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 410 171**
(84) AT 14.10.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(51) ***G02B 7/28***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 410 185**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***G02F 1/35***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 410 195**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***G03B 17/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 410 206**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G03B 21/28***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 410 213**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 410 231**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G04B 19/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 410 244**
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 410 246**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 410 248**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 410 249**
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 410 251**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G05F 1/46***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 410 271**
(84) AL 08.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 410 299**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 410 396**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 30.09.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 410 431**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 410 438**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G11C 15/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 410 462**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 410 509**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 410 513**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 410 519**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C08K 5/17***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 410 529**
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
AL 23.12.2020
(51) ***H01B 1/08***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 410 547**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01R 43/28***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 410 556**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 410 570**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02K 1/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 410 571**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 410 575**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02K 3/16***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 410 583**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 23.09.2020
LU 01.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 410 610**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 410 612**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04B 7/24***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 410 617**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***H04B 17/318***
(84) LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 410 628**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 410 630**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 410 637**
(84) AT 28.10.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 410 639**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 410 640**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 26.08.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020

RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 410 642** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 410 664** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 410 670** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 410 689** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021

(11) **3 410 702** (51) ***H04N 7/18***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021

(11) **3 410 733** (51) ***H04N 21/61***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 410 746** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 410 748** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 410 752** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, CH 28.02.2021, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, SE 21.10.2020, NL 21.10.2020, LT 21.10.2020, RO 21.10.2020, DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020, LU 28.02.2021, LI 28.02.2021, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LV 21.10.2020, PL 21.10.2020, RS 21.10.2020, SK 21.10.2020, SM 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, MC 21.10.2020

(11) **3 410 759** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 02.03.2021, CH 28.02.2021, CZ 02.12.2020, GR 03.03.2021, LV 02.12.2020, PL 02.12.2020, RS 02.12.2020, SK 02.12.2020, SM 02.12.2020, RO 02.12.2020, AT 02.12.2020, IS 02.04.2021
(84) LU 21.02.2021, LI 28.02.2021, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, SE 02.12.2020, NL 02.12.2020, LT 02.12.2020, EE 02.12.2020, MC 02.12.2020, AL 02.12.2020

(11) **3 410 769** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL 26.08.2020, IE 30.12.2020, LU 30.12.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020, BG 26.11.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SK 26.08.2020, IT 26.08.2020, MC 26.08.2020
HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SM 26.08.2020, SI 26.08.2020

(11) **3 410 772** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 410 794** (51) ***H04W 72/02***
(84) BG 24.06.2021, SE 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 410 811** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **3 410 819** (51) ***H05B 3/06***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 410 837** (51) ***A01D 34/73***
(84) BG 16.03.2021, CH 28.02.2021, CZ 16.12.2020, GR 17.03.2021, LV 16.12.2020, PL 16.12.2020, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020, SM 16.12.2020, RO 16.12.2020, AT 16.12.2020, IS 16.04.2021
(84) LU 01.02.2021, LI 28.02.2021, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, SE 16.12.2020, NL 16.12.2020, LT 16.12.2020, EE 16.12.2020, MC 16.12.2020, AL 16.12.2020

(11) **3 410 846** (51) ***A01K 13/00***
(84) AL 01.07.2020, BG 01.10.2020, CH 28.02.2021, CZ 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LT 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SK 01.07.2020, SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020, LU 03.02.2021, LI 28.02.2021, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, IT 01.07.2020, LV 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SM 01.07.2020, MC 01.07.2020

(11) **3 410 854** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, CH 28.02.2021, CZ 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020, LU 24.02.2021, LI 28.02.2021, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LV 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, MC 03.06.2020

(11) **3 410 861** (51) ***A21D 13/00***
(84) BG 11.02.2021, FI 11.11.2020
(84) LU 06.02.2021, GR 12.02.2021, HR 11.11.2020, LV 11.11.2020, PT 11.03.2021, SK 11.11.2020, LT 11.11.2020, EE 11.11.2020, AL 11.11.2020
IS 11.03.2021, NO 11.02.2021, RS 11.11.2020, SM 11.11.2020, RO 11.11.2020, MC 11.11.2020

(11) **3 410 866** (51) ***A23C 11/00***
(84) BG 30.03.2021, CH 28.02.2021, HU 04.02.2021, HR 30.12.2020, NO 30.03.2021, RS 30.12.2020, LT 30.12.2020, RO 30.12.2020, AT 30.12.2020, IS 30.04.2021
(84) LU 03.02.2021, LI 28.02.2021, GR 31.03.2021, LV 30.12.2020, PT 30.04.2021, SK 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, MC 30.12.2020, AL 30.12.2020

(11) **3 410 874** (51) ***A23L 33/18***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 410 890** (51) ***A46B 5/00***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, CH 28.02.2021, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SK 16.09.2020, SI 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020, LU 02.02.2021, LI 28.02.2021, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LV 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SM 16.09.2020, MC 16.09.2020

(11) **3 410 892** (51) ***A47C 7/44***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 410 893** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 07.04.2021, FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021

(11) **3 410 894** (51) ***A47C 7/38***
(84) AT 18.11.2020, LU 03.02.2021, LI 28.02.2021, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, SK 18.11.2020, LT 18.11.2020, EE 18.11.2020, MC 18.11.2020, NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021, CH 28.02.2021, CZ 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, SM 18.11.2020, RO 18.11.2020, DK 18.11.2020, AL 18.11.2020

(11) **3 410 916** (51) ***A47L 15/44***
(84) AL 08.07.2020, LU 03.02.2021, LI 28.02.2021, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LV 08.07.2020, NO 08.10.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SM 08.07.2020, MC 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020, CH 28.02.2021, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, LT 08.07.2020, NL 08.07.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SK 08.07.2020, SI 08.07.2020

(11) **3 410 934**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 5/087***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 410 942**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 27.05.2020
LU 03.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 410 951**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 410 957**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 03.06.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 410 977**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61C 3/025***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 410 979**
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) LU 02.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 410 983**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 410 993**
(84) BG 09.09.2021
(51) ***A61F 5/445***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 410 994**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 410 995**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 410 998**
(84) LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) CH 28.02.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 410 999**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61F 13/496***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 411 002**
(84) AT 25.11.2020
LU 02.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 411 007**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***A61K 8/06***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 411 014**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 9/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 411 028**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 31/437***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 411 032**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***A61K 38/07***
(84) AT 30.09.2020
LU 03.02.2021
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 411 039**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
(51) ***A61K 31/52***
(84) AT 24.06.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 411 052**
(84) AL 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***A61K 35/741***
(84) LU 03.02.2021

(11) **3 411 057**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***A61K 38/01***
(84) LU 03.02.2021
GR 17.03.2021
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 411 060**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 411 062**
(84) AT 25.11.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 411 063**
(84) AT 04.11.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61K 38/46***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 411 065**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 411 086**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
(51) ***A61L 2/26***
(84) AT 08.07.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020

NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 411 091**
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 411 095**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
LU 03.02.2021
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 411 097**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 25.11.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 411 101**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 411 104**
(51) ***A61M 21/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 411 110**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 411 126**
(51) ***B01D 1/22***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 411 151**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 411 178**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 411 187**
(51) ***B25B 7/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 411 193**
(51) ***B25H 3/02***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 411 206**
(51) ***B29B 11/14***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 411 222**
(51) ***B29D 30/08***
(84) AT 28.10.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 411 237**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 411 240**
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 23.03.2021
LV 23.12.2020
SM 23.12.2020
RO 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
LU 03.02.2021
RS 23.12.2020
LT 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 411 245**
(51) ***B42D 25/23***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 411 246**
(51) ***B43K 19/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
AT 03.06.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 411 250**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 14.10.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LT 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 411 255**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 04.11.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 411 256**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
AT 28.10.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021

DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 411 262** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 411 275** (51) ***B60T 13/66***

(84) AL 08.04.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 411 286** (51) ***B62K 21/12***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
AT 02.09.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 411 290** (51) ***B63B 21/18***

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 411 303** (51) ***B65D 51/22***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 411 308** (51) ***B65D 77/20***

(84) AL 09.09.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 411 317** (51) ***B65G 45/02***

(84) AT 14.10.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 411 334** (51) ***C01G 55/00***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 411 346** (51) ***C07B 41/02***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 411 347** (51) ***C07B 41/02***

(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 411 349** (51) ***C07C 51/363***

(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 411 350** (51) ***C07C 51/363***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 411 355** (51) ***C07C 227/32***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AT 28.10.2020
LU 03.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 411 361** (51) ***C07D 249/12***

(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
MC 25.11.2020
LU 02.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 411 393** (51) ***C07K 14/54***

(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 411 415** (51) ***C08B 1/00***

(84) AL 01.07.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 411 420** (51) ***C08G 18/48***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 411 423** (51) ***C08G 63/91***

(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 411 464** (51) ***C11D 1/825***

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 411 485** (51) ***C12N 15/113***

(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
LU 02.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 411 490** (51) ***C12P 7/06***

(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 411 491**
(84) AL 09.09.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***C12P 7/06***
(84) BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 411 508**
(84) AL 08.04.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***C22C 21/12***
(84) BG 08.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 411 509**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***C21D 6/00***
(84) LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SK 30.12.2020
RO 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 411 513**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 411 518**
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***D06B 11/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 411 519**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***D06F 35/00***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 411 521**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***D06P 5/30***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 411 535**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 411 536**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***E03D 5/02***
(84) LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 411 546**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***E05B 9/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 411 549**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***E05B 81/34***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 411 559**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***E21B 29/04***
(84) AT 06.05.2020
LU 02.02.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 411 561**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***E21B 43/08***
(84) AT 22.07.2020
NL 01.02.2021
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 31.01.2021

(11) **3 411 569**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***F01M 5/00***
(84) AT 09.09.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 411 570**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***F01M 5/00***
(84) AT 23.09.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 411 574**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F02D 19/10***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 411 585**
(84) AL 30.09.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***F02F 3/02***
(84) BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 411 594**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 411 595**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 28.10.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 411 599**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A47B 47/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 411 603**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***F16D 3/04***
(84) AT 08.07.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 411 612**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16K 7/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 411 627**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F21V 35/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 411 637**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***F24S 10/25***
(84) AT 02.09.2020
LU 03.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 411 644**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***D06F 37/28***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 411 672**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 411 673**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01F 11/00***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 411 713**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 411 714**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 33/569***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 411 799**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 411 840**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 411 865**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 411 869**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G09G 3/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 411 881**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G21C 3/33***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 411 897**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 411 925**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01P 5/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 411 929**
(84) LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H01R 13/66***
(84) CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 411 935**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H02J 9/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 411 952**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H03K 19/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 411 959**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 411 969**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 411 973**
(84) AT 14.10.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 411 974**
(84) AT 04.11.2020
LU 03.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 411 976**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 411 992**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.07.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 411 995**
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 06.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 412 007**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 412 014**
(84) AL 20.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 412 017**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.08.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 412 020**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 412 039**
(51) ***H04S 1/00***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(84) LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 412 043**
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 412 055**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 412 058**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 412 059**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 412 060**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 412 064**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
LU 06.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 412 065**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 412 067**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 412 072**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 412 080**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 412 087**
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 412 093**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 412 105**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 412 107**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 06.01.2021
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 412 110**
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 412 111**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 412 114**
(51) ***H04W 40/22***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 412 117**
(51) ***H05B 47/19***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 412 128**
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 412 132**
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 412 141**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 412 142**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 412 143**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020

IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 412 146**
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A01K 63/00***
(84) LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 412 180**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
RO 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***A47C 27/14***
(84) LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 412 187**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A47L 9/06***
(84) AT 03.06.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 412 201**
(84) AL 01.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 412 207**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 412 208**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 412 210**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***G21K 1/04***
(84) AT 05.08.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 412 212**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 27.05.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 412 223**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 412 233**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 412 259**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 412 269**
(84) AT 14.10.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 412 273**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61K 6/54***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 412 291**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 412 313**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 26.08.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 412 341**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 412 348**
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A63D 5/04***
(84) LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 412 360**
(84) AT 11.11.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B01J 2/16***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 412 399**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B23K 26/03***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 412 425**
(84) AT 25.11.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 412 434**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 412 449**
(84) AT 04.11.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 412 450**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B32B 27/22***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 412 463**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 412 470**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 412 476**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 21.10.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 412 493**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02M 7/49***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 412 512**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60R 13/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 412 515**
(84) AL 30.09.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B60R 21/20***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 412 517**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***B60R 21/237***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 412 542**
(84) AT 14.10.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
(51) ***B62H 1/02***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
EE 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 412 573**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 412 578**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B64D 43/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 412 635**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C02F 1/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 412 645**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07C 17/20***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 412 700**
(84) AL 20.05.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***C08G 65/12***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 412 709**
(84) AL 13.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 412 711**
(84) AL 15.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 412 737**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C09D 11/102***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 412 741**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 412 767**
(84) AL 30.09.2020
LU 04.02.2021
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***C12N 5/074***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 412 807**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***D01H 4/24***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 412 814**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***D04B 1/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 412 818**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 12.08.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 412 822**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***D06F 37/40***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 412 851**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 412 862**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 10.06.2020
LU 15.12.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 412 869**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 412 870**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01D 5/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 412 871**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 412 882**
(84) AT 18.11.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 412 883**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01P 3/02***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 412 890**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 412 894**
(84) AL 13.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 412 901**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***F02D 41/34***
(84) AT 13.05.2020
LU 05.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 412 909**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 412 930**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***F16H 1/32***
(84) LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 412 932**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***F16H 9/18***
(84) AT 10.06.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 412 940**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***F16J 9/06***
(84) AT 15.07.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 412 941**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***F16J 15/12***
(84) AT 12.08.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 412 955**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16M 11/22***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 412 959**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F21S 41/275***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 412 975**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 412 976**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F24D 5/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 412 983**
(84) AT 11.11.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F24F 1/0011***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 412 985**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F24H 1/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 412 986**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F24H 1/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 413 006**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F28F 3/06***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 413 018**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 26.08.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 413 025**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01K 13/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 413 047**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 413 069**
(84) AT 21.10.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
(51) ***G01R 33/14***
(84) BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020

SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
LT 21.10.2020
EE 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 413 098**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 413 131**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G03F 7/022***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 413 132**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***G03F 7/023***
(84) LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 413 138**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 413 141**
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 413 172**
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 413 201**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 413 213**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 413 223**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 413 239**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06K 7/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 413 252**
(84) AT 20.01.2021
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G06Q 20/02***
(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 413 284**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G08G 1/01***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 413 303**
(84) AL 08.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***G10L 25/51***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 413 311**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***G11B 5/39***
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 413 314**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04N 21/472***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 413 318**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G21G 1/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 413 323**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01G 4/012***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 413 326**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H01G 11/42***
(84) AT 23.09.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 413 330**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H01H 33/59***
(84) AT 17.06.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 413 348**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 413 363**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 43/10***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 413 406**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H01R 13/639***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 413 413**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***H02B 11/127***
(84) AT 07.10.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 413 414**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 413 421**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 413 428**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 413 438**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02K 1/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 413 445**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H02K 33/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 413 446**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
(51) ***H02K 41/035***
(84) AT 08.07.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020

RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 413 477**
(51) ***H04B 7/10***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LT 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 413 481**
(51) ***H04B 10/077***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 413 483**
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 04.11.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 413 515**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 413 529**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 413 539**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 413 549**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 09.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 413 552**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 413 571**
(51) ***H04N 21/235***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 413 574**
(51) ***H04N 21/2387***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 413 581**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 413 592**
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 413 594**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 21.10.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LT 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 413 598**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 413 616**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 413 626**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
(84) AT 02.09.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 413 629**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 413 630**
(51) ***H04W 48/10***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 413 640**
(51) ***H04W 52/34***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 413 642**
(51) ***H04W 52/50***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 413 647**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 413 658**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 413 660**
(51) ***H04W 76/27***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 413 673**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 413 692**
(51) ***H05H 7/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 413 695**
(51) ***H05K 3/46***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 413 700**
(51) ***A01D 46/00***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 413 701**
(51) ***A01G 20/20***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
AT 28.10.2020
LU 10.02.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 413 720**
(51) ***A22C 11/00***
(84) AL 10.06.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 413 728**
(51) ***A24C 5/46***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 413 730**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 413 731**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 413 732**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
AT 02.09.2020
LU 09.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 413 735**
(51) ***A24F 40/51***
(84) AT 28.10.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 413 736**
(51) ***A42B 1/20***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 413 737**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 413 746**
(51) ***A45D 19/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 413 752**
(51) ***A47B 47/00***
(84) AT 25.11.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 413 755**
(51) ***A47C 1/032***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 413 757**
(51) ***A47C 20/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 413 760**
(51) ***A47F 7/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
AT 21.10.2020
LU 08.02.2021
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 413 766**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 10.02.2021
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 413 775**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 15.07.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 413 791**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AL 01.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 413 793**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 25.11.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 413 803**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 23.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020

HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 413 812** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 413 814** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 413 821** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 LU 09.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 413 824** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 413 827** (51) ***A61B 18/20***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 413 828** (51) ***A61B 50/30***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 LU 07.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
SI 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **3 413 843** (51) ***A61F 2/42***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 LU 10.02.2021
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 413 845** (51) ***A61F 2/86***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 413 848** (51) ***A61F 5/058***
(84) AL 15.07.2020 (84) IE 05.12.2020
BG 15.10.2020 LU 05.12.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
SI 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **3 413 867** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 413 869** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 LU 08.02.2021
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 413 877** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 413 878** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 413 881** (51) ***A61K 47/10***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 413 887** (51) ***A61K 31/35***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 413 907** (51) ***A61K 38/16***
(84) LU 09.02.2021 (84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 GR 14.04.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
LT 13.01.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 413 924** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 LU 10.02.2021
DK 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020 EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 413 931** (51) ***A61L 9/14***
(84) BG 02.03.2021 (84) LU 07.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SK 02.12.2020
NL 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020 EE 02.12.2020
AT 02.12.2020 MC 02.12.2020
IS 02.04.2021 AL 02.12.2020

(11) **3 413 944** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 413 948** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 LU 10.02.2021
CZ 05.08.2020 EE 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 413 949** (51) ***A61M 1/12***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 LU 09.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 413 951** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 LU 08.02.2021
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **3 413 957** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
LU 08.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 DK 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 EE 18.11.2020

MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 413 960**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 413 969**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 413 970**
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 413 972**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 413 979**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 413 989**
(51) ***B01D 1/14***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 414 027**
(51) ***B21D 22/02***
(84) AL 06.05.2020
LU 07.02.2021
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 414 036**
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 414 072**
(51) ***B29C 33/42***
(84) AL 09.09.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 414 075**
(51) ***B29C 51/42***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 414 077**
(51) ***B29C 65/04***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 414 090**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CZ 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
(84) LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 414 104**
(51) ***B42D 25/455***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) LU 07.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 414 108**
(51) ***B44F 1/06***
(84) AT 04.11.2020
LU 09.02.2021
ES 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 414 111**
(51) ***B60B 27/00***
(84) AT 04.11.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 414 119**
(51) ***B60J 5/06***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 414 125**
(51) ***B60K 37/04***
(84) AT 14.10.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 414 131**
(51) ***B60R 1/08***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 414 134**
(51) ***B60S 1/48***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 414 136**
(51) ***B60T 8/36***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020

PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 414 149**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60J 7/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 414 157**
(84) AT 25.11.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B64B 1/44***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 414 163**
(84) BG 30.03.2021
LI 28.02.2021
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
AT 30.12.2020
AL 30.12.2020
(51) ***B64D 39/00***
(84) CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 414 170**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B65D 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 414 171**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B65D 5/36***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 414 183**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B65D 83/20***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 414 198**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B65H 33/04***
(84) AT 06.05.2020
LU 07.02.2021
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 414 201**
(84) AL 22.07.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***B66C 13/06***
(84) BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 414 202**
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B66D 1/20***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 414 204**
(84) AT 04.11.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C02F 1/469***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 414 209**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C03C 3/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 414 216**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***C07B 43/04***
(84) AT 21.10.2020
LU 06.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020

(11) **3 414 223**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C07C 209/62***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 414 229**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07D 215/233***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 414 231**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***C07D 295/096***
(84) AT 19.08.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 414 237**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 414 247**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07D 471/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 414 249**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 414 282**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***C08J 9/16***
(84) AT 21.10.2020
LU 06.02.2021
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020

(11) **3 414 284**
(84) AT 18.11.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 414 286**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***C08L 97/02***
(84) LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 414 310**
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 414 313**
(84) AL 27.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***C11D 3/12***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 414 324**
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***C12N 9/00***
(84) LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 414 327**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 30.09.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 414 337**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 26.08.2020
LU 10.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 414 349**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***C14B 5/00***
(84) LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 414 353**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C22C 37/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 414 356**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C23C 14/08***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 414 357**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C23C 16/455***
(84) AT 17.06.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 414 375**
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***D06C 7/02***
(84) LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 414 384**
(84) AT 11.11.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***D06F 15/02***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 414 387**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***D06F 58/24***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 414 410**
(84) AT 14.10.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***E04G 21/12***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 414 411**
(84) AT 14.10.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***E04H 4/10***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 414 412**
(84) AT 18.11.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
(51) ***E05B 9/04***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 414 414**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G08B 13/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 414 417**
(84) AT 04.11.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***E06B 3/66***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 414 418**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***E21B 7/04***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 414 426**
(84) AL 13.05.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***E21B 44/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 414 427**
(84) AT 21.10.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
AL 21.10.2020
(51) ***E21B 47/12***
(84) BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 414 434**
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***F01N 9/00***
(84) LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 414 445**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F02K 1/76***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 414 448**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F02M 25/14***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 414 449**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F02N 11/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 414 450**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F02N 11/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 414 454**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 12.08.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 414 455**
(84) AL 30.09.2020
IS 30.01.2021
PL 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) LU 08.02.2021
LV 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 414 462**
(84) AT 07.10.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B27F 1/04***
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 414 468**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F16F 1/44***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 414 472**
(84) AT 13.01.2021
LU 10.02.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***F16H 19/04***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 414 474**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16H 63/18***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 414 479**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16K 11/074***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 414 481**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16K 31/40***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 414 489**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***F21V 29/15***
(84) LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 414 494**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***F28D 7/00***
(84) AT 05.08.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 414 505**
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F26B 3/18***
(84) LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 414 507**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***C22B 7/00***
(84) LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 414 511**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
EE 30.12.2020
(51) ***F28G 1/16***
(84) LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
RO 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 414 522**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G01C 9/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 414 529**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 414 541**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***G01K 1/02***
(84) AT 30.09.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 414 542**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 22.07.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 414 545**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01M 15/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 414 548**
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***G01N 15/06***
(84) LU 09.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 414 552**
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
(51) ***G01N 21/3504***
(84) LU 09.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020

RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 414 566** (51) ***G01N 33/28***
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020
(84) LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 414 571** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
LU 09.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 414 596** (51) ***G01S 13/87***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 414 598** (51) ***G01S 15/04***
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(84) LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 414 600** (51) ***G01S 19/21***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 414 604** (51) ***G02B 6/028***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 414 607** (51) ***G02B 6/38***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 414 630** (51) ***G04B 37/04***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 414 632** (51) ***G05B 9/02***
(84) AL 09.09.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 414 660** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 414 667** (51) ***G10L 15/18***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 414 670** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 414 689** (51) ***G06F 8/60***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 414 690** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 414 698** (51) ***G06F 21/14***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 414 699** (51) ***G06F 8/61***
(84) AT 18.11.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 414 731** (51) ***G06Q 50/22***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 414 736** (51) ***G06T 7/33***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 414 748** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 414 758** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 414 759** (51) ***G10L 15/32***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
(84) AT 01.07.2020
LU 10.02.2021

CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 414 760** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
AT 01.07.2020
LU 03.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 414 761** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 414 776** (51) ***H01L 23/538***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 414 781** (51) ***H01L 31/032***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) LU 09.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 414 782** (51) ***H01L 31/032***
(84) AT 04.11.2020
LU 10.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 414 784** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 414 793** (51) ***H01Q 3/14***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
LU 13.02.2021
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 414 794** (51) ***H01Q 3/24***
(84) AL 08.07.2020
LU 13.02.2021
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 414 802** (51) ***H01S 3/00***
(84) AL 23.09.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 414 810** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 414 812** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 414 829** (51) ***H02P 5/74***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
LU 03.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 414 843** (51) ***H04B 1/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 414 849** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 07.10.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 414 851** (51) ***H04B 10/61***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 414 853** (51) ***H04B 17/30***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 414 854** (51) ***H04B 17/309***
(84) AT 04.11.2020
LU 07.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 414 865** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.01.2021
CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 414 867** (51) ***H04L 9/28***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 414 875** (51) ***H04L 25/49***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 414 879** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.06.2020
LU 07.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 414 880** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020

HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 414 882**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 414 888**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 414 911**
(51) ***H04N 21/41***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 414 920**
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 414 922**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 25.11.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 414 926**
(51) ***H04W 4/12***
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(84) LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 414 927**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 414 928**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 14.10.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 414 932**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 414 937**
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 414 940**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
LU 02.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 414 942**
(51) ***H04W 36/12***
(84) AT 14.10.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 414 944**
(51) ***H04W 48/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 414 952**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 414 962**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 414 965**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 414 970**
(51) ***H04W 76/18***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 415 016**
(51) ***A23N 1/02***
(84) AT 11.11.2020
LU 08.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 415 017**
(51) ***A24C 5/32***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020

HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 415 042** (51) ***A47C 27/15***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 415 062** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 415 097** (51) ***A61B 8/13***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 LU 03.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
SI 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **3 415 122** (51) ***A61F 2/915***
(84) AL 11.09.2019 (84) BE 31.07.2020
BG 11.12.2019 AT 23.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IE 23.07.2020
IS 12.01.2020 LI 31.07.2020
LT 11.09.2019 LU 23.07.2020
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 415 129** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 415 133** (51) ***A61G 5/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 415 191** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) LU 25.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 415 218** (51) ***B01D 46/52***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 415 221** (51) ***B01D 53/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 415 226** (51) ***B01F 13/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 415 227** (51) ***B01J 3/00***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 13.12.2020 BG 29.07.2020
LU 13.12.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020

(11) **3 415 228** (51) ***B01J 3/00***
(84) AT 11.11.2020 (84) IE 13.12.2020
BG 11.02.2021 LU 13.12.2020
CZ 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 RO 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 AL 11.11.2020

(11) **3 415 277** (51) ***B24C 9/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 415 283** (51) ***B25J 9/08***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 415 296** (51) ***B28B 19/00***
(84) AL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
LU 06.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 EE 03.06.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 415 309** (51) ***B32B 7/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 415 316** (51) ***B41F 23/08***
(84) AL 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020
LU 19.02.2021 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **3 415 320** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 LU 02.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
SI 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **3 415 321** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 02.03.2021 (84) LU 02.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SK 02.12.2020
NL 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020 EE 02.12.2020
AT 02.12.2020 MC 02.12.2020
IS 02.04.2021 AL 02.12.2020

(11) **3 415 329** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 415 331** (51) ***B41M 5/52***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 415 333** (51) ***B41M 7/00***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 LU 02.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 415 334** (51) ***B41M 7/00***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 LU 02.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 415 373** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
LU 07.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
MC 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 415 395** (51) ***B61B 12/00***

(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 415 404** (51) ***B62D 11/00***

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 415 415** (51) ***B64C 3/18***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 415 495** (51) ***C07C 211/54***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 415 499** (51) ***C07D 207/12***

(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
LU 09.02.2021
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 415 502** (51) ***C07B 59/00***

(84) AL 05.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 415 508** (51) ***C07D 401/04***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 415 512** (51) ***C07D 405/14***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 415 518** (51) ***C07B 59/00***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
LU 23.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 415 528** (51) ***C07K 16/00***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 415 554** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 415 572** (51) ***C09D 5/03***

(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 415 574** (51) ***C09D 163/00***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 415 585** (51) ***C09K 11/06***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 415 591** (51) ***C11D 3/00***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 415 620** (51) ***C12N 9/16***

(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 415 636** (51) ***C12Q 1/6816***

(84) AT 25.11.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 415 652** (51) ***C22C 30/00***

(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 415 655** (51) ***C22C 38/06***

(84) AT 25.11.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 415 656** (51) ***C22C 38/06***

(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
(84) LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 415 658** (51) ***C23C 14/34***

(84) AT 18.11.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 415 738** (51) ***F02B 37/16***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 415 749** (51) ***F02K 1/72***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 415 754** (51) ***F03D 17/00***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 415 756** (51) ***F04B 39/00***

(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021

LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 415 757**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F04B 39/10***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 415 765**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F04C 28/26***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 415 766**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 415 770**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***F15B 15/10***
(84) LU 11.02.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 415 775**
(84) AT 25.11.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 415 777**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16C 35/077***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 415 794**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16H 61/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 415 804**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 415 811**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F21S 41/141***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 415 820**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H05B 6/64***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 415 830**
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***F24F 11/54***
(84) LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 415 854**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F28F 3/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 415 869**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01C 22/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 415 873**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 09.09.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 415 876**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01F 1/716***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 415 879**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01F 23/64***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 415 884**
(84) AT 18.11.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G01J 5/00***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 415 895**
(84) AL 13.05.2020
LU 11.02.2021
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 21/11***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 415 919**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 29.07.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 415 923**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01P 5/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 415 949**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01S 17/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 415 972**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 415 973**
(84) AT 25.11.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 415 974**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 416 011**
(84) AL 21.10.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 416 012**
(84) AL 23.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 416 019**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 416 052**
(84) AT 25.11.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 416 065**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06F 16/2453***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 416 096**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 416 132**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 416 165**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 21.10.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 416 183**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01L 21/28***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 416 202**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 416 224**
(84) AL 08.07.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 416 229**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 13.05.2020
LU 03.02.2021
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 416 231**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 416 235**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 416 239**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01Q 3/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 416 266**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 416 277**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H02M 7/217***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 416 279**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02P 9/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 416 283**
(84) AT 11.11.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H02S 50/10***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 416 284**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H03B 5/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 416 285**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H03F 3/183***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 416 312**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04B 17/364***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 416 330**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 416 340**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 416 342**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 05.08.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 416 367**
(84) AL 26.08.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 416 377**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 416 383**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H04N 19/14***
(84) AT 23.09.2020
LU 13.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 416 384**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H04N 19/463***
(84) AT 23.09.2020
LU 13.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 416 385**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H04N 19/463***
(84) AT 23.09.2020
LU 13.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 416 389**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04N 19/11***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 416 420**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 416 424**
(84) AT 28.10.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04W 36/22***
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 416 438**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 416 440**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 19.08.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 416 441**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04M 3/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 416 453**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 416 468**
(84) AL 23.09.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) AT 23.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 416 471**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A01C 7/20***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 416 473**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 416 481**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A01M 17/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 416 482**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SK 30.12.2020
CZ 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 416 493**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***A23D 7/005***
(84) AT 01.04.2020
LU 19.02.2021
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 416 505**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***A24D 1/10***
(84) AT 17.06.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 416 517**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A43D 1/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 416 550**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 23.09.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 416 556**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***A61B 5/151***
(84) AT 26.08.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 416 557**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***A61B 5/16***
(84) AT 22.07.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 416 563**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 416 564**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A61B 7/00***
(84) AT 03.06.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 416 565**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 416 567**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021

SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 416 574**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
AT 09.09.2020
LU 15.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 416 584**
(51) ***A61B 50/33***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 416 597**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 12.08.2020
LU 09.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 416 605**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AL 08.07.2020
LU 15.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 416 606**
(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 11.11.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 416 609**
(51) ***A61J 15/00***
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 416 611**
(51) ***A61K 8/33***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
AT 21.10.2020
LU 17.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 416 650**
(51) ***A61K 31/56***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 416 656**
(51) ***A61K 31/78***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 416 662**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
LU 16.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 416 663**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 416 674**
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
LU 15.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 416 692**
(51) ***A61K 49/04***
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 416 695**
(51) ***A61L 27/34***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 416 696**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 416 705**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
AT 02.09.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 416 713**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 416 734**
(51) ***B01D 39/14***
(84) AT 28.10.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 416 740**
(51) ***B01J 23/89***
(84) LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 416 743**
(51) ***B03D 1/01***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
LU 13.02.2021
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 416 744**
(51) ***B03D 1/01***
(84) AL 02.09.2020
LU 13.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 416 746**
(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
(84) LU 16.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
RO 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 416 748**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 416 755**
(51) ***B08B 3/00***
(84) AL 29.07.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 416 758**
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 416 760**
(51) ***B21B 1/22***
(84) AL 29.04.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 416 762**
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 416 768**
(51) ***B22D 17/22***
(84) AT 14.10.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 416 792**
(51) ***B27M 3/18***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
RO 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) LU 14.02.2021
GR 12.02.2021
NO 11.02.2021
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 416 793**
(51) ***B28B 5/10***
(84) AT 21.10.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
AL 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 416 801**
(51) ***B29C 48/475***
(84) LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 416 819**
(51) ***B29D 35/00***
(84) AT 04.11.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 416 823**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 27.05.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 416 830**
(51) ***B42D 25/324***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 416 831**
(51) ***B44C 5/04***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 416 833**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 416 845**
(51) ***B60K 17/28***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 416 846**
(51) ***B60K 17/28***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 416 851**
(51) ***B60Q 3/43***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 416 876**
(51) ***B62D 55/28***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 416 886**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 416 887**
(84) AT 27.01.2021
LU 17.02.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) ***B64C 27/20***
(84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 416 890**
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***B65B 3/00***
(84) LU 17.02.2021
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 416 891**
(84) AL 28.10.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***B65B 3/00***
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020

(11) **3 416 894**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020

(51) ***B65D 1/04***
(84) AT 02.09.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 416 900**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 416 909**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020

(51) ***B66B 5/00***
(84) LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 416 912**
(84) AL 03.06.2020
LU 21.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020

(51) ***B66F 11/04***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 416 923**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***C04B 28/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 416 930**
(84) AT 14.10.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020

(51) ***C04B 41/91***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 416 933**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(51) ***C07C 2/66***
(84) AT 03.06.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 416 934**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(51) ***C07C 2/68***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 416 936**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021

(51) ***C07C 29/151***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 416 937**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***C07C 41/00***
(84) AT 21.10.2020
LU 13.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020

(11) **3 416 954**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020

(51) ***C07D 301/12***
(84) AT 19.08.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 416 955**
(84) AL 09.09.2020
LU 14.02.2021
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020

(51) ***C07D 317/54***
(84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 416 959**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 416 964**
(84) BG 16.03.2021
HR 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021

(51) ***C07D 471/14***
(84) LU 17.02.2021
LV 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 416 965**
(84) AT 07.10.2020
LU 07.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020

(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 416 969**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***C07D 495/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 416 971**
(84) AL 23.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(51) ***C07F 3/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 416 984**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 416 988**
(84) AL 27.05.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
RO 27.05.2020

(51) ***C08F 2/22***
(84) BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 416 990**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AL 17.06.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 416 997**
(51) ***C08G 59/56***
(84) AL 23.09.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 417 014**
(51) ***C09C 1/40***
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
DK 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
AL 07.10.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 417 019**
(51) ***C09D 11/037***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
LU 15.02.2021
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
FI 15.02.2021

(11) **3 417 024**
(51) ***C09J 4/06***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 417 025**
(51) ***C09J 5/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 417 035**
(51) ***C10G 19/073***
(84) AL 29.07.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 417 045**
(51) ***C11D 7/26***
(84) AL 15.07.2020
LU 16.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 417 067**
(51) ***C12P 17/04***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
LU 20.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 417 072**
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
LU 16.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020

(11) **3 417 075**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 28.10.2020
LU 15.02.2021
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 417 078**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 417 097**
(51) ***C25D 3/44***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 417 098**
(51) ***D04H 1/485***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 417 109**
(51) ***E01C 1/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
LU 15.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020

(11) **3 417 110**
(51) ***E01F 13/12***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
AT 23.09.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 417 111**
(51) ***E02B 3/12***
(84) AT 11.11.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 417 112**
(51) ***E02B 17/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
AT 02.09.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020

NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 417 127**
(84) AL 22.07.2020
LU 16.02.2021
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***E04H 12/22***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 417 140**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***E21B 7/06***
(84) AT 17.06.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 417 144**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***E21B 44/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 417 147**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***E21B 47/01***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 417 148**
(84) LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***E21C 35/02***
(84) CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 417 158**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***F02B 29/04***
(84) LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 417 162**
(84) AL 26.08.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
(51) ***F02D 41/20***
(84) BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 417 166**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F02D 19/06***
(84) SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 417 178**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F15B 13/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 417 180**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16B 41/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 417 181**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***F16B 41/00***
(84) AT 20.05.2020
LU 16.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 417 184**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***F16C 11/10***
(84) LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 417 187**
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***F16D 55/226***
(84) LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 417 190**
(84) AL 19.08.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 417 191**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16H 61/28***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 417 192**
(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F16J 15/16***
(84) LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 417 196**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***F16K 47/02***
(84) LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 417 203**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***F21V 9/08***
(84) LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 417 211**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 30.09.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 417 222**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F26B 3/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 417 224**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F26B 20/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 417 227** (51) ***F28D 1/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 417 232** (51) ***F42B 1/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 417 234** (51) ***F42C 11/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 417 235** (51) ***F42C 11/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 417 237** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 417 239** (51) ***G01C 17/02***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 LU 16.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 417 244** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
LU 14.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 417 245** (51) ***G01D 5/22***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 417 247** (51) ***G01D 5/353***
(84) BG 30.03.2021 (84) LU 16.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020
RO 30.12.2020 EE 30.12.2020
AT 30.12.2020 MC 30.12.2020
IS 30.04.2021 AL 30.12.2020

(11) **3 417 248** (51) ***G01D 11/24***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 417 250** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 LU 15.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
SI 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 417 254** (51) ***G01J 1/42***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 LU 16.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **3 417 265** (51) ***G01N 1/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 417 276** (51) ***G01N 21/31***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 417 289** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 23.03.2021 (84) LU 16.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 LV 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
NL 23.12.2020 SM 23.12.2020
LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020
RO 23.12.2020 EE 23.12.2020
AT 23.12.2020 MC 23.12.2020
IS 23.04.2021 AL 23.12.2020

(11) **3 417 297** (51) ***G01N 33/84***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 417 305** (51) ***G01R 31/382***
(84) LU 17.02.2021 (84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 GR 21.04.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
LT 20.01.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 417 318** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 LU 16.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 417 324** (51) ***C03B 37/025***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 417 333** (51) ***G01N 1/31***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 417 335** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 LU 09.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 MC 10.06.2020

(11) **3 417 341** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
LU 16.02.2021 DK 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 EE 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 417 347** (51) ***G04B 13/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) BG 24.09.2020
LU 20.02.2021 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 SI 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 417 348** (51) ***G05B 9/02***
(84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
LU 10.02.2021 DK 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 417 392** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021

(11) **3 417 393**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 417 402**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AL 12.08.2020
LU 07.02.2021
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 417 407**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 417 419**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(84) LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 417 424**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 417 432**
(51) ***G08B 13/19***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 417 448**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 14.10.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 417 463**
(51) ***H01F 3/02***
(84) AL 20.05.2020
LU 15.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 417 464**
(51) ***H01H 1/58***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 417 465**
(51) ***H01H 3/02***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 417 471**
(51) ***H01J 41/20***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 417 495**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 417 504**
(51) ***H01M 4/88***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 417 506**
(51) ***H01M 8/2475***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
LU 15.02.2021
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 417 508**
(51) ***H01Q 1/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 417 513**
(51) ***H01R 4/02***
(84) AL 13.05.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 417 518**
(51) ***H01T 1/16***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
(84) LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 417 519**
(51) ***H01H 9/52***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 417 527**
(51) ***H02J 9/00***
(84) AT 18.11.2020
LU 13.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 417 541**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 417 546**
(51) ***H03L 7/099***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 417 548**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 10.06.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 417 550**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.06.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 417 568**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020
(51) ***H04L 5/16***
(84) LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 417 570**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 417 571**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 417 573**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 16.09.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 417 581**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 19.08.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 417 582**
(84) AT 25.11.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 417 583**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 417 585**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 12/855***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 417 592**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 417 597**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 417 598**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.06.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 417 600**
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 417 607**
(84) AT 25.11.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 417 614**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04N 19/117***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 417 622**
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04N 19/60***
(84) LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 417 623**
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H04N 19/60***
(84) LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 417 627**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H04N 21/40***
(84) AT 19.08.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 417 655**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 23.09.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 417 656**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 04.11.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

CZ 04.11.2020
MC 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 417 657** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
AT 11.11.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 417 667** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 417 675** (51) ***H05B 6/68***
(84) AT 18.03.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
CH 28.02.2021
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 417 679** (51) ***H05B 47/19***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 417 681** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 417 721** (51) ***A23L 3/40***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 417 726** (51) ***A24F 40/10***
(84) AT 11.11.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 417 731** (51) ***A41H 37/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 417 734** (51) ***A44C 5/24***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 417 744** (51) ***A47C 31/00***
(84) AT 27.01.2021
LU 10.02.2021
PT 27.05.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
MC 27.01.2021
BG 27.04.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 417 765** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 417 777** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 04.11.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 417 786** (51) ***A61B 6/02***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 417 800** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 417 803** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 417 804** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 29.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 417 809** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 417 817** (51) ***A61B 17/221***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 417 821** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 417 822** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 417 830** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
AT 01.07.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 417 842** (51) ***A61G 7/10***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 417 845** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 417 858** (51) ***A61K 31/426***
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
LU 17.02.2021 DK 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020 EE 28.10.2020
MC 28.10.2020 AL 28.10.2020

(11) **3 417 861** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 LU 17.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 417 862** (51) ***A61K 31/55***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 417 866** (51) ***A61K 35/765***
(84) BG 23.03.2021 (84) LU 15.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 LV 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
NL 23.12.2020 SM 23.12.2020
LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020
RO 23.12.2020 EE 23.12.2020
AT 23.12.2020 MC 23.12.2020
IS 23.04.2021 AL 23.12.2020

(11) **3 417 876** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 417 910** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 417 912** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 12.08.2020 (84) IE 22.12.2020
BG 12.11.2020 LU 22.12.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 417 915** (51) ***A62C 3/16***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 417 937** (51) ***B01J 20/32***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 417 958** (51) ***B22D 11/10***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 LU 07.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
DK 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 417 959** (51) ***B22D 11/124***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 417 965** (51) ***C23C 30/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 LU 08.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
DK 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 LT 21.10.2020
CZ 21.10.2020 RO 21.10.2020
EE 21.10.2020 MC 21.10.2020

(11) **3 417 968** (51) ***B23D 59/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 417 985** (51) ***B23K 26/064***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 LU 13.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
SI 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **3 418 027** (51) ***B29C 49/18***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
LU 16.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 DK 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 EE 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 418 028** (51) ***B29C 49/20***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
LU 15.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 DK 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 EE 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 418 051** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 13.01.2021 (84) LU 08.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
GR 14.04.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
LT 13.01.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021
SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
MC 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 418 069** (51) ***B44C 5/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 418 074** (51) ***B60C 5/00***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 06.12.2020 BG 10.09.2020
LU 06.12.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 MC 10.06.2020

(11) **3 418 081** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 418 099** (51) ***B60K 17/28***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 LU 13.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020

SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 418 112** (51) ***B60N 2/56***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 418 156** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 LU 02.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **3 418 157** (51) ***B62D 7/18***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 418 159** (51) ***B62D 13/06***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 418 169** (51) ***B62J 35/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) LU 05.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
GR 07.04.2021 IS 06.05.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 418 190** (51) ***B64C 25/58***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 418 193** (51) ***B64C 39/00***
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
LU 16.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 DK 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020 EE 28.10.2020
MC 28.10.2020 AL 28.10.2020

(11) **3 418 209** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 02.03.2021 (84) LU 16.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SK 02.12.2020
NL 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020 EE 02.12.2020
AT 02.12.2020 MC 02.12.2020
IS 02.04.2021 AL 02.12.2020

(11) **3 418 226** (51) ***B65G 47/96***
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
LU 13.02.2021 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020 EE 28.10.2020
MC 28.10.2020 AL 28.10.2020

(11) **3 418 233** (51) ***B66B 1/30***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 LU 15.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 418 269** (51) ***C07C 29/141***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
LU 16.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 DK 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
EE 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 418 277** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
LU 17.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 DK 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020
EE 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 418 279** (51) ***C07D 401/14***
(84) LU 13.02.2021 (84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 RS 20.01.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
GR 21.04.2021 BG 20.04.2021
AT 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 IS 20.05.2021
MC 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 418 291** (51) ***C07K 5/11***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 418 305** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 16.12.2020 BG 22.07.2020
LU 16.12.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 418 313** (51) ***C08G 59/42***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 LU 15.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
SI 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **3 418 320** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 LU 17.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
SI 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **3 418 343** (51) ***C09J 175/04***
(84) BG 16.03.2021 (84) LU 16.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
NL 16.12.2020 SM 16.12.2020
LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020
RO 16.12.2020 EE 16.12.2020
AT 16.12.2020 MC 16.12.2020
IS 16.04.2021 AL 16.12.2020

(11) **3 418 370** (51) ***C11D 17/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 418 386** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 418 396** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 418 399**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C13K 13/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 418 410**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 418 411**
(84) AT 04.11.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 418 412**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C22C 38/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 418 416**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 418 417**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 29.07.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 418 421**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C22C 29/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 418 425**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C23C 18/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 418 437**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***D06F 58/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 418 440**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***D06F 75/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 418 443**
(84) AT 25.11.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***D06M 15/643***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 418 474**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E04H 4/08***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 418 482**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E05F 15/603***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 418 512**
(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***F01K 23/10***
(84) LU 09.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 418 521**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 418 535**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 418 536**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F02D 13/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 418 543**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F02D 45/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 418 547**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F02M 25/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 418 566**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 418 573**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 418 574**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 418 584**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***F15B 1/14***
(84) LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 418 602**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16D 65/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 418 609**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***F16J 15/3288***
(84) AT 09.09.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 418 615**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16L 1/11***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 418 617**
(84) AL 05.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***E21B 17/042***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 418 625**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F21S 41/147***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 418 635**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 418 638**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 418 642**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
(51) ***F24F 7/08***
(84) AT 21.10.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020

SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 418 655** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 418 659** (51) ***F25D 23/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 418 663** (51) ***F28F 9/00***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 LU 19.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 IT 19.08.2020
SI 19.08.2020 MC 19.08.2020

(11) **3 418 677** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 14.07.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 418 683** (51) ***G01B 21/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 418 688** (51) ***G01C 21/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 418 704** (51) ***G01L 3/10***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 418 708** (51) ***G01M 1/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 418 711** (51) ***C25F 3/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 418 728** (51) ***G01N 23/223***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 LU 22.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
IT 19.08.2020 MC 19.08.2020

(11) **3 418 739** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 418 751** (51) ***G01N 35/10***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 418 779** (51) ***G02B 3/08***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 LU 06.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **3 418 781** (51) ***G02B 5/20***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 418 808** (51) ***G03G 9/08***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 LU 09.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 418 833** (51) ***G05B 19/418***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 418 838** (51) ***G05B 19/418***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 418 844** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 418 848** (51) ***G05D 23/13***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 418 884** (51) ***G06F 7/533***
(84) AT 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 418 971** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 418 985** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 418 993** (51) ***G08B 25/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 419 028** (51) ***H01B 1/22***
(84) AT 06.01.2021 (84) LU 15.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 LT 06.01.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 419 035** (51) ***H01H 1/62***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 419 074** (51) ***C23F 1/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 419 082** (51) ***H01M 50/20***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 419 086** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 26.12.2020
BG 25.06.2020 LU 26.12.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 419 111** (51) ***H01Q 3/44***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 419 124** (51) ***H01T 13/34***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 419 134** (51) ***H02H 7/18***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 17.12.2020 BG 05.11.2020
LU 17.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 419 151** (51) ***H02K 33/16***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 LU 19.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020

IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 419 160**
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(84) LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 419 170**
(51) ***H03K 17/08***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 419 173**
(51) ***G01R 33/07***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 419 185**
(51) ***H04B 3/44***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 419 198**
(51) ***H04B 17/24***
(84) AT 22.07.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **3 419 206**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 419 222**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 419 231**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 419 246**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 419 247**
(51) ***H04N 21/231***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 419 269**
(51) ***H04M 11/04***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 419 298**
(51) ***H04N 21/262***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 419 300**
(51) ***H04N 21/442***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 419 310**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 419 335**
(51) ***H04W 36/24***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 419 372**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 419 396**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 06.01.2021
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 419 397**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 419 399**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 419 401**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 419 404**
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 419 406**
(51) ***A01B 63/26***
(84) AL 01.07.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 419 407**
(51) ***A01G 9/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 419 431**
(51) ***A23L 3/3571***
(84) AT 04.11.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 419 434**
(51) ***A23G 9/28***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 419 435**
(51) ***A23L 27/22***
(84) LT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 419 441**
(51) ***A23N 4/04***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 419 449**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020

ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 419 451**
(84) AL 09.09.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A41D 7/00***
(84) BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 419 455**
(84) AT 04.11.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A42B 3/00***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 419 457**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A43B 1/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 419 458**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***A43B 7/08***
(84) AT 05.08.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 419 459**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 10.06.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 419 464**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 27.05.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 419 471**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A44C 27/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 419 478**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***A47C 3/12***
(84) AT 27.05.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 419 505**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 419 507**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 419 512**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 419 515**
(84) AL 22.07.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***A61B 5/0225***
(84) BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 419 516**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***A61B 5/026***
(84) LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 419 517**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 02.09.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 419 523**
(84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A61B 5/12***
(84) LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 419 530**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 07.10.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 419 532**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 24.06.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 419 547**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61B 50/30***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 419 554**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 419 573**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 419 574**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 21.10.2020
LU 23.02.2021

CH 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
LI 28.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 419 575** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.11.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 419 576** (51) ***A61F 13/42***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 419 580** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 419 583** (51) ***A61J 3/07***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 419 590** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 419 624** (51) ***A61K 31/46***
(84) LU 20.02.2021
LV 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 419 637** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
LU 27.02.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 419 645** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
LU 23.02.2021
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 419 650** (51) ***A61K 38/36***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 419 671** (51) ***A61K 47/69***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 24.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 419 686** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 419 689** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
LU 23.02.2021
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 419 695** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 419 696** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 419 709** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 419 711** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 419 718** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 419 730** (51) ***A63H 33/04***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 419 737** (51) ***B01D 46/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 419 744** (51) ***B01F 17/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 419 749** (51) ***B01J 14/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
AT 28.10.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020

EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 419 754**
(51) ***B01J 35/00***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 419 755**
(51) ***B01J 35/00***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 419 767**
(51) ***B07C 5/342***

(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 419 768**
(51) ***B07C 5/342***

(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 419 772**
(51) ***B21C 37/06***

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 419 779**
(51) ***B23B 5/12***

(84) AL 30.09.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 419 793**
(51) ***B25J 9/16***

(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 419 799**
(51) ***B26D 7/01***

(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 419 812**
(51) ***B29C 65/20***

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 419 814**
(51) ***B29C 67/00***

(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 419 817**
(51) ***B29D 11/00***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 419 834**
(51) ***B42D 5/00***

(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
(84) LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 419 840**
(51) ***B60G 7/00***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 419 844**
(51) ***B60H 1/32***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 419 852**
(51) ***B60K 17/346***

(84) AL 22.07.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 419 857**
(51) ***B60N 2/58***

(84) AT 04.11.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 419 862**
(51) ***B60R 16/023***

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 419 864**
(51) ***B60R 21/207***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 419 870**
(51) ***B60T 7/06***
(84) AT 14.10.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 419 874**
(51) ***B60T 8/26***
(84) LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 419 880**
(51) ***B62B 3/14***
(84) AL 15.07.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 419 881**
(51) ***B62D 33/02***
(84) LU 20.02.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 419 884**
(51) ***B62D 57/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 419 890**
(51) ***B63B 21/20***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 419 895**
(51) ***B64D 1/00***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 419 898**
(51) ***B64D 47/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 419 899**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 419 900**
(51) ***B65B 11/50***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 419 902**
(51) ***B65B 61/24***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 419 907**
(51) ***B65D 23/14***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 419 912**
(51) ***B65D 81/26***
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 09.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 419 922**
(51) ***D05B 33/00***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 419 923**
(51) ***B65H 59/00***
(84) AT 18.11.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 419 925**
(51) ***B66B 9/08***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 419 930**
(51) ***C01B 13/02***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 419 934**
(51) ***C01C 1/04***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 419 949**
(51) ***C04B 35/111***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
LU 16.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 419 950**
(51) ***C04B 37/02***
(84) AL 01.04.2020
LU 16.02.2021
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 419 952**
(51) ***C04B 37/02***
(84) AL 01.04.2020
LU 16.02.2021
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020

RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 419 953**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CH 28.02.2021
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***C05C 9/00***
(84) AT 20.05.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 419 961**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***C07C 225/22***
(84) AT 02.09.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 419 974**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07D 405/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 419 975**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07D 417/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 419 976**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07D 417/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 419 992**
(84) AT 18.11.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***C07K 14/37***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 420 009**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 420 020**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 22.07.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 420 043**
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***C09D 191/00***
(84) LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 420 057**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C10M 159/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 420 062**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***C11D 3/20***
(84) AT 27.05.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 420 065**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***C11D 17/00***
(84) LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 420 066**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***C12F 3/00***
(84) AT 05.08.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 420 071**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 15.07.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 420 074**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***C12N 5/0784***
(84) AT 09.09.2020
LU 22.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 420 099**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 420 100**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 420 114**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***C23C 2/26***
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
HR 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 420 122**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***C25B 1/10***
(84) LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 420 138**
(84) AT 18.11.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***E01F 15/06***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 420 142**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E02D 3/074***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 420 148**
(84) AL 06.05.2020
LU 22.02.2021
EE 06.05.2020
(51) ***E03F 3/04***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020

GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 420 168** (51) ***E05F 1/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 420 173** (51) ***E21B 7/15***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 LU 22.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 SI 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 420 174** (51) ***E21B 15/00***
(84) BG 02.03.2021 (84) LU 25.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LV 02.12.2020 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020
MC 02.12.2020 AL 02.12.2020

(11) **3 420 178** (51) ***E21B 29/00***
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
LU 24.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020 SK 28.10.2020
EE 28.10.2020 DK 28.10.2020
MC 28.10.2020 AL 28.10.2020

(11) **3 420 180** (51) ***E21B 31/107***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 420 185** (51) ***E21B 47/09***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 420 193** (51) ***F01C 17/06***
(84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
LU 25.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 420 194** (51) ***F01C 19/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 420 195** (51) ***F01C 19/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 420 198** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 LU 20.02.2021
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020

(11) **3 420 205** (51) ***F01L 13/00***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
LU 24.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 HR 24.02.2021
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 420 212** (51) ***F02D 41/04***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 420 221** (51) ***F03D 1/02***
(84) AT 17.02.2021 (84) LU 24.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 420 223** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 420 231** (51) ***F04B 15/08***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 LU 14.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 420 234** (51) ***F04C 27/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 420 240** (51) ***F16D 55/2255***
(84) BG 09.03.2021 (84) LU 23.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NO 09.03.2021 PT 09.04.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020
LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020
RO 09.12.2020 SK 09.12.2020
EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
MC 09.12.2020 IS 09.04.2021
AL 09.12.2020

(11) **3 420 242** (51) ***F16D 65/092***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 LU 23.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
SI 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 420 246** (51) ***F16G 1/20***
(84) AL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
LU 23.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 SI 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 420 247** (51) ***F16G 1/28***
(84) IE 19.12.2020 (84) BG 25.02.2021
LU 19.12.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 420 263** (51) ***F16L 53/00***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 LU 02.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 SI 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 420 264** (51) ***F16L 59/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021

(11) **3 420 273**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 28.10.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 420 274**
(51) ***A01G 7/04***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 420 276**
(51) ***F23D 11/36***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 420 277**
(51) ***F23D 14/28***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) LU 22.02.2021
HR 04.11.2020
RS 04.11.2020
RO 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 420 291**
(51) ***F27B 17/02***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) LU 22.02.2021
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 420 294**
(51) ***F41A 19/10***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) LU 24.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 420 295**
(51) ***F41C 23/14***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 420 303**
(51) ***F42B 39/14***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
(84) AT 09.09.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 420 310**
(51) ***G01C 19/38***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 420 322**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 420 324**
(51) ***G01H 9/00***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 420 330**
(51) ***G01L 1/22***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 420 331**
(51) ***G01L 5/22***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 420 333**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 420 334**
(51) ***G01N 1/40***
(84) BG 28.01.2021
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020
(84) LU 24.02.2021
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 420 341**
(51) ***G01N 33/558***
(84) AT 18.11.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 420 344**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 420 349**
(51) ***G01N 33/24***
(84) AL 02.09.2020
LU 23.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 420 351**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 420 377**
(51) ***G01S 17/95***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 420 383**
(51) ***G01W 1/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 420 389**
(51) ***G02B 6/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 420 403**
(51) ***G02C 5/22***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
(84) AT 06.05.2020
LU 08.02.2021
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020

RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 420 406**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 420 411**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) AT 16.09.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 420 418**
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 420 421**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 24.06.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 420 422**
(84) AL 30.09.2020
LU 21.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 420 423**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B29C 64/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 420 431**
(84) LU 26.02.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
(51) ***G05F 1/10***
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 420 439**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 420 446**
(84) AT 11.11.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 420 452**
(84) AT 04.11.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 420 456**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 09.09.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 420 457**
(84) AT 06.01.2021
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 420 460**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G06F 12/0893***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 420 462**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 420 463**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 420 474**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G06F 16/435***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 420 475**
(84) AT 18.11.2020
LU 20.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 420 483**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***G16H 50/50***
(84) AT 22.07.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 420 487**
(84) AT 04.11.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 420 489**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 09.09.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 420 512**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06Q 20/34***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 420 516**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06Q 20/38***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 420 523**
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06Q 40/04***
(84) LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 420 530**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06T 7/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 420 554**
(84) AL 26.08.2020
LU 08.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***G10K 11/26***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 420 555**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***G11C 11/56***
(84) LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 420 558**
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***G11C 16/34***
(84) LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 420 559**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***G11C 16/34***
(84) AT 01.07.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 420 561**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G21F 9/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 420 573**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
(51) ***H01H 36/02***
(84) AT 19.08.2020
LU 13.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 420 575**
(84) AL 12.08.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***H01H 85/08***
(84) BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 420 584**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
AL 23.12.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 420 600**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 420 605**
(84) AL 19.08.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 420 612**
(84) AL 15.07.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
(51) ***H01R 13/41***
(84) BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 420 624**
(84) AT 14.10.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 420 630**
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 420 638**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04B 3/02***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 420 643**
(84) AT 14.10.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 420 653**
(84) AT 07.10.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04B 17/354***
(84) LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 420 654**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 420 666** (51) ***H04L 7/033***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 420 667** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 LU 22.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
DK 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **3 420 669** (51) ***G06Q 40/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 420 674** (51) ***H04L 9/30***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 420 680** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 LU 13.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 420 684** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 LU 25.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 420 688** (51) ***H04L 12/725***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
LU 17.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 420 696** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 LU 03.02.2021
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020 RO 21.10.2020
SK 21.10.2020 EE 21.10.2020
DK 21.10.2020 MC 21.10.2020

(11) **3 420 697** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
LU 14.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 DK 14.10.2020
MC 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 420 698** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 LU 22.02.2021
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020
DK 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 420 701** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 420 714** (51) ***H04M 11/02***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 LU 23.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **3 420 724** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
LU 13.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 420 726** (51) ***H04N 19/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 420 732** (51) ***H04Q 1/28***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
LU 21.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 420 734** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 LU 24.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 420 735** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 LU 23.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 MC 10.06.2020

(11) **3 420 740** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 420 743** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 LU 16.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 DK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 420 744** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
LU 22.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 EE 07.10.2020

ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 420 752**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 420 756**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H04W 40/36***
(84) AT 26.08.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 420 763**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 420 764**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 420 768**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 08.07.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 420 770**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.08.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 420 776**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 30.09.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 420 793**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A01D 34/82***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 420 816**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A01M 23/38***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 420 826**
(84) AT 25.11.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A23L 7/113***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 420 828**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 420 866**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 420 886**
(84) AL 27.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 01.01.2021
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 420 912**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 420 924**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***A61B 17/062***
(84) AT 23.09.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 420 934**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 420 936**
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 420 946**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 420 958**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 420 963**
(84) AL 29.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 420 967**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 420 976**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 17/128***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 420 979**
(84) AL 10.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A61B 17/28***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 420 981**
(84) AL 03.06.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***A61B 17/322***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 420 985**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 420 991**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 24.06.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 421 004**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 15.07.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 421 043**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 36/48***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 421 047**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 421 065**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 08.07.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 421 069**
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) LU 22.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 421 070**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 421 080**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 421 082**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 421 106**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A63B 19/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 421 110**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
(51) ***B01D 21/02***
(84) LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 421 135**
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***B04B 5/04***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 421 141**
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B05C 5/00***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 421 145**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B07B 1/28***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 421 150**
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B21D 39/00***
(84) LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 421 177**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B24C 1/10***
(84) AT 21.10.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 421 183**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 421 188**
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 421 208**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B29B 15/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 421 238**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 421 259**
(84) AT 28.10.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 421 268**
(84) AT 11.11.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B60C 15/00***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 421 286**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B60L 3/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 421 293**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60N 2/865***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 421 295**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60R 1/00***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 421 306**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B60S 1/48***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 421 312**
(84) AT 25.11.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B60T 17/18***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 421 319**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B61D 37/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 421 325**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***B62D 1/16***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 421 327**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 421 331**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B62D 25/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 421 373**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B64D 33/02***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 421 380**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B65B 1/02***
(84) AT 13.05.2020
LU 01.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 421 398**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B65H 5/04***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 421 401**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 421 408**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B66C 1/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 421 410**
(84) AT 11.11.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B66F 7/12***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 421 414**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B67D 3/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 421 443**
(84) AT 04.11.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
(51) ***C04B 35/50***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 421 444**
(84) AT 11.11.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C07C 17/23***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 421 446**
(84) AT 24.02.2021
CH 28.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
(51) ***C07C 51/47***
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 421 447**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07C 57/13***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 421 449**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07C 303/26***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 421 471**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 421 489**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 421 531**
(84) AT 07.10.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***C08L 9/02***
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 421 533**
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***C08K 3/24***
(84) LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021

RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 421 534** (51) ***C08K 3/24***

(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 421 536** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 421 543** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
LU 13.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 421 555** (51) ***C09D 11/30***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 421 561** (51) ***C09D 11/10***

(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 421 587** (51) ***C12M 3/00***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 421 594** (51) ***C12N 9/02***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 421 599** (51) ***C12N 15/09***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 421 604** (51) ***C12P 13/08***

(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 421 624** (51) ***C21D 8/02***

(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 421 630** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 421 654** (51) ***D04H 1/70***

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 421 670** (51) ***E02F 1/00***

(84) AT 11.11.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 421 678** (51) ***E04B 1/76***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 421 679** (51) ***E04B 7/04***

(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 421 680** (51) ***E04C 5/02***

(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 421 738** (51) ***F01D 25/20***

(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 421 742** (51) ***F01M 13/00***

(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 421 745** (51) ***F01N 3/28***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 421 766** (51) ***F02D 45/00***

(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 421 767** (51) ***F02D 45/00***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 421 777** (51) ***F02P 5/15***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 421 778** (51) ***F03B 15/00***

(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
(84) LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 421 779** (51) ***F03B 17/06***

(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 421 798** (51) ***F04B 49/10***

(84) AT 11.11.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 421 804** (51) ***F04C 29/02***

(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 421 812** (51) ***F04D 29/42***

(84) AL 15.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 421 823** (51) ***F16B 39/32***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 421 827**
(51) ***F16C 33/64***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 421 838**
(51) ***F16H 9/18***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 421 840**
(51) ***F16H 9/18***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 421 846**
(51) ***F16J 9/20***
(84) AT 18.11.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 421 855**
(51) ***F16L 15/04***
(84) AL 22.07.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 421 860**
(51) ***F16L 59/065***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 23.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 421 896**
(51) ***F24F 11/66***
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 421 900**
(51) ***F24H 1/18***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 421 912**
(51) ***F25D 27/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 421 917**
(51) ***F28D 15/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 421 941**
(51) ***G01D 4/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 421 963**
(51) ***G01M 3/32***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 421 965**
(51) ***G01N 3/08***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 421 966**
(51) ***G01N 3/06***
(84) AT 25.11.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 421 978**
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 11.11.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 421 981**
(51) ***G01N 27/22***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 422 004**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 422 018**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 422 028**
(51) ***G01R 31/07***
(84) AL 13.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 422 031**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 422 041**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G01S 7/03***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 422 044**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01S 13/34***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 422 046**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01S 13/72***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 422 053**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01V 8/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 422 058**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02B 6/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 422 074**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G02B 21/36***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 422 092**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***G02F 1/1334***
(84) AT 14.10.2020
LU 24.02.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 422 093**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 422 111**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 422 119**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G04D 7/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 422 135**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G05F 1/575***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 422 138**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***G05G 5/03***
(84) AT 07.10.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 422 161**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 13.05.2020
LU 05.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 422 186**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 422 187**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 13.05.2020
LU 10.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 422 194**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 29.07.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 422 232**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 422 233**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 422 342**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G10K 11/168***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 422 363**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G21F 9/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 422 367**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 422 373**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01F 7/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 422 377**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01G 11/50***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 422 380**
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***H01H 33/65***
(84) LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 422 427**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***H01L 35/06***
(84) LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 422 428**
(84) LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***H01L 35/34***
(84) CH 28.02.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 422 447**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 422 449**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 30.09.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020

ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 422 455**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 422 462**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 422 465**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***H01P 5/22***
(84) LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 422 487**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01R 13/60***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 422 490**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01R 24/78***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 422 501**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02B 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 422 502**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02B 3/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 422 509**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02G 3/32***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 422 521**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 16.09.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 422 533**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H02K 1/32***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 422 536**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02K 3/28***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 422 543**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02K 21/22***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 422 548**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 22.07.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 422 571**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H03H 7/46***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 422 581**
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H03M 1/54***
(84) LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 422 590**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 422 591**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 422 619**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 422 628**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 422 647**
(84) AL 01.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 422 655**
(84) AL 13.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 422 669**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.07.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 422 688**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04M 11/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 422 692**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 422 703**
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04N 5/765***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 422 742**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 422 751**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 422 759**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 422 770**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***H04W 8/06***
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 422 774**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 422 789**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 422 792**
(84) AL 26.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 422 797**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 09.09.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 422 806**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H05B 3/26***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 422 829**
(84) AT 25.11.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***H05K 3/40***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 422 832**
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 422 840**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A01G 31/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 422 845**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 422 855**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***A01N 47/00***
(84) AT 08.07.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 422 870**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A23L 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 422 883**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A41D 13/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 422 889**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 05.08.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 422 890**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 05.08.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 422 891**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 05.08.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 422 901**
(84) AL 09.09.2020
LU 09.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A47B 9/20***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 422 908**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 16.09.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 422 909**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***A47F 3/11***
(84) AT 22.07.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 422 926**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
PT 05.04.2021
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LU 23.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 422 933**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 5/0402***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 422 935**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
LI 28.02.2021
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020

(11) **3 422 940**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 422 966**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 03.06.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 422 969**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 19.08.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 422 985**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 422 991**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 422 993**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 422 998**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 423 002**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 423 003**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 21.10.2020
LU 15.02.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 423 004**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 28.10.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 423 019**
(84) AT 24.02.2021
CH 28.02.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61G 3/06***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 423 028**
(84) AL 08.04.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 08.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 423 046**
(84) AL 12.08.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
(51) ***A61K 38/44***
(84) BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 423 120**
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61L 27/46***
(84) LU 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 423 125**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 423 142**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 423 148**
(84) AL 02.09.2020
LU 23.02.2021
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 423 150**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 423 153**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 423 154**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 423 163**
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A62C 2/10***
(84) CH 28.02.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 423 170**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B01D 53/047***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 423 175**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B01D 69/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 423 190**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
(51) ***B07B 7/086***
(84) AT 17.06.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020

HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 423 192** (51) ***B03C 3/12***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 423 203** (51) ***B08B 3/00***
(84) AL 26.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 423 211** (51) ***B21J 15/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 423 213** (51) ***B22C 9/10***
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 423 269** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 09.09.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 423 294** (51) ***B60C 19/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 423 295** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 423 317** (51) ***B60T 17/00***
(84) AL 19.08.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 423 349** (51) ***B64C 1/34***
(84) AT 25.11.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 423 352** (51) ***B64C 9/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 423 361** (51) ***B65B 53/06***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 423 365** (51) ***B65D 6/06***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 423 375** (51) ***B65D 75/30***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
LU 28.02.2021
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 423 400** (51) ***C01B 17/12***
(84) AT 24.02.2021
CH 28.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 423 411** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 423 432** (51) ***C07C 273/10***
(84) LU 27.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 423 443** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 423 446** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 16.09.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 423 449** (51) ***C07D 407/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 423 455** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 423 464** (51) ***C07J 1/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 423 467**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07K 5/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 423 484**
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***C07K 16/10***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 423 497**
(84) NL 14.04.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 423 501**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08F 4/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 423 502**
(84) AL 01.07.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***C08F 220/56***
(84) BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 423 507**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C08G 18/67***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 423 511**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 423 516**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 423 535**
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C09D 175/00***
(84) LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 423 542**
(84) AL 22.07.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 423 545**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 09.09.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 423 548**
(84) AT 25.11.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C10G 45/50***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 423 549**
(84) AT 25.11.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C10G 47/18***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 423 550**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C10J 3/72***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 423 553**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 24.06.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 423 561**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C12N 1/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 423 573**
(84) AT 11.11.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
(51) ***C12N 9/16***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 423 575**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C12N 9/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 423 576**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 423 603**
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C22B 3/44***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 423 604**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C22C 9/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 423 605**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C22C 9/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 423 606**
(84) AL 05.08.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***C22C 21/02***
(84) BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 423 619**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***D03D 25/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 423 623**
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***D21F 11/14***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 423 629**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
(51) ***D21H 11/18***
(84) LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020

AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 423 635** (51) ***E01C 23/12***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 423 636** (51) ***E02B 3/10***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 423 638** (51) ***E02D 17/06***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 423 639** (51) ***E02D 27/42***
(84) AL 21.10.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 423 640** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 11.11.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 423 644** (51) ***E04B 1/343***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
(84) LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 423 647** (51) ***E04C 5/02***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 423 658** (51) ***E06B 3/263***
(84) AL 03.06.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 423 661** (51) ***E06B 3/90***
(84) LT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 423 669** (51) ***E21B 19/06***
(84) AT 14.10.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 423 671** (51) ***E21B 33/10***
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 423 702** (51) ***F02M 59/36***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 423 710** (51) ***F03D 9/00***
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) CH 28.02.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 423 713** (51) ***F03G 3/00***
(84) LU 27.02.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 423 716** (51) ***B64C 15/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 423 727** (51) ***F16D 1/108***
(84) AL 28.10.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 423 728** (51) ***F16D 13/72***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 423 730** (51) ***F16D 48/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 423 733** (51) ***F16F 1/373***
(84) AT 13.01.2021
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 423 736** (51) ***F16H 48/38***
(84) AL 22.07.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 423 743** (51) ***F16L 23/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 423 768** (51) ***F25D 23/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 423 770** (51) ***F28D 1/03***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 423 792**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 423 795**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 423 799**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***G01K 7/42***
(84) AT 08.07.2020
LU 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 423 825**
(84) AT 18.11.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 423 849**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01R 31/317***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 423 853**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***G01R 33/36***
(84) AT 22.07.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 423 862**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01S 7/523***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 423 864**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01S 15/931***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 423 868**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01T 1/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 423 870**
(84) AT 18.11.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 423 875**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 423 879**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 423 880**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 423 890**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 09.09.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 423 895**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 423 897**
(84) BG 17.05.2021
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 423 900**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G03F 7/027***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 423 911**
(84) LU 21.02.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 423 914**
(84) AT 25.11.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 423 917**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 423 932**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 423 949**
(84) AL 26.08.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***G06F 13/30***
(84) BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 423 984**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 21/74***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 423 991**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 423 993**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 01.07.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 424 045**
(84) AL 23.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***G10L 15/18***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 424 064**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01H 1/025***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 424 066**
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
(51) ***H01H 9/54***
(84) LU 27.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020

PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 424 090** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 424 092** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 424 096** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 424 105** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 424 106** (51) ***H01Q 7/06***
(84) AT 07.10.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 424 108** (51) ***H01R 13/40***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 424 109** (51) ***H01R 13/426***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 424 113** (51) ***H01S 5/183***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 424 116** (51) ***H01T 13/04***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 424 117** (51) ***H02G 3/08***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 424 126** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
(84) AT 19.08.2020
LU 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 424 129** (51) ***H02K 1/16***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 424 133** (51) ***H02K 5/173***
(84) AL 08.07.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 424 141** (51) ***H02S 20/26***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 424 154** (51) ***H04W 12/041***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 424 157** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 424 173** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 424 181** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 424 182** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 424 193** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 424 210** (51) ***H04N 5/235***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 424 211** (51) ***H04N 5/3745***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
LU 27.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 424 217** (51) ***H04N 19/70***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(84) LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 424 219** (51) ***H04N 21/234***
(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 424 221** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 424 226** (51) ***H04N 21/234***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 424 238** (51) ***H04W 36/08***
(84) LT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 424 242** (51) ***H04W 36/30***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 424 245**
(51) ***H04W 52/04***
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
(84) LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 424 275**
(51) ***H05B 45/46***
(84) AL 27.05.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 424 294**
(51) ***A01D 57/26***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 424 298**
(51) ***A01G 9/14***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 424 304**
(51) ***A01G 23/099***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 424 305**
(51) ***A01G 23/099***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 424 310**
(51) ***A01K 13/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 424 334**
(51) ***A22C 17/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 424 352**
(51) ***A24F 40/51***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 424 353**
(51) ***A24F 40/465***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 424 373**
(51) ***A47J 27/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 424 376**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 424 379**
(51) ***A47J 42/40***
(84) AT 11.11.2020
LU 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 424 383**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 424 387**
(51) ***A47L 5/36***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 424 388**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 424 390**
(51) ***A47L 5/36***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 424 391**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 28.10.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 424 392**
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 424 394**
(51) ***A47L 5/36***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 424 405**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
LU 02.02.2021
DK 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 424 409**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
(84) LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 424 419**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 424 432**
(51) ***A61B 7/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
LU 26.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 424 450**
(51) ***A61B 17/58***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 424 474**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 424 477**
(51) ***A61F 13/537***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020

IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 424 498** (51) ***A61K 9/51***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 424 506** (51) ***A61K 31/5513***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021

(11) **3 424 508** (51) ***A61K 31/575***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 424 509** (51) ***A61K 31/7068***
(84) AT 14.10.2020, LU 28.02.2021, LI 28.02.2021, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LV 14.10.2020, PL 14.10.2020, RS 14.10.2020, SK 14.10.2020, SM 14.10.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, MC 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021, CH 28.02.2021, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, SE 14.10.2020, NL 14.10.2020, LT 14.10.2020, RO 14.10.2020, DK 14.10.2020, AL 14.10.2020

(11) **3 424 536** (51) ***A61K 31/085***
(84) LU 27.02.2021, LI 28.02.2021, LT 27.01.2021, FI 27.01.2021, BG 27.04.2021, AT 27.01.2021, SE 27.01.2021, MC 27.01.2021
(84) CH 28.02.2021, PL 27.01.2021, PT 27.05.2021, HR 27.01.2021, RS 27.01.2021, LV 27.01.2021, IS 27.05.2021, SM 27.01.2021

(11) **3 424 537** (51) ***A61K 47/54***
(84) AT 13.01.2021, GR 14.04.2021, NO 13.04.2021, LT 13.01.2021, FI 13.01.2021, BG 13.04.2021, IS 13.05.2021, SM 13.01.2021
(84) LU 03.02.2021, LV 13.01.2021, RS 13.01.2021, PT 13.05.2021, HR 13.01.2021, PL 13.01.2021, MC 13.01.2021

(11) **3 424 543** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 424 559** (51) ***A61N 2/04***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **3 424 562** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021

(11) **3 424 568** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, CH 28.02.2021, CZ 16.09.2020, FI 16.09.2020, IS 16.01.2021, LV 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SM 16.09.2020, DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020, LU 28.02.2021, LI 28.02.2021, EE 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SK 16.09.2020, SI 16.09.2020, MC 16.09.2020

(11) **3 424 588** (51) ***B01F 3/04***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **3 424 607** (51) ***B21D 26/041***
(84) AT 18.11.2020, LU 08.02.2021, LI 28.02.2021, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, LT 18.11.2020, RO 18.11.2020, EE 18.11.2020, MC 18.11.2020, NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021, CH 28.02.2021, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, SM 18.11.2020, CZ 18.11.2020, SK 18.11.2020, DK 18.11.2020, AL 18.11.2020

(11) **3 424 612** (51) ***B21K 1/06***
(84) LU 17.02.2021, LI 28.02.2021, PL 20.01.2021, LT 20.01.2021, FI 20.01.2021, BG 20.04.2021, AT 20.01.2021, SE 20.01.2021, MC 20.01.2021
(84) CH 28.02.2021, GR 21.04.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, HR 20.01.2021, RS 20.01.2021, LV 20.01.2021, IS 20.05.2021, SM 20.01.2021

(11) **3 424 620** (51) ***B22F 3/00***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021

(11) **3 424 621** (51) ***B22F 3/10***
(84) AL 01.07.2020, BG 01.10.2020, CH 28.02.2021, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LV 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SK 01.07.2020, SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020, LU 28.02.2021, LI 28.02.2021, DK 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LT 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SM 01.07.2020, MC 01.07.2020

(11) **3 424 645** (51) ***B25B 27/10***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 424 647** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021

(11) **3 424 654** (51) ***B27D 1/00***
(84) BG 24.06.2021, NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **3 424 662** (51) ***B28B 23/00***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 424 676** (51) ***B29C 45/27***
(84) BG 14.07.2021, LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 424 681** (51) ***B29C 49/36***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 424 682** (51) ***B29C 49/48***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021

(11) **3 424 719** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021

(11) **3 424 720** (51) ***B41J 2/16***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, CH 28.02.2021, CZ 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SM 23.09.2020, DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, LU 06.02.2021, LI 28.02.2021, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SK 23.09.2020, SI 23.09.2020, MC 23.09.2020

(11) **3 424 733** (51) ***B41J 15/16***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021

(11) **3 424 744** (51) ***B41M 5/44***
(84) BG 30.06.2021, NL 31.03.2021, FI 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 424 746** (51) ***B43K 5/18***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 424 748** (51) ***B60B 3/16***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 424 751** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **3 424 821** (51) ***B64D 31/00***
(84) LU 28.02.2021, LI 28.02.2021, LV 27.01.2021, LT 27.01.2021, FI 27.01.2021, GR 28.04.2021, RS 27.01.2021, SE 27.01.2021, MC 27.01.2021
(84) CH 28.02.2021, IS 27.05.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, HR 27.01.2021, BG 27.04.2021, AT 27.01.2021, PL 27.01.2021, SM 27.01.2021

(11) **3 424 831** (51) ***B65C 9/02***
(84) AT 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021

SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 424 836** (51) ***B65D 47/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021

(11) **3 424 849** (51) ***B65G 43/02***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 424 852** (51) ***B65H 16/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 424 854** (51) ***B65H 35/08***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 424 874** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 30.09.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 424 878** (51) ***C01B 32/05***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 424 904** (51) ***C07D 209/08***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 424 936** (51) ***C07F 15/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 424 959** (51) ***C08F 2/32***
(84) AT 11.11.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 424 963** (51) ***C08F 10/14***
(84) AT 18.11.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 424 978** (51) ***C08G 64/42***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 424 979** (51) ***C08G 65/325***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 424 987** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL 05.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 424 990** (51) ***C08J 3/24***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 425 001** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 425 005** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 425 011** (51) ***C09D 5/03***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) LU 07.02.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 425 013** (51) ***C09D 11/322***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 425 014** (51) ***C09D 11/38***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 425 016** (51) ***C09K 3/14***
(84) LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) CH 28.02.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 425 021** (51) ***C09K 11/08***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 425 065** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 425 080** (51) ***C21D 6/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 425 086**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C23C 22/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 425 126**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 425 142**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***E05B 37/02***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 425 176**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 27.05.2020
LU 01.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 425 197**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 425 204**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F04D 13/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 425 207**
(84) AT 18.11.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F04D 25/16***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 425 209**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F04D 27/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 425 211**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F15B 11/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 425 222**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 425 231**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***F16D 25/12***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 425 234**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 425 235**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16F 1/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 425 280**
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F23R 3/16***
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 425 282**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 425 284**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 425 291**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 425 297**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 425 298**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 425 315**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F26B 15/18***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 425 321**
(84) LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) CH 28.02.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 425 336**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01C 21/18***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 425 340**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 425 344**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01D 5/353***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 425 347**
(84) AL 29.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 425 349**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01F 22/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 425 357**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***G01K 11/32***
(84) AT 12.08.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 425 363**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01L 27/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 425 364**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
(51) ***G01M 3/00***
(84) AT 23.09.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020

SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 425 397**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 27.05.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 425 428**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01T 1/24***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 425 435**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02B 6/25***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 425 437**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G02B 7/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 425 481**
(84) AT 11.11.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A63F 13/428***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 425 507**
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 425 510**
(84) AT 14.10.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 425 513**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 08.07.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 425 516**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 425 525**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G06F 16/21***
(84) AT 17.06.2020
LU 20.02.2021
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 425 557**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 425 563**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 425 591**
(84) AT 13.01.2021
LU 20.02.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 425 625**
(84) AT 04.11.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 425 627**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G10K 9/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 425 646**
(84) BG 16.03.2021
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***H01F 3/14***
(84) LU 17.12.2020
LT 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020

(11) **3 425 661**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 10.06.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 425 677**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 425 697**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 16.09.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 425 705**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01M 4/505***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 425 707**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 425 709**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 425 710**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01M 4/90***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 425 717**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 425 744**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01R 13/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 425 751**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 425 754**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01L 33/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 425 757**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02H 3/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 425 760**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02J 3/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 425 770**
(84) AT 13.01.2021
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 425 776**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 425 798**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H03H 11/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 425 802**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H03K 17/94***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 425 821**
(84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***H04B 10/2581***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 425 827**
(84) LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 425 829**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 425 832**
(84) AL 12.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 425 833**
(84) AL 30.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 425 835**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.09.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 425 846**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) LU 21.02.2021
HR 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 425 847**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 425 851**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 425 873**
(84) AL 29.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 425 876**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.06.2020
LU 17.02.2021
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 425 886**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 425 897**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 425 943**
(84) AL 17.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 425 960**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 425 962**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 425 967**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 52/18***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 425 968**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***H04W 52/36***
(84) LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 425 971**
(84) AL 29.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 425 978**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 425 988**
(84) AL 03.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 425 998**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05B 3/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 426 001**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 426 021**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***A01K 1/02***
(84) LU 24.02.2021
HR 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 426 041**
(84) AL 23.09.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***A01N 43/824***
(84) BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 426 050**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***A22C 21/06***
(84) AT 26.08.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 426 064**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A24B 13/00***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 426 093**
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A47B 91/02***
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 426 107**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 426 121**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A47L 11/292***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 426 122**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A47L 11/292***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 426 143**
(84) LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61B 5/048***
(84) CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 426 159**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 426 164**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 426 211**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 426 232**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61P 25/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 426 273**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A23L 33/105***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 426 340**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61N 5/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 426 341**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 426 345**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 426 348**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07J 11/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 426 359**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A63B 21/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 426 384**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B01D 71/80***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 426 401**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 426 431**
(84) AL 24.06.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 426 459**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B29C 45/37***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 426 529**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60S 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 426 552**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B63H 1/26***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 426 583**
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B65H 9/00***
(84) LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 426 591**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B66C 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 426 608**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C02F 1/467***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 426 618**
(84) AL 09.09.2020
CH 28.02.2021
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***C03C 27/12***
(84) BG 09.12.2020
LI 28.02.2021
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 426 635**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07D 217/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 426 639**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07D 233/62***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 426 648**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 426 656**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C07D 471/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 426 664**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07D 519/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 426 668**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 426 673**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07K 5/103***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 426 731**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 426 744**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C09J 133/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 426 768**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 426 811**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C22C 19/03***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 426 841**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***D21F 7/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 426 842**
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***E01B 9/02***
(84) LU 08.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 426 846**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***E02D 13/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 426 860**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***E04C 5/07***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 426 879**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***E21B 33/035***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 426 888**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E21B 43/267***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 426 891**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E21B 49/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 426 909**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F02M 51/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 426 910**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F02M 55/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 426 915**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F03D 3/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 426 921**
(84) AL 12.08.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***F04B 5/02***
(84) BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 426 932**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F16B 2/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 426 935**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16B 12/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 426 953**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F16K 1/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 426 965**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16M 11/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 426 975**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F21V 19/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 426 978**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F21V 35/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 426 999**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 427 000**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F28D 20/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 427 015**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G01F 23/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 427 038**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01N 21/75***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 427 051**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 427 068**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01P 5/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 427 073**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01R 31/317***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 427 090**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 33/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 427 128**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 427 145**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 427 153**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 27.05.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 427 156**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 12/0817***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 427 177**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 427 180**
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 427 211**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***G06Q 20/34***
(84) AT 02.09.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 427 247**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 427 250**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G09F 3/03***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 427 257**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 427 258**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
(51) ***G10L 19/005***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021

SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 427 260**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 427 288**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 21/306***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 427 293**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 427 318**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 427 325**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 427 352**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***H02K 11/35***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 427 353**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02B 1/052***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 427 360**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 427 364**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02J 13/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 427 368**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02K 1/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 427 394**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 427 395**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 427 398**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 427 415**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04B 13/00***
(84) AT 27.05.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 427 420**
(84) LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 427 422**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 427 434**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.09.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 427 441**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 12/911***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 427 450**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 12/723***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 427 459**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 427 472**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 427 504**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 427 513**
(84) AT 13.01.2021
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 427 536**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 427 573**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A01G 25/09***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 427 590**
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A22C 13/00***
(84) CH 28.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 427 596**
(84) BG 24.05.2021
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A23L 7/109***
(84) AT 24.02.2021
CH 28.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 427 618**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47J 36/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 427 650**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 427 652**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 427 653**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 5/021***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 427 675**
(84) LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) CH 28.02.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 427 690**
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
(51) ***A61C 13/15***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 427 704**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 427 752**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 427 778**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 427 780**
(51) ***A61M 5/34***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 427 823**
(51) ***B01J 23/63***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 427 830**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 427 854**
(51) ***B21D 5/02***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 427 860**
(51) ***B22C 11/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 427 867**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 427 890**
(51) ***C22C 38/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 427 891**
(51) ***B23K 35/368***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 427 911**
(51) ***B26B 25/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 427 961**
(51) ***B41J 3/28***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 427 965**
(51) ***B41J 29/13***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 427 986**
(51) ***B60K 1/04***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 427 989**
(51) ***B60K 17/04***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 428 000**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 428 025**
(51) ***E02F 3/43***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 428 041**
(51) ***B62D 1/16***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 428 047**
(51) ***B62J 99/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
LU 06.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 428 071**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 428 121**
(51) ***C01B 32/194***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 428 130**
(51) ***C02F 11/08***
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 428 162**
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 428 182**
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 428 195**
(51) ***C08B 30/12***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 428 198**
(51) ***C08F 2/40***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 428 206**
(51) ***C08F 283/01***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 428 215**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 428 223**
(51) ***C04B 41/83***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 428 228**
(51) ***C08K 5/523***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 428 252**
(51) ***C10M 169/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 428 285**
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
(84) LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020

NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
PL 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 428 287**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 428 300**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B02C 4/30***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 428 303**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B32B 15/01***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 428 315**
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***C23C 22/34***
(84) LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 428 320**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C25C 1/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 428 328**
(84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***D01F 8/06***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 428 343**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***E01F 7/00***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 428 344**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***E01F 7/00***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 428 373**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 428 389**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 428 411**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F01D 25/32***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 428 431**
(84) AT 13.01.2021
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 428 456**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 428 457**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F15B 11/044***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 428 465**
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 428 489**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F16J 15/44***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 428 505**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F17C 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 428 518**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 428 549**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 03.06.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 428 557**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 428 598**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01D 3/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 428 607**
(84) AT 06.01.2021
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 428 608**
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G01N 1/00***
(84) CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 428 623**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01N 21/78***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 428 627**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 428 630**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 23/223***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 428 657**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01P 5/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 428 689**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01S 19/44***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 428 690**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***G01T 1/02***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 428 699**
(84) LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
NO 27.04.2021
(51) ***G02B 5/30***
(84) CH 28.02.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021

PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 428 731**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 428 737**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G04B 5/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 428 746**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 428 755**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 428 766**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 428 775**
(84) AL 16.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***G06F 1/3293***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 428 788**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 428 803**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 428 824**
(84) AT 25.11.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 428 830**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***G06F 21/74***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 428 883**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06T 7/30***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 428 911**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G10D 13/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 428 917**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G10L 15/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 428 919**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G11B 20/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 428 954**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01L 21/56***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 428 964**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 428 985**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 428 989**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 429 003**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01M 4/96***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 429 016**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 429 033**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 429 079**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H03F 1/30***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 429 091**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 429 101**
(84) AL 01.04.2020
IE 22.12.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
LU 22.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 429 112**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 429 113**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 429 115**
(84) AT 18.11.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 429 117**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 429 118**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 429 142**
(84) AT 14.10.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H04L 12/925***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 429 162**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 429 163**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.08.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020

PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 429 167**
(84) BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 429 176**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 429 192**
(84) AL 30.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 429 194**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 429 197**
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 429 198**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 429 241**
(84) LT 19.05.2021

(11) **3 429 242**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 429 245**
(84) AT 11.11.2020
LU 24.02.2021
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 23.02.2021
HR 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
PT 30.04.2021
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***H04N 5/74***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***H04N 9/31***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***H04N 9/09***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***H04N 9/093***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 19.08.2021

(51) ***H04W 4/70***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***H04W 72/14***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 429 247**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 429 248**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 429 268**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 429 278**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 429 288**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 429 297**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 429 305**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 429 326**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 429 352**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 429 386**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 429 419**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 429 426**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 23.09.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(51) ***H04W 12/12***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***C07C 231/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***A43B 13/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***A45C 13/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 429 434**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***A47F 7/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 429 478**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 429 484**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 429 506**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***A61C 17/22***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 429 529**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 429 532**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 429 540**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***A61J 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 429 565**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 429 572**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***A61K 31/121***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 429 582**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***A61K 31/4188***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 429 622**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 429 656**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 429 696**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 429 705**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***A63B 55/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 429 740**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***B01J 13/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 429 759**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020

(51) ***B05B 12/24***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 429 763**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 429 797**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B23K 26/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 429 815**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 33/38***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 429 819**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 64/165***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 429 823**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 429 842**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 429 843**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B32B 3/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 429 845**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B32B 33/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 429 846**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 429 874**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***B60J 1/00***
(84) LU 14.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 429 877**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60J 7/20***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 429 906**
(84) AL 13.05.2020
LU 08.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***B62D 1/04***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 429 910**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B62M 7/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 429 926**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B64G 1/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 429 939**
(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 429 993**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C07D 209/42***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 429 994**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07D 209/44***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 430 012**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 430 038**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07K 14/725***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 430 072**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***C08G 65/30***
(84) AT 01.07.2020
LU 20.02.2021
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 430 122**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C12M 1/33***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 430 138**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 430 149**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C12N 15/90***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 430 191**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***D06G 1/00***
(84) AT 16.09.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 430 212**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***E04C 3/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 430 236**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E21B 43/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 430 247**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***D04H 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 430 250**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F02B 37/18***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 430 266**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H02K 1/30***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 430 273**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16B 5/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 430 289**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F16H 63/36***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 430 291**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16J 15/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 430 316**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***F23R 3/10***
(84) AT 21.10.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 430 318**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F24F 1/01***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 430 320**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 430 328**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F25B 39/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 430 359**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 430 375**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01N 15/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 430 399**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 430 438**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01S 19/44***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 430 475**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
(51) ***G03F 7/32***
(84) AT 12.08.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020

SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 430 477**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 430 479**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G04B 18/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 430 485**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 430 490**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 430 491**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 430 494**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 430 519**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 430 524**
(84) AL 09.09.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 430 534**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 16/178***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 430 544**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G06F 30/34***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 430 557**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 430 559**
(84) AL 26.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 430 560**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 430 608**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G09F 15/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 430 643**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 430 654**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 430 656**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 430 661**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 430 668**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 430 671**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 430 672**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01P 1/203***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 430 689**
(84) AT 04.11.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H01R 13/62***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 430 690**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H01R 13/639***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 430 696**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 430 705**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 430 714**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 430 718**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 430 724**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***H03K 19/017***
(84) LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 430 725**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***H03K 19/173***
(84) AT 29.07.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 430 735**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 430 748**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 430 762**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 430 843**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 08.07.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 430 862**
(84) AT 25.11.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H05B 3/14***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 430 866**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 430 867**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H05K 1/09***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 430 870**
(84) AL 02.09.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 430 876**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 430 879**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 430 884**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A01D 78/10***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 430 896**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A01K 29/00***
(84) AT 13.05.2020
LU 03.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 430 903**
(84) AT 21.10.2020
LU 28.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 430 939**
(84) AL 29.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 430 942**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A46B 9/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 430 956**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A47J 42/18***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 430 989**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 431 048**
(84) AL 03.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***A61F 2/68***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 431 061**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 431 082**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61K 31/164***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 431 148**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A62C 3/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 431 154**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***A63H 1/24***
(84) AT 05.08.2020
LU 13.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 431 160**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A63H 33/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 431 162**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***D21H 13/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 431 206**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B22C 1/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 431 238**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B26F 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 431 260**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B29C 64/259***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 431 263**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B29C 64/357***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 431 266**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B29C 65/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 431 281**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 431 285**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B32B 37/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 431 309**
(84) AL 13.05.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B60C 5/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 431 321**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***B60L 7/28***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 431 347**
(84) AL 24.06.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***B60R 21/38***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 431 369**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 431 371**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B62D 25/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 431 394**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 431 405**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B65D 5/355***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 431 427**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B65H 51/16***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 431 451**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C03B 37/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 431 452**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C03C 3/062***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 431 468**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C07D 211/58***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 431 515**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C08F 8/30***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 431 516**
(84) AT 04.11.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C08F 10/06***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 431 525**
(84) AT 18.11.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 431 569**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
(51) ***C09K 11/59***
(84) LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 431 622**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
(51) ***C22C 19/05***
(84) LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 431 650**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***D06F 58/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 431 669**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***E02F 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 431 670**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***E02F 9/24***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 431 685**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***E05B 71/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 431 702**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***E21B 7/04***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 431 711**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 431 714**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F02C 7/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 431 718**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 431 747**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F02M 47/02***
(84) AT 27.05.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 431 754**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 29.07.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 431 766**
(84) AL 08.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 431 790**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F16C 33/46***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 431 836**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16J 15/44***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 431 854**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16K 5/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 431 861**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F21S 45/49***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 431 877**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F23R 3/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 431 887**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F24D 19/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 431 888**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 431 897**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F24H 9/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 431 918**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 431 927** (51) ***G01C 21/20***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 431 931** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **3 431 945** (51) ***G01K 1/14***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 431 946** (51) ***G01K 13/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 431 951** (51) ***F04D 15/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 431 959** (51) ***G01N 3/08***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 431 966** (51) ***G01N 21/55***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 431 970** (51) ***G01N 23/20***
(84) BG 02.03.2021 (84) LU 20.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020
MC 02.12.2020 IS 02.04.2021
AL 02.12.2020

(11) **3 432 030** (51) ***G01S 15/89***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 432 033** (51) ***G01S 17/89***
(84) IE 06.12.2020 (84) BG 02.03.2021
LU 06.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SK 02.12.2020 NL 02.12.2020
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020 EE 02.12.2020
AT 02.12.2020 MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 432 075** (51) ***G03G 9/113***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 432 090** (51) ***G04G 21/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 432 107** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 432 108** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 432 133** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 432 147** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 432 157** (51) ***G06F 16/2453***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 432 180** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 432 196** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
LU 13.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SK 21.10.2020 NL 21.10.2020
SM 21.10.2020 LT 21.10.2020
CZ 21.10.2020 RO 21.10.2020
EE 21.10.2020 DK 21.10.2020
MC 21.10.2020 AL 21.10.2020

(11) **3 432 223** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 LU 09.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SK 21.10.2020
NL 21.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 EE 21.10.2020
DK 21.10.2020 MC 21.10.2020

(11) **3 432 257** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 432 272** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 432 301** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 LU 25.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 432 307** (51) ***G11B 27/031***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 432 398** (51) ***H01M 8/04119***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 08.12.2020 BG 27.08.2020
LU 08.12.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 432 417** (51) ***H01Q 1/28***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 432 419** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 432 421** (51) ***H01Q 7/06***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 432 423** (51) ***H01R 9/03***
(84) AT 27.01.2021 (84) LU 14.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
PL 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
MC 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 432 439** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 432 440** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 LU 09.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
SI 16.09.2020 DK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 432 447**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 432 479**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***H04B 1/59***
(84) AT 21.10.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 432 484**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 432 504**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 5/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 432 506**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 7/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 432 508**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 432 509**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 432 512**
(84) AT 25.11.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SK 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 432 544**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 432 549**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 432 552**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 432 565**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 08.07.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 432 604**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04R 19/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 432 632**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 10.06.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 432 639**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 432 651**
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04W 52/42***
(84) LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 432 654**
(84) AT 21.10.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 432 656**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 432 660**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 432 661**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 432 664**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 432 666**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 432 676**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 432 678**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 432 686**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 432 696**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 432 707**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A01K 91/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 432 749**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A43B 9/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 432 757**
(84) BG 17.05.2021
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A45D 20/10***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 432 759**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***A45D 20/48***
(84) AT 24.06.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 432 771**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 08.07.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 432 774**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 432 797**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 432 804**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 432 820**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 432 865**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 432 886**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61K 31/5025***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 432 944**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 432 946**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 432 952**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 432 962**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 432 994**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A63B 21/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 433 085**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 433 087**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B29C 64/135***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 433 097**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 433 113**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B60D 1/24***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 433 116**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B60G 15/06***
(84) AT 17.06.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 433 119**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60K 6/365***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 433 121**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60K 15/067***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 433 124**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***B60L 5/30***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 433 138**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 433 139**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 433 140**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 433 141**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 433 162**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 02.09.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 433 209**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C01D 5/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 433 224**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C07C 45/85***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 433 259**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07D 498/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 433 302**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08G 77/60***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 433 331**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C09J 143/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 433 345**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C11D 1/44***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 433 346**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 433 348**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C11D 3/30***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 433 353**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 433 362**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 433 387**
(84) AL 16.09.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 433 397**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C25C 3/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 433 452**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E04H 6/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 433 463**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***E21B 10/61***
(84) AT 01.07.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 433 464**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E21B 19/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 433 473**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F01M 1/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 433 502**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16C 1/28***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 433 543**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F24D 15/02***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 433 545**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F24S 50/20***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 433 549**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02N 11/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 433 562**
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
(51) ***F41A 21/30***
(84) LU 09.02.2021
LI 28.02.2021

GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 433 578** (51) ***G01S 17/86***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 433 586** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 433 634** (51) ***G01S 17/88***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 433 682** (51) ***G05B 9/02***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 433 684** (51) ***G05B 17/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 433 691** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 433 696** (51) ***G05G 1/10***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 433 753** (51) ***G06F 13/38***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 433 780** (51) ***G16C 20/70***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 433 796** (51) ***G06K 19/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 433 861** (51) ***G11C 11/44***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 LU 13.02.2021
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020
DK 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 433 891** (51) ***H01M 2/20***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 433 897** (51) ***H01M 10/48***
(84) BG 14.01.2021 (84) LU 20.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 433 907** (51) ***B60L 53/16***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
LU 20.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020

(11) **3 433 911** (51) ***H01T 4/12***
(84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
LU 16.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 DK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 433 921** (51) ***H02K 9/197***
(84) AL 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
LU 21.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 433 922** (51) ***H02M 1/12***
(84) NL 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 433 925** (51) ***H02M 3/24***
(84) BG 09.03.2021 (84) LU 27.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 NL 09.12.2020
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020
PT 09.04.2021 CZ 09.12.2020
RO 09.12.2020 SK 09.12.2020
EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
MC 09.12.2020 IS 09.04.2021
AL 09.12.2020

(11) **3 433 949** (51) ***H04B 7/208***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 433 975** (51) ***H04M 17/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 433 978** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 LU 23.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
SI 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 433 991** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 433 994** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 433 996** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 433 997** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 434 002** (51) ***H04M 9/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 434 021** (51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 434 026** (51) ***H04R 9/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 434 042** (51) ***H04W 52/32***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 LU 03.02.2021
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **3 434 053** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 434 059** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 434 063** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 434 066**
(84) AT 27.01.2021
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 434 070**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 434 096**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 434 098**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A01D 61/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 434 119**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A24F 40/05***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 434 126**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A42B 3/06***
(84) AT 09.09.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 434 132**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A43B 13/18***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 434 134**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A43D 11/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 434 166**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A47L 13/51***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 434 171**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 434 197**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 434 201**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***A61B 17/08***
(84) AT 24.06.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 434 246**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61G 7/057***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 434 261**
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
PT 01.03.2021
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) LU 27.02.2021
GR 29.01.2021
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 434 285**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 31/575***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 434 294**
(84) AT 18.03.2020
LU 17.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 434 299**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 434 318**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 434 337**
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***A63B 5/20***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 434 418**
(84) LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B25B 21/00***
(84) CH 28.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 434 455**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B29C 69/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 434 456**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B29C 69/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 434 457**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 434 469**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 434 472**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 434 477**
(84) AT 28.10.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B32B 37/04***
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 434 480**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B33Y 80/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 434 481**
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***B41F 15/34***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 434 485**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B41J 2/19***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 434 504**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 434 512**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 434 516**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60P 1/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 434 518**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 434 549**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B61B 1/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 434 552**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B61K 9/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 434 567**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B62J 7/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 434 568**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B62J 13/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 434 571**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B62K 11/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 434 575**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B62M 9/123***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 434 580**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B63H 20/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 434 584**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B64C 11/34***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 434 585**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B64C 11/40***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 434 599**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B64D 45/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 434 628**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B65G 25/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 434 661**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C04B 35/101***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 434 664**
(84) LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C07C 17/386***
(84) CH 28.02.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 434 669**
(84) AT 04.11.2020
LU 17.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C07D 221/20***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 434 685**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07H 19/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 434 703**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08F 236/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 434 718**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 434 731**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08L 45/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 434 740**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C09D 11/107***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 434 743**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C09D 129/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 434 750**
(84) AT 18.11.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C09K 19/34***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 434 751**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C09K 19/34***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 434 823**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***D06M 11/74***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 434 846**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E04G 23/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 434 868**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 434 875**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 434 879**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F02C 7/277***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 434 882**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F02C 7/277***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 434 893**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F03B 11/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 434 896**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 434 913**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F15B 20/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 434 920**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16C 33/62***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 434 936**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16H 59/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 434 955**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F16L 37/091***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 434 974**
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F22D 1/12***
(84) LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 434 979**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 434 981**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***F24C 3/12***
(84) AT 30.09.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 435 000**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F25B 39/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 435 014**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 435 050**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01L 5/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 435 091**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 435 127**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G02B 6/32***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 435 129**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 435 170**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G04B 31/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 435 174**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G04B 21/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 435 181**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 435 191**
(84) AT 24.02.2021
CH 28.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 435 203**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 435 206**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 435 284**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 435 346**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 435 386**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01F 1/147***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 435 387**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01F 1/147***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 435 402**
(84) AL 26.08.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H01J 23/54***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 435 411**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 23/58***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 435 412**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 435 415**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 435 426**
(84) AL 01.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***H01L 31/0747***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 435 447**
(84) AT 14.10.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 435 462**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 8/04082***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 435 472**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 435 479**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01Q 1/27***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 435 483**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H01R 4/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 435 487**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01R 13/46***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 435 525**
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 435 533**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02M 7/23***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 435 539**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H02P 9/30***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 435 561**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H04B 10/272***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 435 565**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04H 60/43***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 435 570**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 12/106***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 435 581**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 435 592**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 435 596**
(84) AL 15.04.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 435 602**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 435 605**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 12/863***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 435 615**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 435 617**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 435 624**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 435 631**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 435 678**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 435 681**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 435 691**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 10.06.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 435 696**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 60/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 435 704**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 435 705**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 40/36***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 435 733**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 435 734**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 435 737**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05B 6/72***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 435 757**
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***A01K 1/02***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 435 759**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 435 760**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 435 769**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A21D 13/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 435 788**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A23L 33/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 435 792**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A24F 40/10***
(84) AT 21.10.2020
LU 24.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 435 793**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 08.07.2020
LU 24.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 435 794**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 09.09.2020
LU 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 435 800**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A41D 13/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 435 812**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***A45C 11/20***
(84) AT 05.08.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 435 833**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 435 834**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 435 854**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 435 876**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 435 877**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 435 885**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 435 895**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 435 923**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 435 985**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 435 999**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 31/351***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 436 038**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 35/20***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 436 093**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61L 27/44***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 436 098**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61L 31/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 436 104**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 436 105**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 436 134** (51) ***A61N 1/32***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 436 150** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 436 168** (51) ***A63G 25/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 436 171** (51) ***B01D 1/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 436 200** (51) ***B03B 9/06***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 436 265** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 26.12.2020 BG 27.08.2020
LU 26.12.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 436 268** (51) ***D01D 5/18***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 436 295** (51) ***B60G 17/056***
(84) AL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
LU 06.02.2021 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 436 308** (51) ***B60R 1/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 436 312** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 LU 02.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 IT 26.08.2020
SI 26.08.2020 MC 26.08.2020

(11) **3 436 320** (51) ***B60T 8/40***
(84) AL 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020
LU 15.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
IT 26.08.2020 SI 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 436 352** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 436 421** (51) ***C07C 29/152***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 436 429** (51) ***C07C 267/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 436 435** (51) ***C07D 209/14***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021

(11) **3 436 437** (51) ***A61P 31/14***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021

(11) **3 436 458** (51) ***C07D 487/18***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 436 463** (51) ***C07D 495/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021

(11) **3 436 481** (51) ***C07K 16/30***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 436 491** (51) ***C08G 8/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 436 502** (51) ***C07C 255/54***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 436 511** (51) ***C08J 11/14***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 436 539** (51) ***C09J 101/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 436 552** (51) ***C10L 1/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 436 573** (51) ***C12N 9/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 436 587** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 436 638** (51) ***E01C 11/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 436 661** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 436 674** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 436 681** (51) ***F02D 41/24***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 436 685** (51) ***F02N 11/04***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 436 693** (51) ***F03D 7/04***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 436 694** (51) ***F03D 7/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 436 696** (51) ***F03D 17/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 436 714** (51) ***F16D 41/32***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 LU 10.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 FI 29.07.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 436 716** (51) ***F16D 65/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 436 726** (51) ***F16K 31/50***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 436 752** (51) ***F24H 1/22***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 436 773** (51) ***G01B 11/24***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 436 789** (51) ***G01F 23/296***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 436 790** (51) ***G01H 1/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 436 836** (51) ***G01R 31/28***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 436 864**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 436 882**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G05D 11/13***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 436 901**
(84) AL 29.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 436 925**
(84) AL 05.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 436 928**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 27.05.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 436 956**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 12/0862***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 437 007**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 437 014**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 437 048**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 437 099**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G11C 29/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 437 104**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G12B 9/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 437 113**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01H 1/62***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 437 161**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01R 13/187***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 437 172**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 09.09.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 437 179**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02M 1/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 437 183**
(84) BG 17.05.2021
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H02P 9/30***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 437 185**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 437 204**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 437 209**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 437 234**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 437 236**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 437 249**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 437 251**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 437 252**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 437 308**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 437 322**
(84) AT 04.11.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 437 323**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04N 21/4363***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 437 325**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***H04N 21/45***
(84) LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 437 330**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 437 332**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 437 358**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 437 367**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 437 384**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 437 395**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 27.05.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020

IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 437 396**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 437 405**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.06.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 437 417**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 437 422**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 437 432**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H05B 3/42***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 437 445**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 437 455**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A01D 57/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 437 460**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A01G 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 437 482**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***A23J 3/16***
(84) AT 19.08.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 437 497**
(84) AL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A24F 40/10***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021

(11) **3 437 517**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***A47B 88/50***
(84) AT 30.09.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 437 521**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***A47C 19/00***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 437 565**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 437 570**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 437 571**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 17.06.2020
LU 17.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 437 575**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 17/54***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 437 601**
(84) AT 28.10.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 437 644**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 31/519***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 437 657**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 437 670**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 10.03.2021
PT 09.04.2021
NL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 437 686**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 437 706**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 10.06.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 437 720**
(84) AT 06.01.2021
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 437 733**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B01J 2/20***
(84) AT 17.06.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 437 760**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 437 774**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B23C 5/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 437 783**
(84) AL 07.10.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
(51) ***B23K 26/046***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020

ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 437 787** (51) ***B23K 26/21***
(84) AL 24.06.2020, IE 22.12.2020, LU 22.12.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SM 24.06.2020, MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020, BG 24.09.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SK 24.06.2020, SI 24.06.2020

(11) **3 437 813** (51) ***B26D 3/16***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021

(11) **3 437 824** (51) ***B29C 45/66***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 437 828** (51) ***B29C 49/18***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 437 829** (51) ***B29C 49/46***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **3 437 830** (51) ***B29C 49/12***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 437 833** (51) ***B29C 61/06***
(84) AT 25.11.2020, LU 14.02.2021, LI 28.02.2021, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, RO 25.11.2020, EE 25.11.2020, MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, CH 28.02.2021, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, CZ 25.11.2020, SK 25.11.2020, DK 25.11.2020, AL 25.11.2020

(11) **3 437 850** (51) ***B32B 1/08***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021

(11) **3 437 860** (51) ***B32B 27/10***
(84) LT 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 437 868** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021

(11) **3 437 872** (51) ***B41J 2/16***
(84) BG 09.03.2021, FI 09.12.2020
(84) LU 23.12.2020, GR 10.03.2021

HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 437 874** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 31.03.2021, SE 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 437 900** (51) ***B60C 19/00***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021

(11) **3 437 907** (51) ***B60K 1/00***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 437 912** (51) ***B60K 15/05***
(84) LT 28.04.2021, BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021, FI 28.04.2021

(11) **3 437 929** (51) ***B60R 1/00***
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, LT 14.04.2021

(11) **3 437 934** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 02.03.2021, CH 28.02.2021, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, NO 02.03.2021, RS 02.12.2020, NL 02.12.2020, LT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, SK 02.12.2020, AT 02.12.2020, IS 02.04.2021
(84) LU 16.02.2021, LI 28.02.2021, GR 03.03.2021, LV 02.12.2020, PL 02.12.2020, SE 02.12.2020, SM 02.12.2020, PT 05.04.2021, RO 02.12.2020, EE 02.12.2020, MC 02.12.2020, AL 02.12.2020

(11) **3 437 940** (51) ***B60S 1/40***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 437 944** (51) ***B60T 8/172***
(84) AT 11.11.2020, LU 28.02.2021, LI 28.02.2021, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, SE 11.11.2020, LT 11.11.2020, RO 11.11.2020, EE 11.11.2020, MC 11.11.2020, NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021, CH 28.02.2021, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RS 11.11.2020, SM 11.11.2020, CZ 11.11.2020, SK 11.11.2020, DK 11.11.2020, AL 11.11.2020

(11) **3 437 945** (51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021

(11) **3 437 946** (51) ***B60T 8/176***
(84) AT 18.11.2020, LU 28.02.2021, LI 28.02.2021, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021
(84) BG 18.02.2021, CH 28.02.2021, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, LT 18.11.2020, RO 18.11.2020, EE 18.11.2020, MC 18.11.2020, NL 18.11.2020
(84) PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, SM 18.11.2020, CZ 18.11.2020, SK 18.11.2020, DK 18.11.2020, AL 18.11.2020

(11) **3 437 955** (51) ***B61L 25/02***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 437 967** (51) ***B60Q 1/12***
(84) AT 11.11.2020, LU 07.02.2021, LI 28.02.2021, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, SE 11.11.2020, LT 11.11.2020, RO 11.11.2020, EE 11.11.2020, MC 11.11.2020, NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021, CH 28.02.2021, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RS 11.11.2020, SM 11.11.2020, CZ 11.11.2020, SK 11.11.2020, DK 11.11.2020, AL 11.11.2020

(11) **3 437 968** (51) ***B62J 6/20***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 437 970** (51) ***B62J 17/04***
(84) AT 25.11.2020, LU 22.02.2021, LI 28.02.2021, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, RO 25.11.2020, EE 25.11.2020, MC 25.11.2020, NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, CH 28.02.2021, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, CZ 25.11.2020, SK 25.11.2020, DK 25.11.2020, AL 25.11.2020

(11) **3 437 985** (51) ***B63H 20/14***
(84) AL 06.05.2020, IE 08.12.2020, LU 08.12.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020, BG 06.08.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020

(11) **3 438 003** (51) ***B64G 1/22***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021

(11) **3 438 012** (51) ***B29B 11/14***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 438 033** (51) ***B66B 1/36***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 438 062**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***E06B 3/677***
(84) AT 01.07.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 438 081**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07C 7/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 438 082**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07C 27/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 438 104**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 438 129**
(84) AL 22.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 438 134**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 438 144**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C08F 220/36***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 438 145**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08F 236/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 438 149**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08G 18/80***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 438 159**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C08G 77/48***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 438 171**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***C08J 9/16***
(84) AT 19.08.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 438 175**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***C08J 9/224***
(84) LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 438 200**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***C08L 63/00***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 438 203**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C08K 3/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 438 204**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08K 3/013***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 438 205**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08L 75/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 438 213**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C09D 11/40***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 438 242**
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C12M 1/34***
(84) LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 438 253**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C12N 9/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 438 271**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12P 7/44***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 438 276**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 438 304**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C22C 27/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 438 309**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C22C 38/58***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 438 329**
(84) LU 25.02.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***C25C 7/08***
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 438 339**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***D04H 3/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 438 351**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E02F 3/43***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 438 358**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***E03D 9/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 438 363**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***B05C 3/08***
(84) AT 24.06.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 438 398**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C03C 27/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 438 428**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 438 430**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F02B 39/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 438 455**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F04B 43/14***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 438 478**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16C 17/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 438 497**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16F 9/46***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 438 526**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04R 1/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 438 535**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
HU 15.12.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CZ 14.12.2020
(51) ***F23J 1/02***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 438 536**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 438 552**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 438 605**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01C 9/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 438 731**
(84) LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 438 737**
(84) AT 25.11.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G03B 9/00***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 438 757**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 438 760**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 438 761**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 438 790**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 438 805**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 09.09.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 438 816**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 438 821**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 438 829**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 11/16***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 438 856**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 30/15***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 438 902**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 438 967**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G10K 11/172***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 438 973**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***G10L 15/06***
(84) AT 15.07.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 438 975**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G10L 17/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 438 979**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***G10L 25/78***
(84) AT 24.06.2020
LU 01.12.2020
DK 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 438 995**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01F 27/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 439 040**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 439 080**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H01M 4/24***
(84) AT 14.10.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 439 105**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01Q 1/38***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 439 123**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01S 5/042***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 439 143**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02J 50/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 439 152**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02K 7/116***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 439 184**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H03M 7/40***

(11) **3 439 192**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 439 204**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H04B 13/00***
(84) AT 17.06.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 439 264**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 439 331**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 439 366**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 40/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 439 378**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 439 380**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.09.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 439 390**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 439 400**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.08.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 439 402**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 439 406**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 439 420**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 439 421**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 439 422**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 439 427**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H05B 3/26***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 439 446**
(84) AL 29.04.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 439 449**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 439 514**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 439 525**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A47L 13/52***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 439 558**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 6/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 439 593**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 439 594**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 439 611**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61J 1/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 439 617**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 439 621**
(84) AT 27.01.2021
CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 439 622**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61K 8/44***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 439 623**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 439 646**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61K 31/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 439 676**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 439 726**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 439 727**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 439 732**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61N 1/18***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 439 789**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B05B 3/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 439 793**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B05B 17/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 439 825**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B24B 19/26***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 439 830**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 439 842**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B29B 11/14***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 439 854**
(84) AL 05.08.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 439 888**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 439 901**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 439 914**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60P 3/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 439 978**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B65D 5/06***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 439 983**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B65D 71/06***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 439 993**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B65G 47/84***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 439 996**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B65H 35/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 440 024**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C03C 11/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 440 067**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 440 124**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 440 169**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C11D 1/34***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 440 205**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 440 217**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 440 260**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***D21H 27/00***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 440 299**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E06B 3/663***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 440 305**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***E21B 33/138***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 440 318**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F01D 11/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 440 346**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 440 347**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 440 349**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 440 351**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 440 361**
(84) AL 20.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 440 383**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16H 15/38***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 440 400**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 440 403**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 440 407**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 440 409**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 440 426**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01B 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 440 445**
(84) AL 30.09.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 440 448**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01C 5/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 440 519**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E04H 4/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 440 542**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 21/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 440 585**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 440 625**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 440 664**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G09G 3/3258***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 440 696**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01L 21/8252***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 440 703**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 440 733**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 440 738**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 440 759**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.06.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 440 795**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 440 799**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 440 803**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 440 862**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 440 872**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 440 883**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.08.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 440 917**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A01D 34/73***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 440 935**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A01M 29/30***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 440 950**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A24F 40/30***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 440 962**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A47C 27/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 440 981**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A47L 11/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 440 995**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 440 997**
(84) AT 25.11.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61B 5/026***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 441 015**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 16.09.2020
LU 17.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 441 017**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 441 018**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 17/128***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 441 023**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/295***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 441 025**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 90/11***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 441 033**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 441 050**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 441 057**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61H 7/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 441 081**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***A61K 38/39***
(84) AT 15.07.2020
LU 09.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 441 093**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61L 31/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 441 102**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 441 157**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B22D 11/04***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 441 182**
(84) AL 03.06.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***B26D 7/18***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 441 203**
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) LU 26.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 441 224**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B41F 13/012***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 441 237**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 441 238**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 13.05.2020
LU 09.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 441 253**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 441 272**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***B60W 10/30***
(84) LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 441 277**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B61D 3/18***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 441 299**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 441 303**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B64C 3/26***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 441 370**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C03B 5/03***
(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 441 409**
(84) AL 03.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***C08G 18/67***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 441 429**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C09B 7/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 441 446**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C11D 1/74***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 441 463**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C12N 9/90***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 441 466**
(84) AT 05.02.2020
LU 10.12.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020

DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 441 468** (51) ***C12N 15/64***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 441 478** (51) ***C12Q 1/25***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 441 479** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 LU 02.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
SI 02.09.2020 DK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 441 511** (51) ***D06F 33/46***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 441 512** (51) ***D06F 37/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 441 517** (51) ***D06F 39/04***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 441 542** (51) ***E04G 21/14***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 441 543** (51) ***E04G 21/14***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
LU 02.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 441 555** (51) ***E06B 9/30***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 441 595** (51) ***F02D 19/08***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 441 599** (51) ***F02D 45/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 441 601** (51) ***F02K 1/72***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 441 618** (51) ***F04D 27/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 441 643** (51) ***F16H 1/14***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 441 644** (51) ***F16H 15/38***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 441 649** (51) ***F16K 11/044***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 441 657** (51) ***F16L 37/091***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 441 660** (51) ***F16L 41/08***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 441 661** (51) ***F16L 41/08***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 441 672** (51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 441 687** (51) ***F24F 6/02***
(84) AL 13.05.2020 (84) IE 16.12.2020
BG 13.08.2020 LU 16.12.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020

(11) **3 441 694** (51) ***F24H 9/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 441 704** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 441 723** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 441 728** (51) ***G01F 23/296***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 441 739** (51) ***G01M 1/12***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 441 745** (51) ***G01N 17/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 441 792** (51) ***G01T 1/16***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 441 796** (51) ***G01V 8/20***
(84) LT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 441 805** (51) ***G02B 6/02***
(84) BG 09.03.2021 (84) LU 20.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 NL 09.12.2020
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020
PT 09.04.2021 CZ 09.12.2020
RO 09.12.2020 SK 09.12.2020
EE 09.12.2020 AT 09.12.2020
PL 09.12.2020 MC 09.12.2020
IS 09.04.2021 AL 09.12.2020

(11) **3 441 824** (51) ***G03G 21/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 441 835** (51) ***G05B 19/414***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 441 842** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 441 861** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 11.12.2020 BG 08.10.2020
LU 11.12.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 SI 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 441 896** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 441 903** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 441 936** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 441 941** (51) ***G06T 7/246***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 441 981**
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G21K 1/06***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 442 030**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 43/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 442 033**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 442 047**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 442 065**
(84) AT 14.10.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H01M 8/2475***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 442 073**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 442 084**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01R 43/042***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 442 101**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H02K 9/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 442 134**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 442 136**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 442 142**
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04J 99/00***
(84) LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 442 166**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 24.06.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 442 184**
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 442 185**
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 442 186**
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 442 199**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 442 203**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 442 230**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 19/159***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 442 242**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 442 265**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 442 268**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 442 276**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 442 279**
(84) AL 29.04.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 442 284**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 442 286**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 442 288**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 442 309**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H05B 3/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 442 317**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 442 318**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 442 333**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A01N 27/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 442 374**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A45B 25/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 442 392**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 442 393**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A47L 11/24***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 442 397**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 442 433**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 442 440**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 442 445**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 442 460**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 90/11***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 442 469**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 442 497**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 442 514**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 442 528**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 31/444***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 442 529**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 31/444***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 442 608**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61L 27/24***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 442 615**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 442 616**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 442 647**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61N 1/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 442 654**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 442 674**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 442 698**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B01J 19/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 442 702**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B01J 37/02***

(11) **3 442 716**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B05B 9/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 442 722**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 442 728**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B22F 3/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 442 736**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B23D 47/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 442 795**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B32B 27/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 442 825**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 442 839**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 442 848**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B61K 9/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 442 856**
(84) BG 05.08.2021
(51) ***B63B 15/00***

(11) **3 442 884**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B65G 9/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 442 897**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B66C 23/78***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 442 922**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C03C 23/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 442 961**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 442 965**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 443 047**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 443 049**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 443 241**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F16G 1/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 443 269**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F24C 15/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 443 283**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F25D 11/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 443 303**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 443 314**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01L 3/12***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 443 315**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 443 412**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G03B 11/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 443 415**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G03B 27/60***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 443 422**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 443 427**
(84) AL 03.06.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 443 448**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 443 469**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 443 475**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 16/242***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 443 476**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 16/955***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 443 519**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06Q 20/40***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 443 569**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01F 5/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 443 570**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01F 6/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 443 571**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01F 7/122***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 443 572**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01F 19/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 443 588**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01L 23/49***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 443 600**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 41/053***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 443 614**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 443 662**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02P 25/18***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 443 733**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 443 741**
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04N 5/3745***
(84) LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 443 763**
(84) AT 25.11.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 443 775**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 443 781**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 08.07.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 443 800**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 443 832**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A01D 34/82***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 443 851**
(84) AL 29.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***A24B 3/14***
(84) AT 29.07.2020
LU 16.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 443 876**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 443 880**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 443 915**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***A61B 17/128***
(84) FI 24.03.2021
BG 24.06.2021

(11) **3 443 930**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 443 955**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61K 31/135***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 443 990**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 30.09.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 444 006**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 444 008**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 444 025**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B01F 5/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 444 037**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B04B 7/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 444 039**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 444 051**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 444 074**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B25C 1/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 444 085**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B26D 5/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 444 090**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B29B 15/12***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 444 093**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
(51) ***B29C 33/38***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021

RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 444 116** (51) ***B41J 2/005***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 444 119** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 444 144** (51) ***B60N 2/01***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 444 148** (51) ***B60R 21/231***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 444 174** (51) ***B62K 19/30***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 444 192** (51) ***B64G 1/58***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 444 211** (51) ***B65H 3/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 444 212** (51) ***B65H 16/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 444 235** (51) ***C07C 51/12***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 444 285** (51) ***C08G 12/32***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 20.12.2020 BG 22.07.2020
LU 20.12.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 444 300** (51) ***C08L 23/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
LU 16.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
MC 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 444 301** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 444 314** (51) ***D06M 15/277***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 444 318** (51) ***C09K 21/02***
(84) AL 05.08.2020 (84) IE 15.12.2020
BG 05.11.2020 LU 15.12.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 444 343** (51) ***C12N 9/24***
(84) IE 23.12.2020 (84) BG 28.01.2021
LU 23.12.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
SM 28.10.2020 LT 28.10.2020
CZ 28.10.2020 RO 28.10.2020
SK 28.10.2020 EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 444 353** (51) ***C12P 1/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 444 386** (51) ***C25B 15/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 444 405** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 LU 23.02.2021
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 CZ 07.10.2020
RO 07.10.2020 MC 07.10.2020

(11) **3 444 406** (51) ***E03C 1/042***
(84) AT 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 444 434** (51) ***E21B 47/01***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 444 467** (51) ***F02D 13/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 444 498** (51) ***F16F 1/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 444 521** (51) ***F21K 9/232***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 444 569** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 444 580** (51) ***G01K 11/12***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 444 595** (51) ***G01N 24/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 444 613** (51) ***G01N 33/564***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 444 636** (51) ***G01S 19/41***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 444 659** (51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 444 668** (51) ***G03B 21/20***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 444 710** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 444 742** (51) ***G06F 21/64***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 444 756** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 444 767** (51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 444 768** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 444 793** (51) ***G08G 1/0962***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 444 804**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G09G 3/3266***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 444 812**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G10L 15/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 444 821**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G11B 20/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 444 869**
(84) AL 13.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H01M 4/139***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 444 888**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 444 889**
(84) AL 24.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 444 892**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01P 5/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 444 899**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 444 904**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01R 12/58***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 444 941**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02P 9/30***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 444 943**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02P 29/032***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 444 944**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02S 50/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 444 958**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 444 976**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 444 988**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 445 039**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 445 041**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04N 5/378***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 445 042**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04N 5/359***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 445 066**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04R 1/26***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 445 118**
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***H04W 72/14***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 445 126**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 445 140**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 445 200**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 445 202**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A45C 13/30***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 445 213**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A47J 31/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 445 254**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 445 264**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 445 289**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 445 299**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 445 337**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 445 356**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 31/352***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 445 357**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 31/4035***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 445 382**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
(51) ***A61K 36/38***
(84) AT 09.09.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021

RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 445 406**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 445 428**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 445 431**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 445 442**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 445 456**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 445 459**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A63B 57/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 445 462**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A63C 17/12***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 445 489**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 445 531**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B25H 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 445 590**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 445 595**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 445 598**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60G 17/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 445 604**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60L 5/26***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 445 623**
(84) AL 16.09.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***B60T 8/34***
(84) BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 445 640**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 445 642**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B62D 29/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 445 647**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B64C 13/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 445 673**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B29K 105/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 445 687**
(84) LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B65G 47/08***
(84) CH 28.02.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 445 709**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B82B 3/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 445 732**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 445 754**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C07D 307/50***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 445 799**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C08G 63/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 445 807**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C08G 77/442***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 445 814**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08L 25/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 445 815**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08L 25/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 445 833**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C09J 175/14***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 445 932**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***E05B 77/08***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 445 933**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***E05B 81/20***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 445 946**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E21B 49/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 446 001**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
(51) ***F16D 3/12***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 446 007**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F16K 5/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 446 012**
(84) AL 06.05.2020
LU 03.02.2021
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***F16K 27/02***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 446 013**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 446 040**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 446 045**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F24H 1/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 446 046**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F24H 1/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 446 058**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 446 076**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01F 23/24***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 446 096**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 446 107**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01N 21/65***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 446 112**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 446 191**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G05D 11/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 446 204**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 446 212**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 446 285**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 446 374**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 446 394**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02S 10/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 446 443**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 446 483**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 446 537**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 92/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 446 540**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 29.07.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 446 545**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H05B 7/152***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 446 575**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 446 578**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 446 592**
(84) AT 14.10.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A45D 44/00***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 446 597**
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A47F 7/16***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 446 631**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 446 638**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 446 670**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61G 5/04***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 446 682**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 446 683**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 446 693**
(84) AT 11.11.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61K 33/06***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 446 706**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 446 750**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 446 799**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 446 806**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 446 823**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***B23K 9/127***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 446 845**
(84) AT 28.10.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 446 850**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B29C 48/60***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 446 875**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B41F 3/56***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 446 888**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 446 911**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60K 20/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 446 914**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 446 922**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60Q 1/38***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 446 952**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B62D 57/032***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 446 971**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B64C 25/36***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 446 991**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B65B 53/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 446 998**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B65D 19/18***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 447 060**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 447 067**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 38/22***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 447 081**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C08G 73/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 447 092**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C09B 56/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 447 093**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C09C 1/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 447 097**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 447 098**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 447 113**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C11D 3/22***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 447 117**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 447 120**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 447 125**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 447 136**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***C12N 9/24***
(84) AT 13.05.2020
LU 03.02.2021
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 447 157**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C22B 1/245***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 447 166**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 447 197**
(84) LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***E02F 9/16***
(84) CH 28.02.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 447 232**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
(51) ***E21B 10/43***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 447 241**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***E21B 47/09***
(84) AT 05.08.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 447 251**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 447 274**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F02K 9/48***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 447 275**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 447 290**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F04B 43/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 447 309**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F04D 29/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 447 310**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 447 339**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 447 350**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16K 31/64***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 447 362**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 447 365**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 447 381**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 447 392**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***F24F 1/22***
(84) AT 09.09.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 447 400**
(84) AL 23.09.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***F24F 7/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 447 403**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F24H 4/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 447 418**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 447 421**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F25D 23/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 447 505**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01R 25/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 447 509**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01R 31/317***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 447 535**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01S 17/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 447 537**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01S 19/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 447 583**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 447 585**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 447 601**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
(51) ***G05D 7/03***
(84) AT 22.07.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020

IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 447 607** (51) ***G06F 1/3225***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 447 610** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021 SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 447 616** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 447 644** (51) ***G06F 11/30***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 447 649** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 02.12.2020 BG 08.10.2020
LU 02.12.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
SI 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **3 447 688** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 27.05.2020 (84) BE 31.07.2020
BG 27.08.2020 AT 12.07.2020
CH 31.07.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LI 31.07.2020 LT 27.05.2020
LU 12.07.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 IE 12.07.2020

(11) **3 447 712** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 LU 26.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
SI 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **3 447 749** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 447 750** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 447 751** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 447 759** (51) ***G10H 1/053***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 447 764** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 447 773** (51) ***G21K 5/08***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 447 777** (51) ***H01F 27/28***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021

(11) **3 447 789** (51) ***H01L 21/18***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 447 794** (51) ***H01L 23/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 447 802** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 447 808** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 447 812** (51) ***H01L 49/00***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 22.12.2020 BG 27.08.2020
LU 22.12.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 447 820** (51) ***H01M 10/48***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 447 821** (51) ***B65D 51/28***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 447 829** (51) ***H01M 4/48***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 447 843** (51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 447 863** (51) ***H01S 5/022***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 447 867** (51) ***H02G 3/22***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 447 874** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 24.06.2020 (84) IE 06.12.2020
BG 24.09.2020 LU 06.12.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SI 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 447 894** (51) ***H02M 3/07***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 447 918** (51) ***H03K 17/082***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 447 919** (51) ***H03K 17/95***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 447 932** (51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 447 937** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 447 943** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 447 959** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 LU 11.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
SI 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **3 447 973** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 447 977**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 447 992**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.09.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 448 007**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04M 15/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 448 012**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 12.08.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 448 048**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04N 21/44***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 448 057**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 448 077**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 448 080**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 30.09.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 448 098**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 448 137**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05K 1/11***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 448 148**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 448 150**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 448 153**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 448 178**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A23P 20/25***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 448 180**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A24C 5/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 448 187**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 448 210**
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A47H 13/01***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 448 267**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 448 338**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61F 9/06***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 448 450**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 448 465**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 448 467**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 448 481**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61M 15/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 448 483**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 448 485**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 448 509**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 448 535**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A63C 17/01***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 448 548**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 448 561**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B01J 37/18***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 448 564**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 448 575**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B02C 17/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 448 584**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 448 613**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B23K 9/04***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 448 653**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 448 678**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 448 688**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B41J 29/393***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 448 690**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B42D 25/30***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 448 695**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 03.06.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 448 700**
(84) AL 07.10.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020

ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 448 707**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 448 716**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 448 755**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 448 758**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B64G 1/64***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 448 791**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 448 792**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 448 814**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C02F 1/467***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 448 861**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07D 519/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 448 864**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07F 7/21***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 448 911**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C08G 64/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 448 940**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C09D 11/03***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 448 954**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C09K 8/32***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 448 955**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C09K 8/54***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 448 990**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 449 007**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 449 013**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 449 030**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C23C 2/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 449 106**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01M 13/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 449 111**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F02D 41/04***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 449 116**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02M 59/44***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 449 125**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F04B 43/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 449 144**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F16D 11/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 449 174**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F17C 13/08***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 449 175**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F17C 13/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 449 200**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F41B 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 449 205**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 449 237**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01N 21/03***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 449 247**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 449 315**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G03G 9/093***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 449 328**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 449 336**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 1/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 449 426**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***G06N 10/00***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 449 483**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 449 489**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01B 17/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 449 502**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 449 531**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 449 549**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02J 50/70***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 449 585**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04B 7/204***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 449 625**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04N 1/387***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 449 685**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 449 718**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 449 727**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A22C 11/02***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 449 741**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61F 13/42***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 449 743**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A41D 27/28***
(84) AT 13.05.2020
LU 13.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 449 751** (51) ***A43B 13/20***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 449 752** (51) ***A43B 21/42***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 449 796** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 449 840** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 LU 27.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
SI 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 449 862** (51) ***A61C 1/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 449 879** (51) ***A61F 2/82***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 LU 08.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020
DK 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 449 927** (51) ***A61K 31/728***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 449 955** (51) ***A61L 27/22***
(84) BG 02.03.2021 (84) LU 10.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
SK 02.12.2020 EE 02.12.2020
MC 02.12.2020 AL 02.12.2020

(11) **3 449 961** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 449 979** (51) ***A62C 2/22***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 449 998** (51) ***B01J 20/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 450 010** (51) ***B01J 13/04***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 20.12.2020 BG 05.11.2020
LU 20.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 450 020** (51) ***B01L 3/02***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 450 025** (51) ***B05B 9/01***
(84) AL 12.08.2020 (84) IE 12.12.2020
BG 12.11.2020 LU 12.12.2020
CZ 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 450 026** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 450 028** (51) ***B07C 5/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 450 047** (51) ***B22D 19/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 450 083** (51) ***B23K 26/06***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 450 084** (51) ***B23K 26/342***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 450 086** (51) ***B23K 37/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 450 115** (51) ***B25J 5/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 450 133** (51) ***B29C 49/46***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 450 141** (51) ***B29C 65/56***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 450 142** (51) ***B29C 64/124***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 450 170** (51) ***B41F 15/36***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 23.12.2020
BG 07.01.2021 LU 23.12.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 NL 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
DK 07.10.2020 MC 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 450 174** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 450 184** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 450 185** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 450 186** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 450 266** (51) ***B60S 1/08***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 450 290** (51) ***B62J 33/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 450 297** (51) ***B62M 9/10***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 450 313** (51) ***B64D 9/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 450 314** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 450 318** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 450 371** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 450 414**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C04B 41/89***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 450 448**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 450 459**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 450 464**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08C 1/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 450 466**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C08F 2/26***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 450 488**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08J 7/12***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 450 491**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08L 9/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 450 496**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 450 502**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08L 71/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 450 522**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C09K 9/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 450 560**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C12N 15/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 450 578**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C22B 1/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 450 609**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***D06F 33/40***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 450 632**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***E02D 29/067***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 450 633**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***E02D 27/52***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 450 635**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E02F 3/815***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 450 643**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 450 674**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E06B 9/86***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 450 676**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B63B 27/10***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 450 747**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 450 763**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F04C 18/52***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 450 765**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F04D 17/12***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 450 789**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16D 55/227***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 450 798**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16H 25/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 450 816**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16N 29/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 450 818**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16P 1/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 450 823**
(84) AL 29.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***F21S 8/08***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 450 830**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F21S 41/43***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 450 841**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F21V 23/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 450 843**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F23D 14/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 450 847**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F23N 5/00***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 450 852**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F24C 3/08***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 450 875**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F24H 4/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 450 886**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F25D 3/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 450 913**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01C 1/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 450 954**
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***G01N 1/31***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 450 961**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 450 970**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G01N 27/72***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 451 000**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***G01R 27/06***
(84) LU 22.02.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 451 045**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 451 064**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G03G 5/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 451 081**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G04R 20/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 451 108**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G05D 16/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 451 118**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021

LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 451 122**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 451 151**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 7/02***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 451 156**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 451 159**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 451 172**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 12.08.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 451 218**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 21/33***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 451 235**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 451 294**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 451 311**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 451 329**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G10L 15/26***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 451 351**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01B 7/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 451 377**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 451 382**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 451 393**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 33/36***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 451 437**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 451 442**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01P 1/387***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 451 445**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01Q 1/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 451 453**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01Q 3/28***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 451 468**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01R 43/24***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 451 501**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 451 506**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 451 509**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02K 29/03***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 451 513**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02K 37/24***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 451 520**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 451 556**
(84) AL 03.06.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 451 562**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 451 568**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 451 587**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 451 596**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/761***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 451 609**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 451 617**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 451 621**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 451 630**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.06.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 451 633**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 451 687**
(84) AT 06.01.2021
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04Q 11/04***
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 451 688**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04R 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 451 713**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 4/029***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 451 728**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 451 729**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 451 748**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 52/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 451 750**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 451 752**
(84) AT 04.11.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 451 754**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 451 769**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 451 792**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 451 808**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 451 835**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A01N 43/90***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 451 865**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A42B 3/32***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 451 893**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 451 911**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61B 5/01***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 451 964**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 451 968**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 452 047**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 31/565***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 452 071**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 452 093**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61K 47/12***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 452 095**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61K 47/14***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 452 160**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 452 168**
(84) AL 05.08.2020
LU 17.02.2021
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***A61N 1/40***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 452 176**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 36/185***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 452 205**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 452 211**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01J 13/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 452 244**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B23K 9/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 452 261**
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 452 280**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 452 292**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 452 360**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G05G 1/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 452 369**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 452 371**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B64G 1/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 452 382**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(51) ***B65D 3/00***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 452 401**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 452 495**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07K 14/015***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 452 527**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C08F 220/54***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 452 532**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08G 73/10***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 452 566**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C10M 163/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 452 576**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C12M 1/26***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 452 656**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***D06M 10/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 452 667**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E03F 3/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 452 670**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E04C 2/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 452 696**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E21B 47/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 452 714**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 452 717**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F02M 26/21***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 452 722**
(84) AL 27.05.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***F04B 13/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 452 761**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F24F 5/00***

(11) **3 452 768**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 452 777**
(84) AT 20.01.2021
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***F42C 14/02***
(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 452 779**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01B 21/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 452 786**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 452 792**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01G 19/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 452 803**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G01N 3/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 452 807**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01N 21/03***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 452 928**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
(51) ***H02B 3/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 452 943**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 21/36***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 452 948**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 452 957**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 452 987**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06T 7/593***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 452 988**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 452 992**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06T 15/30***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 453 020**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 453 055**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01L 33/64***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 453 069**
(84) AL 02.09.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H01M 10/6552***
(84) BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 453 077**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01R 13/11***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 453 086**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01S 5/026***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 453 135**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 453 147**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 453 189**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04R 25/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 453 235**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 453 246**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A01D 43/063***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 453 251**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A01F 25/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 453 256**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A01K 79/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 453 269**
(84) LT 02.06.2021
AL 02.06.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 453 278**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A45C 11/20***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 453 335**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 453 359**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 453 361**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61C 13/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 453 369**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61G 3/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 453 384**
(84) AL 27.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 453 399**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 36/53***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 453 404**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61K 47/26***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 453 406**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 453 416**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 453 421**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61M 27/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 453 450**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B01J 20/22***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 453 453**
(84) AL 29.07.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***B01J 35/04***
(84) BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 453 471**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B21J 13/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 453 479**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B23K 26/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 453 496**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B25J 15/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 453 532**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 453 543**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***B60D 1/06***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 453 558**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60L 9/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 453 583**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 453 589**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B62D 1/181***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 453 591**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 453 615**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B64C 27/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 453 671**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B66F 9/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 453 692**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C04B 41/89***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 453 695**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07C 1/20***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 453 704**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07D 319/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 453 714**
(84) AT 04.11.2020
LU 01.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C07J 41/00***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 453 718**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07K 14/335***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 453 730**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C08G 59/22***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 453 737**
(84) AT 25.11.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 453 742**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C08L 83/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 453 757**
(84) AL 17.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 453 762**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 453 770**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 453 772**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C13B 30/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 453 792**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***D04B 9/26***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 453 797**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F26B 21/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 453 815**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 453 824**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***E06B 9/54***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 453 835**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 453 839**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F01D 11/08***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 453 844**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F04D 29/52***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 453 866**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F02M 61/14***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 453 870**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 453 882**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F04D 3/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 453 886**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 453 891**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F15B 1/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 453 909**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16D 55/226***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 453 914**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16G 11/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 453 936**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F16L 57/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 453 947**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F21S 41/24***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 454 028**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***G01K 7/00***
(84) AT 05.08.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 454 043**
(84) AT 25.11.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 454 048**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***G01N 23/04***
(84) LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 454 065**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01R 1/22***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 454 165**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 454 169**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 454 191**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 454 199**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 454 205**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 454 210**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 454 221**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 454 224**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 454 228**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 454 288**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G06Q 50/06***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 454 353**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01H 9/28***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 454 361**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 454 371**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 454 375**
(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 454 385**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 454 387**
(84) AT 04.11.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
(51) ***H01L 35/16***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 454 401**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01M 6/50***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 454 404**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 454 405**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 454 406**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 454 430**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01R 13/6582***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 454 441**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02G 3/16***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 454 445**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 454 451**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 454 460**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02K 26/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 454 464**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 454 475**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 454 497**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 454 514**
(84) AL 15.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020

SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 454 523**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 454 524**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 454 548**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04N 5/247***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 454 566**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04N 21/6587***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 454 572**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 454 582**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 454 612**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 454 614**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 454 619**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 454 643**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A01G 15/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 454 679**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 454 693**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A45D 40/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 454 700**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 454 714**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A47L 9/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 454 726**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 454 794**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 454 830**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 454 835**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 454 854**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A61K 31/44***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 454 867**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61K 31/70***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 454 926**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 454 928**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 454 942**
(84) BG 28.07.2021
(51) ***A61N 2/02***

(11) **3 454 964**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B01D 35/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 454 967**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 454 972**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B01D 53/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 454 987**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 455 030**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B24B 7/12***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 455 045**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B29C 33/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 455 058**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(51) ***B29C 70/20***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 455 061**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B29D 1/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 455 066**
(84) AL 22.04.2020
LU 05.12.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 455 074**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 455 076**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B41J 2/07***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 455 089**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 455 182**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C03C 25/10***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 455 229**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61P 35/04***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 455 239**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***C07K 14/08***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 455 242**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07K 14/31***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 455 243**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C07K 14/31***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 455 248**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 455 253**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07K 16/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 455 292**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 455 307**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C09D 11/023***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 455 308**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C09D 11/30***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 455 323**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C09K 8/68***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 455 345**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 455 353**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 455 412**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E01D 22/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 455 494**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 455 495**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F03G 7/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 455 524**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16H 61/28***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 455 541**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16P 3/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 455 651**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01V 3/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 455 748**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 455 886**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 31/054***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 455 893**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 455 927**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H02K 7/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 455 988**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 456 034**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 456 045**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 456 090**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 76/11***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 456 150**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H05B 3/46***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 456 173**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A01D 41/12***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 456 188**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A01K 23/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 456 222**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47C 1/036***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 456 244**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 456 289**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61C 19/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 456 298**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 456 331**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 31/70***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 456 362**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61L 24/04***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 456 364**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **3 456 381**
(84) AL 08.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 456 398**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01D 5/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 456 400**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01D 36/04***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 456 402**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 456 409**
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***B01J 14/00***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 456 412**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B01J 29/70***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 456 418**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B05B 1/18***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 456 424**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B07C 5/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 456 460**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B23K 35/36***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 456 474**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B24B 23/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 456 477**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B25C 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 456 483**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B25G 1/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 456 491**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B25J 15/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 456 495**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B27B 17/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 456 508**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 456 513**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B29C 64/245***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 456 529**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B31B 70/00***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 456 535**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B41F 33/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 456 543**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 456 547**
(84) AT 28.10.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 456 555**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 456 572**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 456 625**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B64C 5/02***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 456 637**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B64D 45/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 456 648**
(84) AT 14.10.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B65D 21/06***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 456 676**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B66B 7/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 456 680**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B66F 3/44***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 456 690**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***C03B 3/00***
(84) AT 01.07.2020
NL 01.02.2021
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 07.01.2021

(11) **3 456 710**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07C 405/00***

(11) **3 456 720**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07D 498/04***

(11) **3 456 765**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C08L 9/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 456 772**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 22.07.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 456 786**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C08L 83/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 456 787**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 456 791**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C09D 11/52***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 456 799**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C11D 1/83***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 456 813**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 456 856**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C23C 14/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 456 858**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C23C 16/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 456 880**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E01C 23/01***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 456 883**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***E01H 5/04***
(84) AT 13.05.2020
LU 15.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 456 887**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E02F 3/38***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 456 889**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 456 894**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***E04B 2/18***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 456 906**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***E05B 79/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 456 924**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 456 925**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 456 927**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 456 940**
(84) AL 19.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***F02C 3/107***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 456 958**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F03D 7/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 456 977**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F04D 25/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 457 022**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F21L 4/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 457 034**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F24D 19/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 457 038**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 457 068**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F28F 7/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 457 073**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F41B 11/55***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 457 085**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 457 120**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01N 15/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 457 129**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01N 30/88***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 457 134**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 457 137**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01N 33/558***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 457 205**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G02F 1/155***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 457 217**
(84) AL 09.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 457 239**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G05B 19/414***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 457 249**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 457 270**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 457 271**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 457 278**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 9/46***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 457 293**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 457 299**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 16/93***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 457 308**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 457 322**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 457 327**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 457 369**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G08B 17/10***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 457 376**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***G08C 17/00***
(84) LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 457 391**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G09F 9/33***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 457 421**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01H 1/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 457 422**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01H 1/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 457 454**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H01M 2/06***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 457 464**
(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H01M 2/36***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 457 476**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 07.10.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 457 486**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01M 10/0565***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 457 488**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01M 10/6556***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 457 500**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 457 501**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 457 522**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 457 527**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02J 50/80***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 457 539**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 457 546**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02K 21/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 457 571**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H03K 19/177***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 457 611**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 457 643**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H04L 12/825***
(84) AT 09.09.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 457 663**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 457 715**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 457 744**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 457 756**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 457 764**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 457 800**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 457 810**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 457 828**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 457 865**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A23B 9/26***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 457 866**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A23G 9/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 457 870**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A23P 20/20***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 457 873**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A24C 5/47***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 457 875**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A24D 3/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 457 892**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A47C 17/80***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 457 918**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 458 005**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 458 018**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 458 019**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 458 030**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 458 100**
(84) AL 01.07.2020
EE 01.07.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) LU 13.02.2021
LV 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 458 132**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 458 152**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 458 201**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B05B 14/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 458 204**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B07B 13/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 458 229**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 458 297**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60K 11/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 458 325**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60W 40/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 458 334**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A01B 49/00***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 458 366**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B65C 1/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 458 387**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65G 47/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 458 397**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B65H 19/12***

(11) **3 458 398**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 458 399**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B66B 7/12***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 458 408**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B67D 7/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 458 448**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 31/496***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 458 455**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 458 469**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07J 71/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 458 505**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 458 507**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C08J 11/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 458 518**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C08L 27/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 458 528**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C09D 11/102***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 458 556**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C10M 177/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 458 557**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C10M 159/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 458 604**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 458 610**
(84) BG 05.08.2021
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 458 649**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 458 666**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E05D 7/04***

(11) **3 458 681**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F01B 11/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 458 682**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F01B 11/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 458 704**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F02M 55/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 458 717**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F04B 43/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 458 736**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F16D 48/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 458 740**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F16F 9/54***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 458 788**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 458 803**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F42D 1/05***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 458 813**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01F 1/76***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 458 841**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 458 847**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01N 23/222***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 458 856**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 458 872**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01S 15/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 458 910**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G03B 21/602***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 458 921**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 8/34***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 458 934**
(84) AL 23.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 458 942**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 458 946**
(84) AT 21.10.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LT 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 458 950**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 458 954**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 458 962**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 458 964**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 12/0895***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 458 976**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06F 16/955***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 459 040**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 459 042**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 459 046**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 459 082**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***G16H 50/50***
(84) AT 27.05.2020
LU 11.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 459 091**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01F 21/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 459 117**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 33/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 459 148**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 459 197**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 459 199**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 459 204**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 459 211**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 459 230**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 459 236**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 1/41***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 459 238**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01S 17/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 459 270**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 459 276**
(84) AL 24.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 459 306**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 459 339**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 459 375**
(84) AL 21.10.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A41D 19/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 459 379**
(84) AT 28.10.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A43B 1/04***
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 459 396**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***A47C 21/00***
(84) AT 24.06.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 459 400**
(84) AT 28.10.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
FI 28.10.2020
(51) ***A47J 19/00***
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021

HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 459 401**
(84) LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A47J 19/02***
(84) CH 28.02.2021
FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 459 408**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A47J 43/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 459 427**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 15.07.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 459 450**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 459 452**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 459 453**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 459 473**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 459 483**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 459 531**
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 459 537**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 31/055***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 459 539**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61K 31/192***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 459 542**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 31/41***

(11) **3 459 571**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61L 29/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 459 584**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 459 595**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 459 615**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B01D 45/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 459 616**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 459 644**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B05C 11/11***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 459 649**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C22C 38/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 459 682**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 459 691**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B25J 11/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 459 699**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
(51) ***B26D 1/00***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 459 746**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B41J 2/18***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 459 757**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B42D 25/337***

(11) **3 459 777**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 459 779**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B60K 37/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 459 782**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60L 7/26***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 459 784**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B61G 5/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 459 801**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60T 8/40***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 459 817**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B62B 9/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 459 841**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B64B 1/40***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 459 846**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B64C 27/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 459 859**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***B64D 45/04***
(84) AT 02.09.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 459 868**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B65B 59/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 459 884**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B65H 19/10***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 459 922**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C04B 35/622***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 459 935**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
(51) ***C07D 213/75***
(84) LU 18.02.2021
LI 28.02.2021

FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 459 953** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 459 954** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 459 991** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 460 003** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 460 024** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 460 031** (51) ***C11B 3/12***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 460 048** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 460 062** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 460 074** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.10.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 460 106** (51) ***C25C 1/16***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 460 113** (51) ***D04B 27/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 460 124** (51) ***E01B 1/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 460 125** (51) ***E01B 21/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 460 128** (51) ***E02F 9/16***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 460 134** (51) ***E04B 1/48***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 460 209** (51) ***F01L 1/344***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 460 216** (51) ***F02C 7/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 460 220** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 460 229** (51) ***F03C 1/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 460 234** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 460 239** (51) ***F03D 80/80***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 460 274** (51) ***F16C 33/10***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 460 278** (51) ***F16D 3/18***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 460 280** (51) ***F16D 41/10***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 460 285** (51) ***F16F 9/05***
(84) AL 21.10.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 460 300** (51) ***F16K 31/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 460 301** (51) ***F16K 35/02***
(84) LT 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 460 303** (51) ***F16L 11/04***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 460 320** (51) ***F21V 3/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 460 326** (51) ***F23D 14/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 460 328** (51) ***F23G 7/06***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 460 340** (51) ***F24D 3/18***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 460 355** (51) ***F24H 3/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 460 356** (51) ***C09K 5/04***
(84) LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 460 374** (51) ***F25B 9/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 460 387** (51) ***G01B 11/06***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
LU 09.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 460 393** (51) ***G01C 11/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 460 403** (51) ***G01C 21/30***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 460 405** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 460 418** (51) ***G01F 1/38***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 460 425** (51) ***G01J 1/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 460 485** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 460 504**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 460 526**
(51) ***G01S 19/24***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 460 546**
(51) ***G02B 6/255***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 460 552**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 460 570**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 25.11.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 460 587**
(51) ***G04B 19/02***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 460 593**
(51) ***H02P 29/02***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 460 602**
(51) ***G05B 19/18***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 460 604**
(51) ***G05B 19/4061***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 460 607**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 12.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 460 616**
(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 460 621**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 460 629**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 460 649**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 460 698**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 460 707**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 460 748**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 460 760**
(51) ***G06T 15/20***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 460 781**
(51) ***G09B 9/08***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 460 790**
(51) ***G10K 11/178***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 460 794**
(51) ***G10L 19/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 460 822**
(51) ***H01H 47/32***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 460 823**
(51) ***H01H 85/04***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 460 871**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 07.10.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SK 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 460 874**
(51) ***H01M 2/14***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 460 886**
(51) ***H01M 4/485***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 460 895**
(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 460 896**
(51) ***C08F 220/24***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 460 935**
(51) ***H02H 7/26***
(84) LT 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 460 953**
(51) ***H02J 50/60***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 460 961**
(51) ***H02K 5/20***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 460 994**
(51) ***H02P 27/08***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
(84) AT 17.06.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020

RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 461 004**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H03F 3/189***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 461 044**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.08.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 461 057**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 461 068**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 12/403***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 461 070**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 12/44***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 461 078**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 461 085**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***H04L 12/863***
(84) AT 29.07.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 461 092**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 27/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 461 098**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 461 103**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 461 109**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 26.08.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 461 136**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***H04N 21/431***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 461 141**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04N 21/647***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 461 156**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 461 167**
(84) IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
AL 23.12.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 461 189**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 26.08.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 461 191**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 461 197**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 461 205**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 461 209**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 461 265**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B24B 3/52***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 461 292**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 461 296**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***G06T 7/30***
(84) AT 16.09.2020
LU 07.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 461 306**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04N 9/07***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 461 307**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04N 19/64***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 461 314**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 461 316**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A01F 12/46***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 461 357** (51) ***A43B 1/04***
(84) AL 20.05.2020, IE 07.12.2020, LU 07.12.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, NL 20.05.2020, PL 20.05.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, MC 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020, BG 20.08.2020, CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, IT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020

(11) **3 461 477** (51) ***A61K 9/48***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 461 478** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL 22.04.2020, LU 23.12.2020, EE 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, RO 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020, CZ 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, RS 22.04.2020, SK 22.04.2020, MC 22.04.2020

(11) **3 461 479** (51) ***A61K 31/12***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 461 528** (51) ***A61M 39/28***
(84) BG 07.07.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 461 557** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 461 588** (51) ***B25B 21/00***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 461 597** (51) ***B25H 1/18***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 461 606** (51) ***B26F 1/40***
(84) LT 28.04.2021, BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021, FI 28.04.2021

(11) **3 461 608** (51) ***B27D 5/00***
(84) NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 461 614** (51) ***B29C 48/50***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021

(11) **3 461 620** (51) ***B29C 65/34***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 461 623** (51) ***B29C 70/38***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 461 636** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 461 657** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 461 684** (51) ***B60N 2/01***
(84) LT 23.06.2021, FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 461 707** (51) ***B60T 13/14***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 461 710** (51) ***B61D 1/00***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 461 746** (51) ***B64C 13/28***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 461 747** (51) ***B64F 5/60***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 461 751** (51) ***B65B 43/08***
(84) AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 461 780** (51) ***B66B 13/16***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **3 461 816** (51) ***C07D 231/20***
(84) AT 24.03.2021, NO 24.06.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 461 845** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 16.09.2020, IE 12.12.2020, LU 12.12.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SK 16.09.2020, SI 16.09.2020, MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020, BG 16.12.2020, CZ 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LV 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SM 16.09.2020, DK 16.09.2020

(11) **3 461 847** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 23.09.2020, LU 06.12.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, RS 23.09.2020, MC 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020, EE 23.09.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, SM 23.09.2020

(11) **3 461 920** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL 01.07.2020, BG 01.10.2020, CH 28.02.2021, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, IT 01.07.2020, LV 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SK 01.07.2020, SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020, LU 12.02.2021, LI 28.02.2021, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LT 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SM 01.07.2020, MC 01.07.2020

(11) **3 461 921** (51) ***C22C 9/00***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 461 929** (51) ***C23C 28/04***
(84) NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 461 930** (51) ***C23F 11/00***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 461 942** (51) ***D06F 37/26***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 461 973** (51) ***E05B 17/10***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 462 002** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021

(11) **3 462 011** (51) ***F02D 41/02***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 462 014** (51) ***F02K 1/76***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 462 019** (51) ***F03D 80/30***
(84) LT 23.06.2021, FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 462 025** (51) ***F04B 43/04***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 462 031** (51) ***F04C 29/00***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021

(11) **3 462 035** (51) ***F04D 19/04***
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021

(11) **3 462 069** (51) ***F16L 21/03***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 462 077** (51) ***F21K 9/232***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 462 088** (51) ***F23D 14/64***
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021

(11) **3 462 119** (51) ***F28F 3/02***
(84) AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 462 123** (51) ***G01B 3/10***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 462 178** (51) ***G01P 5/14***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 462 220** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 462 221** (51) ***G02B 6/122***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 462 247** (51) ***G03G 21/18***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 462 269** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 462 272** (51) ***G05D 16/10***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 462 274** (51) ***G05F 1/575***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 462 278** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 NO 24.06.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 462 298** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 462 299** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 15.12.2020 BG 20.08.2020
LU 15.12.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 462 307** (51) ***G06F 9/26***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 462 355** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 LU 11.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 SI 02.09.2020
DK 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **3 462 378** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 462 457** (51) ***G16H 10/60***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 462 466** (51) ***H01F 1/24***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 462 484** (51) ***H01L 23/522***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 462 485** (51) ***H01L 23/538***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 462 486** (51) ***H01L 23/552***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 462 489** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 462 494** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 462 496** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 462 536** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 462 540** (51) ***H01Q 7/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021

(11) **3 462 542** (51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 462 543** (51) ***H01Q 21/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 462 544** (51) ***H01R 4/34***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 462 557** (51) ***H02G 3/18***
(84) NL 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 462 560** (51) ***H02J 3/14***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 462 569** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 LU 10.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
EE 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 462 580** (51) ***H02K 5/08***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 462 609** (51) ***H03F 1/26***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 462 619** (51) ***H03M 3/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 462 624** (51) ***H04B 1/38***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 462 628** (51) ***H04B 1/711***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 462 645** (51) ***H04B 17/10***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 462 660** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 462 665** (51) ***H04L 5/14***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 462 670** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 462 674** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 462 681** (51) ***H04L 12/46***
(84) IE 28.12.2020 (84) BG 02.03.2021
LU 28.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
NL 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020
SK 02.12.2020 EE 02.12.2020
AT 02.12.2020 MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 462 683**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 462 698**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 462 701**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 462 708**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 462 765**
(84) BG 23.09.2021
(51) ***H04W 16/32***

(11) **3 462 789**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 462 887**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A21C 3/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 462 888**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A21D 8/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 462 915**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A23L 31/15***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 462 931**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 462 936**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A24D 1/20***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 462 939**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 462 976**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A45D 33/26***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 462 979**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 462 986**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47C 3/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 462 999**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A47F 7/28***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 463 018**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 463 040**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 1/012***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 463 061**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61J 15/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 463 074**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 463 112**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 463 198**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61F 2/32***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 463 214**
(84) AT 28.04.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 463 255**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61K 6/60***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 463 293**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 463 332**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61K 31/202***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 463 402**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 35/42***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 463 512**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61M 5/165***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 463 523**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 463 543**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 463 568**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 463 624**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 463 635**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B01F 15/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 463 700**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B08B 3/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 463 707**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B21C 37/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 463 770**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B26D 3/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 463 778**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B29B 7/56***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 463 793**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B29C 43/36***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 463 817**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 463 844**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B31B 50/16***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 463 848**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B31F 1/28***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 463 859**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 463 861**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 463 894**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 463 943**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 463 949**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 463 958**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60K 1/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 463 962**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60K 23/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 463 975**
(84) AL 15.07.2020
LU 17.02.2021
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
(51) ***B60P 1/00***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020

SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 464 007**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60W 40/09***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 464 010**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B61C 13/04***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 464 011**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B61C 13/04***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 464 019**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 464 027**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 464 032**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B62D 25/16***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 464 059**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B64B 1/08***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 464 092**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B65D 17/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 464 093**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B65D 17/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 464 117**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B65D 1/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 464 131**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B65G 45/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 464 174**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C01B 15/01***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 464 176**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C01B 21/068***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 464 181**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C01D 15/04***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 464 186**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C01G 53/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 464 191**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C02F 1/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 464 231**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07C 67/31***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 464 239**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07C 319/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 464 278**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 464 289**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07D 519/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 464 293**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07D 491/16***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 464 324**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***C07K 7/14***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 464 352**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 464 446**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C08K 5/09***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 464 469**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 464 470**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 464 507**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C09K 8/64***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 464 571**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12N 7/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 464 617**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 464 622**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 464 637**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 464 640**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 464 690**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***D01F 8/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 464 739**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***E03D 11/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 464 756**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***E04H 15/20***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 464 768**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 464 789**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E21B 23/01***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 464 813**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***E21B 47/06***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 464 835**
(84) BG 16.09.2021
(51) ***F01K 21/04***

(11) **3 464 839**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 464 840**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 464 843**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F01L 9/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 464 853**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F02C 6/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 464 861**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F02D 41/24***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 464 863**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F02G 1/053***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 464 878**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F03B 13/26***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 464 909**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 464 917**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F16C 17/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 464 957**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16H 61/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 464 968**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F16K 11/07***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 464 973**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16L 1/11***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 464 979**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16L 23/032***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 464 980**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16L 33/08***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 465 019**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 465 049**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 465 051**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 465 064**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F28F 13/08***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 465 103**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01F 15/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 465 105**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 465 165**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 465 176**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 27/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 465 226**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 35/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 465 227**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01P 13/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 465 257**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G01W 1/14***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 465 279**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01T 3/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 465 284**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 465 298**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 465 333**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 465 386**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 465 401**
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 465 445**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 12/0817***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 465 492**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G16H 20/17***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 465 508**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 465 547**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 465 561**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06Q 10/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 465 618**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 465 639**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 465 648**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G08B 21/04***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 465 663**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 465 668**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 465 675**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G10H 3/18***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 465 702**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01F 7/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 465 736**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H01J 61/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 465 748**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01L 23/29***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 465 778**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B32B 43/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 465 799**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 465 803**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 465 815**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H01P 3/12***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 465 816**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01P 3/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 465 818**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 465 824**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01Q 1/52***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 465 825**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H01R 12/75***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 465 885**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02K 7/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 465 888**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02K 11/33***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 465 919**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 465 933**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 465 951**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04B 17/14***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 465 992**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 466 000**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 466 017**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 466 054**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 466 124**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 466 127**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 466 129**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 466 130**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 4/60***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 466 155**
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 466 163**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 466 221**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H05K 3/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 466 228**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A01B 23/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 466 235**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A01D 34/73***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 466 237**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A01D 34/82***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 466 241**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 466 248**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A01G 7/00***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 466 258**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 466 267**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A23G 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 466 282**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A24F 40/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 466 318**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 466 334**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 5/055***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 466 346**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 466 364**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 466 371**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61F 2/04***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 466 384**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61F 13/42***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 466 394**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61H 3/00***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 466 399**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 466 400**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
(51) ***A61K 8/21***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 466 414**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 31/122***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 466 426**
(84) AT 04.11.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61K 31/4741***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 466 443**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***A61K 39/12***
(84) LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 466 452**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61L 9/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 466 475**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 466 489**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 466 497**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***A63B 21/008***
(84) AT 05.08.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 466 521**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 466 555**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B08B 5/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 466 558** (51) ***B21J 5/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 466 560** (51) ***B21J 13/10***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 466 561** (51) ***B22C 1/18***
(84) LU 14.02.2021 (84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
RS 27.01.2021 AT 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
MC 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 466 593** (51) ***B23K 10/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 466 640** (51) ***B29C 49/42***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 466 652** (51) ***B29C 65/08***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 466 661** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 466 667** (51) ***B31F 1/28***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 466 676** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 03.12.2020 BG 05.11.2020
LU 03.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 466 694** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 466 695** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 466 699** (51) ***B41J 3/36***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 466 719** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 466 720** (51) ***B60C 7/00***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 LU 22.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **3 466 725** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 LU 17.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 466 728** (51) ***B60D 1/06***
(84) BG 14.07.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 466 734** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 466 738** (51) ***B60K 11/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 466 765** (51) ***B60R 1/072***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 466 766** (51) ***B60R 9/06***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 466 771** (51) ***B60R 21/207***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 26.12.2020
BG 14.01.2021 LU 26.12.2020
CZ 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 LT 14.10.2020
RO 14.10.2020 EE 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 466 774** (51) ***B05B 12/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 466 784** (51) ***B60W 30/045***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 466 785** (51) ***B60W 30/045***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 466 790** (51) ***B61D 17/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 466 796** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 NO 24.06.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 466 834** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 466 837** (51) ***B65D 83/08***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 466 889** (51) ***C01G 53/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 466 891** (51) ***C02F 1/44***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 466 937** (51) ***C07D 307/93***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 466 978** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 466 997** (51) ***C08F 236/12***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 19.12.2020 BG 29.10.2020
LU 19.12.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 467 009** (51) ***C08J 3/24***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 467 010**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B29C 70/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 467 027**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C08L 29/04***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 467 029**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08L 65/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 467 083**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C11D 1/14***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 467 086**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C11D 3/22***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 467 092**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C12M 1/33***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 467 112**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 467 130**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 467 169**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***D02G 3/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 467 186**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 467 237**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***E05B 15/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 467 256**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 467 257**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 467 276**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01N 1/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 467 305**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F04B 1/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 467 307**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F04B 17/03***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 467 313**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 467 315**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F04C 29/00***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 467 331**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16D 11/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 467 365**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16K 31/68***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 467 373**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F21S 41/143***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 467 381**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***F23J 15/00***
(84) AT 16.09.2020
LU 07.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 467 404**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 467 409**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 467 411**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 467 441**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 467 455**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01G 3/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 467 458**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01J 3/10***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 467 472**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 467 475**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***G01N 21/25***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 467 485**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 23/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 467 491**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01N 29/032***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 467 500**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 467 551**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 467 582**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G02F 1/15***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 467 637**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 467 657**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 467 790**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***G06T 7/50***
(84) AT 16.09.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 467 814**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 467 824**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 467 832**
(84) AL 20.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 467 868**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 21/263***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 467 872**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01L 23/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 467 888**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 35/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 467 890**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01L 41/319***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 467 893**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 467 896**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 467 927**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01M 10/0565***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 467 929**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 467 938**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01Q 9/26***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 467 945**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01R 12/59***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 467 949**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01R 13/187***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 467 982**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H02H 3/093***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 467 991**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 467 996**
(84) LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 468 001**
(84) AL 08.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***H02K 1/06***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 468 020**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02M 1/44***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 468 033**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 468 046**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G10L 19/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 468 082**
(84) AL 01.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 468 093**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 468 096**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 468 100**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 468 101**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 468 126**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 468 138**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 468 147**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 468 151**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 468 178**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 05.08.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 468 180**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 24.06.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 468 199**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 468 209**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04N 21/436***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 468 216**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***H04N 21/647***
(84) AT 08.07.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 468 223**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04R 1/28***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 468 225**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04R 5/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 468 226**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04R 19/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 468 233**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 468 235**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 468 236**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 468 242**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H04W 16/32***
(84) AT 22.07.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 468 243**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 468 249**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 468 253**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 36/38***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 468 256**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 468 261**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 468 266**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 468 291**
(84) AL 08.04.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 468 293**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 468 321**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 468 327**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 468 335**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 468 338**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A01B 71/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 468 347**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A01G 31/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 468 357**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A01K 93/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 468 371**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A21D 13/066***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 468 416**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 468 514**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61F 11/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 468 526**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 468 529**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 8/92***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 468 542**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 31/05***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 468 620**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 468 628**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61L 27/10***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 468 629**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61L 27/24***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 468 636**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 1/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 468 656**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 468 760**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29C 45/44***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 468 765**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 468 769**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B29C 49/64***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 468 776**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B29C 64/35***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 468 779**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B29C 64/135***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 468 802**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 468 804**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 468 806**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 468 818**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60G 5/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 468 844**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60R 21/2338***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 468 868**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B64G 1/40***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 468 873**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B64D 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 468 883**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
(51) ***B65D 41/34***
(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 468 892**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65D 81/05***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 469 175**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E05B 79/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 469 186**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E21B 47/022***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 469 224**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F16C 41/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 469 225**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***F16D 1/08***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 469 227**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F16D 65/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 469 235**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16H 61/4078***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 469 287**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 469 302**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01B 11/22***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 469 304**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 469 306**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 469 314**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 469 341**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G21C 17/06***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 469 342**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 14.07.2021

(11) **3 469 391**
(84) AL 30.09.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***G01S 3/80***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 469 395**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01S 13/95***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 469 445**
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
(51) ***G05F 1/67***
(84) FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 469 447**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 469 468**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 469 475**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 469 523**
(84) AL 27.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***G06N 99/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 469 568**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G08B 21/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 469 578**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G10K 11/28***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 469 585**
(84) AL 26.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***G10L 15/197***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 469 606**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01F 1/01***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 469 683**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 469 725**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 469 733**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 469 737**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04B 7/204***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 469 763**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 469 764**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 469 765**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 469 769**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 469 770**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 469 795**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04N 19/593***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 469 809**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04R 5/033***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 469 827**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 469 830**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 469 833**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 469 842**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 469 846**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 469 847**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 469 871**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A01D 34/33***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 469 877**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 469 895**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A01M 1/02***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 469 930**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 469 966**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A47J 37/07***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 469 992**
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A61B 8/02***
(84) LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 470 001**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61B 17/72***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 470 005**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 470 009**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61C 7/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 470 012**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61C 13/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 470 046**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61J 15/00***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 470 070**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 470 094**
(84) AL 22.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***A61L 26/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 470 097**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61L 27/44***
(84) SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 470 101**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 470 102**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 470 139**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***B01J 23/889***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 470 197**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B29B 17/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 470 214**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B29C 70/24***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 470 224**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 470 226**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 470 228**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 470 231**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 470 244**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 470 258**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60L 53/31***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 470 340**
(84) AL 21.10.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B64G 1/64***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 470 372**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C01B 39/48***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 470 392**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07C 253/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 470 408**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 31/223***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 470 435**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***C07K 16/32***
(84) AT 05.08.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 470 439**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08F 2/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 470 440**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08F 8/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 470 452**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C08G 69/20***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 470 477**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 470 492**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 470 544**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C23C 4/11***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 470 558**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***D01G 9/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 470 586**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F16K 1/34***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 470 614**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A47H 3/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 470 629**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 470 649**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F02B 53/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 470 656**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F02K 3/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 470 704**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16H 21/46***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 470 782**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01C 9/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 470 788**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01C 21/30***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 470 815**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01M 99/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 470 842**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 470 846**
(84) AL 08.07.2020
LU 27.12.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***G01N 33/579***
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 470 899**
(84) AL 27.05.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 470 908**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 470 913**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02F 1/15***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 470 917**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G03B 17/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 470 918**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G03B 19/22***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 470 951**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 470 952**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G05D 3/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 470 953**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***G05D 23/13***
(84) AT 07.10.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 471 052**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06T 3/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 471 092**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***G10L 19/012***
(84) AT 08.07.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 471 097**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G10L 21/007***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 471 098**
(84) AL 14.10.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***G10L 21/0388***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SK 14.10.2020
LT 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 471 100**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 471 138**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 471 150**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 471 177**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 471 218**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01R 13/64***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 471 221**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01S 5/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 471 237**
(84) AL 17.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 471 283**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 471 341**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 471 366**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 471 377**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H04W 36/38***
(84) AT 26.08.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 471 383**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04M 1/05***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 471 390**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 1/44***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 471 403**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04N 5/57***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 471 408**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 471 422**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 05.08.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020

HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 471 436** (51) ***H04R 9/02***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **3 471 450** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021

(11) **3 471 453** (51) ***H04W 76/27***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 471 470** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 471 486** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 471 492** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 471 514** (51) ***H05B 47/155***
(84) LT 21.04.2021, BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021, FI 21.04.2021

(11) **3 471 541** (51) ***A61K 31/23***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 471 569** (51) ***A42B 3/04***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **3 471 576** (51) ***A45D 34/04***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 471 581** (51) ***A47F 5/08***
(84) AT 24.03.2021, NO 24.06.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 471 613** (51) ***A61B 5/15***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 471 655** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 23.06.2021, FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 471 656** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 471 683** (51) ***A61H 33/14***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 471 814** (51) ***A61M 16/20***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 471 816** (51) ***A61M 25/01***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **3 471 826** (51) ***A61B 18/20***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 471 880** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 471 883** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 471 941** (51) ***B29C 45/77***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 471 964** (51) ***B41J 2/07***
(84) IE 14.12.2020, LU 14.12.2020, GR 10.03.2021, LV 09.12.2020, RS 09.12.2020, SK 09.12.2020, SM 09.12.2020, PT 09.04.2021, RO 09.12.2020, AT 09.12.2020, MC 09.12.2020, AL 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, NO 09.03.2021, SE 09.12.2020, NL 09.12.2020, LT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, PL 09.12.2020, IS 09.04.2021

(11) **3 471 978** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **3 472 004** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 472 024** (51) ***B62D 1/20***
(84) LT 28.04.2021, BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021, FI 28.04.2021

(11) **3 472 038** (51) ***B63B 27/14***
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 472 050** (51) ***F03H 1/00***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 472 068** (51) ***B65D 77/20***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021

(11) **3 472 139** (51) ***C07D 303/04***
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021

(11) **3 472 191** (51) ***C07K 14/435***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **3 472 195** (51) ***C07K 14/575***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **3 472 237** (51) ***C08L 23/04***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **3 472 243** (51) ***B32B 5/18***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021

(11) **3 472 314** (51) ***C12N 9/64***
(84) LT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 472 344** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 472 395** (51) ***E03C 1/23***
(84) AT 24.03.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 472 423** (51) ***E21B 41/00***
(84) BG 30.06.2021, NL 31.03.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 472 463** (51) ***F03D 80/80***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **3 472 495** (51) ***F16H 57/08***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021

(11) **3 472 504** (51) ***F16L 37/088***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 472 505** (51) ***F16L 55/105***
(84) AT 14.04.2021, FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, LT 14.04.2021

(11) **3 472 525** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 472 526** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021
(84) NL 07.04.2021, LT 07.04.2021

(11) **3 472 539** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 23.06.2021, FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 472 551** (51) ***F41C 23/02***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021

(11) **3 472 555** (51) ***G01B 11/275***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 472 589** (51) ***G01N 13/02***
(84) LT 23.06.2021, FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 472 664**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02F 1/1339***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 472 667**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G03B 35/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 472 736**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 30/15***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 472 807**
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 472 817**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G08G 1/017***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 472 841**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G21C 3/07***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 472 844**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01C 7/06***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 472 850**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G21K 1/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 472 853**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 472 861**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 472 897**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 472 921**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H02J 50/10***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 472 929**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H02P 6/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 472 945**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 472 980**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 472 989**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 27/227***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 473 018**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04R 1/08***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 473 034**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 473 035**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 24/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 473 038**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 473 054**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 473 069**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A01B 39/18***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 473 076**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 473 080**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A01F 15/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 473 101**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A01N 43/80***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 473 112**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A24B 3/14***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 473 117**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A24B 15/32***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 473 122**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A42B 3/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 473 146**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 473 199**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 473 200**
(84) AL 07.10.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 473 208**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 19.08.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 473 228**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61G 7/05***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 473 236**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 473 238**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 473 258**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61K 31/732***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 473 264**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 473 308**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A63F 1/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 473 318**
(84) AL 10.06.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B01D 15/18***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 473 347**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B21C 37/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 473 368**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
(51) ***B23K 9/173***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021

SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 473 369**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B23K 9/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 473 373**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B23K 35/22***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 473 396**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B29B 7/42***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 473 399**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29C 43/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 473 400**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29C 43/56***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 473 438**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B32B 37/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 473 441**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 473 450**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 473 453**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 473 460**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60J 7/16***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 473 467**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60K 15/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 473 493**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60N 2/80***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 473 500**
(84) AT 14.10.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LT 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B60R 21/232***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 473 504**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 473 549**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B64D 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 473 572**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B65H 51/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 473 594**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 473 604**
(84) AL 20.05.2020
LU 08.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***C03C 3/091***
(84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 473 625**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 473 648**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 473 655**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08F 220/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 473 656**
(84) AL 15.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***C08F 259/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 473 665**
(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 473 687**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C09J 4/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 473 692**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 473 722**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 473 725**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07K 14/78***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 473 737**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C21D 9/56***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 473 739**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C22C 14/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 473 740**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 473 754**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***D01G 15/88***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 473 790**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***E05B 85/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 473 799**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E21B 19/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 473 819**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01D 25/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 473 839**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 473 840**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 473 847**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F03D 1/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 473 850**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 09.09.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 473 884**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16F 9/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 473 888**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***F16H 3/54***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020

DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 473 894**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F16H 61/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 473 896**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16J 15/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 473 900**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16K 1/226***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 473 932**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 473 943**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 473 956**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***F25D 23/12***
(84) AT 24.06.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 473 987**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 473 996**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01M 17/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 474 021**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01P 3/56***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 474 027**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01R 19/165***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 474 065**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G02F 1/11***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 474 096**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 474 168**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 474 170**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 474 176**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 474 178**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 474 199**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 474 224**
(84) AL 26.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***G06T 1/60***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 474 227**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 474 230**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***G06T 7/579***
(84) AT 22.07.2020
LU 27.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 474 234**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06T 13/80***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 474 238**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 474 247**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G08B 13/196***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 474 254**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 474 298**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01F 5/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 474 306**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H01J 35/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 474 345**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01M 50/249***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 474 366**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01M 10/058***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 474 367**
(84) AL 16.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H01M 10/6568***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 474 374**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 474 380**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 474 383**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 474 384**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01R 13/28***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 474 393**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01S 5/042***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 474 398**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02B 1/36***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 474 401**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02G 3/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 474 457**
(84) AT 18.11.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04B 1/7143***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 474 474**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 474 499**
(84) AL 12.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 474 501**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 474 503**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 12/803***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 474 504**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 474 517**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 474 527**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04M 15/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 474 528**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 12/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 474 552**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 474 573**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04R 19/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 474 581**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 474 588**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 474 597**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 28/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 474 605**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 474 609**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 474 616**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 474 619**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 474 623**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 474 624**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.08.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 474 631**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 474 646**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 474 788**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 474 809**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61J 15/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 474 923**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 474 924**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 474 930**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 474 934**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 474 972**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B01D 61/38***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 475 013**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 475 053**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B29C 64/135***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 475 068**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B29C 70/52***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 475 091**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B41J 3/60***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 475 109**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60J 3/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 475 126**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B60R 21/013***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 475 153**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B62M 1/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 475 164**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B63H 9/061***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 475 171**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B65B 57/12***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 475 176**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B65D 5/36***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 475 195**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B65G 27/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 475 198**
(84) AL 21.10.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B65G 47/08***
(84) BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 475 199**
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B65G 47/08***
(84) LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021

RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 475 200** (51) ***B65G 47/08***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 475 252** (51) ***C07C 45/50***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 475 262** (51) ***C07D 235/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 475 265** (51) ***C07D 239/70***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 475 276** (51) ***C07D 417/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 475 340** (51) ***C08G 79/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 475 386** (51) ***C09K 8/584***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 475 398** (51) ***C10M 111/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 475 408** (51) ***C12M 1/16***
(84) LT 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 475 436** (51) ***C12P 1/04***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 475 447** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 475 481** (51) ***D21F 7/08***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 475 485** (51) ***D21H 27/10***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 475 500** (51) ***E04F 13/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 475 507** (51) ***E05D 3/16***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 475 508** (51) ***E05D 11/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 475 511** (51) ***E05F 15/603***
(84) LT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 475 530** (51) ***E21B 49/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 475 531** (51) ***F01D 5/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 475 544** (51) ***F02B 75/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 475 576** (51) ***F04C 28/12***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 475 591** (51) ***F16C 33/38***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 475 618** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 475 623** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 475 670** (51) ***G01F 23/68***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 475 715** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 475 791** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 475 808** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 475 841** (51) ***G06F 16/40***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 475 856** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 475 869** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 30.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 475 882** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 475 927** (51) ***G08B 7/06***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 475 931** (51) ***G08B 25/00***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 475 937** (51) ***G09B 15/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 475 961** (51) ***H01G 9/06***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 475 964** (51) ***H01H 33/40***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 475 973** (51) ***H01L 21/768***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 475 998** (51) ***H01M 50/20***
(84) LT 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 476 079** (51) ***H04W 4/24***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 476 094** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 476 119**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 5/45***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 476 144**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 476 177**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 76/19***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 476 198**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 476 202**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A01D 75/28***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 476 204**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A01F 25/13***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 476 236**
(84) AL 03.06.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 476 254**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 476 331**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 476 340**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 476 347**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 476 398**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61K 38/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 476 421**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 11/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 476 426**
(84) AL 29.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 476 446**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A63C 7/10***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 476 447**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A63C 17/24***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 476 449**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A63H 1/30***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 476 450**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A63H 17/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 476 452**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A63H 17/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 476 454**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B01D 29/11***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 476 458**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B01D 39/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 476 461**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 476 463**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B01D 53/78***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 476 492**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B05B 7/06***
(84) AT 27.05.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 476 496**
(84) BG 23.09.2021
(51) ***B05C 5/02***

(11) **3 476 559**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B26B 21/22***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 476 571**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 64/112***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 476 580**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B29C 70/52***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 476 600**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B41F 15/08***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 476 628**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60C 23/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 476 639**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60K 11/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 476 644**
(84) AL 06.05.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 476 655**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60R 9/048***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 476 674**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 476 691**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B62B 5/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 476 706**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B62L 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 476 714**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B64C 1/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 476 721**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B64C 11/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 476 730**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B64C 27/14***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 476 736**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 476 746**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B64D 47/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 476 750**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B65B 3/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 476 805**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C01F 7/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 476 854**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C07F 9/6574***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 476 872**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C08F 214/26***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 476 873**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C08F 220/18***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 476 890**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***C08K 5/11***
(84) AT 01.04.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 476 898**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08L 77/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 476 900**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08L 101/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 476 916**
(84) BG 21.07.2021
(51) ***C10B 47/30***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 476 924**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C10M 171/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 476 968**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C22C 38/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 476 976**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C23C 22/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 476 978**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C25B 1/46***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 476 990**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***D04B 27/26***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 476 991**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***D04H 3/105***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 477 018**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***E04G 21/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 477 031**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***E05F 5/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 477 051**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 477 052**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 477 053**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 477 069**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 477 109**
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 477 133**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16C 27/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 477 134**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 477 138**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F16C 35/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 477 145**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16F 9/34***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 477 155**
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***F16H 37/04***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 477 167**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16K 11/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 477 172**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 477 180**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16L 55/13***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 477 202**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 477 203**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 477 217**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***F24H 1/00***
(84) AT 29.07.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 477 218**
(84) AL 27.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***F24H 9/20***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 477 229**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F25D 21/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 477 235**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C21D 1/773***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 477 247**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 477 257**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01B 21/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 477 260**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 477 269**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
(51) ***G01J 1/44***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021

NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 477 317**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01R 31/3185***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 477 322**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 477 323**
(84) AL 13.05.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 477 410**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 477 415**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G05D 23/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 477 418**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G05G 5/03***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 477 422**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 477 465**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 477 501**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 16/21***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 477 510**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 30/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 477 518**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 477 584**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 477 596**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06T 11/60***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 477 602**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G07C 11/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 477 639**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G10L 17/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 477 699**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 477 703**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 477 705**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 477 707**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 477 742**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H01M 2/16***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 477 777**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01R 9/03***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 477 787**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 477 789**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01R 13/6592***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 477 793**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H01R 25/14***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 477 813**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 477 833**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02K 33/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 477 842**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 477 843**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 29.07.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 477 853**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 477 876**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 477 889**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 477 894**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 477 906**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 477 914**
(84) AT 14.10.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 477 940**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 477 964**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 477 975**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 8/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 477 981**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 477 984**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 16/28***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 478 010**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 478 026**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 478 036**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 478 062**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 478 077**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 478 118**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 478 127**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 478 140**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

(11) **3 478 147**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 478 205**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 478 206**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 478 233**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 478 277**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 478 309**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 478 326**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 478 358**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 478 453**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 478 468**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 478 475**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 478 482**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 478 489**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 478 496**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 478 497**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 478 519**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 478 553**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 478 559**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 478 561**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 478 567**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 478 571**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 478 579**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 478 581**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 478 603**
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 478 612**
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 478 616**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 478 620**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 478 628**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 478 644**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 478 657**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 478 679**
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 478 710**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 478 734**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 478 777**
(84) AT 18.11.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 478 799**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 478 834**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 478 862**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 478 880**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 478 890**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 478 901**
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 478 916**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 478 920**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 478 923**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***H05K 3/40***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***A01N 25/08***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***A01N 43/90***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***A47B 88/969***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***A47K 10/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***A61B 18/22***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***A61F 11/00***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***A61K 31/095***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***A61K 36/28***
(84) AT 12.05.2021

(51) ***A61K 49/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***A61N 1/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***B25B 31/00***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***B27M 3/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 05.08.2021

(51) ***C09D 7/00***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021

(51) ***B32B 3/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***B32B 15/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***B32B 17/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***B60C 17/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***B61L 23/04***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***B62D 55/253***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***B62M 9/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***B63C 5/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***B63H 25/38***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***B64D 3/02***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***B64D 13/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 21.07.2021

(51) ***B65G 53/52***
(84) FI 19.05.2021

(51) ***B66B 1/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***B66B 11/00***
(84) BG 19.08.2021

(51) ***B81B 7/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***C04B 35/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***C07D 209/86***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 21.07.2021

(51) ***A61P 37/06***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***C08F 212/08***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***C09D 7/00***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(51) ***B01J 23/40***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***C22B 3/24***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***D01F 6/46***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***D06F 55/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***E04F 15/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***E06B 9/50***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***E21B 7/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 478 924**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E21B 33/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 478 925**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E21B 33/138***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 478 928**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E21B 43/119***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 478 939**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01D 17/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 478 967**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F04B 53/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 479 056**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G01B 11/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 479 061**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 479 062**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 479 063**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 479 087**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01K 1/10***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 479 135**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 479 266**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G16H 20/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 479 276**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 479 280**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 479 286**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 479 321**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06Q 20/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 479 348**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 479 397**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 479 416**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 479 427**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H01M 4/139***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 479 436**
(84) AL 01.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 479 523**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 479 526**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 479 537**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 479 545**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 479 550**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 479 583**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 21/422***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 479 590**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04N 21/41***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 479 616**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 479 619**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 479 653**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05B 6/70***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 479 675**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A01F 7/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 479 681**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A01G 25/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 479 696**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C07D 413/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 479 708**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 479 713**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A42B 3/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 479 718**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A43B 17/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 479 719**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A44B 11/25***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 479 726**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 479 776**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 479 802**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61F 9/013***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 479 803**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 479 820**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 9/107***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 479 868**
(84) AT 16.09.2020
LU 22.02.2021
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***A61M 39/26***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 479 869**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 479 974**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 480 009**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 480 015**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 480 022**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 480 033**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021

(11) **3 480 046**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 480 067**
(84) AT 04.11.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 480 078**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 480 095**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 480 113**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 480 115**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 480 185**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 480 188**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 480 198**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 480 228**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 480 246**
(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021

(51) ***B25J 15/12***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***B32B 7/00***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***B41F 15/08***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***B60C 9/14***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***B60R 21/232***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***B61L 5/18***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***B62K 19/40***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***B64D 29/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***C07C 319/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***C07D 249/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***C07D 471/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***C09J 175/16***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***C08L 1/02***
(84) BG 14.07.2021

(11) **3 480 250**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 480 251**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 480 256**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 480 276**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 480 323**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 480 329**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 480 346**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 480 353**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 480 359**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 480 373**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 480 412**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(51) ***C08L 23/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***C21B 3/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***C21D 1/74***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(51) ***D01F 9/22***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***D06F 39/12***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***E01B 31/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***E02F 3/96***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***E06B 9/322***
(84) AT 15.07.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 480 413**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(51) ***E06B 9/322***
(84) AT 15.07.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 480 416**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(51) ***E06B 9/68***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 480 425**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(51) ***F01D 1/08***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 480 432**
(84) BG 30.09.2021

(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 480 445**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 480 446**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 480 457**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 480 460**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(51) ***F04B 43/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 480 505**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***F16L 21/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 480 525**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(51) ***F24D 3/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 480 531**
(84) BG 05.08.2021

(51) ***F24H 1/06***

(11) **3 480 534**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***F25B 47/02***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 480 535**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***F25B 49/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 480 545**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 480 546**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F28F 1/32***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 480 619**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 480 622**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01S 13/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 480 627**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01S 19/48***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 480 724**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 480 732**
(84) AT 18.11.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 480 738**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 480 797**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G08B 25/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 480 804**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 480 805**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G09G 3/3208***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 480 816**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 480 820**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 480 829**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01B 7/295***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 480 843**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 23/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 480 845**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 23/31***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 480 861**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 31/107***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 480 863**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C09K 11/78***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 480 875**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 480 879**
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 480 911**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02G 3/32***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 480 913**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 480 929**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02K 21/14***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 480 930**
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02K 21/24***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 480 957**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03M 13/13***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 480 962**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04B 3/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 480 966**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 480 967**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 480 970**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 480 971**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 480 980**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 481 024**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 481 028**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 481 037**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04M 1/05***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 481 039**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 481 052**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 481 066**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 481 094**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 481 106**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 40/12***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 481 117**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 27.05.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 481 121**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 481 122**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 481 138**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 481 141**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 84/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 481 152**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H05B 45/3578***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 481 158**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 481 171**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A01D 44/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 481 207**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A21D 13/45***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 481 227**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A23L 7/104***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 481 243**
(84) AT 11.11.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A42B 1/24***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 481 248**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A45D 1/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 481 257**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 481 258**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A47C 7/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 481 267**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47L 11/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 481 299**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 481 329**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 481 342**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 29.04.2020
LU 14.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 481 349**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 481 350**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61F 13/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 481 362**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61J 7/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 481 393**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 31/4375***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 481 452**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 481 493**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 481 503**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 481 563**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B08B 3/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 481 569**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 481 577**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B23K 9/04***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 481 618**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B29C 51/04***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 481 621**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B29C 64/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 481 643**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B42D 25/435***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 481 692**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 481 697**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 481 707**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B62K 5/027***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 481 720**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 481 729**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65B 13/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 481 769**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C01B 33/44***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 481 777**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C01G 23/047***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 481 797**
(84) AT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07C 17/10***
(84) HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 481 829**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 481 949**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C12N 9/88***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 482 008**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 482 021**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E04H 1/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 482 030**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***E21B 7/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 482 034**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 482 040**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 482 051**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 482 122**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F21V 7/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 482 163**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 482 187**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 482 210**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 482 225**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 482 253**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 482 261**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 482 297**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 482 372**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 482 429**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 482 430**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 482 471**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 482 482**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 482 483**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02K 7/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 482 533**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 482 536**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 482 607**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 482 609**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02J 3/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 482 620**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A01D 25/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 482 630**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A01M 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 482 652**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 482 661**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A47J 36/32***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 482 671**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 482 711**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61C 1/05***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 482 714**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61C 7/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 482 720**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61F 2/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 482 783**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 19.08.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 482 806**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A63F 13/285***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 482 811**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B01D 37/03***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 482 849**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B22D 27/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 482 900**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 482 934**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B33Y 30/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 482 938**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B41F 13/08***
(84) AT 27.05.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 482 941**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B41F 15/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 482 944**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 482 974**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60C 9/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 482 986**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B60K 6/445***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 483 012**
(84) AL 27.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***B60R 21/214***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 483 014**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 483 019**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60W 10/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 483 037**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 483 041**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 483 066**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 483 072**
(84) AL 24.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***B64F 3/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 483 079**
(84) AT 18.03.2020
LU 14.12.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
(51) ***B65C 9/04***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020

SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 483 080** (51) ***B65C 9/22***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 483 090** (51) ***B65F 1/00***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 483 102** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 483 115** (51) ***B67D 7/04***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 483 152** (51) ***C07D 311/80***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 483 169** (51) ***C07F 9/6574***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 483 170** (51) ***C07F 15/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 483 196** (51) ***C08G 63/83***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 483 213** (51) ***C08L 33/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 483 215** (51) ***C08L 43/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 483 234** (51) ***C10M 133/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 483 276** (51) ***C12N 15/86***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 483 324** (51) ***D06F 33/32***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 483 325** (51) ***D06F 33/30***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 483 328** (51) ***D06F 37/26***
(84) AT 28.10.2020 (84) IE 28.12.2020
BG 28.01.2021 LU 28.12.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SK 28.10.2020
NL 28.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020 EE 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 483 333** (51) ***A61L 9/16***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 483 347** (51) ***E02F 3/88***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 483 385** (51) ***E21B 34/08***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 LU 20.02.2021
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 483 406** (51) ***F01P 3/18***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 483 408** (51) ***F02B 37/22***
(84) NL 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 483 416** (51) ***F02K 1/15***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 483 418** (51) ***F02K 3/115***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 483 458** (51) ***F15B 11/044***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 483 474** (51) ***F16H 3/091***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 483 521** (51) ***F24H 9/18***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 30.12.2020 BG 05.11.2020
LU 30.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 483 528** (51) ***F25B 47/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 483 536** (51) ***E03B 3/28***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 483 537** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 LU 28.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 483 547** (51) ***F28F 19/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 04.12.2020 BG 12.11.2020
LU 04.12.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 483 554** (51) ***G01C 1/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 483 572** (51) ***G01H 9/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 483 576** (51) ***G01L 1/22***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 483 584** (51) ***G01M 99/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 483 593** (51) ***G01N 21/76***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 483 646** (51) ***G02B 27/28***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 483 650** (51) ***G02F 1/295***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 483 663** (51) ***G04B 19/253***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 483 692** (51) ***G05D 16/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 483 734**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 483 736**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 483 835**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06T 7/215***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 483 863**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 483 874**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G10K 11/34***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 483 889**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 483 916**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01J 37/244***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 483 943**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 483 947**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 483 972**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 483 999**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 484 015**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 484 020**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02K 3/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 484 030**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H02K 16/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 484 051**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H03K 19/003***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 484 060**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04B 7/024***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 484 068**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04B 7/212***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 484 070**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04B 17/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 484 080**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 484 091**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.06.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 484 096**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 484 106**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 484 107**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 12/707***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 484 116**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 484 128**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 484 144**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 484 174**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04R 1/26***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 484 180**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 484 193**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 484 222**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 484 231**
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04W 74/04***
(84) CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 484 237**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 484 244**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 484 247**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 484 263**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 484 267**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A01D 45/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 484 275**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01G 25/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 484 277**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A01H 1/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 484 294**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A01N 47/46***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 484 301**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A22C 17/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 484 309**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A23L 17/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 484 314**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A24C 5/356***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 484 323**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A47B 88/463***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 484 357**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 5/05***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 484 373**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 484 427**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 484 437**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 8/27***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 484 454**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 484 471**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61K 31/415***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 484 521**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 47/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 484 537**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 484 550**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 484 560**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 484 563**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 484 589**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 484 600**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B01D 45/04***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 484 642**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 484 645**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B27G 15/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 484 655**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 484 663**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 484 699**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B31D 5/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 484 702**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 484 753**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 484 797**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65G 47/248***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 484 802**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 484 806**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B66B 11/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 484 818**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C01B 33/027***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 484 825**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C03B 37/014***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 484 848**
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07C 311/60***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 484 853**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C07D 231/38***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 484 867**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 484 891**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07D 498/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 484 909**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 484 939**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C08G 59/68***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 484 957**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 484 958**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 484 963**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 484 981**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C10M 105/34***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 485 011**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 485 013**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 485 030**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 485 040**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 485 069**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C25D 7/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 485 071**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***D03D 39/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 485 072**
(84) BE 29.02.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.01.2020
ES 08.01.2020
FR 08.03.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***D04B 3/02***
(84) BG 08.04.2020
LI 28.02.2021
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 09.02.2020
IT 08.01.2020
LU 09.02.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 485 081**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 485 094**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E02B 3/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 485 101**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***E03C 1/264***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 485 135**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E21B 43/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 485 190**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16L 11/112***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 485 298**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G01V 1/16***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 485 336**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 485 392**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 485 461**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06T 7/529***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 485 492**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G10L 17/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 485 545**
(84) BG 09.09.2021
(51) ***H01S 3/10***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 485 582**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 485 602**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 485 619**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 485 656**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 485 707**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 485 714**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A01B 59/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 485 768**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A47J 43/04***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 485 770**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A47J 31/18***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 485 782**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A47L 9/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 485 812**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 485 818**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 485 832**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 17/76***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 485 833**
(84) AL 23.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 485 841**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 485 861**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61G 13/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 485 865**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61H 15/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 485 920**
(84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***A61L 29/16***
(84) LU 09.02.2021
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 485 928**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 485 930**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 485 949**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A63F 7/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 485 955**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 485 957**
(84) AT 09.09.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 485 970**
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B01J 19/10***
(84) LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 485 984**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B05D 1/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 485 988**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B07C 5/36***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 486 017**
(84) LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
(51) ***B23F 21/02***
(84) CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 486 030**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 486 059**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B29C 48/47***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 486 063**
(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 486 068**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 486 075**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B29C 70/32***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 486 083**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 486 088**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 486 100**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B60H 1/24***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 486 105**
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 486 106**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 486 125**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60R 21/205***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 486 128** (51) ***B60S 1/52***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 486 139** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 486 146** (51) ***B62D 25/00***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 486 150** (51) ***B62D 25/06***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 11.12.2020
BG 25.02.2021 LU 11.12.2020
CZ 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
RO 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 486 158** (51) ***B63B 35/44***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 486 159** (51) ***B63B 32/66***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 486 184** (51) ***B65C 9/22***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 486 188** (51) ***B65D 5/42***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 486 214** (51) ***C01B 32/194***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 486 224** (51) ***C03B 23/03***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 486 228** (51) ***C07C 51/44***
(84) BG 02.03.2021 (84) LU 24.02.2021
CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 PL 02.12.2020
SE 02.12.2020 SK 02.12.2020
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 EE 02.12.2020
MC 02.12.2020 IS 02.04.2021

(11) **3 486 238** (51) ***C07D 305/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 486 272** (51) ***C08G 75/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 486 278** (51) ***C08J 9/228***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 486 286** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 19.12.2020 BG 13.08.2020
LU 19.12.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 486 295** (51) ***C09J 133/08***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 21.12.2020
BG 18.02.2021 LU 21.12.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 486 334** (51) ***C14C 13/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 486 337** (51) ***C22B 15/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 486 348** (51) ***C22C 19/03***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 486 358** (51) ***D06F 34/22***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 23.12.2020 BG 23.12.2020
LU 23.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 486 359** (51) ***D06F 37/40***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 486 364** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 486 365** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 23.12.2020 BG 09.12.2020
LU 23.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
SI 09.09.2020 DK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 486 369** (51) ***E01B 1/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 486 378** (51) ***E02D 5/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 486 402** (51) ***B05C 17/01***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 486 403** (51) ***E04G 23/02***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 20.12.2020 BG 05.11.2020
LU 20.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 486 407** (51) ***E05B 15/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 486 422** (51) ***E06B 9/24***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 486 425** (51) ***E21B 19/06***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 09.12.2020 BG 09.12.2020
LU 09.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 486 445** (51) ***F01N 11/00***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 LU 25.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **3 486 457**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02C 7/224***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 486 490**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F04C 29/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 486 502**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F15B 20/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 486 509**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16C 11/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 486 511**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16C 27/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 486 515**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F16D 3/18***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 486 519**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) AT 15.07.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 486 554**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F21S 41/29***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 486 572**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 486 586**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F25D 27/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 486 593**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 486 599**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F41H 13/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 486 602**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 486 641**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 23/2273***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 486 651**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 486 664**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01R 15/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 486 682**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01S 13/88***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 486 697**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G02B 5/28***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 486 724**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 486 729**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 486 742**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 486 767**
(84) AL 22.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 486 790**
(84) AT 26.08.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 486 819**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 486 840**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 486 871**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 486 910**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G11C 16/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 486 911**
(84) AL 06.05.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G11C 16/10***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 486 912**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G11C 27/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 486 923**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01B 5/14***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 486 974**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 486 979**
(84) AT 14.10.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 486 987**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01M 8/04298***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 487 019**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H02G 5/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 487 032**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 487 034**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02J 7/35***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 487 045**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H02K 5/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 487 061**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H02N 2/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 487 065**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02P 29/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 487 072**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H03K 5/06***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 487 084**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 487 095**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 487 098**
(84) AL 29.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 487 100**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 487 115**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 487 120**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 12/14***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 487 128**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 487 135**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 487 158**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 487 194**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 01.07.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 487 215**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 487 218**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 487 222**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 487 230**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 487 245**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 487 248**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 487 251**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 487 261**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 487 300**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A01N 43/54***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 487 333**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 487 337**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A41C 3/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 487 338**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A41D 1/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 487 379**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 487 380**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61B 1/12***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 487 402**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 487 420**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 487 465**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61H 15/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 487 565**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 487 576**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 487 593**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A63B 69/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 487 650**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***B22D 11/057***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 487 709**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 487 719**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60H 3/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 487 720**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60J 1/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 487 755**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B62K 19/32***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 487 794**
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B65G 43/08***
(84) LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 487 798**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B31B 50/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 487 808**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C01B 3/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 487 828**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C03C 25/32***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 487 860**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C07D 519/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 487 866**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
(51) ***C08F 236/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021

SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 487 873**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07K 14/38***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 487 909**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 487 922**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08L 5/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 487 967**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C10M 139/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 487 986**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C12P 13/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 487 995**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C12N 9/58***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 487 997**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C12N 9/88***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 488 012**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C12Q 1/6841***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 488 041**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***D06F 25/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 488 050**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E01F 13/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 488 057**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E03D 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 488 072**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E21B 33/03***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 488 099**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 488 116**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B66C 1/66***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 488 153**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F24D 10/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 488 154**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F24F 11/83***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 488 186**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 488 213**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 488 224**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 488 228**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 488 233**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 488 247**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 488 266**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 488 311**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G05D 23/13***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 488 321**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 488 328**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 488 362**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 16/332***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 488 432**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G08B 25/01***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 488 481**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01M 8/1039***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 488 482**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01M 8/1226***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 488 487**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01M 10/663***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 488 496**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01Q 21/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 488 504**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01R 43/048***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 488 508**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01S 5/40***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 488 565**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 488 619**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 488 646**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 488 648**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 488 650**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 488 679**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A01D 34/54***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 488 757**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A47L 15/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 488 797**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 488 812**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61C 7/20***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 488 821**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 488 830**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61F 5/443***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 488 842**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 6/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 488 844**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 09.09.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 488 885**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 488 888**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 488 892**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021

HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 488 938**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B05B 7/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 488 993**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B29C 43/22***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 489 019**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29C 64/30***

(11) **3 489 052**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60H 1/24***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 489 076**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60L 53/64***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 489 087**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 489 117**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B62D 55/26***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 489 121**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 489 122**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61G 5/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 489 131**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B64C 3/56***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 489 132**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B64C 3/56***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 489 155**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B65B 13/22***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 489 159**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65D 1/40***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 489 173**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65G 47/96***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 489 179**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B65H 23/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 489 188**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B66C 23/70***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 489 197**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C01F 7/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 489 213**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07C 45/62***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 489 218**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07C 221/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 489 231**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 489 236**
(84) AL 30.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 489 243**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07F 1/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 489 249**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 489 260**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) LU 22.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 489 284**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 489 286**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C08J 9/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 489 320**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C09J 133/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 489 344**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 489 368**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AT 09.09.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 489 399**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***D01H 4/50***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 489 402**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***D03D 15/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 489 439**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E05B 63/24***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 489 440**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E05B 65/52***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 489 457**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***E21B 23/00***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 489 471**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 489 480**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 489 484**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F04D 29/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 489 488**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F02C 7/14***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 489 490**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F02C 7/32***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 489 496**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F02K 1/60***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 489 538**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 489 541**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F16F 9/49***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 489 556**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16K 1/44***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 489 557**
(84) AL 22.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***F16K 17/04***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 489 598**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 489 603**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 489 609**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***F28D 20/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 489 616**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F41H 13/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 489 618**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 489 630**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 489 640**
(84) AL 30.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***G01H 1/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 489 653**
(84) AL 19.08.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***G01N 3/32***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 489 667**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01N 23/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 489 675**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 489 682**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 489 689**
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 489 722**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 489 743**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 489 763**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G04B 15/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 489 764**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G04B 19/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 489 777**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 489 786**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 489 802**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 489 828**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 489 832**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 12/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 489 850**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 489 887**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06T 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 489 933**
(84) AT 23.09.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 489 940**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G09G 3/3225***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 489 945**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G10H 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 489 965**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G16H 40/40***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 489 973**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01F 17/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 489 975**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01G 9/048***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 489 990**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01L 21/18***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 490 013**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H01L 33/10***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 490 025**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 490 032**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01M 50/40***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 490 034**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 490 040**
(84) AT 04.11.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 490 042**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01M 4/96***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 490 064**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 490 074**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01R 9/05***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 490 085**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
(51) ***H01T 2/02***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020

HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 490 109** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 490 113** (51) ***H02K 3/20***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 490 117** (51) ***H02K 5/22***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 490 186** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 490 206** (51) ***H04J 4/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 490 207** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 490 212** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 04.12.2020 BG 08.07.2020
LU 04.12.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 490 217** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 490 239** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
LU 08.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
MC 18.11.2020 AL 18.11.2020

(11) **3 490 254** (51) ***H04N 19/105***
(84) BG 09.12.2020 (84) LU 26.02.2021
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
PT 11.01.2021 SI 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 490 270** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 490 275** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 490 276** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 490 277** (51) ***H04W 4/50***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 490 299** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 490 311** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 490 335** (51) ***H05B 3/30***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 490 345** (51) ***H05B 47/105***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 490 356** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 490 383** (51) ***A22C 17/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 490 395** (51) ***A24D 1/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 490 402** (51) ***A45C 13/10***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 490 472** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 490 475** (51) ***A61B 17/88***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 490 587** (51) ***A61K 38/46***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 490 609** (51) ***A61K 47/34***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 490 637** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 LU 21.12.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020

(11) **3 490 642** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 490 644** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 490 669** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 490 695** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL 20.05.2020 (84) IE 01.12.2020
BG 20.08.2020 LU 01.12.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 490 707** (51) ***B01J 31/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 490 708** (51) ***B01J 31/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 490 720** (51) ***H05G 2/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 490 728** (51) ***B06B 1/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 490 755** (51) ***B25B 27/14***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 490 773** (51) ***B29C 44/60***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 490 783** (51) ***B29C 64/118***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 490 799** (51) ***B32B 7/05***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 490 801**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 490 827**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 490 856**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60T 8/40***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 490 867**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B61F 3/04***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 490 878**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B62J 43/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 490 893**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B65B 69/00***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 490 947**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C03C 3/062***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 490 959**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C04B 41/49***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 490 967**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07C 41/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 490 973**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07C 311/37***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 490 975**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07D 231/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 490 998**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C07F 7/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 490 999**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07F 9/50***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 491 030**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08F 36/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 491 062**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08L 67/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 491 065**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C08L 77/02***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 491 096**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C09K 5/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 491 183**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***D06F 58/30***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 491 201**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E04B 5/26***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 491 231**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 491 237**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 491 263**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 491 275**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16K 1/42***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 491 278**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B29L 31/26***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 491 298**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 491 312**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F26B 3/20***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 491 340**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 491 356**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01L 5/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 491 364**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 491 380**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 491 384**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 491 385**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 491 392**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
(51) ***G01N 33/82***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 491 520**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 12/1009***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 491 531**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 491 532**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 491 564**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 491 571**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 491 620**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06T 5/40***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 491 623**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 491 659**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01J 49/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 491 680**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 51/42***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 491 686**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 491 718**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02K 7/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 491 736**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 491 778**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 491 808**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 491 814**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04M 11/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 491 850**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 491 851**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G08C 23/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 491 872**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 491 900**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H05K 3/20***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 491 918**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C02F 1/34***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 491 920**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 491 925**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A21D 2/36***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 491 943**
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***A24D 1/00***
(84) LU 24.02.2021
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 491 948**
(84) BG 23.03.2021
RS 23.12.2020
LT 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) LU 23.12.2020
SM 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 491 968**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47B 88/493***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 491 969**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A47B 88/493***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 491 985**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A47K 13/26***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 491 987**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A47L 9/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 491 998**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 492 008**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 492 013**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 5/1455***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 492 058**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***A61G 5/10***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 492 139**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61N 1/365***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 492 140**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 492 142**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 492 185**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B07C 3/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 492 204**
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B23B 51/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 492 214**
(84) AL 23.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***B23K 31/12***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 492 221**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01B 5/25***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 492 228**
(84) AL 09.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***B26D 7/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 492 237**
(84) AL 01.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 492 238**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B29C 51/44***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 492 250**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29C 70/44***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 492 262**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B41F 33/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 492 266**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 492 280**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 492 305**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60L 7/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 492 312**
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***B60N 2/06***
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 492 321**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60R 19/48***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 492 323** (51) ***B60R 21/231***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 492 341** (51) ***B62B 3/02***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 28.12.2020 BG 21.01.2021
LU 28.12.2020 EE 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SM 21.10.2020
NL 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
DK 21.10.2020 MC 21.10.2020

(11) **3 492 348** (51) ***B60W 30/12***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 492 351** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 492 352** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 492 356** (51) ***B62H 5/08***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 492 368** (51) ***B64C 1/26***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 492 391** (51) ***B64D 47/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 492 396** (51) ***B65B 3/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 492 397** (51) ***B65B 19/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 492 406** (51) ***B65D 90/10***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021

(11) **3 492 419** (51) ***B66B 13/22***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 01.12.2020 BG 10.09.2020
LU 01.12.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 492 449** (51) ***C07C 45/66***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 01.12.2020 BG 23.12.2020
LU 01.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 492 465** (51) ***C07D 413/04***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 492 501** (51) ***C08G 18/08***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 492 515** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 05.12.2020 BG 12.11.2020
LU 05.12.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 IT 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 492 533** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 04.12.2020
BG 18.02.2021 LU 04.12.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 492 536** (51) ***C09D 11/10***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 492 545** (51) ***C09K 3/12***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 492 560** (51) ***C10G 29/20***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 492 578** (51) ***C12M 3/04***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 492 611** (51) ***C22C 38/00***
(84) IE 04.12.2020 (84) BG 28.01.2021
LU 04.12.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
RO 28.10.2020 EE 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 492 632** (51) ***C25C 1/02***
(84) BG 09.03.2021 (84) LU 24.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
GR 10.03.2021 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020
LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020
RO 09.12.2020 SK 09.12.2020
EE 09.12.2020 MC 09.12.2020
IS 09.04.2021 AL 09.12.2020

(11) **3 492 648** (51) ***D06F 58/36***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 492 650** (51) ***D06F 58/36***
(84) AT 21.10.2020 (84) IE 03.12.2020
BG 21.01.2021 LU 03.12.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
SM 21.10.2020 LT 21.10.2020
CZ 21.10.2020 RO 21.10.2020
SK 21.10.2020 EE 21.10.2020
DK 21.10.2020 MC 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 492 655** (51) ***E01C 19/23***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 492 658** (51) ***E02D 29/14***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 492 664** (51) ***E02F 9/22***
(84) LU 21.02.2021 (84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
MC 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 492 671** (51) ***B33Y 80/00***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 04.12.2020 BG 03.09.2020
LU 04.12.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **3 492 706** (51) ***F01D 11/24***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 492 710**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 492 711**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 492 715**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F01M 1/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 492 734**
(84) AL 10.06.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 492 735**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 492 755**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 492 760**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16C 33/66***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 492 776**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F16H 1/32***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 492 789**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F16K 41/10***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 492 794**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F02M 25/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 492 798**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F21K 9/69***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 492 809**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***F21V 17/06***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 492 815**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F24C 3/12***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 492 817**
(84) AL 12.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***F24C 3/12***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 492 823**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F24F 3/08***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 492 831**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F24F 13/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 492 839**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 492 843**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F25B 21/02***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 492 869**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01C 21/20***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 492 875**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G01D 11/30***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 492 921**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 492 926**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 492 930**
(84) AL 13.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***G01R 17/14***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 492 944**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 492 946**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 492 953**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G02B 1/111***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 492 963**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 492 969**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 492 970**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 22.07.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 492 976**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G03B 5/00***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 492 996**
(84) AL 02.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***G04B 15/06***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 492 998**
(84) AL 12.08.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***G04D 7/12***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 493 005**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G05B 19/4065***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 493 010**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 493 015**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G05F 3/26***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 493 017**
(84) AL 05.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***G06F 1/04***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 493 018**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 1/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 493 030**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 3/0338***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 493 090**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 493 097**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06K 7/00***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 493 147**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06T 3/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 493 163**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06T 15/50***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 493 169**
(84) AL 06.05.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***G08B 13/04***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 493 175**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 493 182**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 493 187**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***G09G 3/3208***
(84) LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 493 213**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***G16H 30/00***
(84) LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 493 234**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01H 33/40***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 493 281**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 35/14***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 493 302**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 493 326**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 493 330**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01Q 21/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 493 334**
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01R 13/629***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 493 341**
(84) AL 20.05.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H02H 7/04***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 493 353**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 493 401**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H03F 3/195***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 493 425**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 493 426**
(84) AL 17.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 493 429**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04B 10/077***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 493 443**
(84) AL 12.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 493 446**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 493 452**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 27/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 493 463**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 493 479**
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 03.03.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020

IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 493 492**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 493 501**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 493 502**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 493 509**
(84) AT 21.10.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 493 524**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 493 528**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04N 5/357***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 493 539**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04N 9/73***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 493 557**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 493 578**
(84) AL 17.06.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 493 585**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 493 611**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 493 616**
(84) AT 13.05.2020
LU 05.02.2021
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 493 617**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 493 635**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 493 645**
(84) AL 12.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 493 648**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 92/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 493 722**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 493 739**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 493 761**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61C 1/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 493 786**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 493 897**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 493 954**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B25J 11/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 493 956**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B27B 27/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 493 972**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B29C 64/165***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 493 978**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B31D 1/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 493 991**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 494 003**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B60K 23/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 494 023**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B61F 1/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 494 039**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B63H 21/21***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 494 054**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B65B 57/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 494 069**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 494 084**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C01B 13/11***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 494 173**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 494 194**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C10G 1/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 494 201**
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C11B 3/04***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 494 237**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C14C 1/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 494 245**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C23C 16/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 494 260**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E01H 5/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 494 268**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***E05B 77/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 494 282**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E21B 37/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 494 286**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E21B 49/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 494 312**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F15B 19/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 494 313**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F15B 19/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 494 328**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F16H 61/12***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 494 332**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16H 61/468***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 494 333**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16H 61/688***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 494 334**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16J 15/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 494 344**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 494 347**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 494 351**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F27B 9/34***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 494 370**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 494 376**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 494 427**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 494 447**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 494 482**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 494 548**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 494 579**
(84) AL 26.08.2020
LU 14.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***G21C 17/022***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 494 601**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 494 644**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 494 681**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 494 691**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06T 7/285***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 494 735**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 494 737**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 494 740**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 494 753**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 494 759**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 88/10***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 494 776**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A01G 9/18***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 494 781**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***A01K 13/00***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 494 789**
(84) IE 05.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) LU 05.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 494 794**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A21C 11/16***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 494 803**
(84) AL 12.08.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***A23N 15/02***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 494 847**
(84) AL 29.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***A47J 36/38***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 494 852**
(84) AL 22.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***A47L 9/06***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 494 854**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 494 856**
(84) AL 29.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020

NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 494 882**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021

(11) **3 494 886**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 494 887**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 494 889**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 494 891**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **3 494 892**
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 494 898**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **3 494 900**
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 494 907**
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 494 912**
(51) ***A61B 17/92***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 494 942**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 26.08.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 494 958**
(51) ***A61K 31/7004***
(84) AL 29.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 494 964**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 494 965**
(51) ***A61K 9/14***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 494 993**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 495 006**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 20.05.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 495 011**
(51) ***A61M 16/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 495 038**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AL 10.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 495 056**
(51) ***B21B 37/74***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 495 072**
(51) ***B22C 1/16***
(84) AT 11.11.2020
LU 06.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 495 073**
(51) ***B22C 1/22***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 495 076**
(51) ***B22F 1/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 495 084**
(51) ***B23K 9/073***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 495 087**
(51) ***B23K 26/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 495 092**
(51) ***B24B 11/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 495 096**
(51) ***B25J 9/04***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 495 100**
(51) ***B26B 19/14***
(84) AL 27.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020

RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 495 101** (51) ***B26B 19/14***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 495 104** (51) ***B26D 7/32***
(84) AL 15.07.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 495 115** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL 05.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 495 123** (51) ***B29C 70/44***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 495 129** (51) ***B29D 30/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 495 132** (51) ***B31B 50/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 495 133** (51) ***B31B 50/04***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 495 149** (51) ***B41J 2/17***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 495 150** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 23.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 495 169** (51) ***B60C 19/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 495 172** (51) ***B60C 29/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 495 173** (51) ***B60C 29/06***
(84) AL 23.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 495 175** (51) ***B60G 15/06***
(84) AL 19.08.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 495 181** (51) ***B60J 1/17***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 495 188** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 495 189** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 495 195** (51) ***B60L 58/13***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 495 198** (51) ***B60N 2/30***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 495 202** (51) ***B60P 1/54***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 495 203** (51) ***B60P 7/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 495 205** (51) ***B60R 1/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 495 206**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 495 207**
(51) ***B60R 1/04***
(84) AL 13.05.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 495 210**
(51) ***B60R 7/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 495 211**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 08.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 495 218**
(51) ***B60W 30/095***
(84) AL 24.06.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 495 224**
(51) ***B61B 1/02***
(84) AL 29.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 495 243**
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **3 495 246**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 15.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 495 268**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 26.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 495 272**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 495 276**
(51) ***B64F 1/305***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **3 495 278**
(51) ***B64F 1/305***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 495 280**
(51) ***B65C 9/18***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 495 286**
(51) ***B65D 43/16***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 495 310**
(51) ***B66C 15/04***
(84) AL 15.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 495 313**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 495 314**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 22.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 495 323**
(51) ***C01F 11/38***
(84) AL 09.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 495 330**
(51) ***C03C 3/066***
(84) AL 24.06.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 495 339**
(51) ***C07B 61/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 495 357**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 495 372**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 495 395**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 495 422**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 495 447**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 495 449**
(84) AL 13.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 495 486**
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 495 497**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 495 511**
(84) AL 19.08.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 495 523**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 495 541**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 495 542**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 495 545**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 495 546**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 495 547**
(84) AL 26.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 495 549**
(84) AL 09.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 495 558**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 495 562**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 495 565**
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 495 571**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 495 572**
(84) AL 08.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 495 579**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 495 596**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(51) ***C07D 401/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***C07F 5/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***C08F 2/34***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***C08L 23/12***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(51) ***C12N 15/67***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***C14B 1/56***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***D04B 27/34***
(84) BG 19.08.2021

(51) ***D04B 35/10***
(84) BG 19.08.2021

(51) ***D06F 33/34***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***D06F 37/42***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(51) ***D06F 75/10***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(51) ***E01C 19/08***
(84) LU 05.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(51) ***E02B 17/00***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(51) ***E02F 3/43***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***E03C 1/04***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(51) ***E03D 1/32***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(51) ***E04B 2/82***
(84) BG 12.08.2021

(51) ***E06B 1/60***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 495 598** (51) ***E06B 3/82***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 495 610** (51) ***F01D 3/04***

(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 495 611** (51) ***F01D 5/08***

(84) AL 29.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 495 612** (51) ***F01D 5/14***

(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 495 613** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 12.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 495 614** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 22.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 495 615** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 495 618** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 05.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 495 621** (51) ***F01D 5/22***

(84) AL 19.08.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 495 626** (51) ***F01D 17/16***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 495 632** (51) ***F01D 25/28***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 495 636** (51) ***F02B 19/12***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 495 640** (51) ***F02C 7/224***

(84) AL 09.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 495 642** (51) ***F02C 7/36***

(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 495 649** (51) ***F02D 41/24***

(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 495 655** (51) ***F03D 17/00***

(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
LU 11.12.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 495 656** (51) ***F03D 17/00***

(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 495 671** (51) ***F16B 37/04***

(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 495 676** (51) ***F16C 27/06***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 495 684** (51) ***F16D 65/12***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 495 692** (51) ***F16H 57/04***

(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 495 694** (51) ***F16H 57/04***

(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 495 701** (51) ***F16K 1/12***

(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 495 703** (51) ***F16K 15/03***

(84) AL 16.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 495 705** (51) ***F16L 37/56***

(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 495 708** (51) ***F16L 59/065***

(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 495 711** (51) ***F17C 1/12***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 495 729** (51) ***F22B 29/06***

(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 495 739** (51) ***F24C 3/12***

(84) AL 09.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 495 740** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 02.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 495 757** (51) ***F25D 23/02***

(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 495 758** (51) ***F25D 29/00***

(84) AL 08.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 495 761** (51) ***F28D 7/08***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 495 763** (51) ***F42D 5/04***

(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 495 775** (51) ***G01C 21/26***

(84) AL 26.08.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 495 776** (51) ***G01C 21/26***

(84) AL 13.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 495 778** (51) ***G01C 23/00***

(84) AL 15.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 495 779** (51) ***G01C 23/00***

(84) AL 22.07.2020
IE 07.12.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020

LU 07.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 495 783** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 15.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 495 794** (51) ***G01L 5/16***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 495 810** (51) ***G01N 27/404***

(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 495 825** (51) ***G01P 3/489***

(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 495 826** (51) ***G01P 15/125***

(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 495 830** (51) ***G01R 33/09***

(84) AL 09.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 495 848** (51) ***G01S 19/21***

(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 495 853** (51) ***G02B 1/04***

(84) AL 29.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 495 860** (51) ***G02B 6/13***

(84) AL 16.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 495 864** (51) ***G02B 6/44***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 495 891** (51) ***G03F 7/40***

(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 495 897** (51) ***G04C 3/14***

(84) AL 12.08.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 495 901** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 15.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 495 939** (51) ***G06F 3/06***

(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 495 943** (51) ***G06F 3/16***

(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 495 964** (51) ***G06F 16/2455***

(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 495 983** (51) ***G06F 21/64***

(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 495 986** (51) ***G06K 7/10***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 496 004** (51) ***G06K 19/07***

(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 496 031** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 08.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 496 067** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 496 093** (51) ***G10L 15/28***

(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 496 106** (51) ***A61F 13/00***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 496 114**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01F 1/153***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 496 123**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H01H 3/24***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 496 134**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 496 139**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 23/36***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 496 145**
(84) AL 23.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 496 150**
(84) AL 29.04.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 496 152**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) NL 31.03.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 496 153**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01L 29/872***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 496 163**
(84) AL 23.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 496 171**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01L 51/46***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 496 176**
(84) AL 22.04.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 496 188**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01M 4/133***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 496 211**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 496 226**
(84) AL 15.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 496 235**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02K 1/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 496 239**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H02K 5/173***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 496 270**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H03F 1/30***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 496 278**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 496 280**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 496 299**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04B 10/2581***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 496 313**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 496 324**
(84) AL 01.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 496 332**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 496 338**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 496 346**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 12/803***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 496 348**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
NL 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 496 364**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 496 372**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 496 375**
(84) AL 08.07.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020

DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 496 379** (51) ***H04N 1/04***
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
NL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 496 395** (51) ***H04N 5/376***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 496 414** (51) ***H04N 21/845***
(84) AL 15.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 496 426** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 496 429** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 496 440** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 496 469** (51) ***H04W 52/02***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 496 493** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 496 494** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 496 504** (51) ***H04W 76/10***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 496 509** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 496 510** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL 13.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 496 513** (51) ***H05B 47/105***
(84) AL 29.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 496 519** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 496 541** (51) ***A21D 13/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 496 557** (51) ***A24F 40/50***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 496 586** (51) ***A47L 13/17***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 496 587** (51) ***A47L 15/08***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 496 637** (51) ***A61B 17/74***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 496 644** (51) ***A61B 18/20***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 496 703** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 496 728** (51) ***A61K 33/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 496 775** (51) ***A61L 31/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 496 794** (51) ***A61M 16/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 496 802** (51) ***A61M 35/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 496 820** (51) ***A62B 1/14***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 496 839** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 496 843** (51) ***B01D 61/58***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 496 867** (51) ***B05B 9/01***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 496 884** (51) ***B22F 9/02***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 496 890**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 496 922**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B32B 7/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 496 951**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B41M 1/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 496 955**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60B 33/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 496 958**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 496 967**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60K 17/04***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 497 013**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(51) ***B63H 23/35***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 497 033**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 497 045**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B65H 7/02***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 497 054**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C01B 25/047***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 497 139**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C08F 210/06***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 497 140**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C08F 210/06***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 497 156**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 497 170**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C09D 5/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 497 225**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C12P 7/56***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 497 314**
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 497 326**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 497 343**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F16C 3/03***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 497 344**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F16C 7/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 497 374**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F24F 1/38***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 497 380**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F24S 10/40***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 497 389**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 497 390**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F25D 25/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 497 397**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F42D 1/055***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 497 434**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 497 446**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 497 482**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 497 522**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 497 561**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 19.08.2020
LU 19.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 497 613**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 16/31***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 497 672**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 497 723**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H01L 27/11539***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 497 728**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 29/88***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 497 737**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***C25C 3/16***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 497 750**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01Q 1/48***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 497 858**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 497 866**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 497 942**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04R 1/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 497 951**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 4/021***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 497 972**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 497 995**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 497 999**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 498 031**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 498 048**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 498 061**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H05K 5/03***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 498 063**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 498 065**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A01B 59/043***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 498 068**
(51) ***A01C 1/08***
(84) AL 09.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 498 076**
(51) ***A01D 46/30***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 498 078**
(51) ***A01F 12/30***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 498 097**
(51) ***A01N 43/16***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 498 109**
(51) ***A23N 1/00***
(84) AT 30.09.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 498 112**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 498 121**
(51) ***A43B 3/24***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 498 125**
(51) ***A44C 5/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 498 129**
(51) ***A47B 83/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 498 134**
(51) ***A47D 13/02***
(84) AL 24.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 498 136**
(51) ***A47J 37/12***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 498 138**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 498 140**
(51) ***A47L 9/12***
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 498 158**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 498 176**
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 498 179**
(51) ***A61B 17/072***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 498 182**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 19.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 498 195**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AL 22.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 498 196**
(51) ***A61B 17/128***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 498 199**
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 498 220**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 498 221**
(51) ***A61D 19/04***
(84) LT 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 498 227**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 04.11.2020
LU 12.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 498 230**
(51) ***A61F 2/36***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 498 239**
(51) ***A61F 5/56***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 498 246**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AL 19.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 498 249**
(51) ***A61H 1/00***
(84) AT 11.11.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 498 251**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 498 276**
(51) ***A61K 31/4164***
(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 498 278**
(51) ***A61K 31/4355***
(84) AT 18.03.2020
LU 13.12.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 498 315**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 498 333**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
LU 08.02.2021
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 498 341**
(51) ***A63B 17/04***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 498 342**
(51) ***A63B 22/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 498 346**
(51) ***A63C 9/08***
(84) AL 30.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 498 348**
(51) ***A63F 3/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 498 349**
(51) ***A63F 9/08***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 498 355**
(51) ***A63H 1/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 498 375**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 498 378**
(51) ***B02C 13/09***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 498 385**
(51) ***B05D 5/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 498 396**
(51) ***B22C 21/08***
(84) AL 09.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020

SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 498 398** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 498 399** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 498 400** (51) ***B22F 3/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 498 416** (51) ***B23K 26/324***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 498 418** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL 09.09.2020
LU 10.12.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) IE 10.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 498 426** (51) ***B24D 3/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 498 438** (51) ***B25J 21/02***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 498 453** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 498 464** (51) ***B29D 30/24***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 498 471** (51) ***B32B 37/06***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 498 477** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 498 482** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 498 498** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 498 509** (51) ***B60J 1/17***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 498 512** (51) ***B60K 5/12***
(84) AL 08.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 498 517** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 498 537** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL 26.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 498 538** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL 15.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 498 539** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL 12.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 498 548** (51) ***B60S 9/12***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 498 553** (51) ***B60W 30/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 498 557** (51) ***B60W 30/16***
(84) AL 29.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020

SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 498 559** (51) ***B60W 40/09***
(84) AL 16.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 498 570** (51) ***B61L 27/04***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 498 572** (51) ***B62D 6/10***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 498 573** (51) ***B62D 11/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 498 577** (51) ***B62D 35/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 498 578** (51) ***B62D 43/04***
(84) AL 09.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 498 584** (51) ***B63B 11/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 498 589** (51) ***B63H 20/10***
(84) AL 08.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 498 590** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 23.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 498 592** (51) ***B64C 1/26***
(84) AL 02.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 498 595** (51) ***B64C 9/14***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 498 597** (51) ***B64C 23/06***
(84) AL 05.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 498 601** (51) ***B64C 25/26***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 498 610** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 498 612** (51) ***B64F 5/10***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 498 613** (51) ***B64F 5/60***
(84) AL 08.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 498 615** (51) ***B65B 49/08***
(84) AL 12.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 498 617** (51) ***B65B 67/12***
(84) AL 05.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 498 619** (51) ***B65D 5/42***
(84) AL 23.09.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 498 620** (51) ***B65D 5/74***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 498 624**
(84) AL 23.09.2020
LU 14.12.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***B65D 30/24***
(84) IE 14.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 498 639**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***B65G 47/68***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 498 641**
(84) AL 21.10.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B65H 51/22***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 498 643**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***B65H 75/18***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 498 654**
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B66C 1/18***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 498 655**
(84) AL 24.06.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
(51) ***B66C 23/82***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 498 665**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***C01B 3/34***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 498 676**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 498 684**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***C07B 53/00***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 498 714**
(84) AL 22.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***C07D 493/22***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 498 715**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 498 727**
(84) AL 09.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***C07K 14/195***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 498 739**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***C08F 4/64***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 498 749**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***C08G 59/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 498 755**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C08G 65/332***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 498 771**
(84) AL 10.06.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 498 773**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 498 780**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 498 782**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***C09C 1/02***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 498 784**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020

NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 498 785**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 498 799**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C09J 123/08***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 498 803**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 498 806**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***F23G 5/44***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 498 808**
(84) AL 13.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***C10M 145/14***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 498 809**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C11C 3/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 498 812**
(84) AL 17.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 498 843**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 498 854**
(84) AL 22.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***C12P 13/08***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 498 855**
(84) AL 09.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***C12P 19/04***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 498 865**
(84) AL 07.10.2020
LU 14.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) ***C12Q 1/682***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 498 875**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 498 882**
(84) AL 10.06.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***B41J 25/316***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 498 893**
(84) AL 27.05.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
(51) ***C30B 29/06***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 498 896**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***D01H 4/50***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 498 901**
(84) AL 29.04.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***D03D 47/30***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 498 913**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 498 915**
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 498 916**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 498 918**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 498 925**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
(51) ***E03C 1/28***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020

CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 498 928** (51) ***E04B 1/26***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 12.12.2020 BG 28.01.2021
LU 12.12.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
NL 28.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020 EE 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020

(11) **3 498 933** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 28.10.2020 (84) IE 10.12.2020
BG 28.01.2021 LU 10.12.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020 EE 28.10.2020
MC 28.10.2020 AL 28.10.2020

(11) **3 498 938** (51) ***E04H 4/16***
(84) IE 13.12.2020 (84) BG 04.02.2021
LU 13.12.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 498 943** (51) ***E05B 17/20***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 498 950** (51) ***E05B 65/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 18.12.2020 BG 02.12.2020
LU 18.12.2020 CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
SI 02.09.2020 DK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 498 953** (51) ***E05B 81/34***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 498 954** (51) ***E05C 9/04***
(84) AL 29.07.2020 (84) IE 07.12.2020
BG 29.10.2020 LU 07.12.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NO 29.10.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 SI 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 498 955** (51) ***E05C 19/04***
(84) AT 29.01.2020 (84) IE 13.12.2020
BG 29.04.2020 LU 13.12.2020
CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 LV 29.01.2020
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020
PL 29.01.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 MC 29.01.2020

(11) **3 498 960** (51) ***E06B 3/46***
(84) AL 15.07.2020 (84) IE 12.12.2020
BG 15.10.2020 LU 12.12.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
SI 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **3 498 964** (51) ***E06B 9/322***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 498 972** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 19.08.2020 (84) IE 06.12.2020
BG 19.11.2020 LU 06.12.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
IT 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 498 974** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 12.12.2020 BG 05.11.2020
LU 12.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 498 977** (51) ***F01D 9/00***
(84) AL 19.08.2020 (84) IE 10.12.2020
BG 19.11.2020 LU 10.12.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 IT 19.08.2020
SI 19.08.2020 MC 19.08.2020

(11) **3 498 978** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 13.12.2020 BG 05.11.2020
LU 13.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 498 994** (51) ***F01N 3/20***
(84) IE 06.12.2020 (84) BG 18.06.2020
LU 06.12.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 498 997** (51) ***F01N 11/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 13.12.2020 BG 15.10.2020
LU 13.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 498 999** (51) ***F01N 13/16***
(84) BG 16.03.2021 (84) LU 02.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020
NO 16.03.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020 SM 16.12.2020
LT 16.12.2020 PT 16.04.2021
CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020
EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
MC 16.12.2020 IS 16.04.2021
AL 16.12.2020

(11) **3 499 003**
(84) AL 06.05.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***F02B 29/04***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 499 009**
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 499 018**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***F02M 55/00***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 499 021**
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***F03D 5/02***
(84) LU 12.12.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 499 034**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F04B 7/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 499 036**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 499 038**
(84) AL 08.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***F04C 2/107***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 499 039**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F04C 18/16***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 499 040**
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 499 041**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 499 048**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F15B 20/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 499 057**
(84) AL 15.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***F16B 37/08***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 499 062**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 499 063**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 499 074**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 499 076**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F16F 1/38***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 499 088**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***F16H 3/00***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 499 090**
(84) AL 15.07.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***F16H 48/34***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 499 100**
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***F16K 15/20***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 499 105**
(84) AL 27.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
(51) ***F16K 47/04***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020

SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 499 114** (51) ***F21S 41/20***
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 499 116** (51) ***F21S 43/14***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 499 117** (51) ***F21V 21/15***
(84) AL 05.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 499 120** (51) ***F21V 31/04***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 499 126** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 499 137** (51) ***F24D 19/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 499 139** (51) ***F24F 3/044***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
ES 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 499 143** (51) ***F24F 11/74***
(84) AL 09.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 499 146** (51) ***F24H 9/02***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 499 153** (51) ***F25B 49/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 499 162** (51) ***F27B 7/06***
(84) AL 17.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 499 164** (51) ***F28D 1/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 499 173** (51) ***F41H 5/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 499 178** (51) ***G01B 11/24***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 499 180** (51) ***G01B 11/26***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 499 185** (51) ***G01C 9/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 499 191** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 499 210** (51) ***G01M 13/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 499 227** (51) ***G01N 30/88***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 499 237** (51) ***G01N 33/569***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 499 241** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 499 242** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 05.08.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020

SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 499 254**
(84) AL 05.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***G01K 3/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 499 257**
(84) AL 05.08.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***G01R 31/367***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 499 264**
(84) AL 01.07.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 499 265**
(84) AL 19.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***G01S 13/931***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 499 266**
(84) AL 27.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***G01S 13/931***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 499 268**
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***G01S 17/08***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 499 276**
(84) AL 13.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 499 281**
(84) AL 23.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***G02B 6/13***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 499 307**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G02F 1/29***
(84) AT 17.06.2020
LU 23.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 499 313**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 499 318**
(84) AL 09.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 499 335**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G05F 1/567***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 499 359**
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 499 366**
(84) AL 17.06.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 499 374**
(84) AL 30.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 499 393**
(84) AL 19.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
(51) ***G06F 30/36***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020

LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 499 457**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 499 464**
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 499 479**
(51) ***G08B 29/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 499 482**
(51) ***G08G 1/14***
(84) AL 05.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 499 520**
(51) ***H01F 3/02***
(84) AL 03.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 499 527**
(51) ***H01F 27/30***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 499 530**
(51) ***H01F 41/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 499 535**
(51) ***H01H 1/58***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 499 536**
(51) ***H01H 3/02***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 499 541**
(51) ***H01H 71/12***
(84) AL 03.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 499 556**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 499 563**
(51) ***H01L 23/40***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 499 578**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 499 582**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 499 590**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 499 596**
(51) ***G01R 33/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 499 598**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 499 601**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 499 606**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 499 608**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AL 19.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 499 613**
(51) ***H01M 4/52***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 499 621**
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 499 625**
(51) ***H01M 8/241***
(84) AL 15.04.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 499 631**
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 499 635**
(51) ***H01M 10/653***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 499 640**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 499 655**
(51) ***H01R 43/16***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 499 657**
(51) ***H01S 5/14***
(84) AL 17.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 499 675**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 499 696**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 499 716**
(51) ***H03F 3/181***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 03.03.2021
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 499 717**
(51) ***H03F 3/195***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
LU 12.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 499 721**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AL 08.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 499 724**
(51) ***H03K 19/00***
(84) AT 24.06.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 499 750**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 499 773**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 499 777**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 499 781**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 499 784**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 499 788**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 29.07.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 499 789**
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 499 801**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 499 806**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 05.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 499 807**
(51) ***H04L 12/413***
(84) AL 03.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 499 823**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 16.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 499 829**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 499 846**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 499 847**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 499 852**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 499 864**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 499 868**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 499 872**
(84) AL 19.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 499 881**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 499 897**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04N 21/234***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 499 913**
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 499 914**
(84) AL 21.10.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 499 921**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 499 925**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 499 926**
(84) AL 19.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***H04W 92/02***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 499 963**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 499 964**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 499 970**
(84) AL 15.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 499 977**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 499 979**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 499 982**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 499 987**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 84/12***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 500 010**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 500 014**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 500 022**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 500 023**
(84) AT 28.10.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 500 027**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 500 028**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 500 030**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 500 033**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 500 042**
(84) AL 10.06.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020

SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 500 068**
(84) AL 29.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 500 072**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 500 093**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A01K 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 500 119**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A41D 13/12***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 500 121**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A41D 13/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 500 128**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A45B 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 500 157**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 500 168**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 500 195**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 500 225**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 500 327**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 500 337**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 500 393**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B23K 26/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 500 395**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B23K 26/384***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 500 431**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021

(11) **3 500 436**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B42D 25/30***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 500 490**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 500 493**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B64D 27/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 500 508**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B65D 88/16***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 500 509**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B65G 47/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 500 511**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B65G 69/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 500 553**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C07C 263/10***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 500 559**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07D 239/26***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 500 613**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08G 63/183***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 500 616**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08G 63/199***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 500 623**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A43B 1/00***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 500 724**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***E21B 43/00***
(84) HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 500 725**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E21B 43/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 500 751**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 500 813**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***F28D 19/04***
(84) AT 27.05.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 500 828**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 500 833**
(84) AL 03.06.2020
LU 23.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***G01M 3/20***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 500 855**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 500 862**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 500 893**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G03B 21/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 500 903**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 500 919**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 500 966**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 501 064**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 501 104**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H03H 9/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 501 121**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04B 17/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 501 125**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04H 60/11***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 501 136**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 501 182**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 501 183**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 501 187**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 501 192**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 501 198**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 501 209**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 501 212**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 501 215**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 501 222**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 501 239**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H05B 6/66***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 501 246**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A01B 35/28***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 501 247**
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 501 250**
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 501 254**
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A01D 34/835***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 501 257**
(84) AL 05.08.2020
LU 07.12.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***A01D 75/20***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 501 259**
(84) AL 12.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***A01F 12/44***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 501 260**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***A01F 12/56***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 501 273**
(84) AT 25.11.2020
LU 20.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) IE 20.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 501 274**
(84) AL 24.06.2020
IE 21.12.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 24.06.2020
LU 21.12.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 501 275**
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 501 277**
(84) AL 13.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***A01M 29/16***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 501 285**
(84) AL 09.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A21C 3/02***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 501 287**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***A22C 11/02***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 501 289**
(84) AL 15.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***A23C 9/15***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 501 300**
(51) ***A24C 5/14***
(84) AL 16.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 501 325**
(51) ***A44C 5/24***
(84) AL 22.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 501 333**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AL 24.06.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 501 334**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AL 24.06.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 501 335**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AL 17.06.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 501 338**
(51) ***A47B 9/10***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 501 345**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 501 346**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 501 350**
(51) ***A47J 31/52***
(84) AL 19.08.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 501 351**
(51) ***A47J 31/60***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 501 356**
(51) ***A47K 3/28***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 501 358**
(51) ***A47K 3/40***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 501 359**
(51) ***A47K 10/42***
(84) AL 08.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 501 363**
(51) ***A47L 11/30***
(84) AL 07.10.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 501 393**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 16.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 501 398**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 501 399**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 501 401**
(51) ***A61B 7/04***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 501 402**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 19.12.2020
DK 17.06.2020

EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 501 419** (51) ***A61B 17/072***
(84) IE 20.12.2020 (84) BG 09.03.2021
LU 20.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 NL 09.12.2020
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020
PT 09.04.2021 CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020
AT 09.12.2020 PL 09.12.2020
MC 09.12.2020 IS 09.04.2021
AL 09.12.2020

(11) **3 501 423** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 501 427** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 LU 19.12.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020

(11) **3 501 428** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 501 436** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 22.12.2020 BG 03.09.2020
LU 22.12.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 501 438** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 17.12.2020 BG 19.11.2020
LU 17.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
IT 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 501 458** (51) ***A61F 2/32***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 21.12.2020 BG 23.12.2020
LU 21.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 501 470** (51) ***A61G 5/12***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 501 473** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 25.02.2021 LU 18.12.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 501 488** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 501 507** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 17.12.2020 BG 15.10.2020
LU 17.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
PT 16.11.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 501 510** (51) ***A61K 9/52***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 LU 27.02.2021
CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020
FI 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
SI 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 501 558** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
LU 18.12.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020

(11) **3 501 560** (51) ***A61M 1/00***
(84) IE 12.12.2020 (84) BG 18.02.2021
LU 12.12.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
MC 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 501 580** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 501 583** (51) ***A61G 12/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 501 588** (51) ***A61M 25/09***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 501 595** (51) ***A61N 1/32***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 21.12.2020 BG 29.10.2020
LU 21.12.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 501 596** (51) ***A61N 1/39***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 501 600** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 14.01.2021 LU 18.12.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020 SM 14.10.2020
LT 14.10.2020 CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020 EE 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 501 601** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 21.10.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 21.01.2021 LU 18.12.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
NL 21.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020 EE 21.10.2020
DK 21.10.2020 MC 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 501 608**
(84) AL 24.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***A61Q 19/02***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 501 613**
(84) AL 26.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***A63B 60/50***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 501 653**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 501 658**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B03C 5/00***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 501 662**
(84) AL 05.08.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***B04B 11/04***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 501 664**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***B05B 1/34***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 501 672**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B07C 5/36***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B21F 23/00***
(84) BG 02.09.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 501 685**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 501 688**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***B21H 3/04***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 501 689**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B21J 15/32***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
LT 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **3 501 701**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***B23B 27/16***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 501 725**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B23K 26/28***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 501 726**
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***B23K 26/342***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 501 736**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B25B 1/24***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 501 744**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***B25B 23/14***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 501 753**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B24B 23/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 501 754**
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 501 755**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 501 772**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B29B 7/28***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 501 773**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***B29B 9/06***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 501 791**
(84) AL 26.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***B29C 49/72***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 501 797** (51) ***B29C 64/153***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 501 799** (51) ***B29C 64/25***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 19.12.2020 BG 05.11.2020
LU 19.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 501 807** (51) ***B29D 30/30***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 14.12.2020
BG 25.02.2021 LU 14.12.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 501 814** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 19.12.2020 BG 13.08.2020
LU 19.12.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020

(11) **3 501 820** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 29.04.2020 (84) IE 22.12.2020
BG 29.07.2020 LU 22.12.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 501 830** (51) ***B41F 33/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 501 834** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 07.12.2020 BG 30.12.2020
LU 07.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020 DK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 501 836** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 25.12.2020 BG 23.12.2020
LU 25.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 501 840** (51) ***B42D 25/425***
(84) AL 15.07.2020 (84) IE 19.12.2020
BG 15.10.2020 LU 19.12.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
SI 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **3 501 841** (51) ***B42D 25/435***
(84) IE 19.12.2020 (84) BG 07.01.2021
LU 19.12.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SM 07.10.2020 NL 07.10.2020
LT 07.10.2020 CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020 DK 07.10.2020
MC 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 501 842** (51) ***B43K 29/087***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 22.12.2020 BG 30.12.2020
LU 22.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020 DK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 501 843** (51) ***B60B 1/08***
(84) AL 01.04.2020 (84) IE 19.12.2020
BG 01.07.2020 LU 19.12.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020

(11) **3 501 846** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 04.12.2020 BG 22.07.2020
LU 04.12.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 501 849** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021

(11) **3 501 852** (51) ***B60C 11/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 501 857** (51) ***B60C 15/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 501 858** (51) ***B60C 19/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 501 863** (51) ***B60D 5/00***
(84) IE 13.12.2020 (84) BG 04.02.2021
LU 13.12.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 501 865** (51) ***B60H 1/32***
(84) AT 28.10.2020 (84) IE 12.12.2020
BG 28.01.2021 LU 12.12.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
NL 28.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020 EE 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 501 877** (51) ***B60L 5/20***
(84) BG 07.07.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 501 887** (51) ***B60N 2/26***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 501 888** (51) ***B60N 2/28***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 501 896** (51) ***H05B 47/105***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 501 898**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 501 899**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60R 1/074***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 501 901**
(84) AL 12.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***B60R 7/08***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 501 904**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***B60R 9/058***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 501 905**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60R 9/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 501 906**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60R 16/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 501 907**
(84) AL 14.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 501 908**
(84) AL 09.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 501 909**
(84) AL 17.06.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 501 912**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B60R 21/205***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 501 915**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***B60R 25/09***
(84) AT 10.06.2020
LU 14.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 501 916**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 501 917**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 501 918**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60S 1/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 501 927**
(84) AL 16.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 501 936**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B61B 13/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 501 944**
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 501 954**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 501 955**
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 501 970**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B64C 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 501 983**
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***B64C 27/82***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020

(11) **3 501 984**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020

DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 501 987**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 501 988**
(84) AL 01.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***B64D 13/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 501 989**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B64D 15/12***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 501 992**
(84) AL 16.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 501 995**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B65B 13/06***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 501 997**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
(51) ***B65B 57/00***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 502 000**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B65D 5/50***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 502 003**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***B65D 21/02***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 502 006**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B65D 41/34***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 502 022**
(84) AL 16.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***B65H 19/22***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 502 037**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B66D 3/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 502 045**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 502 052**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C01B 21/072***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 502 071**
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***C03C 3/097***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 502 081**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***C07C 51/14***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 502 083**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***C07C 51/14***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 502 086**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***C07C 51/14***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 502 087**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***C07C 51/14***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 502 089**
(84) AL 19.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
(51) ***C07C 51/60***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020

RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 502 090** (51) ***C07C 67/14***
(84) AL 19.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 502 104** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 502 106** (51) ***C07D 405/04***
(84) AL 02.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 502 116** (51) ***C07F 9/53***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 502 117** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 502 129** (51) ***C07K 14/575***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 502 144** (51) ***C08L 15/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 502 152** (51) ***C08F 222/10***
(84) AL 15.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 502 172** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 502 182** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 502 183** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 502 184** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 502 186** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 19.08.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 502 188** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 502 194** (51) ***C09C 1/42***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 502 196** (51) ***C09D 5/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 502 205** (51) ***C09J 131/04***
(84) AL 29.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 502 209** (51) ***C09K 19/04***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 502 210** (51) ***C09K 19/30***
(84) AL 09.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020

NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 502 211** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 502 231** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 502 240** (51) ***A61P 7/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 502 263** (51) ***C12P 7/24***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 502 273** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 08.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 502 276** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL 29.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 502 288** (51) ***C22C 14/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 502 293** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 502 296** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 502 299** (51) ***C23C 2/06***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 502 307** (51) ***C04B 35/83***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 502 310** (51) ***C23C 18/16***
(84) AL 13.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 502 320** (51) ***C25D 3/06***
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 502 324** (51) ***D01F 1/10***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 502 334** (51) ***D06F 25/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 502 336** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 502 338** (51) ***D06F 33/43***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 502 343** (51) ***D06F 58/06***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 502 344** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 502 348**
(51) ***D21H 27/38***
(84) AL 24.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 502 353**
(51) ***E02D 27/52***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 502 354**
(51) ***E02F 3/36***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 502 379**
(51) ***E04H 17/16***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 502 381**
(51) ***E05B 65/10***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 502 383**
(51) ***E05B 73/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 502 384**
(51) ***E05B 77/04***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 502 387**
(51) ***E05D 11/06***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 502 388**
(51) ***E05F 1/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 502 390**
(51) ***E05F 15/42***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 502 395**
(51) ***E05F 15/63***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 502 397**
(51) ***E06B 1/60***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 502 399**
(51) ***E06B 3/263***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 502 400**
(51) ***E06B 3/46***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
DK 21.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 502 401**
(51) ***E06B 3/52***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 502 403**
(51) ***E06B 3/22***
(84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LU 13.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 502 415**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 502 418**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 502 420**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 09.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 502 424**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 16.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 502 428**
(51) ***F01N 3/035***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 502 429**
(51) ***F01N 3/04***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020

IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 502 444** (51) ***F02C 9/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 502 449** (51) ***F02F 1/42***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 502 453** (51) ***F02F 3/22***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 502 455** (51) ***F02K 3/075***
(84) AL 22.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 502 457** (51) ***F02M 21/02***
(84) LT 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 502 462** (51) ***F03B 15/00***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 502 465** (51) ***F03D 13/10***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 502 472** (51) ***F04B 37/14***
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 502 474** (51) ***F04B 39/12***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 502 482** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 502 483** (51) ***F04D 29/46***
(84) AL 02.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 502 486** (51) ***F15B 13/043***
(84) AL 28.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 502 491** (51) ***F16B 12/20***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 502 496** (51) ***F16C 9/02***
(84) AL 24.06.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 502 497** (51) ***F16C 19/16***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 502 502** (51) ***E06B 9/174***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 502 507** (51) ***F16D 55/227***
(84) AL 29.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 502 511** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 502 515** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 09.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020

PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 502 518**
(84) AL 06.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 502 519**
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 502 520**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 502 526**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 502 527**
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 502 528**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(51) ***F16H 59/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***F16J 15/447***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(51) ***F16K 1/44***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020

(51) ***F16K 1/44***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 502 529**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 502 530**
(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 502 548**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 502 551**
(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 502 555**
(84) AL 24.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(51) ***F16K 1/44***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(51) ***B67D 7/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(51) ***F21S 41/143***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(51) ***F21S 41/20***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(51) ***F21S 43/14***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 502 557**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***F21V 21/35***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 502 558**
(84) AL 27.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(51) ***F22G 1/16***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 502 565**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 502 570**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***F24C 15/20***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 502 573**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 502 575**
(84) AL 09.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020

(51) ***F24D 10/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 502 583**
(51) ***F24H 1/18***
(84) AL 24.06.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 502 584**
(51) ***F24T 10/17***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 502 591**
(51) ***F25B 49/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 502 606**
(51) ***F28D 20/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 502 608**
(51) ***F28F 9/22***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 502 610**
(51) ***F42B 4/26***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 502 614**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 502 627**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 502 628**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 29.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 502 634**
(51) ***G01G 7/06***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 502 642**
(51) ***F02B 39/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 502 653**
(51) ***G01N 1/36***
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 502 659**
(51) ***G01N 15/08***
(84) AL 22.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 502 670**
(51) ***G01N 21/78***
(84) AL 15.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 502 697**
(51) ***G01N 33/569***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 502 704**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 502 724**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 502 728**
(51) ***G01R 33/56***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 502 735**
(51) ***G01S 7/41***
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 502 740**
(51) ***G01S 13/931***
(84) AL 28.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 502 744**
(51) ***G01S 7/487***
(84) AL 22.04.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 502 745**
(51) ***G01S 19/21***
(84) AL 15.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 502 747**
(51) ***G01S 19/44***
(84) AL 10.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020

SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 502 772**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 502 779**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 502 785**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 502 787**
(51) ***G04B 17/22***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 502 791**
(51) ***G04B 19/28***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 502 793**
(51) ***G04B 21/04***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 502 794**
(51) ***G04B 21/12***
(84) AL 21.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 502 795**
(51) ***G04B 21/12***
(84) AL 23.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 502 796**
(51) ***G04C 3/06***
(84) AL 20.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 502 797**
(51) ***G04C 10/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 502 798**
(51) ***G04C 10/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 502 803**
(51) ***G04F 7/08***
(84) AL 05.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 502 804**
(51) ***G04F 10/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 502 809**
(51) ***G05B 15/02***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 502 820**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 502 822**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 16.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020

PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 502 828**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 502 879**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 502 893**
(84) AL 09.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 502 901**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 502 906**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06F 12/1027***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 502 909**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 502 910**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 13/36***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 502 952**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 502 971**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 503 032**
(84) AL 15.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 503 046**
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***G07D 7/121***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 503 051**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G07F 9/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 503 052**
(84) AL 07.10.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G08B 7/06***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 503 055**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G08B 21/04***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 503 062**
(84) AL 10.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 503 063**
(84) AL 29.04.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 503 084**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G09G 3/3208***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 503 094**
(84) IE 21.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***G10L 19/005***
(84) LU 21.12.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 503 105**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***G11C 7/10***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 503 108**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 503 116**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G16H 40/67***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 503 120**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G21C 7/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 503 121**
(84) AL 09.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H01B 3/18***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 503 129**
(84) AL 12.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***H01F 1/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 503 132**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01F 21/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 503 143**
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***H01G 11/06***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 503 148**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H01H 13/18***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 503 152**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
(51) ***H01H 33/70***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 503 155**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***H01H 37/52***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 503 159**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 503 161**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01J 49/14***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 503 166**
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***H01L 21/304***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 503 174**
(84) AL 15.04.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 503 176**
(84) LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H01L 23/31***
(84) CH 28.02.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 503 191**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 503 193**
(84) AL 12.08.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 503 205**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01L 31/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 503 206**
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***H01L 31/02***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 503 222**
(84) AL 12.08.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 503 223**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 33/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 503 225**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 503 228**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 35/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 503 229**
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020

PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 503 232**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 503 234**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 503 238**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 503 247**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 503 268**
(84) AL 16.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 503 274**
(84) AL 13.05.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
(51) ***H01M 8/0432***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 503 275**
(84) AL 01.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***H01M 8/2475***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 503 282**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 503 304**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H01R 13/24***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 503 311**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***H01R 25/14***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 503 312**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01R 25/14***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 503 315**
(84) AL 12.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 503 320**
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***H02B 1/28***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 503 329**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***H02G 15/34***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 503 330**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02H 3/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 503 333**
(84) AL 16.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H02H 7/085***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 503 335**
(84) AL 03.06.2020
LU 16.02.2021
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***H02J 3/16***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 503 344**
(84) AL 08.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020

SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 503 345** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 503 349** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 503 364** (51) ***H03K 17/04***
(84) AL 21.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 503 365** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 503 377** (51) ***H02P 29/60***
(84) AL 16.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 503 382** (51) ***H02P 21/18***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 503 383** (51) ***H02P 27/08***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 503 390** (51) ***H03H 7/01***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 503 395** (51) ***H03K 17/082***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 503 401** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 05.08.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 503 403** (51) ***H03K 19/08***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 503 407** (51) ***H03M 1/46***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 503 413** (51) ***H04B 1/7163***
(84) AL 01.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 503 417** (51) ***H04B 3/28***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 503 419** (51) ***H04B 3/32***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 503 426** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 503 427** (51) ***H04B 7/0408***
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 503 434** (51) ***H04B 10/2575***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 503 457** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 503 459** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 503 467** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021

LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 503 478**
(84) AL 03.06.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 503 482**
(84) AL 07.10.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 503 483**
(84) AL 23.09.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 503 488**
(84) AL 10.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 503 494**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 503 496**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 503 497**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 503 498**
(84) AL 30.09.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 503 499**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 503 511**
(84) AT 29.07.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 503 513**
(84) AL 26.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 503 514**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60R 25/25***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 503 523**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 503 528**
(84) AL 07.10.2020
IE 21.12.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
LU 21.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 503 539**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 503 552**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 503 555**
(84) AL 22.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H04N 19/86***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 503 558**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04N 21/218***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 503 583**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 503 584**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 503 592**
(84) AL 16.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020

NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 503 595** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 503 599** (51) ***H04W 4/90***

(84) AL 08.04.2020
LU 22.12.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IE 22.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 503 600** (51) ***H04W 8/02***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 503 602** (51) ***H04W 8/02***

(84) AL 24.06.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 503 603** (51) ***H04W 8/02***

(84) AL 05.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 503 604** (51) ***H04W 8/02***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 503 611** (51) ***H04W 16/18***

(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 503 616** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **3 503 618** (51) ***H04W 28/10***

(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 503 629** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 10.06.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 503 648** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 503 649** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 09.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 503 650** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 22.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 503 663** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 503 668** (51) ***H04W 76/15***

(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 503 674** (51) ***H05B 6/12***

(84) AL 15.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 503 687** (51) ***H05B 45/20***

(84) AL 05.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 503 690** (51) ***G06F 1/12***

(84) AL 24.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 503 701**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01L 23/40***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 503 707**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A01D 45/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 503 713**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A01G 25/09***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 503 753**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 503 770**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 14.07.2021

(11) **3 503 781**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A47J 43/08***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 503 784**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47L 5/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 503 785**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47L 5/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 503 786**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47L 5/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 503 787**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47L 5/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 503 799**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 5/349***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 503 863**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 503 945**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 503 958**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 504 019**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B22F 10/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 504 047**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B29C 64/25***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 504 073**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60G 17/08***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 504 096**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B61D 17/20***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 504 098**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B61G 5/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 504 111**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B62D 55/104***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 504 141**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B65H 37/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 504 166**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C03B 5/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 504 212**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 504 218**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 504 283**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C09D 163/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 504 316**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 504 343**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 504 360**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B01D 9/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 504 371**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***D06F 37/24***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 504 387**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***E04H 15/48***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 504 389**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E05B 81/78***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 504 408**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01P 7/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 504 422**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F02M 59/36***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 504 431**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F04B 5/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 504 441**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 504 452**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F16D 1/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 504 464**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16G 11/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 504 472**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16L 59/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 504 475**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F21V 7/09***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 504 482**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 504 486**
(84) AT 11.11.2020
LU 09.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F24S 23/70***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 504 495**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F26B 3/06***
(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 504 496**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F26B 5/06***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 504 518**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B65B 3/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 504 524**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01H 9/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 504 627**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 12/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 504 638**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 16/188***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 504 658**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 504 691**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G08B 13/16***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 504 698**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G08G 1/123***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 504 781**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 504 801**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03M 13/13***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 504 814**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 504 826**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 504 836**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 504 838**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 504 892**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 504 893**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 504 896**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 504 920**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 504 937**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H05B 47/11***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 504 950**
(84) AL 26.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***A01B 73/04***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 504 953**
(84) AL 27.05.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***A01D 34/66***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 504 955**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A01D 69/03***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 504 956**
(84) AL 08.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***A01D 34/82***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 504 958**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***A01F 12/58***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 504 979**
(84) AL 22.07.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***A23C 9/12***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 504 988**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 504 989**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A24F 40/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 504 993**
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***A41C 3/00***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 505 004**
(84) AL 22.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***A47J 27/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 505 020**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 505 025**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 505 026**
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A47J 36/32***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 505 036**
(84) AL 22.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 505 039**
(84) AL 05.08.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 505 044**
(84) AL 09.09.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 505 060**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 505 061**
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 505 081**
(84) AL 05.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 505 090**
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 505 093**
(84) AL 22.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***A61B 17/30***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 505 098**
(84) AL 29.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 505 101**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 505 105**
(84) AL 29.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 505 108**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 505 114**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
(51) ***A61B 18/00***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 505 139**
(84) BG 23.12.2020
NL 01.02.2021
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
LU 07.01.2021
(51) ***A61L 31/02***
(84) HU 08.01.2021
EE 23.09.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
FI 07.01.2021

(11) **3 505 153**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61P 11/12***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 505 156**
(84) AT 25.11.2020
LU 21.12.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 505 159**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61P 1/04***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 505 161**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 505 199**
(84) AL 01.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 505 200**
(84) AL 09.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 505 236**
(84) AL 30.09.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***B01F 15/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 505 249**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 17.06.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 505 267** (51) ***B21D 41/02***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **3 505 295** (51) ***B23P 11/02***
(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SK 24.06.2020, SI 24.06.2020
(84) IE 04.12.2020, LU 04.12.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SM 24.06.2020, MC 24.06.2020

(11) **3 505 304** (51) ***B25B 33/00***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SM 02.09.2020, DK 02.09.2020
(84) IE 27.12.2020, LU 27.12.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SK 02.09.2020, SI 02.09.2020, MC 02.09.2020

(11) **3 505 313** (51) ***B25J 19/00***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 505 315** (51) ***B26B 21/40***
(84) AL 13.05.2020, IE 31.12.2020, LU 31.12.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020, BG 13.08.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020

(11) **3 505 320** (51) ***B29B 11/16***
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, LT 14.04.2021

(11) **3 505 325** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 23.09.2020, IE 26.12.2020, LU 26.12.2020, EE 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SM 23.09.2020, DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SK 23.09.2020, SI 23.09.2020, MC 23.09.2020

(11) **3 505 349** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 14.10.2020, BG 14.01.2021, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, SE 14.10.2020, SM 14.10.2020, CZ 14.10.2020, SK 14.10.2020, DK 14.10.2020, AL 14.10.2020
(84) IE 28.12.2020, LU 28.12.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LV 14.10.2020, PL 14.10.2020, RS 14.10.2020, NL 14.10.2020, LT 14.10.2020, RO 14.10.2020, EE 14.10.2020, MC 14.10.2020

(11) **3 505 351** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 505 352** (51) ***B41J 2/165***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **3 505 353** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **3 505 364** (51) ***B60B 7/20***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 505 369** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 24.06.2020, IE 17.12.2020, LU 17.12.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SM 24.06.2020, MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020, BG 24.09.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SK 24.06.2020, SI 24.06.2020

(11) **3 505 371** (51) ***B60C 15/024***
(84) AL 15.07.2020, IE 17.12.2020, LU 17.12.2020, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SM 15.07.2020, MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020, BG 15.10.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, IT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SK 15.07.2020, SI 15.07.2020

(11) **3 505 377** (51) ***B60J 7/12***
(84) IE 20.12.2020, LU 20.12.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, LT 18.11.2020, RO 18.11.2020, EE 18.11.2020, MC 18.11.2020, NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, SM 18.11.2020, CZ 18.11.2020, SK 18.11.2020, DK 18.11.2020, AL 18.11.2020

(11) **3 505 378** (51) ***B60J 7/185***
(84) IE 20.12.2020, LU 20.12.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, LT 18.11.2020, RO 18.11.2020, EE 18.11.2020, MC 18.11.2020, NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, SM 18.11.2020, CZ 18.11.2020, SK 18.11.2020, DK 18.11.2020, AL 18.11.2020

(11) **3 505 381** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 505 382** (51) ***B60K 35/00***
(84) IE 20.12.2020, LU 20.12.2020, GR 17.03.2021, LV 16.12.2020, RS 16.12.2020, NL 16.12.2020, LT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, SK 16.12.2020, AT 16.12.2020, MC 16.12.2020, AL 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, NO 16.03.2021, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020, PT 16.04.2021, RO 16.12.2020, EE 16.12.2020, PL 16.12.2020, IS 16.04.2021

(11) **3 505 384** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 505 389** (51) ***B60L 53/80***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 505 392** (51) ***B60M 1/28***
(84) LT 23.06.2021, FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 505 396** (51) ***B60Q 1/076***
(84) AL 08.04.2020, BG 08.07.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020
(84) IE 27.12.2020, LU 27.12.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, MC 08.04.2020

(11) **3 505 403** (51) ***B60R 22/26***
(84) AL 17.06.2020, IE 19.12.2020, LU 19.12.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020, BG 17.09.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020

(11) **3 505 410** (51) ***B60W 10/02***
(84) AL 05.08.2020, IE 18.12.2020, LU 18.12.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020

GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 505 417** (51) ***B61D 1/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 505 418** (51) ***B61F 5/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 505 423** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 21.12.2020 BG 17.09.2020
LU 21.12.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 505 424** (51) ***B62D 21/18***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 18.12.2020 BG 22.10.2020
LU 18.12.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
SI 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **3 505 436** (51) ***B62M 3/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 505 439** (51) ***B64C 3/32***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 20.12.2020 BG 15.07.2020
LU 20.12.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 505 449** (51) ***B64D 27/24***
(84) AT 11.11.2020 (84) IE 14.12.2020
BG 11.02.2021 LU 14.12.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 505 450** (51) ***B64D 33/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 505 462** (51) ***B65D 23/10***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 505 465** (51) ***B65F 1/14***
(84) IE 28.12.2020 (84) BG 25.02.2021
LU 28.12.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 505 472** (51) ***B65H 69/06***
(84) IE 20.12.2020 (84) BG 09.03.2021
LU 20.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020
LT 09.12.2020 PT 09.04.2021
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020
AT 09.12.2020 PL 09.12.2020
MC 09.12.2020 IS 09.04.2021
AL 09.12.2020

(11) **3 505 503** (51) ***C04B 38/00***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 27.12.2020 BG 08.07.2020
LU 27.12.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **3 505 511** (51) ***C07F 13/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 505 545** (51) ***G03F 7/004***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 505 552** (51) ***C08G 59/40***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 505 558** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 14.12.2020 BG 15.10.2020
LU 14.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
SI 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **3 505 574** (51) ***C09C 1/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 505 575** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL 16.09.2020 (84) IE 29.12.2020
BG 16.12.2020 LU 29.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 SI 16.09.2020
DK 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 505 579** (51) ***C09D 183/14***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 505 595** (51) ***C09K 21/12***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 505 603** (51) ***C10L 1/224***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 21.12.2020 BG 05.11.2020
LU 21.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 505 625** (51) ***C12N 9/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 505 634** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 505 644** (51) ***C12Q 1/6876***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 505 648** (51) ***C22C 21/02***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 HR 24.03.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 505 667**
(84) AL 19.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 505 668**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***D06F 33/36***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 505 676**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***D06F 75/10***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 505 681**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E01C 19/20***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 505 688**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 505 691**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E03C 1/23***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 505 698**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***E04C 3/06***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 505 699**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***E04D 3/08***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 505 701**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***E04D 3/08***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 505 704**
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 505 706**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***E04G 9/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 505 708**
(84) AT 21.10.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***E04H 4/12***
(84) BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 505 709**
(84) AL 29.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***E05B 17/04***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 505 711**
(84) AL 15.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***E05B 83/24***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 505 713**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***E05F 3/22***
(84) AT 08.07.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 505 717**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***E21B 10/32***
(84) LU 20.12.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 505 718**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 505 721**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***E21B 23/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 505 725**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 505 730**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 505 732**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 505 735**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F02B 23/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 505 738**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F02B 37/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 505 746**
(84) AL 08.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 505 751**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 505 766**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F04D 17/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 505 767**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F04D 17/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 505 769**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F04D 29/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 505 770**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 505 772**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F04F 5/44***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 505 774**
(84) AL 09.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***F15B 19/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 505 776**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***F15B 21/06***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 505 779**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 505 790**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***F16G 5/16***
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 505 795**
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***F16H 59/68***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 505 796**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16H 61/4096***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 505 800**
(84) AL 24.06.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***F16K 11/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 505 802**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
(51) ***F16K 99/00***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 505 809**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F21S 8/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 505 815**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F21S 41/29***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 505 817**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F21S 41/64***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 505 847**
(84) AL 19.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***F25B 1/04***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 505 862**
(84) AT 21.10.2020
LU 21.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***F41J 9/18***
(84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 505 869**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 505 886**
(84) AL 23.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
(51) ***G01J 3/28***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020

SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 505 895**
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 505 903**
(51) ***G01M 17/04***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 505 911**
(51) ***G01N 21/47***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 505 916**
(51) ***G01N 21/87***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 505 929**
(51) ***G01N 30/88***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 505 930**
(51) ***G01N 30/88***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 505 943**
(51) ***G01R 27/00***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 505 953**
(51) ***G01S 7/48***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 505 957**
(51) ***G01S 13/72***
(84) AL 05.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 505 968**
(51) ***G01S 19/20***
(84) AL 16.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 505 973**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 505 979**
(51) ***G02B 1/111***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 505 988**
(51) ***G02B 26/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 505 992**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 505 994**
(51) ***H04N 13/31***
(84) AL 03.06.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 506 000**
(51) ***G02F 1/017***
(84) AL 07.10.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 506 001**
(51) ***G02F 1/025***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 506 004**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AL 16.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 506 022**
(51) ***G03G 21/16***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 506 034**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 506 043**
(51) ***G05D 23/01***
(84) AL 22.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 506 044**
(51) ***G05G 1/01***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 506 048**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 506 079**
(51) ***G06F 3/14***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 506 084**
(51) ***G06F 7/544***
(84) AL 23.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020

EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 506 096** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 506 097** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 506 098** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 21.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 506 103** (51) ***G06F 11/34***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 506 104** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 13.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 506 109** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 506 140** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 506 172** (51) ***G06N 3/04***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 506 200** (51) ***G06T 7/11***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 506 202** (51) ***G06T 7/292***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 506 219** (51) ***G07D 1/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 506 314** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL 16.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 506 324** (51) ***H01C 7/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 506 332** (51) ***H01J 37/244***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 506 336** (51) ***H01L 21/311***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 506 340** (51) ***H01L 21/677***
(84) AL 21.10.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 506 341** (51) ***H01L 21/762***
(84) AL 29.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 506 372** (51) ***H01L 31/049***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 506 387** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 506 388**
(84) AL 05.08.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 506 391**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 506 411**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 506 426**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01Q 3/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 506 428**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01Q 9/28***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 506 429**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***H01Q 21/00***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 506 430**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01Q 21/30***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 506 434**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01R 11/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 506 439**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01S 5/34***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 506 445**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H02H 3/17***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 506 446**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 506 460**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02J 50/60***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 506 464**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H02K 5/124***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 506 467**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H02K 15/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 506 480**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02M 3/22***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 506 482**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 506 493**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H02S 40/00***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 506 500**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H03H 9/05***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 506 501**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H03H 9/54***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 506 502**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H03H 9/54***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 506 516**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04B 3/56***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 506 518**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 506 534**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 506 538**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 506 551**
(84) AL 09.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 506 554**
(84) AL 09.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 506 555**
(84) AL 09.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 506 556**
(84) AL 05.08.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 506 557**
(84) AL 01.07.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020

DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 506 561**
(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 506 564**
(84) AL 23.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 506 565**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 506 569**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 506 572**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 506 578**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 506 584**
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 24.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 506 589**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 506 590**
(84) AT 25.11.2020
LU 22.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 506 592**
(84) AL 09.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 506 593**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 506 594**
(84) AT 25.11.2020
LU 19.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 506 609**
(84) AL 07.10.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04M 1/04***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 506 610**
(84) AL 22.07.2020
IE 31.12.2020
(51) ***H04M 1/04***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
LU 31.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 506 611**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04M 1/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 506 625**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04N 5/74***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 506 649**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 506 658**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 506 669**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 506 674**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 506 677**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 36/12***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 506 683**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 506 688**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 506 697**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 506 703**
(84) AL 15.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 506 712**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 506 844**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A61B 17/56***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 506 855**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 506 858**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 506 860**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61F 5/41***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 506 884**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 506 901**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 31/47***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 506 916**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 35/17***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 506 958**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 507 002**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B01J 8/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 507 015**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 507 077**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 64/386***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 507 081**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B29C 65/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 507 098**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B41F 23/04***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 507 103**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B44D 3/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 507 106**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 507 127**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60L 5/36***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 507 132**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 507 147**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 507 148**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 507 161**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B61D 19/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 507 168**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B62B 7/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 507 173**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B62D 53/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 507 174**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B62D 55/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 507 182**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B62M 6/55***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 507 193**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B64D 29/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 507 203**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65D 47/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 507 214**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
(51) ***B65D 1/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 507 250**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C02F 3/28***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 507 293**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07F 15/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 507 333**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C09D 175/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 507 382**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 507 400**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***D02G 3/44***
(84) AT 03.06.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 507 402**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***D02G 3/44***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 507 422**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***E02F 3/43***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 507 441**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***E05F 11/48***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 507 454**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E21B 49/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 507 484**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F03B 13/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 507 488**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F03D 13/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 507 492**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F04B 13/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 507 516**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F16C 33/76***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 507 568**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01B 5/012***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 507 571**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01C 11/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 507 573**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01D 18/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 507 583**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 507 590**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01N 21/552***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 507 644**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G02B 26/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 507 646**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04N 21/47***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 507 697**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 507 726**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 507 730**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G16H 20/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 507 737**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 507 820**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H02B 1/056***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 507 835**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 507 840**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 39/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 507 845**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 507 860**
(84) AL 21.10.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 507 862**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 507 873**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01T 4/04***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 507 945**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***H04L 12/413***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 507 960**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 507 999**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 508 000**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 508 005**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 508 035**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05B 33/22***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 508 064**
(84) AT 25.11.2020
LU 17.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A22B 7/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 508 096**
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A47C 19/12***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 508 097**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A47C 19/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 508 144**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 508 148**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 508 156**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 508 172**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 19.08.2020
LU 21.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 508 194**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61K 8/87***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 508 231**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021

(11) **3 508 243**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 508 258**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A63B 71/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 508 263**
(84) AL 19.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 508 265**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 508 266**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 508 269**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B01F 17/42***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 508 287**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 508 315**
(51) ***B27D 1/04***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021

(11) **3 508 321**
(51) ***B29C 48/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 508 337**
(51) ***B29D 35/12***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 508 353**
(51) ***B60C 19/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 508 354**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 508 356**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 508 365**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 508 374**
(51) ***B60R 11/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 508 382**
(51) ***B60R 1/06***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 508 384**
(51) ***B60R 9/10***
(84) AL 01.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 508 422**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 508 440**
(51) ***B65D 85/10***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 508 442**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 508 454**
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 508 473**
(51) ***C07B 43/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 508 484**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 508 487**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 508 489**
(51) ***C07F 9/50***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 508 508**
(51) ***C08F 236/10***
(84) AL 29.07.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 508 529**
(51) ***C08L 29/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 508 539**
(51) ***C09D 133/06***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 508 545**
(51) ***C09J 7/40***
(84) LT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 508 547**
(51) ***C08L 11/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 508 579**
(51) ***C12N 15/70***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 508 594**
(51) ***C22C 14/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 508 619**
(51) ***C25D 5/12***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 508 620**
(51) ***C25D 7/12***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 508 657**
(51) ***E02F 3/36***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 508 664**
(51) ***E04F 10/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 508 692**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 508 693**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 508 698**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020

ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 508 699** (51) ***F01D 9/02***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 508 704** (51) ***F01N 3/10***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 508 710** (51) ***F02C 6/08***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 508 733** (51) ***F04D 29/057***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 09.12.2020 BG 12.11.2020
LU 09.12.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 508 741** (51) ***F16C 29/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 508 754** (51) ***F16H 3/10***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 21.12.2020 BG 19.11.2020
LU 21.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
IT 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 508 781** (51) ***F21V 1/06***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 10.12.2020 BG 27.08.2020
LU 10.12.2020 CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020

(11) **3 508 790** (51) ***F23R 3/26***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 508 801** (51) ***F25B 39/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 508 810** (51) ***F41H 11/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 508 826** (51) ***G01G 23/37***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 508 830** (51) ***G01L 5/00***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 18.12.2020 BG 17.09.2020
LU 18.12.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 508 902** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 17.12.2020 BG 30.12.2020
LU 17.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020 DK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 508 917** (51) ***G03F 7/038***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 508 940** (51) ***G05D 1/10***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 24.12.2020
BG 04.02.2021 LU 24.12.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 508 941** (51) ***G05D 7/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 508 945** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 508 967** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 01.04.2020 (84) IE 20.12.2020
BG 01.07.2020 LU 20.12.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020

(11) **3 508 974** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 509 003** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 509 034** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 LU 01.02.2021
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020

(11) **3 509 035** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 509 146** (51) ***H01M 8/0282***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 509 190** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 509 197** (51) ***H02K 9/197***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 05.12.2020 BG 20.08.2020
LU 05.12.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 509 207** (51) ***H02P 6/18***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 509 217** (51) ***H03K 19/003***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 509 236**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 509 246**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 509 249**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 509 250**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 509 256**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 509 263**
(84) AL 30.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 509 271**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 509 283**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 509 296**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 509 297**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04N 19/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 509 305**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04N 19/593***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 509 317**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 509 327**
(84) AL 07.10.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
CZ 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **3 509 329**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 509 337**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 8/30***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 509 338**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 509 350**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 509 359**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 509 365**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 509 377**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 509 378**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 509 385**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 09.09.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 509 391**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 509 409**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 509 428**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A23G 1/34***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 509 471**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 509 509**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 17/221***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 509 512**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 509 535**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 509 547**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 509 554**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 509 562**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 8/33***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 509 583**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 31/277***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 509 661**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 509 674**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 509 679**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 509 681**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 509 682**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 509 689**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 509 712**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A63B 22/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 509 754**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B05B 1/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 509 791**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B24B 31/06***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 509 810**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B29B 11/16***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 509 819**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29C 65/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 509 830**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29C 70/54***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 509 858**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B41J 29/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 509 859**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B41J 29/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 509 860**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B41J 29/377***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 509 883**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60J 10/15***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 509 891**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 509 904**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60R 21/18***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 509 987**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C01B 25/22***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 510 000**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C02F 1/52***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 510 005**
(84) BG 16.09.2021
(51) ***C04B 26/26***

(11) **3 510 017**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07C 311/09***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 510 035**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 510 073**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C08G 18/79***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 510 182**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C25B 1/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 510 217**
(84) AL 09.09.2020
LU 06.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***E04H 9/04***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 510 224**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***E05F 11/48***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 510 229**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***E05F 15/697***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 510 240**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 510 241**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 510 250**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F01D 1/36***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 510 258**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01L 1/047***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 510 269**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 510 274**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 510 284**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F04B 19/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 510 294**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F16D 25/10***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 510 316**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16M 11/34***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 510 348**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01B 5/008***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 510 354**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G01B 21/08***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 510 422**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01S 19/30***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 510 437**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 510 441**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G02F 1/095***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 510 452**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G05B 17/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 510 461**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 510 486**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 12/0811***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 510 489**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 510 491**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 510 525**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 510 601**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G21C 3/32***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 510 602**
(84) AL 20.05.2020
LU 20.02.2021
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***G21C 3/32***
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 510 664**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 510 699**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H03M 13/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 510 716**
(84) AL 13.05.2020
LU 07.12.2020
EE 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 510 719**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 510 737**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04L 12/851***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 510 739**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 510 754**
(84) AL 26.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 510 786**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04N 21/4728***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 510 799**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 510 803**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 510 809**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 36/18***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 510 818**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 510 826**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 510 854**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A01D 46/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 510 871**
(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***A23C 9/123***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 510 875**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A23L 33/17***
(84) AT 10.06.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 510 878**
(84) AL 08.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***A24F 1/30***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 510 896**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47C 31/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 510 901**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A47J 31/38***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 510 908**
(84) AL 22.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 510 961**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 18/26***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 510 965**
(84) AT 29.07.2020
NL 01.02.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***A61C 1/00***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 17.01.2021

(11) **3 510 979**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 510 990**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 8/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 511 028**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61L 27/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 511 046**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61M 25/16***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 511 052**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 511 055**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 511 069**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 511 116**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 511 127**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 511 142**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***B29B 17/04***
(84) AT 29.07.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 511 146**
(84) AL 29.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 511 156**
(84) AL 03.06.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 511 160**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 511 162**
(84) AL 29.07.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020

PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 511 169**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 511 172**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 511 174**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 511 179**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 511 182**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 511 189**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60K 23/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 511 195**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60L 53/126***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 511 213**
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B60T 1/14***
(84) LU 05.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 511 235**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B62J 43/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 511 312**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***C07C 17/386***
(84) AT 15.07.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 511 333**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 511 354**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08G 18/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 511 366**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 511 368**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 511 393**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 511 399**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 511 420**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C12P 21/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 511 423**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 511 435**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 511 438**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C23C 16/40***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 511 443**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 511 459**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***D04B 27/26***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 511 460**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***D04B 27/26***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 511 467**
(84) AL 27.05.2020
LU 11.12.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***E01B 31/18***
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 511 483**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A47K 3/16***
(84) NL 28.04.2021

(11) **3 511 491**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
(51) ***E05B 63/06***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 511 494**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***E05B 65/52***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 511 505**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***E06B 3/66***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 511 523**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 511 530**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F01D 25/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 511 538**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F01L 1/356***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 511 540**
(84) AL 07.10.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 511 543**
(84) AL 19.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020

SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 511 552** (51) ***F02D 9/16***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 511 555** (51) ***F02D 43/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 511 567** (51) ***F03D 17/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 511 571** (51) ***F04B 39/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 511 583** (51) ***F16C 11/06***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 511 591** (51) ***F16F 9/38***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 511 596** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 03.06.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 511 615** (51) ***F21V 5/02***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 511 623** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 511 625** (51) ***F23R 3/16***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 511 628** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 511 645** (51) ***F24H 3/04***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 511 658** (51) ***F25C 1/10***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 511 662** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 511 669** (51) ***F41B 15/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 511 681** (51) ***G01D 5/353***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 511 699** (51) ***G01N 21/41***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 511 720** (51) ***G01N 35/10***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 511 796** (51) ***G05F 1/46***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 511 812** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 511 845** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 511 852** (51) ***G06F 21/42***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 511 900** (51) ***G06T 7/90***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 511 921** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 511 934** (51) ***G10L 19/012***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 511 945** (51) ***G21C 3/326***
(84) AT 09.09.2020
LU 25.12.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
(84) IE 25.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 511 948** (51) ***H01B 1/10***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 511 949** (51) ***H01B 1/10***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 512 006** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 512 021** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 512 022** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 512 027** (51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 512 055** (51) ***H02B 1/20***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 512 068** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 512 115** (51) ***H01Q 3/40***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 512 143** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 512 153**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 512 162**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 512 176**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 512 184**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04M 1/22***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 512 194**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 512 211**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 512 221**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 4/021***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 512 236**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 512 242**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 512 249**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 512 261**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 52/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 512 267**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 512 282**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 512 294**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 76/23***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 512 298**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 76/34***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 512 300**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 512 307**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05B 33/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 512 323**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H05K 13/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 512 360**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***A23P 30/20***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 512 362**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A24F 40/46***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 512 437**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 512 438**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 17/132***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 512 448**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 512 478**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61F 13/08***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 512 524**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 31/7048***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 512 562**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 47/64***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 512 573**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61L 27/38***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 512 583**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 512 592**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 512 626**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B01J 13/14***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 512 687**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B29C 64/165***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 512 703**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 512 706**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 512 740**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 512 762**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B62D 55/084***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 512 769**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B63C 7/06***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 512 832**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C07D 217/26***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 512 835**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C07D 303/32***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 512 856**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07D 498/18***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 512 865**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07J 41/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 512 896**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 512 936**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 512 941**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C12N 9/88***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 512 970**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C22B 5/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 512 985**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C25B 11/03***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 512 986**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C25F 3/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 513 006**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***E02D 7/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 513 021**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E05B 83/24***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 513 031**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***E21B 34/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 513 048**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 513 053**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F02M 25/022***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 513 054**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F02M 37/18***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 513 061**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B29C 65/52***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 513 087**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16F 15/173***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 513 099**
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***F16H 57/031***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 513 100**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***F16H 57/031***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 513 106**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16L 1/19***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 513 128**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 513 140**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F41F 3/073***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 513 141**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F42B 12/62***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 513 152**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 513 160**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01M 3/32***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 513 219**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01S 19/42***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 513 227**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 513 245**
(84) NL 21.04.2021
(51) ***G02C 1/04***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 513 274**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 513 294**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 513 296**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 11/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 513 297**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 513 432**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 25/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 513 456**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01Q 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 513 477**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02J 7/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 513 505**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 513 514**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 513 529**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 513 531**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 513 542**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 513 543**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 513 547**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 513 582**
(84) AL 21.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 513 589**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 513 602**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 513 623**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H05B 3/68***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 513 637**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H05K 7/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 513 645**
(84) AL 03.06.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***A01D 34/64***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 513 646**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 513 647**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***A01F 15/10***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020

NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 513 657**
(51) ***A23C 9/15***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 513 661**
(51) ***A23L 3/36***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 513 680**
(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 513 689**
(51) ***A47J 31/20***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 513 693**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 513 703**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 513 704**
(51) ***G01B 11/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 513 712**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 513 749**
(51) ***A61B 17/3211***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 513 779**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 29.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 513 838**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 513 844**
(51) ***A63B 69/16***
(84) AT 25.11.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 513 856**
(51) ***B01D 21/01***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 513 857**
(51) ***B01D 21/01***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 513 873**
(51) ***B01J 23/63***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 513 889**
(51) ***B22D 19/16***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 513 911**
(51) ***B25B 27/10***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 513 918**
(51) ***B26B 21/22***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 513 922**
(51) ***B26B 21/44***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 513 926**
(51) ***B26B 21/40***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 513 936**
(51) ***B29B 11/14***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 513 954**
(51) ***B29C 65/48***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 513 963**
(51) ***B32B 5/28***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 513 983**
(51) ***B41C 1/10***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 513 986**
(51) ***B42D 25/41***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 513 991**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 513 993**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 513 995**
(51) ***B60J 7/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 514 000**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 514 005**
(51) ***B60L 53/14***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
AL 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 514 020**
(51) ***B60R 21/217***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 514 037**
(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***B61G 9/04***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 514 050**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B63B 21/66***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020

(11) **3 514 052**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 514 061**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 514 068**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B64D 45/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 514 071**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B65B 3/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 514 135**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G03F 7/031***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 514 155**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C07D 409/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 514 159**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B01J 20/22***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 514 165**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C07H 19/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 514 174**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07K 16/22***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 514 196**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08G 85/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 514 198**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 514 209**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***C09D 163/00***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 514 238**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61P 9/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 514 248**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B22D 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 514 249**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C21C 7/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 514 252**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 514 290**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E02F 9/26***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 514 295**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***E03D 9/10***
(84) AT 12.08.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 514 297**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***E04B 1/41***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 514 298**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 514 302**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***E05B 9/08***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 514 303**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E05B 15/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 514 333**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F01D 5/22***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 514 334**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F01D 5/22***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 514 348**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 514 371**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 514 373**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 514 389**
(84) AL 26.08.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***F04C 14/18***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 514 392**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
(51) ***F04D 17/12***
(84) LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020

RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 514 404**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F16F 15/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 514 415**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 514 435**
(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***F16M 11/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 514 452**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 514 457**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F24F 1/56***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 514 462**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 514 463**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F25B 21/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 514 468**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 514 469**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 514 470**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F28F 19/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 514 471**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F28G 1/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 514 475**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F41A 21/32***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 514 477**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***F41H 13/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 514 489**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 514 498**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01D 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 514 512**
(84) AL 01.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***G01J 1/02***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 514 536**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 33/493***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 514 537**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 514 543**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 514 547**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01N 33/86***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 514 556**
(84) AL 16.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 514 563**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***G01S 5/00***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 514 581**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G02B 5/124***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 514 598**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G02B 15/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 514 601**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 514 626**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G03F 7/038***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 514 638**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 514 642**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 514 688**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 12/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 514 695**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 16/2455***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 514 699**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 17/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 514 714**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 514 717**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 514 719**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 514 762**
(84) AL 23.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 514 795**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
(51) ***G11C 11/54***
(84) AT 13.05.2020
LU 06.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 514 796** (51) ***G11C 29/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 514 806** (51) ***H01C 1/084***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 514 814** (51) ***H01H 9/54***
(84) BG 07.07.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 514 868** (51) ***H01M 4/525***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 514 873** (51) ***H01M 8/0258***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 514 875** (51) ***H01M 8/241***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 25.06.2020 LU 18.12.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 514 894** (51) ***H01R 24/50***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 514 912** (51) ***H02J 4/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 514 924** (51) ***H02K 13/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 514 943** (51) ***H02M 7/5387***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 514 954** (51) ***H03J 7/04***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 514 961** (51) ***H03L 7/089***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 514 974** (51) ***H04B 1/38***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 514 975** (51) ***H04B 3/30***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 01.12.2020 BG 19.11.2020
LU 01.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
IT 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 514 982** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 19.12.2020
BG 18.02.2021 LU 19.12.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 514 987** (51) ***H04B 10/67***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 19.12.2020 BG 13.08.2020
LU 19.12.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 515 006** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 20.12.2020 BG 12.11.2020
LU 20.12.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 515 030** (51) ***H04L 27/36***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 515 031** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 515 035** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 515 047** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.10.2020 (84) IE 28.12.2020
BG 21.01.2021 LU 28.12.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
SM 21.10.2020 LT 21.10.2020
CZ 21.10.2020 RO 21.10.2020
SK 21.10.2020 EE 21.10.2020
DK 21.10.2020 MC 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 515 053** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 515 059** (51) ***H04N 5/235***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 515 071** (51) ***H04N 19/13***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 515 072** (51) ***H04N 19/13***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 515 090** (51) ***H04R 1/28***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 515 096** (51) ***H04W 4/14***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 515 102** (51) ***H04W 24/04***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 515 109** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 515 124** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 515 138** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 515 154** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
LU 03.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 515 168** (51) ***A01C 7/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 515 222** (51) ***A41D 19/015***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 515 276**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 515 288**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 515 329**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 17/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 515 334**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 515 354**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61C 3/025***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 515 369**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 515 394**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A61H 3/00***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 515 397**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 515 425**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 515 429**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 515 455**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61K 31/702***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 515 458**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 33/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 515 573**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B01D 17/02***
(84) AT 23.09.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 515 629**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B21D 47/02***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 515 654**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B23K 26/402***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 515 665**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B25B 29/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 515 720**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B42D 25/24***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 515 729**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 515 739**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60K 6/26***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 515 758**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60P 7/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 515 775**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B60T 15/48***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 515 815**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B64C 13/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 515 817**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B64C 19/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 515 828**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B65B 51/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 515 836**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B65D 75/68***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 515 837**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B65D 81/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 515 888**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07D 207/48***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 515 918**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C07D 493/08***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 515 929**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07K 14/005***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 515 982**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 515 992**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C09C 1/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 516 105**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***D06M 13/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 516 107**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***D06M 15/693***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 516 112**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***D21H 17/37***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 516 120**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***E01F 13/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 516 132**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E04G 21/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 516 186**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F02B 37/007***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 516 207**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 516 210**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 516 238**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F04D 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 516 263**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16H 3/72***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 516 275**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 516 281**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16L 1/26***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 516 344**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01F 15/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 516 346**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01F 22/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 516 402**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01P 1/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 516 413**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01S 7/35***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 516 416**
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 516 425**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 516 426**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 516 452**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G02F 1/03***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 516 458**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 516 459**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G05B 9/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 516 469**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 516 486**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/038***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 516 501**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 516 502**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 516 546**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 516 572**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 516 624**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06T 7/55***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 516 626**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***G06T 7/557***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 516 643**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 516 665**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G21G 1/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 516 723**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01M 8/22***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 516 731**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01P 3/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 516 734**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 516 741**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01R 13/44***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 516 746**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01S 3/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 516 750**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 516 791**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 516 804**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 516 807**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 516 825**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 516 840**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 4/38***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 516 841**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 516 844**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 516 854**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.07.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 516 866**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 516 867**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 516 879**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) AT 09.09.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 516 906**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 516 911**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 516 921**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 516 927**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H05B 6/68***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 516 940**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 516 949**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A01G 7/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 516 969**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A24C 5/47***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 516 970**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 516 972**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LU 11.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 516 976**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A42B 3/04***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 516 978**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A44B 18/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 516 984** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, CH 28.02.2021, CZ 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LV 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SM 16.09.2020, DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020, LU 19.02.2021, LI 28.02.2021, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SK 16.09.2020, SI 16.09.2020, MC 16.09.2020

(11) **3 517 010** (51) ***A47L 9/00***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 517 031** (51) ***A61B 5/053***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **3 517 070** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **3 517 072** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LV 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SK 24.06.2020, SI 24.06.2020
(84) IE 23.12.2020, LU 23.12.2020, DK 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SM 24.06.2020, MC 24.06.2020

(11) **3 517 088** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SK 22.07.2020, SI 22.07.2020
(84) IE 20.12.2020, LU 20.12.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SM 22.07.2020, MC 22.07.2020

(11) **3 517 105** (51) ***A61K 9/70***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 517 112** (51) ***A61K 31/44***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **3 517 151** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 21.04.2021, BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021, FI 21.04.2021

(11) **3 517 161** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 517 172** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021

(11) **3 517 209** (51) ***B03C 3/16***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 517 229** (51) ***B21D 39/02***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 517 259** (51) ***B27B 5/22***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 517 278** (51) ***B29C 65/08***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021

(11) **3 517 299** (51) ***B41F 33/00***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 517 319** (51) ***B60C 9/22***
(84) AT 28.10.2020, BG 28.01.2021, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, SE 28.10.2020, SM 28.10.2020, CZ 28.10.2020, SK 28.10.2020, DK 28.10.2020, AL 28.10.2020
(84) IE 14.12.2020, LU 14.12.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LV 28.10.2020, PL 28.10.2020, RS 28.10.2020, NL 28.10.2020, LT 28.10.2020, RO 28.10.2020, EE 28.10.2020, MC 28.10.2020

(11) **3 517 320** (51) ***B60C 9/26***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 517 321** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 25.11.2020, BG 25.02.2021, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, CZ 25.11.2020, SK 25.11.2020, DK 25.11.2020, AL 25.11.2020
(84) IE 04.12.2020, LU 04.12.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, RO 25.11.2020, EE 25.11.2020, MC 25.11.2020, NL 25.11.2020

(11) **3 517 351** (51) ***B60L 53/14***
(84) AT 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 517 357** (51) ***B60N 2/28***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021

(11) **3 517 361** (51) ***B60P 3/34***
(84) AL 09.09.2020, IE 20.12.2020, LU 20.12.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SK 09.09.2020, SI 09.09.2020, MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SM 09.09.2020, DK 09.09.2020

(11) **3 517 416** (51) ***B62D 55/30***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 517 418** (51) ***B62J 17/06***
(84) AT 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 517 422** (51) ***B62K 25/28***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021

(11) **3 517 426** (51) ***B64C 3/50***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 517 427** (51) ***B64C 3/50***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 517 434** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021

(11) **3 517 436** (51) ***B64D 13/02***
(84) AL 27.05.2020, IE 20.12.2020, LU 20.12.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020, BG 27.08.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SK 27.05.2020, MC 27.05.2020

(11) **3 517 437** (51) ***B64D 13/02***
(84) AL 27.05.2020, IE 20.12.2020, LU 20.12.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020, BG 27.08.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SK 27.05.2020, MC 27.05.2020

(11) **3 517 438** (51) ***B64D 13/02***
(84) AL 17.06.2020, IE 20.12.2020, LU 20.12.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020, BG 17.09.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020

NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 517 440**
(51) ***B64D 13/08***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 517 444**
(51) ***B64D 27/26***
(84) AL 13.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 517 448**
(51) ***B64G 1/64***
(84) AL 24.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 517 449**
(51) ***B65B 3/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 517 457**
(51) ***B65D 81/34***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 517 467**
(51) ***B65H 19/30***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 517 478**
(51) ***B66B 13/30***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 517 495**
(51) ***G01N 21/77***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 517 509**
(51) ***C03B 7/06***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
LV 14.12.2020

(11) **3 517 513**
(51) ***C03C 27/06***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 517 524**
(51) ***C07D 209/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 517 536**
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 517 566**
(51) ***C08K 5/5313***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 517 585**
(51) ***C09D 127/08***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 517 590**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 517 607**
(51) ***C12N 9/12***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 517 653**
(51) ***C25B 15/02***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 517 662**
(51) ***D01H 13/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 517 673**
(51) ***D04H 1/4234***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 517 682**
(51) ***E01B 31/17***
(84) AL 07.10.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 517 684**
(51) ***E01C 19/28***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 517 694**
(51) ***E03C 1/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 517 696**
(51) ***E04B 1/76***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 517 718**
(51) ***E05D 15/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 517 733**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 517 740**
(51) ***F01D 17/14***
(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 517 748**
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 517 760**
(51) ***F02D 13/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 517 770**
(51) ***F02M 59/44***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 517 772**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 517 776**
(51) ***F03D 80/50***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 517 787**
(51) ***F04D 29/10***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 517 790**
(51) ***F15B 21/14***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 517 793**
(51) ***F16B 7/04***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 517 801**
(51) ***F16F 9/46***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 517 803**
(51) ***F16F 15/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 517 810**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 517 813**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 517 821**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F16M 13/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 517 838**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F21V 17/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 517 875**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 517 885**
(84) AL 08.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***G01B 5/02***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 517 887**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01B 11/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 517 892**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 517 904**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01G 19/387***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 517 920**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 517 959**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 517 970**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 518 003**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01S 19/24***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 518 021**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 518 031**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G03B 17/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 518 033**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G03B 17/56***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 518 071**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 518 084**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 518 110**
(84) AL 22.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 518 128**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 518 129**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 518 135**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 518 137**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 518 155**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 518 180**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G06T 5/50***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 518 199**
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G08B 23/00***
(84) CH 28.02.2021
PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 518 202**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G08C 19/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 518 218**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G09F 3/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 518 219**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G09F 9/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 518 227**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 518 239**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G11B 33/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 518 247**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 518 295**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 518 310**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01M 50/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 518 331**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 518 334**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07D 211/44***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 518 335**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01M 50/531***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 518 381**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 518 389**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 518 403**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 518 415**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02P 6/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 518 439**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04B 10/035***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 518 445**
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 518 453**
(84) AL 29.07.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 518 459**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 518 492**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 518 499**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 518 503**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 518 504**
(84) AL 16.09.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 518 518**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
(51) ***H04N 5/217***
(84) AT 12.08.2020
LU 20.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 518 541**
(84) LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H04N 19/46***
(84) CH 28.02.2021
PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 518 555**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04R 1/28***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 518 559**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 518 593**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 518 596**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 518 598**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 518 611**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 518 673**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A01N 25/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 518 693**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A24C 5/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 518 698**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***A41H 43/02***
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 518 707**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A47B 88/467***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 518 772**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 518 779**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 518 785**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 10/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 518 790**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 518 798**
(84) AL 13.05.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 518 804**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 518 841**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61F 5/443***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 518 850**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 518 882**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 518 962**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61K 38/46***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 519 018**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 5/148***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 519 024**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 519 027**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 519 069**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B01D 3/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 519 074**
(84) BG 14.07.2021
(51) ***B01D 33/21***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 519 083**
(84) AL 22.07.2020
LU 18.12.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***B01D 61/14***
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 519 114**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B08B 9/30***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 519 122**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B21H 1/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 519 164**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 519 175**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B31B 50/74***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 519 186**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B32B 27/10***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 519 206**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60C 7/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 519 217**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60J 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 519 228**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60K 17/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 519 247**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60Q 3/54***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 519 252**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B60R 19/56***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 519 254**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 519 262**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60S 1/52***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 519 270**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B61D 17/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 519 273**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B62D 1/08***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 519 275**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B62D 1/184***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 519 276**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 519 281**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E01H 4/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 519 296**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B64D 11/02***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 519 298**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B64D 15/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 519 341**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B66B 19/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 519 377**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***C07C 5/48***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 519 396**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07D 307/60***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 519 397**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 519 423**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07J 51/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 519 445**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 519 446**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C08F 2/01***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 519 541**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C11B 3/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 519 617**
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***D02J 13/00***
(84) LU 14.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 519 618**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 519 631**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***E01C 11/22***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 519 664**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E21B 23/01***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 519 735**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F24C 15/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 519 770**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 519 776**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 519 788**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01K 11/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 519 813**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 519 822**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 519 823**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61P 31/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 519 872**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 519 879**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 519 880**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G02B 30/23***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 519 893**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G03B 27/32***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 519 900**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G04B 1/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 519 905**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G05D 1/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 519 915**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 519 936**
(84) AL 08.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 520 009**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 520 079**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 520 093**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G08G 1/0962***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 520 125**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H01F 7/16***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 520 179**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***H01R 43/055***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 520 190**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02G 15/013***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 520 191**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 520 217**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02M 1/15***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 520 221**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 520 285**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 520 289**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 520 311**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 520 317**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 520 324**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 520 327**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 520 369**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 520 444**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 520 488**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 520 503**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04B 7/0404***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 520 528**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 520 531**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 520 534**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 520 535**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 520 540**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 520 541**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 520 582**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H05K 3/32***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 520 592**
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***A01C 7/04***
(84) LU 05.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 520 596**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 520 601**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
LI 28.02.2021
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***A01G 9/04***
(84) AT 15.07.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 520 605**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A01J 5/017***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 520 611**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(51) ***A01M 5/02***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 520 619**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A21D 8/04***
(84) LU 01.02.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 520 634**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A24F 40/05***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 520 655**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***A47F 10/00***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 520 659**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A47J 31/54***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 520 667**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A47L 13/17***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 520 670**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 520 697**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 520 700**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 520 701**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 520 717**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 520 719**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 17/128***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 520 725**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 520 726**
(84) AT 08.07.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 520 739**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A61F 2/40***
(84) LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 520 760**
(84) AT 04.11.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61G 7/05***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 520 808**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 520 823**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 520 870**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 520 873**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 520 874**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 520 875**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 520 878**
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 520 893**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 22.07.2020
LU 02.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 520 898**
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
(51) ***B02C 17/16***
(84) LU 06.02.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 520 899**
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B02C 17/16***
(84) LU 06.02.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 520 907**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 30.09.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 520 913**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B21B 1/36***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 520 919**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B21D 22/28***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 520 926**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B22D 11/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 520 936**
(84) AL 16.09.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***B26D 3/28***
(84) BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 520 943**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B23G 5/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 520 945**
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B23K 1/005***
(84) LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 520 959**
(84) AL 13.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
(51) ***B24B 21/10***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020

DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 520 973**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 520 980**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 520 982**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 520 984**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 520 989**
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 520 994**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 521 005**
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 521 009**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 521 019**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020

EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(51) ***B25J 15/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***B29C 44/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***B29C 45/16***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***B29C 48/08***
(84) LU 02.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***B29C 51/36***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***B29D 23/00***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
AL 09.12.2020

(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 29.07.2020
LU 04.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020

NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 521 024**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 521 028**
(84) AT 25.11.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 521 039**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 521 040**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 521 041**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 521 045**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 521 049**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 521 052**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 521 056**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 521 061**
(84) AL 16.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 521 066**
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021

PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(51) ***B32B 38/10***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***B33Y 50/02***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***B41J 11/46***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***B42D 25/455***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***B60C 9/22***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020

SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 521 074**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(51) ***B60J 1/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 521 075**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) ***B60J 5/04***
(84) LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 521 106**
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***B60R 9/02***
(84) LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 521 111**
(84) AT 11.11.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***B60R 21/38***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 521 112**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***B60R 22/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 521 114**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***B60T 7/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 521 117**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 22.07.2020
LU 05.02.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 521 118**
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(84) LU 05.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 521 120**
(51) ***B60W 30/165***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 521 128**
(51) ***B61D 17/04***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 521 142**
(51) ***B62D 21/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 521 159**
(51) ***B64C 25/14***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
LU 01.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 521 164**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 521 172**
(51) ***B64D 27/24***
(84) AT 14.10.2020
LU 04.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 521 178**
(51) ***B64G 1/24***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 521 179**
(51) ***B64G 1/24***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 521 183**
(51) ***B65B 11/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 521 185**
(51) ***B65B 41/18***
(84) AL 29.07.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 521 218**
(51) ***B65G 47/66***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 521 220**
(51) ***B65H 19/26***
(84) AL 03.06.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 521 233**
(51) ***B66B 23/20***
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
(84) LU 05.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 521 239**
(51) ***B67D 1/08***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 521 240**
(51) ***B68C 3/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 521 241**
(51) ***C01B 3/34***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 521 252**
(51) ***C03C 3/21***
(84) AL 21.10.2020
LU 01.02.2021
FI 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 521 258**
(51) ***C03C 27/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 521 266**
(51) ***C07C 22/08***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 521 295**
(51) ***C07F 15/04***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 521 312**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 521 351**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 17.06.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 521 355**
(51) ***C08K 3/08***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 521 371**
(51) ***C08L 75/04***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 521 379**
(51) ***C09B 62/51***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) LU 01.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
NL 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 521 398**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 18.11.2020
LU 04.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 521 400**
(84) AL 12.08.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 521 401**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C09K 19/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 521 406**
(84) AT 28.10.2020
LU 01.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C10M 145/14***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 521 441**
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 521 466**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C22C 21/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 521 467**
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
(51) ***C22C 21/12***
(84) LU 01.02.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 521 501**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***D06F 39/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 521 502**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 521 514**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***E02D 29/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 521 517**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 521 532**
(84) LU 04.02.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***E04H 4/16***
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 521 533**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***E04H 5/06***
(84) AT 22.07.2020
LU 01.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 521 535**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***E04H 12/20***
(84) AT 17.06.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 521 538**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E05B 55/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 521 539**
(84) AL 12.08.2020
LU 04.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***E05B 63/00***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 521 549**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E21B 10/56***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 521 564**
(84) AL 29.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 521 569**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 521 571**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 521 574**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F01D 25/12***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 521 580**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 521 581**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 521 617**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 521 619**
(84) AL 19.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 521 621**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F04C 2/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 521 623**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***F04C 2/18***
(84) AT 07.10.2020
LU 04.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 521 641**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***F16B 5/00***
(84) AT 26.08.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 521 645**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 521 649**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***F16D 23/02***
(84) AT 15.07.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 521 651**
(84) AT 25.11.2020
LU 01.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 521 654**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F16F 9/18***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 521 667**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***F16J 15/06***
(84) AT 05.08.2020
LU 01.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 521 672**
(84) BG 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F16K 31/385***
(84) LU 21.02.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 521 681**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16L 59/065***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 521 684**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***F17C 7/02***
(84) AT 10.06.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 521 702**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***F23N 5/10***
(84) AT 08.07.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 521 703**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 521 707**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F24C 15/32***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 521 708**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F24C 15/32***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 521 713**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 521 720**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 521 727**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F24H 1/18***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 521 740**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F27B 17/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 521 741**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F28D 7/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 521 742**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 22.07.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 521 747**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 521 753**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01C 19/5677***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 521 755**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 521 766**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01D 4/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 521 772**
(84) LU 01.02.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G01F 1/42***
(84) PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 521 777**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 521 790**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***G01M 9/06***
(84) LU 01.02.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 521 796**
(84) LU 01.02.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
(51) ***G01M 17/02***
(84) PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021

IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 521 797**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01N 1/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 521 833**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01N 35/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 521 838**
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***G01R 27/02***
(84) LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 521 839**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01R 27/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 521 841**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01R 27/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 521 847**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***G01R 33/00***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 521 859**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***G01S 17/48***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 521 876**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B29C 55/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 521 914**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 23.09.2020
LU 01.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 521 926**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 521 939**
(84) AT 14.10.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 521 945**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G04D 3/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 521 949**
(84) LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G05B 17/02***
(84) CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 521 969**
(84) AL 05.08.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 521 977**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 12.08.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 522 010**
(84) AL 23.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 522 017**
(84) AL 09.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 522 053**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 522 057**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 522 061**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 30.09.2020
LU 06.02.2021
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 522 062**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 522 114**
(84) AT 07.10.2020
LU 04.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 522 130**
(84) AT 11.11.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
(51) ***G08B 29/04***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020

SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 522 141**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G09F 19/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 522 142**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G09F 19/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 522 170**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G16H 40/67***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 522 194**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01H 9/54***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 522 201**
(84) AL 07.10.2020
LU 02.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 522 230**
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) LU 01.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 522 237**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 522 240**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 33/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 522 250**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01M 50/147***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 522 259**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01M 50/308***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 522 269**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***H01M 4/139***
(84) AT 08.07.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 522 281**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01M 8/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 522 282**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 522 283**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***H01M 10/05***
(84) AT 27.05.2020
LU 05.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 522 296**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01Q 13/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 522 311**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01R 43/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 522 315**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02G 3/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 522 327**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 522 330**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 522 333**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 522 334**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02K 1/18***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 522 343**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 522 345**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02K 21/18***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 522 396**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 522 402**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H04B 17/24***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 522 404**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04B 17/345***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 522 408**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 522 418**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 522 426**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 522 443**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 9/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 522 449**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 522 454**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 522 456**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 522 466**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 12/917***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 522 485**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 522 495**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 522 498**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.08.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020

SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 522 501**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 522 503**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 522 506**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 522 507**
(51) ***H04M 1/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 522 509**
(51) ***G06F 16/9537***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 522 515**
(51) ***H04N 5/217***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 522 579**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
HR 03.02.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021
(84) CH 28.02.2021
FI 03.02.2021
NO 03.05.2021
LT 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 522 583**
(51) ***H04W 16/28***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 522 599**
(51) ***H04W 28/24***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 522 621**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 522 633**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 522 649**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 522 670**
(51) ***H04W 76/20***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 522 682**
(51) ***H05B 3/84***
(84) AL 29.07.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 522 740**
(51) ***A24F 40/30***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 522 742**
(51) ***A41D 27/24***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 522 804**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 522 818**
(51) ***A61C 5/70***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 522 828**
(51) ***A61F 2/10***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 522 851**
(51) ***A61J 7/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 522 852**
(51) ***A61K 6/20***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 522 952**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 522 956**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 522 993**
(51) ***A61Q 19/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 523 029**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 523 030**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 523 031**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 523 034**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 523 047**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 523 052**
(51) ***B05B 12/14***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 523 053**
(51) ***B05B 12/08***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 523 097**
(51) ***B25J 5/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 523 107**
(51) ***B29C 45/16***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 523 117**
(51) ***B29C 71/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 523 140**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 523 159**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60N 2/80***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 523 168**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60W 30/02***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 523 230**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B65H 20/02***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 523 262**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C04B 18/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 523 269**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C07C 4/18***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 523 277**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07D 207/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 523 291**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 523 293**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 523 299**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 523 313**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 523 342**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08F 110/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 523 365**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C08J 9/26***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 523 413**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C11D 3/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 523 430**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 523 448**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 523 469**
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***D02J 13/00***
(84) LU 14.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 523 477**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***E01B 27/06***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 523 497**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E21B 23/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 523 565**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B29C 65/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 523 585**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 523 591**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***F28F 3/04***
(84) LU 16.02.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 523 644**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 523 683**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01V 7/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 523 697**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 523 744**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 523 754**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 14.07.2021

(11) **3 523 759**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 523 795**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G10H 1/42***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 523 811**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G21G 1/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 523 824**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01L 23/10***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 523 858**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01R 11/20***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 523 865**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 523 891**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 523 935**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 523 940**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 523 947**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 524 004**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 524 010**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 524 044**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 524 046**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 524 050**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) LU 05.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 524 059**
(84) AL 29.07.2020
LU 13.02.2021
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***A23J 3/26***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 524 077**
(51) ***A41G 5/00***
(84) AL 13.05.2020
LU 12.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 524 082**
(51) ***A44C 17/02***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 524 095**
(51) ***A47B 9/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
LU 11.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 524 096**
(51) ***A47B 57/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 524 098**
(51) ***A47C 20/04***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) LU 11.02.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 524 106**
(51) ***A47J 37/10***
(84) AT 14.10.2020
LU 08.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 524 114**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 524 138**
(51) ***G06T 7/12***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 524 139**
(51) ***A61B 34/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 524 142**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 524 158**
(51) ***A61B 6/06***
(84) AL 08.07.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 524 173**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 524 179**
(51) ***A61B 17/128***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 524 180**
(51) ***A61B 17/128***
(84) LU 11.02.2021
NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 524 186**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 524 187**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
LU 12.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 524 188**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LU 12.02.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 524 190**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 524 196**
(51) ***A61B 17/72***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 524 200**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
LU 21.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 524 209**
(51) ***A61F 2/40***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 524 220**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 524 249**
(51) ***A61K 31/495***
(84) LU 13.02.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 524 292**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
LU 07.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 524 295**
(51) ***A61M 5/145***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 524 298**
(51) ***A61M 5/24***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 524 301**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 524 315**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020

PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 524 321**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 524 322**
(84) AT 18.11.2020
LU 11.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 524 334**
(84) LU 12.02.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B01D 46/24***
(84) PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 524 341**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***B01F 13/00***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 524 345**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B01J 19/30***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 524 360**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 524 371**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B21K 27/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 524 380**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 05.08.2020
LU 08.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 524 396**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B26B 19/16***
(84) LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 524 415**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***B29C 73/16***
(84) AT 10.06.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 524 422**
(84) AL 24.06.2020
LU 13.02.2021
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***B32B 1/08***
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 524 427**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 524 448**
(84) AT 28.10.2020
LU 13.02.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***B60C 25/14***
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 524 449**
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60G 7/00***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 524 455**
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
(51) ***B60H 1/34***
(84) LU 08.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
SE 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 524 456**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 524 470**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60N 2/42***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 524 471**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) AT 10.06.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 524 474**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60R 1/076***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 524 475**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***B60R 3/00***
(84) AT 19.08.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 524 477**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***B60R 7/04***
(84) AT 21.10.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 524 479**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60R 22/48***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 524 483**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60W 10/30***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 524 494**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 524 496**
(84) LU 05.02.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B62D 25/08***
(84) PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 524 512**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 524 515**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B64C 7/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 524 522**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 524 523**
(84) AT 14.10.2020
LU 08.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 524 526**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B64D 37/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 524 532**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***B65D 5/49***
(84) AT 22.07.2020
LU 01.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 524 535**
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B65D 19/38***
(84) LU 12.02.2021
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 524 536**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***B65D 19/44***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 524 547**
(84) AL 19.08.2020
LU 04.02.2021
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***B65G 47/44***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 524 560**
(84) AT 13.01.2021
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B66B 5/02***
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 524 562**
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***B66B 7/06***
(84) LU 08.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 524 563**
(84) AL 12.08.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***B66C 1/62***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 524 609**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C07D 493/04***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 524 629**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08G 18/62***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 524 630**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C08G 18/79***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 524 639**
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 524 643**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 524 694**
(84) AL 15.07.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 524 699**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C12R 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 524 720**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***D03D 15/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 524 722**
(84) AL 05.08.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***D04B 15/10***
(84) BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 524 731**
(84) LU 13.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***E01C 19/00***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 524 732**
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
(51) ***E01C 23/06***
(84) LU 06.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020

PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 524 734** (51) ***E01F 9/70***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 524 736** (51) ***E01C 23/088***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 524 758** (51) ***E05B 77/36***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 524 760** (51) ***E05C 1/06***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
LU 08.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 524 766** (51) ***E06B 9/17***
(84) LU 09.02.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 524 767** (51) ***E06B 9/24***
(84) AL 10.06.2020
LU 08.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 524 768** (51) ***E06C 1/18***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 524 771** (51) ***E21B 6/04***
(84) AL 03.06.2020
LU 13.02.2021
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
NL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 524 778** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 09.09.2020
LU 11.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 524 780** (51) ***F01D 11/16***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 524 781** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 09.09.2020
LU 08.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 524 782** (51) ***F01D 25/18***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 524 783** (51) ***F04D 29/64***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 524 785** (51) ***F01N 3/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 524 794** (51) ***F02B 75/04***
(84) LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 524 800** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 524 807** (51) ***F02K 1/36***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 524 810** (51) ***F03D 7/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 524 812** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 524 820** (51) ***F04D 19/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
LU 08.02.2021
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 524 835** (51) ***F16C 11/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 524 838** (51) ***F16C 33/78***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 524 846** (51) ***F16F 7/108***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 524 848** (51) ***F16G 11/14***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 524 854** (51) ***F16H 55/18***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
(84) LU 04.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020

PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 524 859**
(51) ***F16H 61/452***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 524 860**
(51) ***F16J 15/16***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 524 863**
(51) ***F16K 31/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 524 879**
(51) ***F21V 31/00***
(84) AL 19.08.2020
LU 05.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 524 882**
(51) ***F23M 7/00***
(84) AL 16.09.2020
LU 05.02.2021
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 524 890**
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 524 891**
(51) ***F24D 3/12***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 524 911**
(51) ***F28D 15/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 524 914**
(51) ***F28F 9/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 524 924**
(51) ***F41G 1/38***
(84) AL 24.06.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 524 925**
(51) ***F41G 7/00***
(84) AL 09.09.2020
LU 06.02.2021
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 524 926**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
AT 20.05.2020
LU 08.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 524 934**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 524 937**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **3 524 950**
(51) ***G01K 11/32***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 524 955**
(51) ***G01M 7/04***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
LU 09.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 524 964**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 15.07.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 524 979**
(51) ***G01N 33/48***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 524 992**
(51) ***G01R 33/28***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 525 004**
(51) ***G01S 17/32***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
LU 08.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
SM 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 525 015**
(51) ***G02B 5/00***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
AT 20.05.2020
LU 04.02.2021
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 525 025**
(51) ***G02B 7/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
LU 01.02.2021
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 525 040**
(51) ***G03B 3/10***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 525 042**
(51) ***G03G 5/14***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 525 056**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020

NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 525 057** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 525 060** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 525 074** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 12.12.2020 BG 12.11.2020
LU 12.12.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 IT 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 525 075** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 20.12.2020
BG 25.02.2021 LU 20.12.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 525 102** (51) ***G06F 11/20***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 525 141** (51) ***B60W 40/09***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 525 152** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 525 174** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) LU 08.02.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 525 181** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 525 198** (51) ***G09F 13/18***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 525 205** (51) ***G10L 17/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 525 218** (51) ***H01F 1/18***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
LU 13.02.2021 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 525 228** (51) ***H01J 23/54***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 LU 11.02.2021
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
SI 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **3 525 239** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 LU 04.02.2021
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 SI 16.09.2020
DK 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 525 252** (51) ***H01L 43/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 525 257** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 LU 06.02.2021
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 SI 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 525 259** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 23.03.2021 (84) LU 12.02.2021
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 LV 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 NL 23.12.2020
SM 23.12.2020 LT 23.12.2020
PT 23.04.2021 CZ 23.12.2020
RO 23.12.2020 SK 23.12.2020
EE 23.12.2020 AT 23.12.2020
PL 23.12.2020 MC 23.12.2020
IS 23.04.2021 AL 23.12.2020

(11) **3 525 269** (51) ***H01M 4/14***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 525 273** (51) ***H01M 6/50***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 LU 06.02.2021
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 525 277** (51) ***H01M 8/248***
(84) AT 11.11.2020 (84) IE 20.12.2020
BG 11.02.2021 LU 20.12.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 525 280** (51) ***H01M 10/625***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 525 285** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 525 286** (51) ***H01Q 7/08***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 525 290** (51) ***H01R 12/72***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 525 305** (51) ***H02G 3/22***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 525 306** (51) ***H02G 15/34***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
LU 09.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
SI 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 525 318** (51) ***H02J 7/34***
(84) LU 09.02.2021 (84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021

NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 525 326**
(51) ***H02K 13/04***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 525 331**
(51) ***H03K 17/22***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 525 335**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 525 337**
(51) ***H02P 3/22***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 525 344**
(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 525 349**
(51) ***H03K 17/965***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 525 384**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 525 400**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 525 401**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 525 405**
(51) ***H04L 12/707***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 525 407**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 525 421**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
LU 06.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 525 423**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 525 431**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 525 432**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 525 433**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 525 434**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 525 435**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 27.05.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 525 436**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 525 437**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 525 438**
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) LU 12.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 525 445**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 20.05.2020

FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SM 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 525 450** (51) ***H04N 5/3745***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021

(11) **3 525 479** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 525 483** (51) ***H04R 1/40***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 525 489** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021

(11) **3 525 497** (51) ***H04W 4/20***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021

(11) **3 525 507** (51) ***H04W 24/00***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021

(11) **3 525 508** (51) ***H04W 24/06***
(84) AT 11.11.2020, LU 07.02.2021, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SK 11.11.2020, LT 11.11.2020, EE 11.11.2020, MC 11.11.2020, NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SM 11.11.2020, CZ 11.11.2020, DK 11.11.2020, AL 11.11.2020

(11) **3 525 509** (51) ***H04W 24/06***
(84) AT 31.03.2021, SE 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 525 515** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 525 517** (51) ***H04W 40/22***
(84) BG 16.03.2021, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, LV 16.12.2020, RO 16.12.2020, SK 16.12.2020, SM 16.12.2020, AT 16.12.2020
(84) HU 13.02.2021, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, NO 16.03.2021, RS 16.12.2020, NL 16.12.2020, EE 16.12.2020, AL 16.12.2020

(11) **3 525 520** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **3 525 521** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020
(84) AT 16.09.2020, LU 13.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 525 532** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 525 553** (51) ***H05B 45/10***
(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, LT 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SK 12.08.2020, IT 12.08.2020, MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020, LU 04.02.2021, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LV 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SM 12.08.2020, SI 12.08.2020

(11) **3 525 555** (51) ***H05B 47/19***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 525 569** (51) ***A01D 33/08***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 525 571** (51) ***A01D 41/06***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **3 525 572** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 525 580** (51) ***A01K 27/00***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **3 525 633** (51) ***A47J 27/62***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021

(11) **3 525 692** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021

(11) **3 525 706** (51) ***A61B 18/02***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 525 716** (51) ***A61C 7/36***
(84) AT 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 525 728** (51) ***A61F 2/46***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021

(11) **3 525 739** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 525 740** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 525 762** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 23.06.2021, FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 525 769** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 525 780** (51) ***A61K 31/60***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 525 802** (51) ***A61K 35/13***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **3 525 834** (51) ***A61L 27/26***
(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021

(11) **3 525 873** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 23.06.2021, FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 525 881** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 525 906** (51) ***B01D 33/04***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 525 910** (51) ***B01D 46/00***
(84) NL 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 525 938** (51) ***B05B 12/00***
(84) AL 29.04.2020, BG 29.07.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SM 29.04.2020
(84) IE 01.12.2020, LU 01.12.2020, DK 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, MC 29.04.2020

(11) **3 525 939** (51) ***B05C 5/02***
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, LT 14.04.2021

(11) **3 526 004** (51) ***B29C 45/70***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 526 019** (51) ***B29C 48/00***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 526 027**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 526 047**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B41J 2/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 526 055**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B42F 13/24***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 526 057**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60B 5/02***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 526 075**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60N 2/50***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 526 076**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60N 2/80***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 526 083**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 526 098**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 526 103**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 526 107**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 526 109**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B62J 50/25***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 526 135**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 526 139**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 526 177**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C04B 35/645***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 526 178**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C04B 38/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 526 185**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07C 29/17***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 526 218**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 526 229**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07D 309/10***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 526 265**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C08F 110/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 526 270**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C08G 18/79***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 526 301**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C09J 133/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 526 308**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C09K 19/32***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 526 351**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C21D 9/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 526 357**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 526 370**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C25B 1/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 526 376**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***D01F 6/30***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 526 378**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***D03J 1/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 526 396**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 526 398**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 526 421**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E04F 15/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 526 516**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F21S 43/19***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 526 522**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 526 555**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01F 11/26***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 526 632**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 526 655**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 526 671**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 526 674**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 526 676**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 526 712**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G16B 50/50***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 526 719**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 526 796**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G11B 27/031***

(11) **3 526 828**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 526 830**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 526 834**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 526 836**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 526 837**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 526 838**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 526 841**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 526 844**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01M 4/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 526 864**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01S 5/34***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 526 880**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02K 1/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 526 886**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60K 6/387***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 526 897**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 526 908**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 526 920**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 526 930**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 526 945**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 526 949**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 526 951**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 526 957**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 526 959**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 526 974**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04N 21/4728***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 526 990**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 527 034**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 527 043**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H05B 45/52***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 527 052**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 13.05.2020
LU 29.12.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 527 057**
(84) LU 15.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 527 061**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A01D 43/10***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 527 063**
(84) AT 04.11.2020
LU 19.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 527 067**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A01G 31/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 527 078**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A01N 55/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 527 084**
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***A24D 3/02***
(84) LU 18.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 527 106**
(84) LU 07.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A46B 9/04***
(84) EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 527 126**
(84) AL 22.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 527 130**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 5/0245***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 527 142**
(84) AT 25.11.2020
LU 08.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 527 152**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***A61B 17/3201***
(84) LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 527 163**
(84) AL 08.07.2020
LU 20.02.2021
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 527 164**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 527 166**
(84) AL 12.08.2020
LU 13.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
(51) ***A61C 13/08***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020

LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 527 170**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 18.11.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 527 174**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020
LU 15.02.2021
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 527 183**
(51) ***A61F 13/533***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 527 186**
(51) ***A61G 5/10***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 527 188**
(51) ***A61G 13/00***
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
LU 20.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 527 210**
(51) ***A61K 31/454***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 527 215**
(51) ***A61K 35/36***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 527 222**
(51) ***A61K 39/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 527 234**
(51) ***A61L 31/12***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
LU 14.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 527 238**
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 11.11.2020
LU 15.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 527 248**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 527 250**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
LU 31.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 527 254**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
AT 05.08.2020
LU 14.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 527 261**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 527 273**
(51) ***A63H 3/16***
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 527 279**
(51) ***B01D 53/50***
(84) AT 18.11.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 527 288**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 527 300**
(51) ***B21D 51/54***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 527 302**
(51) ***B22C 3/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 527 313**
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
LU 11.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 527 314**
(51) ***B23C 5/20***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 527 319**
(51) ***B23K 26/03***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
AT 15.07.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020

HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 527 325**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B23Q 7/14***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 527 326**
(84) LU 12.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B24B 41/06***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 527 352**
(84) AL 03.06.2020
LU 15.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 527 354**
(84) LU 14.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***B29C 65/04***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 527 357**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B29C 70/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 527 362**
(84) AT 14.10.2020
LU 14.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***B32B 7/04***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 527 374**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B41F 15/26***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 527 376**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
(51) ***B41F 31/02***
(84) AT 30.09.2020
LU 12.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 527 379**
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) LU 19.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 527 381**
(84) AT 21.10.2020
LU 07.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 527 384**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 527 394**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B41N 10/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 527 395**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B42C 19/08***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 527 400**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B42D 25/24***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 527 401**
(84) LU 18.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B42D 25/24***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 527 416**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B60K 17/36***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 527 419**
(84) AL 27.05.2020
IE 31.12.2020
(51) ***B60L 7/10***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
LU 31.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 527 424**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***B60N 2/56***
(84) AT 21.10.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 527 429**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60R 11/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 527 437**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***B60R 19/48***
(84) AT 08.07.2020
LU 15.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 527 438**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***B60R 19/52***
(84) AT 12.08.2020
LU 12.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 527 439**
(84) AL 19.08.2020
LU 06.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***B60R 21/217***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 527 440**
(84) AT 21.10.2020
LU 13.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B60R 21/231***
(84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 527 441**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60R 22/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 527 448**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60W 30/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 527 453**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60W 40/11***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 527 455**
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***B60L 50/15***
(84) LU 15.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 527 465**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 527 471**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B62J 11/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 527 476**
(84) AT 07.10.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***B62M 6/50***
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 527 481**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B63C 11/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 527 482**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B63H 21/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 527 485**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 29.07.2020
LU 12.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 527 495**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***B64D 31/02***
(84) LU 14.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 527 499**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B64G 1/40***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 527 500**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B65B 21/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 527 513**
(84) AT 11.11.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B65G 63/00***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 527 520**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65H 63/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 527 522**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 527 524**
(84) LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B66B 5/18***
(84) CH 28.02.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 527 528**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B67D 1/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 527 538**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C02F 3/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 527 559**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07D 307/33***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 527 576**
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***C07F 9/58***
(84) LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 527 580**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07K 1/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 527 592**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08F 283/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 527 598**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***C08G 18/62***
(84) AT 16.09.2020
LU 05.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 527 599**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08G 18/72***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 527 602**
(84) LU 13.02.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***C08G 18/79***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 527 626**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 527 678**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C22C 5/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 527 685**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C22C 38/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 527 721** (51) ***E01C 19/48***

(84) AL 10.06.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 527 731** (51) ***E03D 11/14***

(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
LU 18.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 527 736** (51) ***E04B 1/24***

(84) AT 25.11.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 527 744** (51) ***E04F 19/06***

(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **3 527 750** (51) ***E04H 4/14***

(84) AT 11.11.2020
LU 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 527 754** (51) ***E05B 17/18***

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
LU 06.02.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 527 756** (51) ***E05B 19/20***

(84) AT 25.11.2020
LU 19.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 527 757** (51) ***E05B 45/08***

(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
LU 14.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 527 774** (51) ***E06B 9/54***

(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
LU 14.02.2021
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 527 776** (51) ***E21B 34/06***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 527 780** (51) ***E21B 43/1185***

(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **3 527 782** (51) ***F01D 5/08***

(84) AL 23.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 527 784** (51) ***F01D 5/18***

(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
LU 14.02.2021
GR 03.03.2021
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 527 785** (51) ***F01D 5/22***

(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 527 786** (51) ***F01D 11/12***

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 527 789** (51) ***F01D 25/18***

(84) AL 09.09.2020
LU 13.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 527 790** (51) ***F01D 25/24***

(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 01.02.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 527 792** (51) ***F01L 13/00***

(84) AT 11.11.2020
LU 15.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 527 793**
(51) ***F01N 1/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
LU 12.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 527 794**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 527 800**
(51) ***F01P 11/02***
(84) AL 19.08.2020
LU 11.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 527 812**
(51) ***F02K 1/72***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 527 818**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AL 05.08.2020
LU 15.02.2021
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 527 820**
(51) ***F03D 80/60***
(84) AT 07.10.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 527 825**
(51) ***F04B 39/12***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 527 826**
(51) ***F04B 43/02***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
AT 08.07.2020
LU 16.02.2021
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 527 827**
(51) ***F04B 53/06***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
LU 11.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 527 834**
(51) ***F15B 19/00***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
LU 13.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 527 838**
(51) ***F16C 27/04***
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 527 841**
(51) ***F16F 9/46***
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 527 854**
(51) ***F16H 57/10***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 11.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 527 855**
(51) ***F16H 57/10***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 11.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 527 856**
(51) ***F16H 63/30***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
LU 11.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 527 862**
(51) ***F16K 1/52***
(84) AL 21.10.2020
LU 19.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LT 21.10.2020
EE 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 527 873**
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
LU 15.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 527 878**
(51) ***C09K 11/73***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 527 888**
(51) ***F21V 31/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 527 910**
(51) ***F24S 40/58***
(84) AT 11.11.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020

SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 527 925** (51) ***F28F 19/00***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) LU 19.02.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 527 928** (51) ***F42C 15/20***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) LU 20.02.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 527 948** (51) ***G01C 25/00***
(84) LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 527 951** (51) ***G01D 5/347***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 527 967** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
LU 19.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 527 970** (51) ***G01N 21/39***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 527 991** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 22.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 528 011** (51) ***G01T 1/185***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
LU 18.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 528 029** (51) ***G02B 21/10***
(84) IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 528 043** (51) ***G03B 21/16***
(84) AT 25.11.2020
LU 08.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 528 063** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL 05.08.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 528 071** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 528 074** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 528 075** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 528 077** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 528 079** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 528 084** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 528 089** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 528 100** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 528 101** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 14.10.2020
LU 14.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 528 114** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 528 149** (51) ***G06F 21/14***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 528 153** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 528 157** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 528 159** (51) ***G06F 21/34***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 528 160**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 21/34***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 528 175**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 528 202**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 528 204**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 30.09.2020
LU 12.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 528 208**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***G06T 7/62***
(84) AT 19.08.2020
LU 04.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 528 216**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***G07D 7/00***
(84) AT 05.08.2020
LU 18.02.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 528 225**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G08B 21/06***
(84) LU 18.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 528 234**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 528 237**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G09G 3/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 528 241**
(84) LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) CH 28.02.2021
GR 21.04.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 528 242**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 17.06.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 528 258**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G16H 20/30***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 528 266**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H01F 27/40***
(84) AT 21.10.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020

(11) **3 528 291**
(84) AT 14.10.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 528 295**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 33/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 528 296**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 03.06.2020
LU 14.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 528 297**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01L 33/56***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 528 308**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01M 50/213***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 528 311**
(84) LU 15.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 528 312**
(84) LU 15.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 528 314**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 528 320**
(84) AT 21.10.2020
LU 11.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 528 323**
(84) BE 31.07.2020
AT 09.07.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***H01M 4/24***
(84) BG 29.04.2020
CH 31.07.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LI 31.07.2020
LU 09.07.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IE 09.07.2020

(11) **3 528 325**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 528 332**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 528 337**
(51) ***H01M 10/6556***
(84) AL 07.10.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 528 349**
(51) ***H01R 13/66***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 528 350**
(51) ***H01R 13/66***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 528 351**
(51) ***H01R 13/7197***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 528 365**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 22.07.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 528 373**
(51) ***H02M 1/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 528 378**
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 528 381**
(51) ***H02P 6/08***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 528 387**
(51) ***H03K 7/08***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
LU 05.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 528 390**
(51) ***H04B 1/40***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 528 399**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 18.11.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 528 411**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 528 432**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 528 435**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 528 443**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
LU 12.02.2021
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 528 446**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
PT 30.04.2021
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 528 458**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
LU 19.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 528 459**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.11.2020
LU 19.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 528 466**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 528 468**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 528 469**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 528 474**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
AT 16.09.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020

GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 528 485**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04N 1/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 528 515**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 528 522**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 528 523**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 528 531**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 528 535**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 528 541**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 528 543**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 528 545**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 528 555**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 528 563**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 528 576**
(84) LU 13.02.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 528 586**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 76/28***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 528 591**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 88/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 528 595**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 19.08.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 528 596**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H05B 6/36***
(84) AT 22.07.2020
LU 12.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 528 598**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H05B 45/37***
(84) AT 16.09.2020
LU 07.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 528 601**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***H05K 1/18***
(84) LU 19.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 528 603**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***H05K 3/36***
(84) AT 21.10.2020
LU 19.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 528 608**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 528 612**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A01D 34/66***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 528 620**
(84) AT 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A01K 61/00***
(84) RS 31.03.2021

(11) **3 528 651**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A24B 15/167***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 528 655**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A41D 3/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 528 690**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 528 705**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 528 739**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61C 5/50***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 528 788**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 528 863**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 528 871**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 528 878**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 528 882**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61M 16/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 528 883**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 25/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 528 902**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61Q 13/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 528 922**
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 528 927**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B01D 46/52***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 528 942**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 528 954**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 529 007**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 529 012**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B26D 5/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 529 015**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B25J 19/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 529 020**
(84) BG 02.09.2021
(51) ***B28B 7/22***

(11) **3 529 030**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B29C 59/02***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 529 035**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B29C 48/92***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 529 051**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B29C 65/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 529 068**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B31F 1/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 529 079**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B33Y 10/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 529 085**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 529 086**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 529 087**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 529 099**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60K 28/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 529 133**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C09J 5/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 529 137**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B62J 19/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 529 140**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B62M 3/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 529 154**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 529 157**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B64F 1/36***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 529 162**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B65D 19/44***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 529 173**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65D 83/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 529 174**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B65D 83/30***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 529 183**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B65H 3/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 529 204**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 529 231**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C07C 211/05***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 529 253**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 529 291**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C08G 18/72***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 529 325**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C09D 163/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 529 346**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C12C 3/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 529 361**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C12N 15/12***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 529 386**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H01F 1/147***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 529 406**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***D04H 1/60***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 529 417**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***E01C 13/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 529 463**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 529 470**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 529 492**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F04B 1/0404***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 529 511**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16D 11/14***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 529 539**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 529 554**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G01B 11/26***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 529 556**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01C 7/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 529 619**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 529 641**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01V 1/40***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 529 667**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 529 669**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 529 670**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G05B 19/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 529 714** (51) ***G06F 16/951***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 529 823** (51) ***H01J 37/26***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 529 851** (51) ***H01M 10/655***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 529 866** (51) ***H01R 13/66***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 529 888** (51) ***H02M 7/483***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 529 889** (51) ***H02P 6/16***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 529 895** (51) ***H03F 3/217***
(84) LT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021

(11) **3 529 901** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
IE 23.12.2020 BG 07.01.2021
LU 23.12.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 NL 07.10.2020
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 529 902** (51) ***H04B 1/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 529 922** (51) ***H05B 45/395***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 529 944** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 529 966** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 529 973** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 529 992** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 18.12.2020 BG 05.11.2020
LU 18.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 529 996** (51) ***H04R 1/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 530 022** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 530 036** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 530 055** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 530 056** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 530 058** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 530 067** (51) ***H04W 76/27***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 530 095** (51) ***A01C 21/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
LU 13.02.2021 CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
SI 16.09.2020 DK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 530 103** (51) ***A01D 45/02***
(84) BG 23.03.2021 (84) LU 20.02.2021
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 LV 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 NL 23.12.2020
SM 23.12.2020 LT 23.12.2020
PT 23.04.2021 CZ 23.12.2020
RO 23.12.2020 SK 23.12.2020
EE 23.12.2020 AT 23.12.2020
PL 23.12.2020 MC 23.12.2020
IS 23.04.2021 AL 23.12.2020

(11) **3 530 104** (51) ***A01D 63/02***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
LU 20.02.2021 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
MC 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 530 106** (51) ***A01F 15/14***
(84) BG 14.01.2021 (84) LU 11.02.2021
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
SM 14.10.2020 LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 DK 14.10.2020
MC 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 530 111** (51) ***A01K 1/04***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 530 114** (51) ***A01M 1/20***
(84) BG 23.03.2021 (84) LU 26.02.2021
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 LV 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 NL 23.12.2020
SM 23.12.2020 LT 23.12.2020
PT 23.04.2021 CZ 23.12.2020
RO 23.12.2020 SK 23.12.2020
EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
MC 23.12.2020 IS 23.04.2021
AL 23.12.2020

(11) **3 530 128** (51) ***A24F 15/01***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 530 129** (51) ***A24F 40/485***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 530 130** (51) ***A24F 40/20***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 LU 27.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
SI 26.08.2020 MC 26.08.2020

(11) **3 530 137** (51) ***A45C 5/03***
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
LU 23.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SK 14.10.2020 NL 14.10.2020
SM 14.10.2020 CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020 DK 14.10.2020
MC 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 530 139** (51) ***A45D 24/22***
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
LU 23.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 NL 07.10.2020
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
MC 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 530 140** (51) ***A45D 33/26***

(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 LU 18.02.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 530 146** (51) ***A47B 57/48***

(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 530 150** (51) ***A47D 9/00***

(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 530 151** (51) ***A47F 9/04***

(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
LU 06.02.2021 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 530 153** (51) ***A47J 31/06***

(84) BG 23.03.2021 (84) LU 22.02.2021
HU 23.02.2021 LV 23.12.2020
RS 23.12.2020 SM 23.12.2020
LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020 EE 23.12.2020
MC 23.12.2020 IS 23.04.2021
AL 23.12.2020

(11) **3 530 157** (51) ***A47J 31/60***

(84) AL 24.06.2020 (84) BG 24.09.2020
LU 05.02.2021 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
SI 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **3 530 159** (51) ***A47J 43/07***

(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
LU 21.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 SI 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 530 160** (51) ***A47J 43/07***

(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
LU 21.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 530 161** (51) ***A47J 43/07***

(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
LU 21.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 530 169** (51) ***A47L 9/02***

(84) AT 06.01.2021 (84) LU 11.02.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 530 171** (51) ***A47L 9/14***

(84) BG 07.07.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 530 176** (51) ***A61B 3/10***

(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
LU 21.02.2021 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 530 182** (51) ***A61B 5/02***

(84) BG 09.03.2021 (84) LU 27.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020
PT 09.04.2021 CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020 AT 09.12.2020
PL 09.12.2020 MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 530 219** (51) ***A61B 17/32***

(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 LU 22.02.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
SM 28.10.2020 LT 28.10.2020
CZ 28.10.2020 RO 28.10.2020
SK 28.10.2020 EE 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020

(11) **3 530 221** (51) ***A61B 17/34***

(84) BG 16.03.2021 (84) LU 25.02.2021
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 NL 16.12.2020
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020
PT 16.04.2021 CZ 16.12.2020
RO 16.12.2020 SK 16.12.2020
EE 16.12.2020 AT 16.12.2020
PL 16.12.2020 MC 16.12.2020
IS 16.04.2021 AL 16.12.2020

(11) **3 530 229** (51) ***A61B 90/57***

(84) AL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
LU 21.02.2021 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 530 232** (51) ***A61C 13/00***

(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 530 241** (51) ***A61F 5/055***

(84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
LU 20.02.2021 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 530 242** (51) ***A61F 9/02***

(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 530 248** (51) ***A61G 5/10***

(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 530 253** (51) ***A61H 1/02***

(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 530 308** (51) ***A61M 16/10***

(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 530 314** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
LU 21.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020

LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 530 327**
(51) ***A63B 69/20***
(84) AT 11.11.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 530 329**
(51) ***A63F 13/497***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 530 330**
(51) ***A63F 13/497***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
LU 04.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 530 340**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
AL 23.12.2020
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 530 357**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 11.11.2020
LU 25.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 530 364**
(51) ***B21C 43/02***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
(84) LU 12.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 530 383**
(51) ***B22F 3/15***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(84) LU 08.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 530 390**
(51) ***B23C 5/20***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 530 403**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
AL 09.12.2020
(84) LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 530 405**
(51) ***B23Q 11/10***
(84) AL 29.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 530 417**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 530 425**
(51) ***B26D 1/00***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(84) LU 27.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 530 440**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 530 442**
(51) ***B29C 70/88***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 530 443**
(51) ***B29C 70/88***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 530 449**
(51) ***B31B 50/46***
(84) AT 11.11.2020
LU 26.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 530 451**
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 530 452**
(51) ***B32B 5/12***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
LU 01.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 530 454**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 10.06.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 530 457**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(84) LU 19.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 530 461** (51) ***B41F 27/12***

(84) AL 26.08.2020, LU 22.02.2021, LI 28.02.2021, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SK 26.08.2020, IT 26.08.2020, MC 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020, CH 28.02.2021, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SM 26.08.2020, SI 26.08.2020

(11) **3 530 467** (51) ***B41J 2/175***

(84) BG 24.06.2021, HR 24.03.2021, NO 24.06.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, SE 24.03.2021, FI 24.03.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 530 473** (51) ***B41J 25/00***

(84) AL 15.07.2020, LU 22.02.2021, LI 28.02.2021, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SM 15.07.2020, MC 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020, CH 28.02.2021, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, IT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SK 15.07.2020, SI 15.07.2020

(11) **3 530 478** (51) ***B41M 5/385***

(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 530 479** (51) ***B42D 25/351***

(84) NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 530 481** (51) ***B42D 25/435***

(84) NL 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 530 485** (51) ***B60C 9/20***

(84) AL 26.08.2020, IE 14.12.2020, LU 14.12.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SK 26.08.2020, IT 26.08.2020, MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020, BG 26.11.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SM 26.08.2020, SI 26.08.2020

(11) **3 530 490** (51) ***B60C 11/16***

(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 530 494** (51) ***B60C 23/00***

(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **3 530 498** (51) ***A01D 67/00***

(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SM 23.09.2020, DK 23.09.2020
(84) IE 11.12.2020, LU 11.12.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SK 23.09.2020, SI 23.09.2020, MC 23.09.2020

(11) **3 530 499** (51) ***B60G 15/06***

(84) AT 14.04.2021, BG 14.07.2021, LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021, FI 14.04.2021

(11) **3 530 504** (51) ***B60H 1/22***

(84) AL 05.08.2020, LU 04.02.2021, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020, RO 05.08.2020, SK 05.08.2020, SI 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, NL 05.08.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SM 05.08.2020, MC 05.08.2020

(11) **3 530 505** (51) ***B60H 1/34***

(84) IE 13.12.2020, LU 13.12.2020, DK 11.03.2020, ES 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LT 11.03.2020, NL 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SM 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, IT 11.03.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SK 11.03.2020, MC 11.03.2020

(11) **3 530 506** (51) ***B60H 1/34***

(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SK 09.09.2020, SI 09.09.2020, MC 09.09.2020
(84) IE 14.12.2020, LU 14.12.2020, EE 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SM 09.09.2020, DK 09.09.2020

(11) **3 530 508** (51) ***B60J 10/00***

(84) AT 14.10.2020, LU 12.02.2021, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LV 14.10.2020, PL 14.10.2020, RS 14.10.2020, SM 14.10.2020, LT 14.10.2020, SK 14.10.2020, MC 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021, EE 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, SE 14.10.2020, NL 14.10.2020, RO 14.10.2020, DK 14.10.2020, AL 14.10.2020

(11) **3 530 511** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 27.05.2020, LU 27.02.2021, LI 28.02.2021, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SM 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020, CH 28.02.2021, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NL 27.05.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SK 27.05.2020, MC 27.05.2020

(11) **3 530 513** (51) ***B60L 3/00***

(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 530 521** (51) ***B60R 1/00***

(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, CH 28.02.2021, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SK 29.07.2020, SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020, LU 22.02.2021, LI 28.02.2021, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SM 29.07.2020, MC 29.07.2020

(11) **3 530 522** (51) ***G01S 17/931***

(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021

(11) **3 530 529** (51) ***B60T 8/17***

(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **3 530 531** (51) ***B60T 17/22***

(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 530 532** (51) ***B60T 17/22***

(84) AT 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 530 541** (51) ***B61D 17/08***

(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SK 19.08.2020, SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020, LU 27.02.2021, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SM 19.08.2020, MC 19.08.2020

(11) **3 530 548** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021
(84) AT 07.10.2020, LU 26.02.2021

EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 530 550**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 530 551**
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B62D 25/02***
(84) LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 530 553**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B62D 13/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 530 557**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***B62J 23/00***
(84) LU 19.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 530 564**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B64C 25/42***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 530 565**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B64C 25/42***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 530 571**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
(51) ***B64D 29/06***
(84) AT 09.09.2020
LU 25.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 530 576**
(84) AL 26.08.2020
LU 26.02.2021
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***B65B 35/50***
(84) BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 530 578**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***B65B 49/08***
(84) AT 23.09.2020
LU 22.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 530 582**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B65D 1/48***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 530 583**
(84) LU 27.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B65D 5/42***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 530 584**
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B65D 5/49***
(84) LU 07.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 530 602**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.06.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 530 606**
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
(51) ***B66B 23/02***
(84) LU 21.02.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 530 620**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 530 627**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C03B 9/447***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 530 633**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***C04B 38/00***
(84) AT 12.08.2020
LU 27.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 530 634**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***C04B 41/85***
(84) AT 29.07.2020
LU 20.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 530 649**
(84) AL 30.09.2020
LU 21.02.2021
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***C07C 405/00***
(84) BG 30.12.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 530 675**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 530 682**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07F 7/08***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 530 688**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 530 689**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08J 9/236***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 530 708**
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
(51) ***C09D 179/08***
(84) LU 20.02.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021

GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 530 714** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 530 716** (51) ***C09K 19/30***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 530 739** (51) ***C12N 15/31***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 530 741** (51) ***C12N 15/87***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 530 748** (51) ***C12P 21/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 530 752** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 530 755** (51) ***C12Q 1/6853***
(84) AL 26.08.2020
LU 26.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 530 764** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
LU 22.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 530 771** (51) ***C22C 38/04***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 530 772** (51) ***C22F 3/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 530 773** (51) ***B01D 21/01***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 530 776** (51) ***C25D 17/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 530 779** (51) ***D01G 15/28***
(84) AL 19.08.2020
LU 13.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 530 783** (51) ***D02G 3/28***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 530 790** (51) ***D04B 35/06***
(84) AL 26.08.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 530 791** (51) ***D04H 1/4218***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 530 792** (51) ***D06B 5/16***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 530 795** (51) ***D06F 39/04***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(84) LU 22.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 530 796** (51) ***D06F 39/04***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) LU 22.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 530 797** (51) ***D06F 39/04***
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
(84) LU 22.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 530 799** (51) ***D06F 58/04***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
LU 22.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 530 800** (51) ***D06F 58/06***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) LU 22.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 530 801** (51) ***D06F 58/10***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
LU 13.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020

SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 530 807** (51) ***E01F 13/12***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 530 809** (51) ***E02B 17/00***
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
EE 16.12.2020
AL 16.12.2020
(84) LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 530 812** (51) ***E02D 7/28***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 530 827** (51) ***E04B 1/26***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 530 833** (51) ***E04B 7/16***
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 530 836** (51) ***E04F 10/02***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) LU 27.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 530 838** (51) ***E04F 10/06***
(84) AL 29.07.2020
LU 12.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 530 839** (51) ***E04F 10/06***
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
(84) LU 20.02.2021
GR 31.03.2021
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 530 844** (51) ***E05B 27/00***
(84) AT 18.11.2020
LU 11.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 530 846** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 08.07.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 530 848** (51) ***E05B 47/02***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 530 851** (51) ***E05D 15/12***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
LU 20.02.2021
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 530 857** (51) ***E05F 15/643***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 530 860** (51) ***E06B 3/66***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 530 866** (51) ***E06B 9/266***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
LU 21.02.2021
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 530 871** (51) ***E21B 7/28***
(84) AL 23.09.2020
LU 18.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 530 872** (51) ***E21B 33/035***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 530 874** (51) ***E21B 34/02***
(84) AT 14.10.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
NL 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 530 879** (51) ***F01B 9/02***
(84) AL 09.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 530 881** (51) ***F01D 5/16***
(84) AT 18.11.2020
LU 27.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 530 883** (51) ***F01D 11/04***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 530 886** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
(84) AT 22.07.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020

RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 530 888** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 530 889** (51) ***F01D 25/34***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 530 892** (51) ***F01L 1/344***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 530 898** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
LU 05.02.2021 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020 DK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 530 900** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
LU 14.02.2021 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
SI 09.09.2020 DK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 530 908** (51) ***F02C 7/228***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 LU 20.02.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 530 914** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 530 915** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 530 930** (51) ***F02M 25/08***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 530 939** (51) ***F03D 80/70***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 530 940** (51) ***F04B 5/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 530 941** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 530 950** (51) ***F04D 15/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 530 953** (51) ***F04D 25/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 530 954** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 LU 15.02.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 530 957** (51) ***F04D 29/30***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 530 972** (51) ***F16D 1/033***
(84) AT 06.01.2021 (84) LU 08.02.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 530 974** (51) ***F16D 3/72***
(84) BG 09.03.2021 (84) LU 21.02.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 NL 09.12.2020
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020
PT 09.04.2021 CZ 09.12.2020
RO 09.12.2020 SK 09.12.2020
EE 09.12.2020 AT 09.12.2020
PL 09.12.2020 MC 09.12.2020
IS 09.04.2021 AL 09.12.2020

(11) **3 530 976** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
LU 04.02.2021 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
SI 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **3 530 987** (51) ***F16H 57/021***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 LU 23.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 530 989** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 LU 23.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 530 994** (51) ***F16H 63/30***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 LU 21.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020 DK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 531 006** (51) ***F17C 13/06***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
LU 04.02.2021 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 531 008** (51) ***F21S 9/04***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 531 009** (51) ***B62J 6/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 531 015**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
LU 21.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 531 017**
(51) ***F23D 14/62***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 531 020**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 531 046**
(51) ***F25C 1/25***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
LU 25.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 531 056**
(51) ***H01L 23/427***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 531 061**
(51) ***F42B 10/64***
(84) AT 04.11.2020
LU 21.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 531 075**
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 531 081**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 531 082**
(51) ***G01D 21/00***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
SK 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(84) LU 06.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 531 085**
(51) ***G01F 23/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 531 093**
(51) ***G01K 1/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 531 095**
(51) ***G01K 17/06***
(84) BG 28.01.2021
HR 28.10.2020
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020
AL 28.10.2020
(84) LU 27.02.2021
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 531 096**
(51) ***G01L 19/08***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 531 100**
(51) ***G01M 13/04***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 531 102**
(51) ***G01M 17/08***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
LU 14.02.2021
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 531 122**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
LU 22.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 531 126**
(51) ***G01N 33/12***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 531 128**
(51) ***G01N 33/52***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 531 129**
(51) ***G01N 33/74***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 531 135**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 531 137**
(51) ***G01R 17/10***
(84) BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) LU 26.02.2021
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 531 138**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
LU 20.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 531 144**
(51) ***G01R 29/18***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 531 155**
(51) ***G01R 33/30***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 531 167**
(51) ***G01S 17/42***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 531 197**
(51) ***G02F 1/11***
(84) LU 04.02.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 531 198**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 531 217**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 30.09.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 531 220**
(84) AL 02.09.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 02.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 531 223**
(84) AL 27.05.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 531 227**
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***G05D 23/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 531 233**
(84) AT 28.10.2020
LU 19.02.2021
(51) ***G06F 1/18***
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 531 234**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 531 254**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 531 269**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 531 286**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 05.08.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 531 287**
(84) LU 22.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 531 288**
(84) AL 27.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 531 289**
(84) AT 04.11.2020
LU 12.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 531 305**
(84) AT 28.10.2020
LU 13.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G06F 16/958***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 531 306**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06F 16/958***
(84) LU 21.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 531 323**
(84) AL 19.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***G06F 21/51***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 531 325**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 531 329**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 531 331**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 531 345**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06K 15/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 531 346**
(84) AT 14.10.2020
LU 20.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020

NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 531 350** (51) ***G08B 29/18***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 531 370** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 531 376** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 531 381** (51) ***G07F 19/00***
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
(84) LU 14.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 531 387** (51) ***G08B 21/02***
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 531 388** (51) ***G08B 21/02***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) LU 23.02.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 531 395** (51) ***G08G 1/0967***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 531 406** (51) ***G09F 19/22***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 531 414** (51) ***G10H 1/32***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
LU 19.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 531 431** (51) ***H01B 17/28***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 531 432** (51) ***H01F 10/32***
(84) AT 14.10.2020
LU 22.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 531 435** (51) ***H01F 29/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 531 438** (51) ***H01J 37/285***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 531 439** (51) ***H01J 37/304***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 531 450** (51) ***H01L 25/07***
(84) AT 11.11.2020
LU 19.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 531 458** (51) ***H01L 31/02***
(84) AL 09.09.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 531 460** (51) ***H01L 41/187***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
LU 25.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 531 461** (51) ***H01L 43/08***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 531 470** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 12.08.2020
LU 11.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020

SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 531 472**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
(84) LU 11.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 531 505**
(51) ***H01Q 3/24***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 531 520**
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 531 533**
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 531 554**
(51) ***H02P 25/22***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 531 560**
(51) ***H03M 7/16***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
LU 14.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 531 570**
(51) ***H04B 7/005***
(84) AL 16.09.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 531 587**
(51) ***H04B 17/391***
(84) LU 22.02.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 531 594**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 531 597**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 531 600**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 12.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 531 612**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 04.11.2020
LU 18.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 531 613**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
LU 18.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 531 620**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 531 640**
(51) ***H04L 12/851***
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 531 641**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 28.10.2020
LU 07.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 531 644**
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 531 646**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 531 649**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 531 658**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
LU 14.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 531 659**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
LU 22.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 531 660**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.08.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 531 662**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 531 672**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 531 676**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 531 677**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***H04M 3/02***
(84) LU 20.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 531 683**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 531 710**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **3 531 719**
(84) AT 25.11.2020
LU 21.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 531 738**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 531 741**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 531 761**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 531 764**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 5/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 531 769**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 531 771**
(84) AL 07.10.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 531 772**
(84) AL 19.08.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 531 777**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 531 781**
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***H04W 74/06***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 531 783**
(84) AL 26.08.2020
IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 531 784**
(84) AL 09.09.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 531 795**
(84) AL 03.06.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04W 84/04***
(84) BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 531 799**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 531 801**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H05B 33/02***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 531 804**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 531 810**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 531 825**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A01K 13/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 531 826**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A01K 13/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 531 964**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61C 19/045***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 531 979**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021

RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 532 015**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 532 029**
(84) LT 28.04.2021

(11) **3 532 153**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 532 174**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 532 178**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 532 206**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 532 217**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 532 247**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 532 256**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 532 307**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 532 317**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 532 318**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 532 331**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 532 341**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 532 345**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 532 360**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 28.07.2021

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***A63F 13/46***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***A63G 7/00***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***B05B 12/04***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
MC 13.05.2020

(51) ***B22D 11/00***
(84) BG 05.08.2021

(51) ***B24D 3/14***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***C08J 5/00***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 19.08.2021

(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***B60K 25/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***B60N 2/30***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 532 374**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(51) ***B63C 9/23***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 532 382**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 532 383**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 532 384**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 532 402**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***B65D 71/50***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 532 425**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***B66C 13/08***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 532 438**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(51) ***C02F 1/68***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 532 478**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 532 544**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***C09D 133/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 532 557**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***C09J 133/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 532 559**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(51) ***C09J 183/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 532 561**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***C09K 3/14***
(84) NL 28.04.2021

(11) **3 532 562**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 532 565**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 532 566**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 532 589**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***C11D 1/825***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 532 593**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 532 603**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020

(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 09.09.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 532 609**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 532 635**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 532 715**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 532 720**
(84) LT 19.05.2021

(51) ***F02G 5/02***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 532 764**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***F16M 11/08***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 532 769**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(51) ***F21S 9/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 532 793**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***F28G 1/16***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 532 808**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 532 873**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 532 896**
(84) AL 29.07.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(51) ***G03B 9/02***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 532 977**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(51) ***G06F 21/62***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 532 980**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(51) ***G06F 21/83***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 533 027** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 533 045** (51) ***G09F 7/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 533 053** (51) ***G10L 15/183***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 533 081** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 533 091** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 533 092** (51) ***H01M 50/20***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 533 097** (51) ***H01M 4/90***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 533 101** (51) ***H01M 4/505***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 533 157** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 533 162** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 533 180** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 533 188** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 08.07.2020 (84) IE 29.12.2020
BG 08.10.2020 LU 29.12.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 SI 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 533 198** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 533 205** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 15.12.2020 BG 16.12.2020
LU 15.12.2020 CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
SI 16.09.2020 DK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 533 207** (51) ***H04W 48/14***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 533 232** (51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 533 240** (51) ***H04R 19/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 533 269** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 533 285** (51) ***H05B 3/14***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021

(11) **3 533 291** (51) ***H05B 45/37***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 533 309** (51) ***A01C 1/02***
(84) BG 07.07.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 533 310** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 LU 28.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
SI 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 533 311** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 30.03.2021 (84) LU 28.02.2021
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 LT 30.12.2020
PT 30.04.2021 CZ 30.12.2020
RO 30.12.2020 SK 30.12.2020
EE 30.12.2020 AT 30.12.2020
PL 30.12.2020 MC 30.12.2020
IS 30.04.2021 AL 30.12.2020

(11) **3 533 314** (51) ***A01D 41/12***
(84) IE 11.12.2020 (84) BG 02.03.2021
LU 11.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
NL 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020
SK 02.12.2020 EE 02.12.2020
MC 02.12.2020 AL 02.12.2020

(11) **3 533 317** (51) ***A01D 57/02***
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
LU 15.02.2021 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
NL 21.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
EE 21.10.2020 DK 21.10.2020
MC 21.10.2020 AL 21.10.2020

(11) **3 533 346** (51) ***A23L 33/105***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 533 352** (51) ***A43B 7/26***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
LU 26.02.2021 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020

(11) **3 533 361** (51) ***A47G 19/14***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 533 362** (51) ***A47G 25/90***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
LU 28.02.2021 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
MC 18.11.2020 AL 18.11.2020

(11) **3 533 364** (51) ***A47J 31/60***
(84) BG 25.02.2021 (84) LU 08.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 533 365** (51) ***A47J 36/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
LU 18.02.2021 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 533 367**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***A47K 3/40***
(84) LU 22.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 533 369**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 533 398**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 533 480**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 533 487**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 09.09.2020
LU 22.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 533 488**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 533 497**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A63B 21/008***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 533 518**
(84) AT 28.10.2020
CH 28.02.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***B01J 3/04***
(84) LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 533 521**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 533 527**
(84) AT 11.11.2020
LU 22.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B21D 39/06***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 533 557**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B23K 26/03***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 533 568**
(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B25J 13/08***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 533 570**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 533 577**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***B29B 17/02***
(84) AT 12.08.2020
LU 11.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 533 578**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B29C 33/72***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 533 609**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B41F 13/54***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 533 611**
(84) AT 25.11.2020
LU 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B41J 2/18***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 533 613**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B41J 2/365***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 533 627**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 533 635**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 533 636**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 533 639**
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) LU 19.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 533 651**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60K 20/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 533 658**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 533 660**
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) LU 05.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 533 665**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LT 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 07.10.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 533 671**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***B60S 11/00***
(84) AT 08.07.2020
LU 20.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 533 674**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 533 690**
(84) AT 18.11.2020
LU 26.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B62D 53/12***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 533 694**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***B62J 17/02***
(84) LU 20.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 533 699**
(84) AT 14.10.2020
LU 25.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B62K 25/28***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 533 700**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) AT 22.07.2020
LU 26.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 533 701**
(84) LU 20.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B62M 9/10***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 533 702**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B63H 20/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 533 705**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 533 708**
(84) AL 23.09.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 533 710**
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B64C 27/54***
(84) CH 28.02.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 533 715**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***B64D 47/04***
(84) AT 16.09.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 533 717**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B65B 1/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 533 736**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B65G 47/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 533 739**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B65H 54/22***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 533 749**
(84) AL 26.08.2020
LU 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***B66C 1/12***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 533 750**
(84) BG 17.05.2021
LU 27.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B66C 11/10***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 533 757**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***C01B 3/02***
(84) LU 19.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 533 759**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C01B 32/19***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 533 783**
(84) AL 27.05.2020
LU 28.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***C07C 253/30***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 533 810**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08F 279/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 533 820**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08G 85/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 533 823**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08J 9/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 533 862**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 533 896**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01F 1/16***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 533 917**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 533 918**
(84) AT 07.10.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***D06F 39/12***
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LT 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 533 924**
(84) AT 14.10.2020
LU 26.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***D21B 1/10***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 533 926**
(84) AT 07.10.2020
LU 27.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***D21F 9/00***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 533 944**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 533 948**
(84) AL 09.09.2020
LU 27.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 533 949**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***E04D 13/18***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 533 970**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***F01C 21/02***
(84) AT 27.05.2020
LU 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 533 974**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 533 975**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01D 25/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 533 981**
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***F02D 9/10***
(84) LU 27.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 533 982**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 533 983**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F02D 13/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 533 988**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F02K 3/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 533 989**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 533 993**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F02N 11/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 533 995**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F02P 5/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 533 998**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 534 001**
(84) LU 07.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 534 008**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F04C 28/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 534 010**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***F04D 23/00***
(84) LU 05.02.2021
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 534 022**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16C 27/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 534 025**
(84) LU 27.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F16C 33/60***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 534 027**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***F16D 43/08***
(84) LU 22.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 534 031**
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***F16D 65/38***
(84) LU 27.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 534 040**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16H 57/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 534 041**
(84) AT 04.11.2020
LU 25.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***F16H 57/035***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020

CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 534 046** (51) ***F16K 1/52***
(84) AT 24.02.2021
CH 28.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 534 048** (51) ***F16K 31/60***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 534 049** (51) ***F16L 1/14***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 534 051** (51) ***F16L 41/03***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 534 062** (51) ***F21S 43/237***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
LU 14.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 534 064** (51) ***F21V 3/06***
(84) AT 07.10.2020
LU 18.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 534 070** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
(84) LU 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 534 072** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 534 073** (51) ***F24D 3/10***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 534 082** (51) ***F24F 11/30***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 534 083** (51) ***F24F 11/30***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 534 094** (51) ***F25C 5/187***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 534 096** (51) ***F25D 23/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 534 104** (51) ***F28F 1/02***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 534 116** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 534 119** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 534 125** (51) ***G01K 7/02***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
LU 12.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 534 131** (51) ***G01L 19/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 534 149** (51) ***G01N 21/47***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 534 161** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
(84) LU 21.02.2021
GR 03.03.2021
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 534 169** (51) ***G01R 31/3828***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
LU 14.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 534 199** (51) ***G02B 21/26***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 534 235** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 534 245** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 534 258** (51) ***G06F 11/07***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 534 261** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 04.11.2020
LU 26.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 534 262** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 04.11.2020
LU 26.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020

DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 534 271**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 534 331**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 534 343**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G08B 5/36***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 534 347**
(84) AT 28.10.2020
LU 22.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 534 355**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G09B 9/00***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 534 358**
(84) AT 04.11.2020
LU 27.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 534 360**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G10K 11/172***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 534 368**
(84) AL 16.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***G16B 45/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 534 374**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G16H 50/70***
(84) BG 14.07.2021

(11) **3 534 398**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 534 410**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 31/048***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 534 412**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 03.06.2020
LU 14.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 534 422**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H01L 43/12***
(84) AT 09.09.2020
LU 18.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 534 429**
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 534 434**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01M 2/34***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 534 444**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 534 460**
(84) LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H01Q 13/10***
(84) CH 28.02.2021
FI 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 534 465**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 534 469**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01S 5/34***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 534 471**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02B 11/12***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 534 498**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02K 3/12***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 534 505**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 534 522**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 534 535**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02P 27/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 534 536**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H03D 7/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 534 551**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 534 558**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 534 580**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 534 586**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 534 594**
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 06.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 534 605**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04N 5/66***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 534 621**
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
(51) ***H04R 3/04***
(84) LU 21.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 534 623**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) LU 22.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 534 627**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 534 636**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 534 640**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 534 659**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 534 669**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 534 671**
(84) AL 09.09.2020
IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 534 674**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***H05B 6/10***
(84) LU 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 534 675**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***H05B 6/68***
(84) AT 05.08.2020
LU 26.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 534 676**
(84) AT 11.11.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H05B 45/00***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 534 678**
(84) AT 11.11.2020
LU 21.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H05B 45/40***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 534 681**
(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 534 709**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A01P 7/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 534 733**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A24F 40/46***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 534 744**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A43C 3/00***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 534 768**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 534 792**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01B 3/28***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 534 794**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 5/1459***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 534 822**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 90/50***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 534 830**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 534 838**
(84) LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) CH 28.02.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 534 858**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61F 13/20***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 534 978**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 534 987**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 535 010**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 535 032**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A63B 22/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 535 062**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B05B 1/30***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 535 063**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***B05B 1/30***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 535 064**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***B05B 1/30***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 535 080**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B23B 51/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 535 090**
(84) AL 08.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B24B 3/14***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 535 139**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 535 148**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60K 1/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 535 193**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B65D 5/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 535 210**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B67C 3/34***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 535 213**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C08K 9/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 535 229**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C04B 33/26***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 535 238**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C07C 239/20***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 535 284**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C07K 14/025***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 535 313**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01B 1/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 535 407**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 535 431**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 535 436**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 535 464**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***E05B 29/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 535 475**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E21B 19/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 535 480**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 535 488**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 535 497**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F04D 1/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 535 505**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 535 523**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F23C 10/26***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 535 533**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 535 535**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F26B 3/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 535 543**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F42B 5/38***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 535 544**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F42B 5/38***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 535 555**
(84) AT 28.10.2020
LU 12.12.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G01K 13/00***
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 535 626**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 535 679**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 535 846**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03K 17/955***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 535 881**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 535 896**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 535 897**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 535 923**
(84) AL 05.08.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 535 926**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 535 947**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 535 958**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 535 970**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 535 972**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 535 973**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***H04N 19/20***
(84) AT 29.07.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 535 975**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 535 984**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 535 993**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G01S 19/48***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 536 013**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 536 018**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 536 026**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 536 027**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 536 030**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 536 038**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 536 098**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 536 106**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 536 120**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 536 138**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A01D 34/416***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 536 147**
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A01K 1/00***
(84) LU 27.02.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 536 166**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A23L 5/48***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 536 180**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A41C 3/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 536 200**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47J 31/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 536 205**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 536 212**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A47L 11/20***
(84) AT 27.05.2020
LU 25.02.2021
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 536 237**
(84) AT 04.11.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 536 250**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 536 277**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 536 285**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61F 5/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 536 289**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 536 292**
(84) AL 30.09.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 536 295**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61G 5/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 536 302**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 6/887***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 536 315**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61K 31/08***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 536 386**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 536 388**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A63B 67/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 536 391**
(84) LU 19.02.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B01D 35/027***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 536 398**
(84) AL 21.10.2020
LU 25.02.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B01J 8/04***
(84) BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 536 415**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***B21D 24/02***
(84) AT 01.07.2020
LU 27.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 536 421**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 536 449**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B23Q 11/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 536 456**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 536 460**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 536 476**
(84) AT 14.10.2020
LU 27.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 536 480**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 536 502**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 536 503**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 536 508**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 536 521**
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 536 524**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***B25B 5/00***
(84) BG 05.08.2021

(51) ***B25F 1/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***B29C 44/34***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***B41F 17/08***
(84) AT 16.09.2020
LU 27.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(51) ***B41F 27/12***
(84) LU 15.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(51) ***B01D 71/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***B60C 11/03***
(84) LU 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(51) ***B60D 1/26***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 536 528**
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 536 531**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 536 558**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 536 563**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 536 564**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 536 570**
(84) AL 22.07.2020
LU 18.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 536 579**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020

(51) ***B60J 7/20***
(84) LU 13.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***B62J 17/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***B60R 13/08***
(84) LU 18.02.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020

(51) ***B60R 21/231***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***B60R 25/20***
(84) AT 30.09.2020
LU 22.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(51) ***B61L 3/12***
(84) LU 25.02.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 536 583**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***B62D 21/12***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 536 585**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(51) ***B62D 25/02***
(84) AT 09.09.2020
LU 06.02.2021
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 536 588**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(51) ***B62J 17/02***
(84) AT 19.08.2020
LU 27.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 536 590**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***B62K 19/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 536 613**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 536 622**
(84) AT 25.11.2020
LU 15.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***B65B 61/28***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 536 634**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***B65D 83/54***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 536 635**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020

(51) ***B65D 85/04***
(84) LU 26.02.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 536 651**
(51) ***B66D 1/74***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, ES 21.10.2020, HR 21.10.2020, LV 21.10.2020, PL 21.10.2020, RS 21.10.2020, SM 21.10.2020, CZ 21.10.2020, SK 21.10.2020, DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020, LU 27.02.2021, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, SE 21.10.2020, LT 21.10.2020, RO 21.10.2020, EE 21.10.2020, MC 21.10.2020

(11) **3 536 661**
(51) ***C01B 3/02***
(84) AT 04.11.2020, LU 26.02.2021, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RS 04.11.2020, SM 04.11.2020, CZ 04.11.2020, SK 04.11.2020, DK 04.11.2020, AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, SE 04.11.2020, LT 04.11.2020, RO 04.11.2020, EE 04.11.2020, MC 04.11.2020, NL 04.11.2020

(11) **3 536 667**
(51) ***C01D 15/02***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021

(11) **3 536 678**
(51) ***C07C 2/36***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, SE 21.10.2020, SM 21.10.2020, CZ 21.10.2020, SK 21.10.2020, DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020, LU 26.02.2021, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LV 21.10.2020, PL 21.10.2020, RS 21.10.2020, NL 21.10.2020, LT 21.10.2020, RO 21.10.2020, EE 21.10.2020, MC 21.10.2020

(11) **3 536 692**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **3 536 703**
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 26.05.2021, BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021, FI 26.05.2021

(11) **3 536 713**
(51) ***C07K 16/40***
(84) AL 16.09.2020, IE 18.12.2020, LU 18.12.2020, EE 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LV 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SK 16.09.2020, SI 16.09.2020, MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020, BG 16.12.2020, CZ 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SM 16.09.2020, DK 16.09.2020

(11) **3 536 717**
(51) ***C08F 20/44***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **3 536 739**
(51) ***C08J 9/04***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 536 745**
(51) ***C08G 59/50***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021

(11) **3 536 762**
(51) ***C09K 11/02***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 536 770**
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 13.01.2021, IS 13.05.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, HR 13.01.2021, BG 13.04.2021, SE 13.01.2021, MC 13.01.2021
(84) LU 21.02.2021, RS 13.01.2021, LT 13.01.2021, FI 13.01.2021, GR 14.04.2021, LV 13.01.2021, PL 13.01.2021, SM 13.01.2021

(11) **3 536 772**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, IT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SK 26.08.2020, SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020, LU 21.02.2021, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SM 26.08.2020, MC 26.08.2020

(11) **3 536 774**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 536 778**
(51) ***C12N 5/077***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 536 786**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 536 824**
(51) ***C25B 13/08***
(84) LT 21.04.2021, BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021, FI 21.04.2021

(11) **3 536 826**
(51) ***C25D 5/02***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 536 841**
(51) ***D04H 11/08***
(84) AL 08.07.2020, LU 27.02.2021, DK 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, LT 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SM 08.07.2020, MC 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LV 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SK 08.07.2020, SI 08.07.2020

(11) **3 536 847**
(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 536 849**
(51) ***D06F 75/12***
(84) AT 17.02.2021, IS 17.06.2021, LT 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, PL 17.02.2021
(84) LU 28.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, HR 17.02.2021, BG 17.05.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, SM 17.02.2021

(11) **3 536 855**
(51) ***E01C 11/14***
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LT 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, SE 07.10.2020, NL 07.10.2020, RO 07.10.2020, DK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020, LU 26.02.2021, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LV 07.10.2020, PL 07.10.2020, RS 07.10.2020, SM 07.10.2020, CZ 07.10.2020, SK 07.10.2020, MC 07.10.2020

(11) **3 536 859**
(51) ***E01H 1/08***
(84) BG 21.01.2021, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LV 21.10.2020, PL 21.10.2020, RS 21.10.2020, NL 21.10.2020, LT 21.10.2020, RO 21.10.2020, EE 21.10.2020, MC 21.10.2020
(84) LU 19.02.2021, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, SE 21.10.2020, SM 21.10.2020, CZ 21.10.2020, SK 21.10.2020, DK 21.10.2020, AL 21.10.2020

(11) **3 536 862**
(51) ***E02F 3/36***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 536 863**
(51) ***E02F 9/16***
(84) LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021

(11) **3 536 873**
(51) ***E04F 13/08***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 536 880**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, CZ 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LV 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SM 30.09.2020, DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020, LU 15.02.2021, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SK 30.09.2020, NL 30.09.2020, MC 30.09.2020

(11) **3 536 881**
(51) ***E05B 63/00***
(84) AT 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 536 882**
(51) ***E05B 63/18***
(84) AL 30.09.2020, LU 27.02.2021, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, NO 30.12.2020
(84) BG 30.12.2020, CZ 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LV 30.09.2020, PL 30.09.2020

PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 536 884** (51) ***E05B 85/12***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 536 889** (51) ***E06B 9/262***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
LU 08.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 AL 11.11.2020

(11) **3 536 890** (51) ***E06B 9/302***
(84) AL 26.08.2020 (84) IE 14.12.2020
BG 26.11.2020 LU 14.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 MC 26.08.2020

(11) **3 536 899** (51) ***E21B 47/022***
(84) BG 04.02.2021 (84) LU 20.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 536 904** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 536 905** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 536 907** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 536 908** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 536 909** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 536 910** (51) ***F01D 15/10***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 536 912** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 536 916** (51) ***F01L 1/18***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 536 926** (51) ***F02B 23/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 536 927** (51) ***F02B 33/38***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 LU 11.02.2021
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
DK 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **3 536 928** (51) ***F02B 33/38***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 536 930** (51) ***F02C 7/042***
(84) LU 07.02.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
RS 27.01.2021 AT 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
MC 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 536 935** (51) ***F02D 9/10***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 536 936** (51) ***F02D 11/10***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 536 942** (51) ***F02D 41/40***
(84) LU 07.02.2021 (84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
GR 21.04.2021 BG 20.04.2021
RS 20.01.2021 AT 20.01.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 IS 20.05.2021
MC 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 536 944** (51) ***F02K 7/14***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 05.12.2020
BG 04.02.2021 LU 05.12.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 536 953** (51) ***F04B 33/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 31.12.2020 BG 05.11.2020
LU 31.12.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 536 962** (51) ***F04C 25/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 536 968** (51) ***F04D 29/10***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 536 971** (51) ***F04D 29/26***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 536 975** (51) ***F04D 31/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 536 979** (51) ***F15B 13/043***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 536 995** (51) ***F16C 33/66***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 537 002** (51) ***F16F 9/46***
(84) BG 16.03.2021 (84) LU 26.02.2021
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 NL 16.12.2020
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020
PT 16.04.2021 SK 16.12.2020
EE 16.12.2020 AT 16.12.2020
MC 16.12.2020 IS 16.04.2021
AL 16.12.2020

(11) **3 537 005** (51) ***F16H 55/36***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 537 007**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 537 012**
(84) AL 29.07.2020
LU 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***F16J 15/3284***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 537 024**
(84) AL 15.07.2020
LU 26.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 537 028**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F21K 9/60***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 537 034**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F21S 45/47***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 537 042**
(84) AT 04.11.2020
LU 22.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 537 045**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F23J 15/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 537 048**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F23R 3/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 537 050**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 537 060**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 537 071**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 537 075**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***F25D 23/12***
(84) AT 19.08.2020
LU 15.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 537 082**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F28D 1/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 537 084**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F28D 1/053***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 537 089**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F28F 13/06***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 537 090**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F41G 1/30***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 537 091**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F41G 1/387***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 537 104**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01C 11/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 537 122**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01K 7/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 537 123**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01K 11/32***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 537 128**
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) LU 08.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 537 129**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 537 130**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01P 21/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 537 170**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 537 191**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
(51) ***G02B 5/30***
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 537 207**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***G02F 1/133***
(84) AT 30.09.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 537 230**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G04B 23/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 537 231**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G04B 37/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 537 242**
(84) AL 01.04.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 537 256**
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 537 259**
(84) AT 04.11.2020
LU 28.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020

LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 537 276** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 537 305** (51) ***G06F 12/14***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 537 325** (51) ***G06F 21/50***
(84) AL 13.05.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 537 329** (51) ***G06F 21/77***
(84) AL 16.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 537 381** (51) ***G06T 7/50***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 537 399** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 537 401** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
LU 22.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 537 407** (51) ***G08G 1/015***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 537 437** (51) ***G10L 19/03***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021

(11) **3 537 468** (51) ***H01J 23/15***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
LU 25.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 537 496** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 537 500** (51) ***H01M 10/653***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 537 519** (51) ***H01M 4/1391***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 537 522** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
LU 27.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 537 523** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
LU 27.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 537 525** (51) ***H01M 8/04***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 537 533** (51) ***H01P 7/04***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 537 542** (51) ***H01Q 11/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 537 549** (51) ***H01R 13/6474***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 537 557** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 537 582** (51) ***H02M 1/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 537 592** (51) ***H02N 2/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 537 618** (51) ***H04B 7/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 537 622** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 537 638** (51) ***H04J 99/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 537 641** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 537 727** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL 10.06.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 537 731** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 537 757** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **3 537 761** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **3 537 762** (51) ***H04W 28/04***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 537 764**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 537 768**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 537 805**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 80/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 537 810**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 537 836**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 537 853**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H05B 33/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 537 892**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A23L 27/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 537 897**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A23N 7/00***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 537 898**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A23P 20/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 537 938**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 537 979**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 537 985**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 538 004**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 18/24***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 538 006**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 538 016**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 538 038**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 5/02***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 538 056**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 538 227**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***A63B 21/00***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 538 229**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A63B 23/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 538 246**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B01D 39/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 538 256**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***B01F 5/06***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 538 259**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B01J 19/18***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 538 260**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B01J 20/22***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 538 271**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 538 278**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B02C 18/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 538 283**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B05B 3/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 538 286**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B05B 13/02***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 538 337**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 538 417**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B62D 1/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 538 418**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F16C 19/18***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 538 495**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C02F 1/52***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 538 508**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C07C 67/475***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 538 511**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07D 207/323***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 538 512**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07D 215/54***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 538 516**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 538 523**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 538 688**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C25D 3/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 538 748**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 538 764**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 538 779**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***F16B 39/22***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 538 783**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F16D 1/095***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 538 784**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F16D 27/118***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 538 791**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F16H 57/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 538 811**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F16T 1/20***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 538 951**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G02F 1/1347***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 538 955**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G03G 15/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 538 976**
(84) AL 09.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 538 988**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 7/58***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 538 998**
(84) AT 13.01.2021
CH 28.02.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 539 038**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G16B 30/00***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 539 057**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06K 15/12***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 539 095**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 539 119**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G09F 7/22***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 539 131**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G11C 11/54***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 539 138**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G21G 1/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 539 145**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 539 196**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 539 198**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 539 217**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H03M 5/18***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 539 218**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03M 7/30***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 539 222**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 539 223**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 539 282**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 539 283**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04M 11/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 539 311**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 539 316**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 539 347**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 539 356**
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H05B 45/37***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 539 364**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 539 367**
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***A01D 34/535***
(84) LU 28.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 539 368**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A01D 90/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 539 370**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 539 387**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A23C 7/04***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 539 388**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A23C 19/05***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 539 392**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A23L 7/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 539 396**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A24F 40/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 539 451**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 539 456**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 539 513**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) LU 28.02.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 539 519**
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
(51) ***A61F 13/551***
(84) LU 13.02.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020

SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 539 521**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61G 5/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 539 541**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***A61K 31/138***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 539 559**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***A61K 38/39***
(84) AT 26.08.2020
LU 09.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 539 594**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 539 601**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 539 609**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 539 620**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A62B 7/14***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 539 639**
(84) LU 08.02.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B01D 46/48***
(84) IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 539 640**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 539 650**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B01J 29/40***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 539 658**
(84) AL 09.09.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 539 673**
(84) AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B05B 12/08***
(84) LU 11.02.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 539 674**
(84) AT 14.10.2020
LU 11.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B05B 12/08***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 539 678**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B05C 17/005***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 539 684**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B21D 3/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 539 712**
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***B23K 26/342***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 539 719**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B23Q 15/013***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 539 740**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B27C 9/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 539 768**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 539 776**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B41F 31/02***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 539 783**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B41J 2/185***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 539 784**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 539 786**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B41J 3/36***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 539 789**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B41J 3/36***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 539 796**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B60C 9/22***
(84) LU 28.02.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 539 798**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 539 811**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 539 822**
(84) CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B60P 7/08***
(84) LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 539 827**
(84) AL 07.10.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LT 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 539 843**
(84) BG 26.08.2021
(51) ***B61L 15/00***

(11) **3 539 850**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B62D 7/18***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 539 852**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B62D 25/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 539 854**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B62J 15/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 539 863**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B64C 3/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 539 864**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B64C 9/16***
(84) AT 09.09.2020
LU 13.02.2021
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 539 868**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***B64C 27/32***
(84) AT 05.08.2020
LU 01.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 539 873**
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) LU 11.02.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 539 874**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 539 875**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B64D 13/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 539 877**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B64D 13/08***
(84) LU 13.02.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 539 878**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***B64D 29/02***
(84) AT 22.07.2020
LU 11.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 539 884**
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B65B 51/10***
(84) LU 15.02.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 539 885**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B65B 57/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 539 886**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B65B 57/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 539 887**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 539 913**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B66B 5/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 539 917**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***B66C 13/16***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 539 933**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C03C 3/064***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 539 941**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07C 29/141***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 539 953**
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C07D 251/24***
(84) LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 539 970**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C07F 9/6584***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 540 016**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C09D 11/033***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 540 024**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 540 028**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C10G 5/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 540 040**
(84) AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C12M 1/02***
(84) LU 09.02.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 540 053**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C12N 9/32***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 540 062**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 540 077**
(84) LU 15.02.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 540 083**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C22B 59/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 540 099**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C30B 21/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 540 103**
(84) AT 18.11.2020
LU 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
(51) ***D02G 1/02***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020

RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 540 109** (51) ***D04H 1/4382***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 540 114** (51) ***D06F 75/26***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 540 126** (51) ***E01F 13/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 540 130** (51) ***E03C 1/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 540 141** (51) ***E04B 5/29***
(84) BG 07.07.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 540 142** (51) ***E04C 2/04***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 540 150** (51) ***E04H 4/16***
(84) LU 21.02.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
MC 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 540 153** (51) ***E04H 17/16***
(84) AL 05.08.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 540 158** (51) ***E05C 9/18***
(84) AL 23.09.2020
LU 27.02.2021
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 540 170** (51) ***E06B 7/23***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 540 173** (51) ***E21B 10/567***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 540 198** (51) ***F02C 7/32***
(84) LU 18.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 540 199** (51) ***F02D 11/10***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 540 203** (51) ***F02K 1/72***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) LU 22.02.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 540 210** (51) ***F03C 1/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 540 220** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 540 224** (51) ***F04B 49/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 540 237** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 540 240** (51) ***F04D 29/28***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 540 241** (51) ***F04D 29/38***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 540 242** (51) ***F15B 15/06***
(84) LU 20.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 540 249** (51) ***F16C 3/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 540 266** (51) ***F16H 55/08***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 540 267** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 22.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 540 268** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 22.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 540 269** (51) ***F16H 57/10***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 22.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 540 273** (51) ***F16J 15/3232***
(84) AL 24.06.2020
LU 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 540 277** (51) ***F16K 11/074***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 540 279** (51) ***F16K 31/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 540 292** (51) ***F21S 8/08***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
(84) AT 09.09.2020
LU 28.02.2021

CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 540 298** (51) ***F21V 5/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 540 304** (51) ***F21V 21/005***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 540 305** (51) ***F21V 21/005***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 540 307** (51) ***F21V 21/35***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 540 308** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 14.12.2020 BG 30.12.2020
LU 14.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020 DK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 540 329** (51) ***F24H 9/18***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 540 338** (51) ***F25B 47/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 540 349** (51) ***F26B 21/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 540 359** (51) ***F28F 13/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 540 362** (51) ***F41F 3/06***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 540 374** (51) ***G01C 1/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 540 376** (51) ***G01C 25/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 540 385** (51) ***G01G 19/02***
(84) BG 28.01.2021 (84) LU 12.02.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 NO 28.01.2021
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 RO 28.10.2020
EE 28.10.2020 DK 28.10.2020
MC 28.10.2020 AL 28.10.2020

(11) **3 540 401** (51) ***G01M 11/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 BG 30.06.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 540 409** (51) ***G01N 5/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 540 431** (51) ***G01N 33/18***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 540 432** (51) ***G01N 31/12***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 540 500** (51) ***G02F 1/11***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 540 501** (51) ***G02F 1/11***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 540 508** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 09.03.2021 (84) LU 11.02.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020
LT 09.12.2020 PT 09.04.2021
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020
AT 09.12.2020 PL 09.12.2020
MC 09.12.2020 AL 09.12.2020

(11) **3 540 519** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 540 526** (51) ***G04B 21/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 540 540** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 540 567** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 540 577** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 06.01.2021 (84) LU 20.02.2021
GR 07.04.2021 IS 06.05.2021
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 540 590** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 540 596** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 540 604** (51) ***G06F 13/40***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 540 622** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 540 627** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 540 685** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 02.03.2021 (84) LU 15.02.2021
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020
SK 02.12.2020 EE 02.12.2020
AT 02.12.2020 MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 540 691** (51) ***G06T 7/11***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 540 737** (51) ***G11C 13/00***
(84) BG 30.03.2021 (84) LU 28.02.2021
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
LT 30.12.2020 PT 30.04.2021
CZ 30.12.2020 RO 30.12.2020
SK 30.12.2020 EE 30.12.2020
AT 30.12.2020 PL 30.12.2020
MC 30.12.2020 AL 30.12.2020

(11) **3 540 746** (51) ***H01F 1/18***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 540 750** (51) ***H01H 9/54***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 540 753** (51) ***H01H 36/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 540 756** (51) ***H01J 37/28***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 LU 22.02.2021
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 540 775**
(84) AT 28.10.2020
LU 13.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 540 787**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 540 788**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 31/103***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 540 789**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 31/107***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 540 797**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 41/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 540 800**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 540 801**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 43/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 540 802**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01L 43/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 540 813**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 540 816**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 540 852**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 540 854**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 540 855**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 540 895**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02J 1/10***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 540 897**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 540 898**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 540 907**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02J 7/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 540 910**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 540 921**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02K 7/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 540 931**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 540 936**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H02P 25/024***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 540 938**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02S 50/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 540 972**
(84) AL 05.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***H04B 1/44***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 540 979**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 540 994**
(84) AT 28.10.2020
LU 25.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04L 12/893***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 540 999**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.08.2020
LU 26.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 541 015**
(84) AL 09.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 541 027**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 12/703***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 541 028**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 541 030**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 541 045**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 541 051**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.07.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 541 073**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04N 19/513***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 541 079**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04N 21/2365***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 541 089**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 541 116**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04W 36/10***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 541 119**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 541 147**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 541 166**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A01F 15/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 541 189**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A21C 11/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 541 196**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A23G 1/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 541 212**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 541 221**
(84) AL 07.10.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***A42B 3/06***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 541 240**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A47B 13/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 541 250**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A47G 19/22***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 541 255**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 541 256**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47K 3/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 541 273**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 541 294**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 541 354**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 541 357**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 541 482**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A63B 22/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 541 487**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A63F 13/24***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 541 488**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A63G 31/16***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 541 490**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B01D 25/12***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 541 497**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F23J 15/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 541 503**
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 541 534**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B07B 7/083***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 541 560**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B23K 20/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 541 566**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B23K 26/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 541 596**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 541 642**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60G 11/62***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 541 644**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60G 13/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 541 649**
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) LU 23.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 541 658**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60P 7/135***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 541 686**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B60K 17/04***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 541 687**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 541 692**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B23K 11/11***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 541 778**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C07C 68/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 541 793**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07D 309/34***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 541 883**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C09J 7/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 541 910**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C11D 1/62***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 541 971**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***C23C 16/27***
(84) AT 01.04.2020
LU 08.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 541 989**
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***D21B 1/36***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 542 014**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E04H 12/00***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 542 039**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F02C 7/272***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 542 049**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F03B 17/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 542 051**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 542 062**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 542 075**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 542 081**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 542 179**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 542 187**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 542 189**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 542 191**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 542 192**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 542 207**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 542 211**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 542 212**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 542 230**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 542 267**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 542 296**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 542 301**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 542 314**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 542 335**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 542 400**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 542 404**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 542 438**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 542 447**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 542 465**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 542 484**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 542 486**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 542 502**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 542 517**
(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
LU 09.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 542 552**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 542 561**
(84) AL 23.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 542 562**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 542 567**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 542 569**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 542 574**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 542 575**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 542 577**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 542 599**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 542 611**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 542 613**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 542 614**
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SI 09.03.2021
DK 09.03.2021

(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 19.08.2021

(51) ***F16B 25/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***F16D 41/12***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***G01V 11/00***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***G01W 1/14***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***G02C 13/00***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 23.09.2020
LU 08.02.2021
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***G16B 40/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***H01L 39/24***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***H02K 3/50***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(51) ***H04R 19/00***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***H04W 4/90***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(51) ***H04W 8/10***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***H04W 52/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***H04W 4/18***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***H04W 4/70***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***A01D 43/063***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(51) ***A01D 43/063***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***A01D 43/063***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020

SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 542 634**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A23C 9/142***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 542 636**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A23C 15/00***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 542 649**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A24C 5/345***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 542 650**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A24C 5/47***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 542 654**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 542 667**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A46B 9/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 542 668**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A47B 3/091***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 542 703**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61B 3/024***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 542 714**
(84) AL 16.09.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 542 737**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 542 759**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61F 2/32***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 542 760**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61F 2/32***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 542 761**
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) LU 22.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 542 764**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***A42B 1/00***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
AT 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 542 766**
(84) AL 27.05.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 542 811**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 36/899***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 542 849**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 542 853**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 542 854**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 5/042***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 542 860**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61N 7/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 542 880**
(84) LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A63K 1/00***
(84) CH 28.02.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 542 884**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B01D 39/14***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 542 904**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B02C 17/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 542 905**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B05B 1/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 542 914**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B07C 5/344***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 542 926**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B22F 3/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 542 957**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***D04H 1/485***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 542 965**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B25B 13/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 542 993**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 543 013**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B41F 13/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 543 017**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 543 019**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 543 023**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 543 024**
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***B41J 11/66***
(84) LU 07.02.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 543 026**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B41J 29/04***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 543 045**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60G 17/0165***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 543 047**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 543 057**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60K 17/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 543 066**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60N 2/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 543 068**
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
(51) ***B60N 2/865***
(84) LU 27.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021

LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 543 075**
(84) AT 11.11.2020
LU 25.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B60R 21/231***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 543 077**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60S 1/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 543 084**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B62B 9/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 543 090**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 543 100**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B62J 25/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 543 110**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B64C 3/56***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 543 111**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B64C 11/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 543 113**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B64C 11/30***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 543 122**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 543 131**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B64D 13/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 543 133**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 23.09.2020
LU 25.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 543 138**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64D 15/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 543 139**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***B64D 29/06***
(84) AT 17.06.2020
LU 05.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 543 143**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 543 152**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65B 5/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 543 153**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65B 31/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 543 154**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B65B 61/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 543 163**
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B65D 41/34***
(84) LU 28.02.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 543 171**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65D 77/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 543 196**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B66C 1/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 543 229**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07D 307/33***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 543 230**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 543 238**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C07D 473/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 543 289**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08F 36/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 543 356**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G16B 20/00***

(11) **3 543 374**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 543 384**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***D01H 5/72***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 543 385**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***D01H 5/72***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 543 386**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***D01H 5/72***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 543 398**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***D06P 5/30***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 543 401**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E01C 19/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 543 415**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 543 418**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***E04C 5/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 543 441**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***E05B 37/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 543 446**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E05F 15/63***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 543 447**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E06B 3/10***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 543 455**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E21B 7/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 543 468**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 30.09.2020
LU 12.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 543 488**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F01M 1/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 543 494**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 543 514**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 543 518**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 543 533**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F04B 49/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 543 534**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 543 535**
(84) AL 02.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 543 554**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***F16D 13/52***
(84) AT 07.10.2020
LU 15.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 543 563**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***F16H 61/4148***
(84) AT 23.09.2020
LU 12.02.2021
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 543 569**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 543 584**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***F16L 55/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 543 587**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16M 11/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 543 602**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F21V 19/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 543 610**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F23R 3/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 543 611**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 543 612**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) LU 28.02.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 543 632**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 543 635**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F28D 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 543 651**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01C 25/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 543 657**
(84) AL 07.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 543 661**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01G 1/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 543 670**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 543 697**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 543 728**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 543 770**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 543 882**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 21/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 543 890**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 543 892**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 21/77***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 543 902**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04N 5/272***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 543 952**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 543 954**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 543 955**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 543 969**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G07D 11/125***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 543 989**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G09F 9/302***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 544 003**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
(51) ***G10L 19/025***
(84) LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
IS 23.04.2021
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 544 039**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01H 9/28***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 544 060**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 31/044***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 544 080**
(84) LU 28.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 544 094**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 544 097**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H01M 4/14***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 544 137**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 544 148**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 544 150**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 544 152**
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) LU 15.02.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020

EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 544 156** (51) ***H02K 5/20***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 544 187** (51) ***H03M 13/11***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 544 189** (51) ***H03M 13/11***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 544 190** (51) ***H03M 13/11***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 544 195** (51) ***H04B 3/44***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 544 197** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020
(84) LU 28.02.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 544 201** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 544 214** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 544 216** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 544 222** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 544 229** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 544 237** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
(84) LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 544 238** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 544 242** (51) ***H04L 12/947***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 544 264** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 544 286** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 544 318** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 544 319** (51) ***H04R 29/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 544 327** (51) ***H04L 9/32***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
AL 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 544 332** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 544 335** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 544 358** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 544 362** (51) ***H04W 76/14***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 544 378** (51) ***H05B 6/12***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 544 380** (51) ***H05B 6/12***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 544 400** (51) ***H05K 13/00***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 544 405** (51) ***A01B 69/04***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 544 441** (51) ***A23C 9/137***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 544 458** (51) ***A41G 5/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 544 461** (51) ***A43B 5/06***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 544 496** (51) ***A61B 5/042***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 544 529** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 544 533** (51) ***A61B 17/88***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 544 536** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 544 547** (51) ***A61F 2/20***
(84) AL 29.07.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 544 561**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 544 562**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 544 570**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***A61K 8/24***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 544 613**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 544 642**
(84) AL 13.05.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***A61L 27/12***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 544 643**
(84) AL 13.05.2020
LU 13.12.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***A61L 27/12***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 544 696**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A63B 23/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 544 715**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 544 738**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B02C 4/30***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 544 740**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B05B 15/555***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 544 762**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 544 785**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B29C 51/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 544 793**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 544 807**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B32B 15/01***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 544 808**
(84) BG 14.07.2021
(51) ***C23C 2/40***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 544 822**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B42D 25/425***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 544 829**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 544 839**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60K 6/547***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 544 841**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60K 17/36***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 544 859**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 544 860**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 544 861**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60R 19/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 544 876**
(84) BG 26.08.2021
(51) ***B61J 3/02***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 544 886**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B63B 21/50***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 544 887**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B63B 59/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 544 894**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 544 905**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B65D 43/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 544 925**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B67D 7/34***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 544 936**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06K 1/12***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 544 946**
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C07C 37/70***
(84) LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 544 951**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07C 69/732***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 544 958**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07D 213/74***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 544 966**
(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C07C 233/47***
(84) LU 11.02.2021
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
RS 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 544 977**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 544 981**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 544 985**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C07D 493/22***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 545 010**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C08F 110/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 545 011**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C08F 220/54***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 545 030**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C08K 5/14***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 545 054**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C10G 67/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 545 121**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C25B 3/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 545 144**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E04B 1/19***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 545 178**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F01N 3/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 545 189**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021

GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 545 210**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 545 245**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 545 252**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 545 259**
(84) AL 27.11.2019
LU 08.02.2021
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 545 283**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 545 287**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 545 309**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 545 338**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 545 373**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 545 483**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021

BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***F16F 7/14***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***F25D 21/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***F41A 23/10***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***G01B 11/16***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***G01N 23/22***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***G01N 33/574***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***G01S 17/93***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 08.07.2020
LU 18.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 545 497**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 545 538**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 545 563**
(84) AL 13.05.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 545 572**
(84) AL 01.07.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 545 596**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 545 600**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 545 616**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 545 640**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 545 647**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 545 658**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***G06T 7/521***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***H01G 4/38***
(84) BG 19.08.2021

(51) ***H01L 39/24***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(51) ***H01G 11/32***
(84) BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(51) ***H02G 15/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***H02J 3/26***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***H02P 27/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 07.07.2021

(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 545 702**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 545 716**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 545 717**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 545 721**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 545 724**
(84) LT 09.06.2021

(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 545 738**
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021

(51) ***A01C 7/06***
(84) LU 06.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 545 750**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(51) ***A01D 43/063***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 545 781**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 545 801**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 545 802**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***A47J 37/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 545 804**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***A47K 13/00***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 545 875**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 545 893**
(84) AL 17.06.2020
IE 11.12.2020

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020

LU 11.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 545 934** (51) ***A61H 21/00***
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 545 964** (51) ***A61K 36/756***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 546 017** (51) ***A61M 27/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 546 047** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 546 073** (51) ***B06B 1/06***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 546 084** (51) ***B21J 15/02***
(84) BG 20.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
LU 14.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 546 085** (51) ***B22C 9/06***
(84) AT 11.11.2020
LU 22.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 546 088** (51) ***B22D 11/06***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 546 089** (51) ***B22D 11/06***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 546 110** (51) ***B23K 26/26***
(84) LU 25.02.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 546 119** (51) ***B24B 3/36***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
LU 22.02.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 546 130** (51) ***B25C 1/18***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 546 133** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 546 149** (51) ***B26B 19/38***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 546 152** (51) ***B26B 19/38***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 546 153** (51) ***B26B 19/38***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 546 157** (51) ***B26B 21/22***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 546 158** (51) ***B26B 21/40***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 546 160** (51) ***B26B 21/48***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 546 166** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 546 175** (51) ***B29C 45/17***
(84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
LU 14.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 546 177** (51) ***B29C 45/40***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
LU 04.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 546 188** (51) ***B29C 45/83***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 546 191** (51) ***B29C 45/83***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 546 193** (51) ***B29C 45/83***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 546 219** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 546 223** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 546 246** (51) ***B60C 9/18***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 546 249** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
LU 27.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020

RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 546 250**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 546 258**
(84) AL 30.09.2020
LU 26.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 546 260**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60J 7/10***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 546 268**
(84) AL 16.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***B60K 17/08***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 546 270**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B60K 20/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 546 290**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***B60Q 1/34***
(84) AT 15.07.2020
LU 18.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 546 298**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B60R 21/206***
(84) LU 25.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 546 299**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
(51) ***B60R 21/206***
(84) AT 21.10.2020
LU 25.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 546 318**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 546 347**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64C 19/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 546 351**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B64C 25/60***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 546 357**
(84) AL 20.05.2020
LU 07.12.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 546 358**
(84) AL 01.04.2020
LU 07.12.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 546 368**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 05.08.2020
LU 12.02.2021
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 546 394**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***B65G 21/06***
(84) LU 22.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 546 397**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B65G 29/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 546 402**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B65H 23/188***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 546 411**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 546 419**
(84) AL 19.08.2020
LU 26.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 546 426**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C01G 23/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 546 440**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C07C 37/68***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 546 472**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07H 19/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 546 509**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08K 3/013***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 546 529**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C09D 7/40***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 546 532**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C09D 11/033***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 546 548**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***C10J 3/66***
(84) LU 20.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 546 550**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C10M 141/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 546 565**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C12M 3/06***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 546 569**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 546 602**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C21D 9/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 546 610**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 546 616**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 546 627**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***D02G 3/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 546 631**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***D04B 15/80***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 546 632**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***D04B 15/94***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 546 634**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***D06F 37/26***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 546 638**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***D06F 39/12***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 546 643**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***D06P 5/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 546 644**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***D06P 5/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 546 645**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 546 652**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E01H 4/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 546 653**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***E01H 5/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 546 674**
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) LU 28.02.2021
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 546 679**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***E05B 47/06***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 546 690**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***E06B 3/48***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 546 691**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
(51) ***E06C 7/00***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 546 705**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F01D 17/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 546 706**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 546 707**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 546 739**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F02M 35/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 546 748**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F04B 37/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 546 754**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 546 773**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F16C 19/18***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 546 776**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F16C 33/78***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 546 777**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16C 35/063***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 546 800**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 546 819**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 546 826**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F04F 5/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 546 827**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F23D 14/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 546 832**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F24C 1/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 546 833**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F24C 3/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 546 836**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F24C 15/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 546 846**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F24H 4/02***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 546 861**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 546 882**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) LU 26.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 546 883**
(84) AT 21.10.2020
LU 12.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G01B 11/06***
(84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 546 893**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 546 896**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 546 906**
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***G01K 1/08***
(84) LU 27.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 546 908**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01K 15/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 546 915**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 546 922**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01N 21/05***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 546 923**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01N 21/05***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 546 941**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 546 942**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 546 951**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 546 962**
(84) AT 25.11.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G01R 31/392***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 546 982**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
(51) ***G01S 7/484***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 546 985**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 546 986**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 547 017**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 547 018**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 547 047**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 547 072**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 547 088**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 547 098**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 547 119**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 547 139**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 547 149**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 13/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 547 150**
(84) AT 04.11.2020
LU 27.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 547 151**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 547 195**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 547 196**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 05.08.2020
LU 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 547 256**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 547 269**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 547 319**
(84) LU 13.02.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***G11C 29/02***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 547 341**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01H 3/42***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 547 343**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01H 50/44***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 547 349**
(84) AL 21.10.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 547 350**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 547 365**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 23/495***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 547 377**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 547 409**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 547 413**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01M 4/1391***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 547 419**
(84) AT 04.11.2020
LU 25.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 547 438**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 10/625***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 547 443**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 547 444**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 547 465**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01R 13/641***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 547 485**
(84) AT 25.11.2020
LU 19.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 547 497**
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) LU 11.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 547 498**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 547 529**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02N 2/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 547 555**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 19.08.2020
LU 21.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 547 557**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 547 565**
(84) AT 04.11.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 547 573**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 547 580**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.06.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 547 595**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 547 598**
(84) AL 03.06.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 547 604**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 14.07.2021

(11) **3 547 608**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 547 625**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 12/813***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 547 629**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 547 632**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 29/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 547 635**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 547 652**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 547 656**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 547 667**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04N 5/374***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 547 747**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 547 752**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 36/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 547 769**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 76/30***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 547 783**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 547 790**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 60/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 547 799**
(84) AL 22.04.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 547 803**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H05B 45/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 547 821**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A01G 2/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 547 841**
(84) AT 11.11.2020
LU 01.12.2020
IS 11.03.2021
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A23C 1/16***
(84) BG 11.02.2021
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 547 843**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A23G 4/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 547 851**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A23L 33/135***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 547 859**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
(51) ***A24F 40/50***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021

GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 547 865** (51) ***A43B 13/20***
(84) AL 16.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 547 869** (51) ***A45D 2/24***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 547 887** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 547 945** (51) ***A61B 17/28***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 547 952** (51) ***A61C 7/10***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 547 953** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 547 955** (51) ***A61C 17/16***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 548 052** (51) ***A61K 35/741***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(84) BG 16.09.2021

(11) **3 548 098** (51) ***A61K 49/08***
(84) AL 05.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
MC 05.08.2020

(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 548 119** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 548 137** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 548 145** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 548 155** (51) ***A63H 33/32***
(84) AL 19.08.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 548 161** (51) ***B01D 53/22***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 548 177** (51) ***B01J 37/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 548 186** (51) ***B05B 1/04***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 548 196** (51) ***B21C 37/15***
(84) AL 13.05.2020
IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 548 200** (51) ***B22C 1/22***
(84) LT 09.06.2021

(84) BG 09.09.2021

(11) **3 548 224** (51) ***B25B 21/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 548 232** (51) ***B26B 19/38***
(84) AL 15.07.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 548 254** (51) ***B29C 48/92***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(84) BG 28.07.2021

(11) **3 548 281** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 02.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 548 287** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(84) BG 16.09.2021

(11) **3 548 299** (51) ***B42D 25/29***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 548 338** (51) ***B60R 1/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 548 342** (51) ***B60R 21/34***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 548 359** (51) ***B62D 1/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 548 360** (51) ***B62D 1/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 548 370** (51) ***B62K 5/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 548 378** (51) ***B64C 39/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 548 381** (51) ***B64F 1/12***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 548 386** (51) ***B65B 31/04***
(84) AL 03.06.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 548 391** (51) ***B65D 17/34***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 548 394** (51) ***B65D 71/38***
(84) AL 23.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 548 401** (51) ***B65D 83/38***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 548 404** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 548 410** (51) ***B65H 67/08***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 548 411** (51) ***B66B 1/34***
(84) LT 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 548 427** (51) ***C01B 3/26***
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 548 447** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 548 452** (51) ***C05B 7/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 548 469** (51) ***C07D 265/36***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
LU 15.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 548 471** (51) ***C07D 301/10***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 548 473** (51) ***C07D 307/46***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 548 498** (51) ***C07F 1/10***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 548 529** (51) ***C08F 290/06***
(84) AT 14.10.2020
LU 01.12.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 548 534** (51) ***C08G 18/76***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 548 546** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 548 553** (51) ***C08K 5/14***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 548 569** (51) ***C09D 127/18***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 548 572** (51) ***C09D 175/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 548 579** (51) ***C09K 8/36***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 548 587** (51) ***C10J 3/48***
(84) LT 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 548 635** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 548 668** (51) ***E02D 1/08***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 548 681** (51) ***E05B 39/02***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 548 683** (51) ***E05B 65/46***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 548 719** (51) ***F01N 3/021***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 548 728** (51) ***F02D 23/02***
(84) AL 07.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
ES 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020

GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 548 746** (51) ***F04B 41/06***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 548 755** (51) ***F16B 39/282***
(84) AL 15.07.2020
LU 05.12.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 548 777** (51) ***F16H 61/66***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 548 786** (51) ***F16L 37/22***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 548 788** (51) ***F16L 55/105***
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 548 792** (51) ***F16P 3/14***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) AT 25.12.2019
LU 06.02.2021
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
FR 25.02.2020
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 548 808** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 548 809** (51) ***F24C 14/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 548 810** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 548 850** (51) ***G01F 1/84***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 548 856** (51) ***G01L 5/16***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 548 919** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 548 938** (51) ***G02B 5/08***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 548 979** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 548 998** (51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 549 003** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 13.05.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 549 018** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 549 066** (51) ***G06K 13/08***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 549 102** (51) ***G06T 7/269***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 549 116** (51) ***G08B 13/196***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 549 143** (51) ***G21G 1/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 549 175** (51) ***H01L 31/0392***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 549 192** (51) ***H01M 10/052***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 549 222** (51) ***H02J 3/14***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 549 233** (51) ***H05B 45/37***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 549 235** (51) ***H02J 50/10***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 549 239** (51) ***H02K 5/00***
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 549 243** (51) ***H02K 15/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 549 247** (51) ***H02K 41/03***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 549 257** (51) ***H02S 20/30***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 549 262** (51) ***H03K 17/96***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 549 263** (51) ***H03L 7/091***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 549 278** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 549 282** (51) ***H04B 10/516***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 549 286** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020

IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 549 296**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 549 299**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 549 300**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 549 303**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 549 304**
(84) AL 23.09.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 549 326**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 549 329**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 549 330**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 549 351**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 549 360**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 549 378**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 549 410**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05H 7/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 549 423**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 549 430**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A01D 34/64***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 549 467**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A42B 3/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 549 468**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A42B 3/14***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 549 469**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A43B 1/00***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 549 472**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A43B 5/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 549 475**
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
(51) ***A43D 3/02***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 549 483**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A45F 3/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 549 522**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 549 523**
(84) AT 18.11.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 549 542**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 549 555**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 549 559**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 549 564**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 549 566**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61F 13/53***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 549 573**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 549 611**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 549 615**
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 17.03.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020

LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 549 622** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 549 636** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 549 643** (51) ***A63B 21/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 549 644** (51) ***A63B 41/04***
(84) BG 09.03.2021 (84) LU 18.02.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 NL 09.12.2020
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020
PT 09.04.2021 CZ 09.12.2020
RO 09.12.2020 SK 09.12.2020
EE 09.12.2020 AT 09.12.2020
PL 09.12.2020 MC 09.12.2020
IS 09.04.2021 AL 09.12.2020

(11) **3 549 653** (51) ***B01D 36/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 549 654** (51) ***B01D 36/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 549 658** (51) ***B01D 53/22***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 549 660** (51) ***B01D 53/34***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 549 667** (51) ***B01J 21/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 549 674** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 20.12.2020 BG 12.11.2020
LU 20.12.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 549 693** (51) ***B22C 7/02***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 549 698** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 549 699** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 549 702** (51) ***B23B 31/117***
(84) AL 24.06.2020 (84) IE 20.12.2020
BG 24.09.2020 LU 20.12.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 SI 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 549 709** (51) ***B23K 20/22***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 549 710** (51) ***B23K 26/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 549 721** (51) ***B25C 1/04***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 22.12.2020
BG 25.02.2021 LU 22.12.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 549 729** (51) ***B26B 21/22***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 549 751** (51) ***B29C 70/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 549 752** (51) ***B29C 70/52***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 549 753** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 549 766** (51) ***B41F 15/12***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 549 779** (51) ***B41J 29/13***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021

(11) **3 549 789** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
LU 27.02.2021 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 549 792** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 549 796** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 549 805** (51) ***B60K 15/03***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 549 825** (51) ***B60R 3/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 549 831** (51) ***B60R 21/207***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 549 833** (51) ***B60R 22/46***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 549 835** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
LU 18.02.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SM 07.10.2020 NL 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 DK 07.10.2020
MC 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 549 845** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 549 848** (51) ***B62D 59/04***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 549 879** (51) ***B65B 57/04***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 549 880** (51) ***B65C 1/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 549 882** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 LU 23.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020

IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 549 892**
(51) ***B65H 54/02***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 549 904**
(51) ***B67D 1/08***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 549 921**
(51) ***C03B 37/014***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 549 932**
(51) ***C07D 213/65***
(84) AL 30.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 549 960**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 549 983**
(51) ***C08L 51/08***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 550 044**
(51) ***B22D 11/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 550 076**
(51) ***E01D 19/16***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 550 096**
(51) ***E04H 13/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 550 110**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 550 115**
(51) ***F02B 33/22***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 550 122**
(51) ***F02B 77/13***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 550 144**
(51) ***F04B 39/14***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 550 146**
(51) ***F04C 18/356***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 550 149**
(51) ***F04D 19/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 550 152**
(51) ***F04D 29/30***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 550 154**
(51) ***F04D 29/56***
(84) LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) CH 28.02.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 550 160**
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 550 163**
(51) ***F16C 33/12***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 550 167**
(51) ***F16D 27/112***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
LU 19.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 550 169**
(51) ***F16D 48/08***
(84) AL 23.09.2020
LU 07.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 550 176**
(51) ***F16F 7/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 550 180**
(51) ***B29C 41/38***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 550 183**
(51) ***F16J 15/3288***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 550 211**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 23.09.2020
LU 13.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 550 225**
(51) ***F25D 3/10***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 550 229**
(51) ***F25D 11/02***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 550 247**
(51) ***F28D 1/053***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 550 264**
(51) ***G01C 21/26***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 550 268**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 550 293**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01N 23/223***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 550 301**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***G01N 33/44***
(84) AT 30.09.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 550 397**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G05G 5/03***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 550 411**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 550 421**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 550 445**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 16/2455***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 550 462**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 550 506**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 550 508**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06T 5/40***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 550 514**
(84) AT 25.11.2020
LU 23.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 550 520**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06T 15/00***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 550 544**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G09F 9/40***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 550 555**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G10H 1/22***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 550 562**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G10L 19/012***
(84) AT 28.10.2020
LU 12.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020

(11) **3 550 572**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G21C 17/017***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 550 579**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 550 585**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01J 37/28***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 550 594**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01L 21/31***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 550 635**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01M 50/502***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 550 652**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01M 8/04746***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 550 664**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01P 5/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 550 670**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01R 12/73***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 550 675**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 550 676**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01R 13/6592***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 550 679**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01S 3/225***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 550 688**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H02H 3/32***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 550 693**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02J 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 550 700**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 550 716**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 550 739**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04B 10/27***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 550 770**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 550 779**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 27/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 550 780**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 550 794**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 550 795**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 550 801**
(84) AL 12.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 550 803**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 550 849**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04R 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 550 850**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04N 5/64***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 550 852**
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
(51) ***H04R 1/26***
(84) LU 10.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 550 875**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 550 879**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 550 885**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 550 900**
(84) AL 15.07.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 550 902**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 550 903**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 550 909**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 550 910**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 550 919**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 03.06.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 550 922**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 550 925**
(84) AL 02.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 550 932**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***H04J 3/16***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 550 937**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05B 33/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 550 947**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 550 954**
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A01C 1/04***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 550 959**
(84) AL 16.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***A01G 25/09***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 550 999**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A42B 3/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 551 006**
(84) AL 16.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***A45D 44/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 551 007**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A46B 5/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 551 010**
(84) AL 23.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***A47B 47/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 551 018**
(84) AL 05.08.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 551 025**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 551 027**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A47L 15/48***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 551 029**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 551 048**
(84) AL 05.08.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 551 057**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 551 060**
(84) AL 15.07.2020
IE 06.12.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020

LU 06.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 551 082**
(84) AL 09.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 551 088**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 551 112**
(84) AL 20.05.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 551 124**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 551 126**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***A61C 19/045***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 551 142**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 551 209**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 38/00***

(11) **3 551 234**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61L 2/24***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 551 248**
(84) AL 28.10.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 551 253**
(84) AL 26.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 551 263**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 10.06.2020
LU 05.12.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 551 274**
(84) AL 08.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 551 296**
(84) AL 30.09.2020
IE 05.12.2020
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
LU 05.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 551 305**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A63G 7/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 551 313**
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B01D 35/26***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 551 325**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B01J 7/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 551 333**
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B02C 4/10***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 551 335**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 551 336**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B05B 1/26***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020

(11) **3 551 343**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 551 360**
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
(51) ***B22C 1/10***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020

SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 551 416**
(51) ***B29C 45/06***

(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 551 420**
(51) ***B29C 45/76***

(84) LU 28.02.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 551 422**
(51) ***B29C 49/48***

(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 551 442**
(51) ***B29D 30/06***

(84) AL 19.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 551 443**
(51) ***B29D 30/54***

(84) AL 22.07.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 551 449**
(51) ***B32B 5/18***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 551 459**
(51) ***B41F 16/00***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 551 463**
(51) ***B41J 2/14***

(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 551 468**
(51) ***B41M 3/14***

(84) LU 04.12.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 551 469**
(51) ***C09D 11/101***

(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **3 551 471**
(51) ***B60C 1/00***

(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 551 472**
(51) ***B60C 9/20***

(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 551 473**
(51) ***B60C 9/20***

(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 551 494**
(51) ***G01R 31/36***

(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 551 497**
(51) ***B60P 3/12***

(84) AL 23.09.2020
LU 13.02.2021
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 551 499**
(51) ***B60P 7/15***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
AT 17.06.2020
LU 26.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 551 500**
(51) ***B60R 9/048***

(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
LU 08.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 551 503**
(51) ***B60R 13/08***

(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 551 519**
(51) ***B61F 3/02***

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 551 520**
(51) ***B62D 1/04***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 551 525**
(51) ***B62H 3/12***

(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 551 527**
(51) ***B62J 1/00***

(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 551 531**
(51) ***B63H 5/125***

(84) AL 28.10.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020

EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 551 534**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B64C 21/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 551 536**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 551 539**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B65B 23/20***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 551 545**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65D 47/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 551 549**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 551 557**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B65G 45/16***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 551 563**
(84) AL 23.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 551 566**
(84) AL 08.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***B66B 7/08***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 551 598**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C07C 2/32***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 551 600**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
(51) ***C07C 29/132***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 551 605**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07C 67/03***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 551 618**
(84) AL 16.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 551 633**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07D 491/20***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 551 634**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07D 491/20***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 551 635**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 551 637**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C07F 9/6561***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 551 691**
(84) AL 21.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***C08K 5/01***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 551 719**
(84) AL 23.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***C09K 8/524***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 551 722**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***C09K 19/30***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 551 732**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***C08F 8/12***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 551 737**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***C11C 1/10***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 551 739**
(84) AL 05.08.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***C11D 1/825***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 551 775**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C22C 33/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 551 782**
(51) ***C25B 9/06***
(84) AL 30.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 551 786**
(51) ***C25F 3/16***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 551 787**
(51) ***C25F 3/18***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 551 796**
(51) ***D06F 39/14***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 551 801**
(51) ***E01C 19/05***
(84) AL 02.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 551 802**
(51) ***E01C 19/05***
(84) AL 02.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 551 806**
(51) ***E02B 17/02***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
AT 29.07.2020
LU 11.12.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 551 807**
(51) ***E02D 5/10***
(84) AL 29.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 551 811**
(51) ***E04B 1/26***
(84) AL 30.09.2020
LU 05.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 551 826**
(51) ***E06B 9/24***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 551 827**
(51) ***E06B 9/72***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 551 829**
(51) ***E21B 12/06***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 551 831**
(51) ***E21B 43/12***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 551 832**
(51) ***E21B 43/12***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 551 834**
(51) ***E21B 23/06***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 551 839**
(51) ***E21B 36/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 551 842**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 30.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 551 848**
(51) ***E21B 47/01***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 551 850**
(51) ***F01D 5/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 551 853**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 551 855**
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 551 856**
(51) ***F01N 3/10***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 551 857**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 551 872** (51) ***F02M 25/035***

(84) AL 01.04.2020 (84) IE 06.12.2020
BG 01.07.2020 LU 06.12.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
FI 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
SE 01.04.2020 SI 07.12.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020 RS 06.12.2020
NL 01.01.2021

(11) **3 551 876** (51) ***F03D 7/02***

(84) BG 07.07.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 551 882** (51) ***F04B 1/00***

(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 551 887** (51) ***F04C 23/00***

(84) AT 04.11.2020 (84) IE 05.12.2020
BG 04.02.2021 LU 05.12.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 551 901** (51) ***F16D 13/68***

(84) IE 11.12.2020 (84) BG 04.02.2021
LU 11.12.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 RO 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020

(11) **3 551 902** (51) ***F16D 48/06***

(84) IE 07.12.2020 (84) BG 14.01.2021
LU 07.12.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
NL 14.10.2020 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 551 911** (51) ***F16H 57/021***

(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 07.12.2020 BG 02.12.2020
LU 07.12.2020 CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
SI 02.09.2020 DK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 551 912** (51) ***F16J 9/06***

(84) LT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 551 918** (51) ***F16L 11/20***

(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 551 919** (51) ***F16L 25/00***

(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 06.12.2020 BG 19.11.2020
LU 06.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 IT 19.08.2020
SI 19.08.2020 MC 19.08.2020

(11) **3 551 921** (51) ***F16L 37/098***

(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 551 925** (51) ***F17C 5/00***

(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 06.12.2020 BG 21.01.2021
LU 06.12.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020 MC 21.10.2020

(11) **3 551 926** (51) ***F17C 7/00***

(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
IE 06.12.2020 BG 14.01.2021
LU 06.12.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020 MC 14.10.2020

(11) **3 551 933** (51) ***F21V 29/60***

(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 06.12.2020 BG 19.11.2020
LU 06.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
SI 19.08.2020 MC 19.08.2020

(11) **3 551 939** (51) ***F24C 15/04***

(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 551 941** (51) ***F24C 15/32***

(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 551 943** (51) ***H02J 1/00***

(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 551 948** (51) ***F25B 41/06***

(84) IE 06.12.2020 (84) BG 18.02.2021
LU 06.12.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
MC 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 551 955** (51) ***F28D 15/02***

(84) AL 09.09.2020 (84) IE 15.12.2020
BG 09.12.2020 LU 15.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 551 975** (51) ***G01J 5/08***

(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 05.12.2020 BG 19.11.2020
LU 05.12.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 552 008** (51) ***G01N 29/04***

(84) AT 11.11.2020 (84) IE 06.12.2020
BG 11.02.2021 LU 06.12.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 552 019** (51) ***G01N 33/543***

(84) IE 08.12.2020 (84) BG 02.03.2021
LU 08.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020

MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 552 022** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 552 036** (51) ***G01R 33/465***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 12.12.2020 BG 08.07.2020
LU 12.12.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **3 552 050** (51) ***G03B 17/17***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 552 071** (51) ***G08G 1/087***
(84) AT 21.10.2020 (84) IE 06.12.2020
BG 21.01.2021 LU 06.12.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
EE 21.10.2020 DK 21.10.2020
MC 21.10.2020 AL 21.10.2020

(11) **3 552 077** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 552 081** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 07.12.2020
BG 18.02.2021 LU 07.12.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
MC 18.11.2020 AL 18.11.2020

(11) **3 552 090** (51) ***G06F 17/16***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 552 104** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 552 107** (51) ***G06F 11/34***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 552 131** (51) ***G06F 21/45***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 552 135** (51) ***G06F 21/41***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 552 140** (51) ***G06F 21/62***
(84) IE 05.12.2020 (84) BG 11.02.2021
LU 05.12.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 552 152** (51) ***G06K 19/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 552 153** (51) ***G06K 19/07***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 552 166** (51) ***G06Q 20/38***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 552 167** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 552 175** (51) ***G06Q 50/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 552 182** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 LU 07.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
DK 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **3 552 194** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL 16.09.2020 (84) IE 04.12.2020
BG 16.12.2020 LU 04.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 SI 16.09.2020
DK 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 552 200** (51) ***G10H 1/40***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 552 215** (51) ***G21F 5/005***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 07.12.2020
BG 18.02.2021 LU 07.12.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 552 219** (51) ***H01B 17/52***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 552 243** (51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 552 247** (51) ***H01L 41/09***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 06.12.2020 BG 29.07.2020
LU 06.12.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020

(11) **3 552 248** (51) ***H01L 41/09***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 06.12.2020 BG 22.07.2020
LU 06.12.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020

(11) **3 552 249** (51) ***H01L 41/04***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 06.12.2020
BG 18.06.2020 LU 06.12.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 552 261** (51) ***H01M 4/88***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 11.12.2020
BG 11.06.2020 LU 11.12.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 552 275**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 552 291**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 552 348**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
NL 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 552 351**
(84) AL 29.07.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 552 356**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 552 358**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 552 363**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 552 364**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 552 367**
(84) AL 15.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(51) ***H01R 43/26***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***H04L 12/14***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(51) ***H04L 12/727***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***H04L 29/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 552 371**
(84) AL 23.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 552 379**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 552 384**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 552 414**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 552 427**
(84) AL 30.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 552 429**
(84) AL 01.04.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 552 446**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 552 470**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 552 481**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(51) ***H04N 1/21***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***H04N 5/235***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***H04W 8/02***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***A01B 59/00***
(84) BG 19.08.2021

(51) ***A01G 31/06***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LT 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 552 485**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 552 500**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 552 501**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 552 511**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 552 528**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 552 536**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 552 558**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 552 650**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 552 652**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 552 674**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 552 675**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 552 684**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 552 686**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 552 695**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***A01K 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***A24C 5/01***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***A24C 5/34***
(84) BG 28.07.2021

(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***A47J 37/07***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***A61B 3/107***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 14.04.2021

(51) ***A63B 21/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***A63B 27/00***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***B01D 46/10***
(84) AT 29.07.2020
LU 07.02.2021
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(51) ***B01J 13/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 552 699**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B01J 31/22***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 552 700**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01J 31/22***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 552 798**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 48/255***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 552 799**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B29C 48/325***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 552 800**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B29C 59/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 552 807**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B29C 70/24***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 552 817**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 552 825**
(84) AL 02.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***B41F 16/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 552 827**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B41J 2/15***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 552 835**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B42C 5/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 552 841**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 552 856**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60K 6/36***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 552 872**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60N 2/50***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 552 878**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 26.08.2020
LU 25.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 552 891**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60R 25/25***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 552 911**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 552 917**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B61C 5/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 552 924**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B62D 7/15***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 552 956**
(84) AL 14.10.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B64C 13/28***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 552 957**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B64C 13/42***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 552 958**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B64C 21/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 552 979**
(84) LU 11.02.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B65B 25/08***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 552 983**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65D 45/30***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 552 988**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B65D 83/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 552 992**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B65D 88/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 553 001**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B65H 19/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 553 003**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B65H 20/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 553 006**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B65H 69/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 553 007**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B65H 69/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 553 014**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61H 31/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 553 020**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B66F 9/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 553 036**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C03C 3/089***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 553 043**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C04B 40/00***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 553 068**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07F 9/40***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 553 077**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***C07K 14/51***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 553 111**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08G 63/66***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 553 121**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 553 122**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08K 5/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 553 157**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 553 159**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 553 160**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 553 173**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C12N 9/54***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 553 190**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C21C 7/064***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 553 195**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 553 196**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 553 205**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C25B 1/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 553 221**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***D06F 39/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 553 239**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E04B 1/70***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 553 261**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E05B 51/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 553 263**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E05D 1/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 553 266**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 553 270**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E21B 4/14***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 553 272**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E21B 31/113***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 553 280**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F01D 21/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 553 283**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F01D 25/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 553 295**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 553 301**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F02D 41/40***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 553 319**
(84) AT 24.02.2021
CH 28.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F04D 29/02***
(84) LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 553 333**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 553 336**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
(51) ***F16C 33/46***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 553 360**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16L 13/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 553 368**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F21S 41/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 553 382**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 553 391**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 553 393**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F24C 15/00***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 553 409**
(84) AL 21.10.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***F24H 1/18***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 553 428**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 553 447**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F28F 1/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 553 448**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F28F 1/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 553 449**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F28F 1/42***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 553 450**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F28F 9/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 553 453**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F28F 25/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 553 456**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F41C 33/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 553 462**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 553 490**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 1/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 553 498**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 553 563**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01S 17/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 553 564**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 553 571**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01W 1/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 553 576**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02B 6/36***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 553 604**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 553 621**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E01H 1/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 553 622**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 553 670**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 16/25***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 553 675**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G06F 16/9537***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 553 683**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 553 738**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
(51) ***G06T 1/20***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 553 741**
(84) AT 21.10.2020
LU 19.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 553 755**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 553 805**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01H 3/30***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 553 837**
(84) AL 29.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H01L 35/12***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 553 838**
(84) AL 05.08.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***H01L 35/08***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 553 846**
(84) AT 14.10.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 553 874**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01M 10/44***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 553 881**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 553 889**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01R 4/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 553 901**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 553 915**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02J 50/60***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 553 937**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 553 938**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02N 2/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 553 941**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H02S 20/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 553 946**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03F 1/07***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 553 958**
(84) LU 21.02.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 553 965**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 553 974**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04B 10/25***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 553 992**
(84) AT 04.11.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 553 995**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 554 000**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 554 002**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 554 029**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04L 27/18***
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 554 051**
(84) LU 07.02.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 554 116**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 554 117**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 554 147**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 554 149**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 554 169**
(84) AT 18.11.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 554 176**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 554 179**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 554 180**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 554 181**
(84) AL 09.09.2020
IE 25.12.2020
LU 25.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 554 182**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 554 198**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***H05B 47/19***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 554 200**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H05K 3/38***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 554 208**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 554 218**
(84) AT 04.11.2020
LU 13.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 554 223**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A01J 5/01***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 554 228**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A01K 11/00***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 554 237**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***A01N 37/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 554 283**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***A23L 33/135***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 554 291**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A24F 40/30***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 554 294**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A24F 40/30***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 554 300**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A43B 1/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 554 304**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A44C 15/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 554 306**
(84) AL 12.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***A45D 1/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 554 324**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 554 326**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A47J 43/08***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 554 365**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 554 368**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 554 383**
(84) AL 22.04.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 554 385**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 554 402**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 554 407**
(84) AL 15.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 554 408**
(84) AL 22.04.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 554 418**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61C 17/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 554 420**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 554 421**
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 554 423**
(84) AL 05.08.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 554 432**
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61F 5/442***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 554 451**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 554 461**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 554 466**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A61K 8/41***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 554 467**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A61K 8/41***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 554 506**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 554 533**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 554 565**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***A61L 9/04***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 554 574**
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 554 580**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***A61M 3/02***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 554 597**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
(51) ***A61M 11/04***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 554 598**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***A61M 13/00***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 554 600**
(84) AL 29.07.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 554 602**
(84) AL 21.10.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61M 15/08***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 554 607**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 09.09.2020
LU 15.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020

SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 554 628**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 554 633**
(84) AL 12.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 554 647**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 554 648**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 554 656**
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 554 657**
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 554 660**
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020

SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 15.07.2020
LU 21.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(51) ***A62B 1/14***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***A62B 18/00***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***A63C 9/00***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(51) ***A63C 9/086***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***A63F 13/24***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
EE 16.12.2020

AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 554 669**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 554 678**
(84) BG 14.07.2021

(11) **3 554 699**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 554 705**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 554 707**
(84) LT 12.05.2021

(11) **3 554 708**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 554 709**
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 554 712**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 554 719**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 554 744**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020

PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(51) ***B01D 33/21***
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(51) ***B01J 8/00***
(84) LT 14.04.2021

(51) ***B01J 38/54***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 12.08.2021

(51) ***B01L 3/02***
(84) LU 22.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***B05B 1/30***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(51) ***B05B 16/20***
(84) BG 21.07.2021

(51) ***B22D 11/18***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020

SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 554 772**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 554 773**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 554 776**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***B25J 15/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 554 778**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(51) ***B26B 19/44***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 554 782**
(84) AL 23.09.2020
LU 12.12.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(51) ***B26D 7/18***
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 554 783**
(84) BG 09.09.2021

(51) ***B27B 31/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 554 798**
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 554 799**
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 554 814**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***B29D 30/06***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020

ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 554 817** (51) ***B29D 30/26***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 554 823** (51) ***B32B 5/22***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 554 825** (51) ***B32B 7/06***
(84) AL 21.10.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 554 828** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 09.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 554 832** (51) ***B32B 27/40***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 554 847** (51) ***B60B 7/00***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 554 851** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 554 853** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 554 854** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 554 857** (51) ***B60C 19/08***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 554 858** (51) ***B60C 19/08***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 554 867** (51) ***F16C 11/06***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 554 872** (51) ***B60J 5/06***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 554 874** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 554 876** (51) ***B60K 17/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 554 887** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 554 889** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 554 890** (51) ***B60P 3/32***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 554 891** (51) ***B60R 1/06***
(84) AL 16.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 554 896** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL 09.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 554 898**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 554 904**
(84) AL 26.08.2020
IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 554 925**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 554 928**
(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 554 944**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 554 951**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 554 952**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020

(11) **3 554 957**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 554 965**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 554 966**
(84) AL 23.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 554 969**
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 554 993**
(84) AL 30.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 554 994**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 555 000**
(84) BG 14.07.2021

(11) **3 555 006**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 555 023**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 555 037**
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 555 038**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 555 039**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 555 045**
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 555 046**
(84) BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 555 063**
(84) AL 16.09.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 555 068**
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020

(51) ***B60R 22/41***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***B60T 13/66***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(51) ***B62D 25/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***B62D 55/084***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(51) ***B64C 39/02***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***B65B 35/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***B65B 43/10***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***B65D 85/73***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***B65D 90/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020

(51) ***B65G 37/02***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***C01B 7/07***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(51) ***C01B 33/18***
(84) LT 14.04.2021

(51) ***C02F 3/30***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(51) ***C04B 37/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***C07C 67/05***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(51) ***C07C 67/54***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***C07C 201/08***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020

(51) ***C07C 309/17***
(84) LU 12.12.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(51) ***C07C 309/17***
(84) LU 12.12.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020

(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 555 081**
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(51) ***C07D 413/12***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 555 085**
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(51) ***C07D 417/10***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 555 142**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(51) ***C08B 37/00***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 555 143**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***C08C 19/25***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 555 153**
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(51) ***C08F 220/06***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 555 154**
(84) AL 29.04.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020

(51) ***C08F 220/06***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 555 155**
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***C08F 220/06***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 555 158**
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(51) ***C08F 230/02***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 555 162**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***C08G 18/50***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 555 164**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***C08G 18/62***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 555 167**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***C08G 59/18***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 555 168**
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(51) ***C08G 59/18***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 555 170**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***C08G 59/66***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 555 172**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020

(51) ***C08G 64/02***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 555 173**
(84) AL 23.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 555 174**
(84) AL 23.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 555 182**
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 555 183**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(51) ***C08J 7/04***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 555 184**
(84) AL 16.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021

(51) ***C08J 9/02***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020

RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 555 201**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 555 202**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 555 210**
(51) ***C08L 69/00***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 555 240**
(51) ***C10L 1/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 555 241**
(51) ***C10L 1/02***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 555 242**
(51) ***C10L 1/16***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 555 245**
(51) ***C10M 149/04***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 555 246**
(51) ***C10M 149/06***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 555 258**
(51) ***C12M 1/107***
(84) AL 01.04.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 555 265**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 555 268**
(51) ***C12N 9/02***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 555 301**
(51) ***C12P 19/02***
(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 555 317**
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **3 555 322**
(51) ***C14C 9/00***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 555 323**
(51) ***C21D 8/04***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 555 325**
(51) ***C22B 3/26***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 555 355**
(51) ***D05C 15/08***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 555 358**
(51) ***D06F 58/38***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **3 555 362**
(51) ***D21F 11/00***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 555 363**
(51) ***D21H 11/14***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 555 364**
(51) ***D21H 17/37***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 555 381** (51) ***E03B 7/07***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 555 396** (51) ***E05D 5/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 555 397** (51) ***E05D 15/10***
(84) IE 06.12.2020 (84) BG 04.02.2021
LU 06.12.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020

(11) **3 555 425** (51) ***E21B 43/12***
(84) IE 04.12.2020 (84) BG 02.03.2021
LU 04.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
NL 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020
SK 02.12.2020 EE 02.12.2020
AT 02.12.2020 MC 02.12.2020
IS 02.04.2021 AL 02.12.2020

(11) **3 555 437** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 19.12.2020
BG 07.01.2021 LU 19.12.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SM 07.10.2020
NL 07.10.2020 CZ 07.10.2020
RO 07.10.2020 SK 07.10.2020
DK 07.10.2020 MC 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 555 439** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 08.12.2020
BG 07.01.2021 LU 08.12.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
NL 07.10.2020 SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 DK 07.10.2020
MC 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 555 448** (51) ***F02D 41/00***
(84) IE 11.12.2020 (84) BG 14.01.2021
LU 11.12.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020 SM 14.10.2020
LT 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
EE 14.10.2020 DK 14.10.2020
MC 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 555 452** (51) ***F02K 9/95***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 14.12.2020 BG 02.12.2020
LU 14.12.2020 CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
SI 02.09.2020 DK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 555 454** (51) ***F02M 63/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021

(11) **3 555 458** (51) ***F04D 5/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 15.12.2020 BG 08.10.2020
LU 15.12.2020 CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 SI 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 555 463** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 01.07.2020 (84) IE 13.12.2020
BG 01.10.2020 LU 13.12.2020
CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
SI 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 555 465** (51) ***F03D 80/40***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 13.12.2020 BG 23.12.2020
LU 13.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 555 474** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 555 477** (51) ***F04C 29/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 13.12.2020 BG 12.11.2020
LU 13.12.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 IT 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 555 521** (51) ***F21S 6/00***
(84) IE 08.12.2020 (84) BG 04.02.2021
LU 08.12.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 555 557** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 30.09.2020 (84) IE 07.12.2020
BG 30.12.2020 LU 07.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
DK 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **3 555 558** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 555 567** (51) ***G01C 21/32***
(84) IE 05.12.2020 (84) BG 28.01.2021
LU 05.12.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
NL 28.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020 SK 28.10.2020
EE 28.10.2020 DK 28.10.2020
MC 28.10.2020 AL 28.10.2020

(11) **3 555 593** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 555 603** (51) ***G01N 24/08***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 555 618** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 28.10.2020 (84) IE 14.12.2020
BG 28.01.2021 LU 14.12.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
SM 28.10.2020 LT 28.10.2020
CZ 28.10.2020 RO 28.10.2020
SK 28.10.2020 EE 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 555 652**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01R 35/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 555 681**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G02B 6/35***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 555 695**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 555 696**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 26.08.2020
LU 15.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 555 707**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***G04B 5/00***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 555 709**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G04B 37/22***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 555 729**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 3/0338***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 555 748**
(84) AL 13.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***G06F 11/16***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 555 778**
(84) AL 21.10.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 555 780**
(84) AL 21.10.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G16H 50/20***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 555 796**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***G06Q 20/02***
(84) AT 27.05.2020
LU 23.02.2021
DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 555 810**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 555 815**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06N 3/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 555 846**
(84) AL 02.09.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 555 848**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 555 852**
(84) AL 12.08.2020
IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***G06T 7/187***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 555 856**
(84) AL 29.04.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***G06T 7/586***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 555 860**
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 555 862**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***G06T 11/20***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 555 872**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 555 873**
(84) AT 11.11.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 555 885**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
(51) ***G10L 19/038***
(84) AT 24.06.2020
LU 15.12.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020

SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 555 887**
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) LU 06.12.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 555 896**
(51) ***H01F 7/127***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 555 899**
(51) ***H01H 9/12***
(84) AL 15.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 555 902**
(51) ***H01J 35/08***
(84) AL 19.08.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 555 903**
(51) ***H01J 37/305***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 555 928**
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 555 935**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 555 950**
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 555 952**
(51) ***H01P 11/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 555 961**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 555 965**
(51) ***H01R 4/66***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 555 967**
(51) ***H01R 13/03***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(84) LU 04.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 555 970**
(51) ***H01R 43/16***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 555 992**
(51) ***H02K 1/32***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 555 997**
(51) ***H02K 11/33***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 556 000**
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 556 009**
(51) ***H02P 6/08***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 556 016**
(51) ***H03K 17/975***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 556 022**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 21.10.2020
LU 19.12.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
LT 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 556 025**
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 556 028**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 02.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 556 050**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 05.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 556 057**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020

MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 556 065** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 556 070** (51) ***H04L 9/16***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 556 081** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 556 088** (51) ***H04N 5/262***
(84) IE 07.12.2020 (84) BG 02.03.2021
LU 07.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020
EE 02.12.2020 MC 02.12.2020
IS 02.04.2021 AL 02.12.2020

(11) **3 556 109** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 556 110** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 15.12.2020
BG 04.02.2021 LU 15.12.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 556 112** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT 11.11.2020 (84) IE 15.12.2020
BG 11.02.2021 LU 15.12.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 556 125** (51) ***H04W 8/22***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 556 137** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 16.12.2020
BG 25.06.2020 LU 16.12.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 556 150** (51) ***H04W 52/14***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 556 152** (51) ***H04W 52/40***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 556 154** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 16.12.2020 BG 28.01.2021
LU 16.12.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 LT 28.10.2020
CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020

(11) **3 556 156** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 08.12.2020
BG 18.02.2021 LU 08.12.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
MC 18.11.2020 AL 18.11.2020

(11) **3 556 163** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 23.12.2020 BG 30.12.2020
LU 23.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020 DK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 556 174** (51) ***H04W 80/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 556 180** (51) ***H05B 6/06***
(84) IE 12.12.2020 (84) BG 04.02.2021
LU 12.12.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 556 191** (51) ***H05K 13/08***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 556 197** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 556 206** (51) ***A01K 67/027***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021

(11) **3 556 240** (51) ***A43D 95/14***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 556 247** (51) ***A46B 15/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 556 262** (51) ***A47F 5/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 556 270** (51) ***A47J 43/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 556 271** (51) ***A47J 47/12***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 556 292** (51) ***A61B 5/15***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 556 324** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 556 347** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 556 356** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 556 368** (51) ***A61K 31/454***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 556 369** (51) ***A61K 31/502***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 556 411** (51) ***A61M 5/142***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 556 412** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 556 421** (51) ***A61M 25/01***
(84) BG 02.03.2021 (84) LU 04.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
NL 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020

SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 556 435**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(51) ***A61P 11/08***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 556 442**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***A63D 5/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 556 472**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 556 492**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 556 511**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(51) ***B24B 37/30***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 556 519**
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(51) ***B25J 9/10***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 556 520**
(84) BG 30.09.2021

(51) ***B25J 9/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 556 523**
(84) AT 25.11.2020
LU 22.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***B26D 7/18***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 556 531**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 556 541**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 556 555**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(51) ***B32B 27/30***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 556 564**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 556 567**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***B42C 7/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 556 578**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***B60C 25/05***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 556 586**
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 556 667**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***B65B 13/22***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 556 668**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***B65B 43/46***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 556 669**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(51) ***B65B 69/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 556 687**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***B65D 88/76***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 556 693**
(84) BG 30.09.2021

(51) ***B65H 3/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 556 695**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(51) ***B65H 31/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 556 707**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(51) ***B66B 13/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 556 712**
(84) BG 30.09.2021

(51) ***B66C 13/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 556 715**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***B66C 23/70***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 556 751**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 556 785**
(84) AL 30.09.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020

(51) ***C08F 236/12***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 556 786**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***C08F 236/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 556 813**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***C08K 5/098***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 556 832**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 23.09.2020
LU 18.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 556 857**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 556 859**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***C12N 15/113***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 556 866**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 556 881**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 30.09.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 556 886**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***C22C 38/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 556 893**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020

(51) ***C22C 38/38***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020

DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 556 901**
(51) ***C23C 14/32***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 556 930**
(51) ***D06F 25/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 556 940**
(51) ***E01F 13/06***
(84) BG 09.09.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 556 945**
(51) ***E02F 3/96***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) LU 18.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 556 960**
(51) ***E04C 2/288***
(84) LT 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 556 965**
(51) ***E04G 1/06***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 556 996**
(51) ***F01D 5/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 556 997**
(51) ***F01D 5/08***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 557 001**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 557 017**
(51) ***F01N 3/28***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 557 018**
(51) ***F01P 3/02***
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(84) LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 557 020**
(51) ***F01P 3/02***
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
(84) LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 557 021**
(51) ***F01P 11/12***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
LU 22.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 557 025**
(51) ***F02C 3/30***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 557 027**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 557 064**
(51) ***F04C 18/52***
(84) AL 23.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 557 066**
(51) ***F04C 29/00***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 557 072**
(51) ***F04D 19/04***
(84) LU 27.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 557 076**
(51) ***F04D 29/28***
(84) LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) CH 28.02.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 557 082**
(51) ***F04D 17/12***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 28.02.2021
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 557 094**
(51) ***F16G 15/04***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 557 095**
(51) ***F16H 7/12***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 557 106**
(51) ***F16L 9/22***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 557 115**
(51) ***F17C 13/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 557 132**
(51) ***F23N 5/24***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 557 135**
(51) ***F24C 15/02***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 557 138**
(51) ***E05B 47/02***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 557 140**
(51) ***F24C 15/02***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 557 143**
(51) ***F24D 10/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 557 150**
(51) ***F24F 1/24***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 557 151**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 16.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 557 175**
(51) ***F28F 3/08***
(84) LT 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 557 236**
(51) ***G01N 27/12***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020

EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 557 242**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01N 27/90***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 557 244**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01N 29/24***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 557 308**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 26.08.2020
LU 26.02.2021
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 557 345**
(84) AL 08.07.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 557 347**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 557 361**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01S 13/88***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 557 365**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 557 391**
(84) AT 07.10.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G06F 3/043***
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LT 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 557 483**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 557 485**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 557 525**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 557 552**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G08B 29/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 557 553**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G08C 19/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 557 593**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01C 7/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 557 606**
(84) AT 26.08.2020
LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***H01L 21/00***
(84) BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 557 620**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 557 622**
(84) AL 13.05.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H01L 27/11575***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 557 648**
(84) AT 25.11.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 557 662**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 557 673**
(84) AT 25.11.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
(51) ***H01M 8/24***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 557 729**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H02J 50/00***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 557 733**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 557 738**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***H02K 49/10***
(84) AT 26.08.2020
LU 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 557 746**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 557 756**
(84) AL 09.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H02P 6/32***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 557 757**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02P 8/36***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 557 776**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 557 780**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 557 784**
(84) AL 30.09.2020
LU 04.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PL 30.09.2020

RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 557 818**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 557 821**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 23.09.2020
LU 05.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 557 831**
(84) AL 30.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 557 840**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 557 847**
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 557 848**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 557 849**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 557 888**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 557 889**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 557 891**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 557 892**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 557 906**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 557 917**
(84) AT 13.05.2020
LU 06.02.2021
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 557 937**
(84) AL 30.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 557 945**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 557 947**
(84) LU 04.02.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H02J 1/04***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 557 948**
(84) AL 09.09.2020
LU 05.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H05B 45/375***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 557 952**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05B 39/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 557 962**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 557 968**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 557 970**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A01D 46/30***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 557 972**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***A01D 91/02***
(84) AT 16.09.2020
LU 18.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 557 983**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A01J 25/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 557 987**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A01M 1/20***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 558 009**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A22C 7/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 558 010**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A22C 7/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 558 016**
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***A23D 7/005***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 558 017**
(84) AL 17.06.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***A23D 7/005***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 558 018**
(84) AL 08.07.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
(51) ***A23D 7/005***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020

LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 558 027**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A23K 10/38***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 558 033**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***A23L 29/281***
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 558 049**
(84) AL 02.09.2020
IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***A45D 1/06***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 558 060**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A47B 51/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 558 070**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A47J 27/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 558 074**
(84) AL 16.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 558 075**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 558 084**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
(51) ***A47L 15/23***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 558 099**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 558 105**
(84) AT 21.10.2020
LU 19.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 558 109**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61B 5/0428***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 558 110**
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 558 119**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 558 127**
(84) AL 19.08.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***G01N 23/046***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 558 129**
(84) AL 29.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 558 146**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 558 156**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 558 158**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 558 160**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61C 19/10***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 558 165**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 558 189**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 558 194**
(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 558 199**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 558 207**
(84) AL 07.10.2020
IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
(51) ***A61G 7/053***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020

IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 558 213**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61K 8/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 558 217**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***A61K 8/19***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 558 231**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 558 338**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61K 38/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 558 394**
(84) AL 03.06.2020
LU 21.12.2020
EE 03.06.2020
IS 03.10.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A61K 49/10***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 558 413**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 558 417**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 558 442**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
(51) ***A61M 39/04***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 558 455**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 558 463**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 558 469**
(84) AL 20.05.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 558 476**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A63B 25/10***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 558 477**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A63B 37/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 558 482**
(84) AL 02.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***A63H 19/22***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 558 483**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B01D 3/00***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 558 555**
(84) AL 19.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***B23P 15/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 558 557**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B21D 11/20***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 558 559**
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B22C 1/22***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 558 560**
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***C08G 18/54***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 558 564**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B22D 19/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 558 568**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 558 574**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B23B 51/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 558 576**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 558 598**
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 558 599**
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 26.02.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020

IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 558 601** (51) ***B25J 13/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) IE 05.12.2020
BG 23.12.2020 LU 05.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020
DK 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 558 611** (51) ***B28C 7/02***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 20.12.2020
BG 18.02.2021 LU 20.12.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 558 622** (51) ***B29C 45/17***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 558 664** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 558 668** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 558 669** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 558 675** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 21.10.2020 (84) IE 07.12.2020
BG 21.01.2021 LU 07.12.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
NL 21.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
EE 21.10.2020 DK 21.10.2020
MC 21.10.2020 AL 21.10.2020

(11) **3 558 679** (51) ***B29C 64/106***
(84) LT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 558 684** (51) ***B41J 2/32***
(84) IE 22.12.2020 (84) BG 02.03.2021
LU 22.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020
MC 02.12.2020 IS 02.04.2021
AL 02.12.2020

(11) **3 558 697** (51) ***B60B 9/10***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 08.12.2020 BG 23.12.2020
LU 08.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020
DK 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 558 698** (51) ***B60B 9/10***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 08.12.2020 BG 23.12.2020
LU 08.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020
DK 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 558 699** (51) ***B60B 35/12***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 20.12.2020 BG 15.10.2020
LU 20.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 558 700** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 05.12.2020
BG 18.02.2021 LU 05.12.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 558 701** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 05.12.2020
BG 18.02.2021 LU 05.12.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 558 706** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 558 707** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 558 712** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 19.12.2020
BG 18.02.2021 LU 19.12.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 558 713** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 19.12.2020
BG 18.02.2021 LU 19.12.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 558 716** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 18.12.2020 BG 21.01.2021
LU 18.12.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
NL 21.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
EE 21.10.2020 DK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 558 717** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 18.02.2021 LU 18.12.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 558 719** (51) ***B60C 13/02***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 19.12.2020 BG 29.10.2020
LU 19.12.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020

ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 558 721**
(84) AL 07.10.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(51) ***B60C 13/02***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 558 729**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***B60J 1/20***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 558 734**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***F16H 3/54***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 558 739**
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 558 745**
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(51) ***B60L 53/12***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 558 759**
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020

(51) ***B60R 21/231***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 558 762**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 558 769**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(51) ***B60T 8/172***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 558 772**
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(51) ***B60T 8/40***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 558 775**
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 558 776**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***B60T 17/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 558 777**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 558 797**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 558 798**
(84) AL 23.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 558 799**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(51) ***B62K 5/01***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 558 800**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(51) ***B62K 5/10***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 558 801**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(51) ***B62K 5/027***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 558 802**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020

(51) ***B62K 5/10***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020

DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 558 803**
(51) ***B62K 5/10***

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 558 809**
(51) ***B63B 25/16***

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 558 816**
(51) ***B64C 13/50***

(84) AL 09.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 558 817**
(51) ***B64C 13/50***

(84) AL 09.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 558 827**
(51) ***B65B 29/02***

(84) AL 30.09.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 558 829**
(51) ***B65B 53/04***

(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 558 830**
(51) ***B65B 61/18***

(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **3 558 847**
(51) ***B65D 85/68***

(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 558 854**
(51) ***B26D 7/32***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 558 862**
(51) ***B81B 3/00***

(84) AL 21.10.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 558 882**
(51) ***C03B 37/04***

(84) AL 30.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 558 893**
(51) ***C04B 35/111***

(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 558 901**
(51) ***C07B 43/00***

(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 558 904**
(51) ***C07C 1/20***

(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 12.02.2021
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 558 910**
(51) ***C07C 5/48***

(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 558 912**
(51) ***C07C 5/48***

(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 558 916**
(51) ***C07C 37/20***

(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 558 920**
(51) ***C07C 67/28***

(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 558 921**
(51) ***C07C 67/54***

(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 558 922**
(51) ***C07C 67/54***

(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 558 923**
(51) ***C07C 67/54***

(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020

SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 558 930**
(51) ***C07C 227/06***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 558 941**
(51) ***C07C 319/20***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 558 945**
(51) ***C07D 213/61***
(84) LT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 558 949**
(51) ***C07D 239/06***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 558 951**
(51) ***C07D 265/30***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 558 953**
(51) ***C07D 265/30***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 558 956**
(51) ***C07D 277/56***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 558 977**
(51) ***C07D 403/10***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 558 989**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 559 023**
(51) ***C07K 14/29***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 559 034**
(51) ***C07K 16/28***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 559 051**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 559 054**
(51) ***C08F 8/30***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 559 061**
(51) ***C08F 236/10***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 559 062**
(51) ***C08F 287/00***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 559 064**
(51) ***C08F 297/02***
(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 559 075**
(51) ***C08G 18/76***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 559 076**
(51) ***C08G 59/14***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 559 083**
(51) ***C08G 65/30***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 559 088**
(51) ***C08G 77/08***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 559 096**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 559 105**
(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021

PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 559 118** (51) ***C08L 83/14***
(84) AL 09.09.2020, IE 18.12.2020, LU 18.12.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SK 09.09.2020, SI 09.09.2020, MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SM 09.09.2020, DK 09.09.2020

(11) **3 559 123** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 21.10.2020, IE 11.12.2020, LU 11.12.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LV 21.10.2020, PL 21.10.2020, RS 21.10.2020, NL 21.10.2020, LT 21.10.2020, RO 21.10.2020, EE 21.10.2020, MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020, BG 21.01.2021, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, SE 21.10.2020, SM 21.10.2020, CZ 21.10.2020, SK 21.10.2020, DK 21.10.2020

(11) **3 559 131** (51) ***C09D 183/04***
(84) LT 23.06.2021, FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 559 136** (51) ***C09D 195/00***
(84) AL 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SM 09.09.2020, DK 09.09.2020
(84) IE 20.12.2020, LU 20.12.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SK 09.09.2020, SI 09.09.2020, MC 09.09.2020

(11) **3 559 139** (51) ***C09J 7/40***
(84) AT 07.04.2021, FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021

(11) **3 559 141** (51) ***C09J 153/02***
(84) AL 05.08.2020, IE 19.12.2020, LU 19.12.2020, DK 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LT 05.08.2020, NO 05.11.2020, RO 05.08.2020, SK 05.08.2020, SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LV 05.08.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SM 05.08.2020, MC 05.08.2020

(11) **3 559 151** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 07.04.2021, FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021

(11) **3 559 203** (51) ***C12M 1/36***
(84) BG 02.03.2021, FI 02.12.2020, NO 02.03.2021, SM 02.12.2020, PT 05.04.2021, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020, AL 02.12.2020
(84) LU 20.12.2020, LV 02.12.2020, RS 02.12.2020, LT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, IS 02.04.2021

(11) **3 559 251** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 25.11.2020, BG 25.02.2021, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, CZ 25.11.2020, SK 25.11.2020, DK 25.11.2020, AL 25.11.2020
(84) IE 20.12.2020, LU 20.12.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, RO 25.11.2020, EE 25.11.2020, MC 25.11.2020, NL 25.11.2020

(11) **3 559 267** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021

(11) **3 559 269** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 16.09.2020, IE 15.12.2020, LU 15.12.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SK 16.09.2020, SI 16.09.2020, MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020, BG 16.12.2020, CZ 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LV 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SM 16.09.2020, DK 16.09.2020

(11) **3 559 295** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 28.04.2021, BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 559 301** (51) ***C23C 4/12***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 559 324** (51) ***D04B 21/10***
(84) AL 10.06.2020, BG 10.09.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SK 10.06.2020, MC 10.06.2020
(84) IE 20.12.2020, LU 20.12.2020, DK 10.06.2020, FI 10.06.2020, IS 10.10.2020, LV 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SM 10.06.2020

(11) **3 559 332** (51) ***D06F 75/14***
(84) AL 13.05.2020, IE 22.12.2020, LU 22.12.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020, BG 13.08.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SE 13.05.2020, SM 13.05.2020
SK 13.05.2020, MC 13.05.2020

(11) **3 559 344** (51) ***D21H 27/10***
(84) LT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 559 346** (51) ***D21H 19/28***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 559 364** (51) ***E04B 2/86***
(84) AT 14.10.2020, BG 14.01.2021, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, SE 14.10.2020, SM 14.10.2020, CZ 14.10.2020, SK 14.10.2020, DK 14.10.2020, AL 14.10.2020
(84) IE 21.12.2020, LU 21.12.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LV 14.10.2020, PL 14.10.2020, RS 14.10.2020, NL 14.10.2020, LT 14.10.2020, RO 14.10.2020, EE 14.10.2020, MC 14.10.2020

(11) **3 559 378** (51) ***E04H 4/12***
(84) AT 25.11.2020, BG 25.02.2021, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, CZ 25.11.2020, SK 25.11.2020, DK 25.11.2020, AL 25.11.2020
(84) IE 19.12.2020, LU 19.12.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, RO 25.11.2020, EE 25.11.2020, MC 25.11.2020, NL 25.11.2020

(11) **3 559 392** (51) ***E21B 3/02***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 559 398** (51) ***E21B 25/16***
(84) LT 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 559 416** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 02.09.2020, IE 21.12.2020, LU 21.12.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SM 02.09.2020, DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SK 02.09.2020, SI 02.09.2020, MC 02.09.2020

(11) **3 559 417** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, CZ 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LV 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SM 16.09.2020, MC 16.09.2020
(84) IE 15.12.2020, LU 15.12.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SK 16.09.2020, SI 16.09.2020

(11) **3 559 422**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 559 424**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***F01P 5/06***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 559 430**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***F02C 7/236***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 559 431**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 559 434**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***F02K 1/60***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 559 442**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 559 457**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***F03D 80/40***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 559 458**
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***F03D 80/50***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 559 459**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F03D 80/70***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 559 461**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 559 463**
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***F04B 13/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 559 464**
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***F04B 43/02***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 559 465**
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***F04B 43/073***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 559 482**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 559 491**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16D 21/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 559 493**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***F16D 25/06***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 559 495**
(84) AL 21.10.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***F16D 55/224***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 559 496**
(84) AL 19.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***F16D 55/228***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 559 499**
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***F16F 7/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 559 513** (51) ***F16H 61/22***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 559 515** (51) ***F16H 61/431***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 22.12.2020
BG 25.02.2021 LU 22.12.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 559 521** (51) ***F16K 31/50***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 559 522** (51) ***F16K 37/00***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 559 523** (51) ***F16K 39/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 559 538** (51) ***F16M 13/02***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 15.12.2020 BG 26.11.2020
LU 15.12.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SM 26.08.2020
IT 26.08.2020 SI 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 559 543** (51) ***F21S 41/33***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 13.12.2020 BG 23.12.2020
LU 13.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 559 552** (51) ***F23K 3/14***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 18.12.2020 BG 15.10.2020
LU 18.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 559 553** (51) ***F23K 3/14***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 18.12.2020 BG 15.10.2020
LU 18.12.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 559 559** (51) ***F24D 11/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 559 560** (51) ***F24F 3/16***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 25.12.2020
BG 25.06.2020 LU 25.12.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 559 562** (51) ***F24S 23/71***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 15.12.2020
BG 14.01.2021 LU 15.12.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 EE 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 559 588** (51) ***F41H 9/10***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 559 613** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 559 614** (51) ***G01G 19/02***
(84) IE 18.12.2020 (84) BG 25.02.2021
LU 18.12.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 559 620** (51) ***G01K 1/16***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 559 623** (51) ***A41D 19/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 559 624** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 23.12.2020 BG 02.12.2020
LU 23.12.2020 CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
DK 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **3 559 641** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 559 661** (51) ***G01N 33/38***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 559 664** (51) ***G01N 33/487***
(84) IE 18.12.2020 (84) BG 09.03.2021
LU 18.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020
PT 09.04.2021 CZ 09.12.2020
RO 09.12.2020 SK 09.12.2020
EE 09.12.2020 AT 09.12.2020
MC 09.12.2020 IS 09.04.2021
AL 09.12.2020

(11) **3 559 667** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
LU 20.12.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 559 693** (51) ***G01S 7/40***
(84) IE 21.12.2020 (84) BG 16.03.2021
LU 21.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020 SM 16.12.2020
LT 16.12.2020 PT 16.04.2021
CZ 16.12.2020 RO 16.12.2020
SK 16.12.2020 EE 16.12.2020
AT 16.12.2020 PL 16.12.2020
MC 16.12.2020 IS 16.04.2021
AL 16.12.2020

(11) **3 559 704** (51) ***G01T 1/161***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 21.12.2020 BG 30.12.2020
LU 21.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020 DK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 559 714**
(51) ***G02B 6/24***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
LU 19.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 559 724**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 559 731**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 559 746**
(51) ***G03F 7/09***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 559 755**
(51) ***G04B 5/18***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 559 759**
(51) ***G04B 37/22***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 559 766**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 559 767**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 559 772**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 559 790**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 559 803**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 559 824**
(51) ***G06F 16/22***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 559 849**
(51) ***G06F 21/35***
(84) AL 02.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 559 899**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 559 901**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
LU 12.02.2021
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 559 911**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 559 947**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 02.09.2020
IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 559 955**
(51) ***G21B 1/05***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 559 965**
(51) ***H01H 9/54***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 559 975**
(51) ***B29C 64/153***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 559 977**
(51) ***H01J 37/18***
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 559 990**
(84) AL 16.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 559 991**
(84) AL 30.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 559 994**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 559 996**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 27/15***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 560 000**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 31/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 560 010**
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***H01M 2/36***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 560 016**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01M 8/04089***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 560 028**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01P 5/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 560 032**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 560 049**
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***H01T 13/24***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 560 052**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H02B 5/01***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 560 060**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***B60L 53/10***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 560 066**
(84) AL 22.04.2020
IE 14.12.2020
CY 14.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H02J 50/05***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 14.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 560 081**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02K 9/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 560 087**
(84) AL 23.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 560 097**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02P 25/22***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 560 099**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***H02S 50/00***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 560 106**
(84) AL 01.07.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 560 139**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 560 140**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 560 142**
(84) AL 09.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 560 144**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 560 145**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 560 158**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 29/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 560 162**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 560 166**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 560 173**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 560 180**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H04M 3/02***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 560 184**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 5/217***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 560 197**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 19/13***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 560 198**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 19/13***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 560 225**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 560 230**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 560 236**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.10.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 560 240**
(84) AL 24.06.2020
IE 23.12.2020
LU 23.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H04W 40/26***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 560 244**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 560 251**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 560 256**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 560 270**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 560 273**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 560 275**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 560 295**
(84) AL 26.08.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 560 300**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H05H 1/34***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 560 303**
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H05K 3/30***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 560 306**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 560 320** (51) ***A01F 12/44***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 560 339** (51) ***A23C 11/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 560 381** (51) ***A47C 1/032***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
LU 26.02.2021 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 560 399** (51) ***A47J 42/38***
(84) LU 11.02.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
MC 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 560 416** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 560 467** (51) ***A61F 13/514***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 19.12.2020 BG 09.12.2020
LU 19.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 560 469** (51) ***A61F 13/533***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 560 493** (51) ***A61K 31/4162***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 560 537** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 560 545** (51) ***A61M 37/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 560 563** (51) ***A63C 7/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 560 572** (51) ***B01D 19/00***
(84) BG 04.02.2021 (84) LU 22.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 560 586** (51) ***B01J 13/16***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 560 605** (51) ***B05B 17/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 560 612** (51) ***B08B 9/055***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 560 619** (51) ***B21D 28/02***
(84) AT 28.10.2020 (84) IE 26.12.2020
BG 28.01.2021 LU 26.12.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 NL 28.10.2020
SM 28.10.2020 LT 28.10.2020
CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 560 652** (51) ***B23K 37/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 560 663** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 560 668** (51) ***B26D 7/26***
(84) LU 28.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 560 703** (51) ***B32B 18/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 560 716** (51) ***B41F 15/20***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 560 735** (51) ***B60C 11/24***
(84) BG 04.02.2021 (84) LU 05.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 560 737** (51) ***B60H 1/24***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 560 740** (51) ***B60J 1/00***
(84) LU 06.02.2021 (84) LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
GR 07.04.2021 BG 06.04.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 560 742** (51) ***B60J 10/20***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 560 749** (51) ***H02J 7/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 560 764** (51) ***B60R 13/10***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 560 788** (51) ***B61D 23/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 560 798** (51) ***B62D 25/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 560 800** (51) ***B62D 25/18***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 560 821** (51) ***B64C 9/16***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 560 823** (51) ***B64C 13/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 560 842** (51) ***B64G 1/64***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 22.12.2020 BG 09.12.2020
LU 22.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 560 867**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65H 29/46***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 560 876**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B66B 11/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 560 891**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C01B 33/021***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 560 909**
(84) LT 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***C07C 55/14***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 560 911**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07C 231/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 560 915**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C07D 307/50***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 560 923**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 560 925**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C07D 471/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 560 929**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C07C 309/30***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 560 975**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C08G 18/79***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 560 976**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C08G 18/80***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 560 979**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C08G 59/42***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 560 983**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B32B 27/28***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 560 992**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 560 998**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 561 016**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C09J 123/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 561 028**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 561 046**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C12M 3/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 561 061**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C12N 15/70***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 561 071**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LU 13.02.2021
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 561 083**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 561 084**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 561 102**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C22C 38/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 561 113**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 561 114**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B32B 15/01***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 561 119**
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***C22C 38/28***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 561 128**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C22C 38/44***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 561 130**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C22C 38/44***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 561 139**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C23C 2/12***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 561 166**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***D04H 1/4209***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 561 186**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E03B 7/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 561 201**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***E04H 12/08***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 561 208**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E05D 15/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 561 229**
(84) AT 04.11.2020
LU 25.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 561 230**
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) LU 25.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 561 244**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F01M 1/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 561 247**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 561 260**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 561 262**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F02B 39/10***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 561 274**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 561 278**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F02K 3/06***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 561 284**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F02M 26/22***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 561 290**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F02N 11/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 561 299**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 561 306**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 561 310**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F04D 29/44***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 561 312**
(84) LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***F04D 29/44***
(84) CH 28.02.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 561 323**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16C 17/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 561 338**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***F16H 55/36***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 561 351**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F16K 31/524***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 561 370**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F21S 8/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 561 373**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 561 374**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F21S 41/25***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 561 385**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F23M 5/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 561 403**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F24F 6/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 561 417**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 561 422**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F26B 17/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 561 423**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F28D 1/053***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 561 426**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 561 429**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 561 435**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F41A 21/30***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 561 436**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F41A 21/30***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 561 442**
(84) AT 18.11.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 561 457**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01N 21/85***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 561 464**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G01H 9/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 561 468**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01L 1/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 561 475**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01M 15/05***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 561 500**
(84) AL 02.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 561 517**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 561 556**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G02B 5/28***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 561 572**
(84) LU 26.02.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 561 622**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G05B 19/414***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 561 632**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G05D 16/16***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 561 633**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G05G 1/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 561 683**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 13/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 561 717**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 561 787**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G08B 13/196***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 561 851**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 561 852**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 561 857**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01L 21/306***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 561 862**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 561 899**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 561 910**
(84) AL 19.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 561 912**
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 561 920**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 561 921**
(84) AT 28.10.2020
LU 08.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***H01M 4/505***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 561 922**
(84) IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01M 4/505***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 561 923**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 561 937**
(84) AL 19.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 561 952**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 561 968**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H01R 25/16***
(84) AT 09.09.2020
LU 21.02.2021
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 561 990**
(84) AT 04.11.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 561 993**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 562 009**
(84) AL 13.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H02P 6/32***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 562 029**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 562 075**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 562 085**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 562 086**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 562 114**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 562 117**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 562 120**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.08.2020
LU 12.02.2021
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 562 127**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 562 132**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04M 11/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 562 133**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 562 143**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 562 144**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04N 5/262***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 562 165**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 562 178**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 562 206**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 562 227**
(84) AT 25.11.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 562 231**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 562 238**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 562 250**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 562 258**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 562 291**
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***A01C 21/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 562 294**
(84) AT 14.10.2020
LU 27.12.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) IE 27.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 562 295**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A01D 46/28***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 562 296**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A01F 12/50***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 562 308**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
(51) ***A22B 5/00***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 562 310**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A23C 9/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 562 319**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A23K 10/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 562 327**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
(51) ***A24B 15/12***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 562 331**
(84) AL 23.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***A24C 5/32***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 562 343**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A41D 13/00***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 562 346**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A43B 11/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 562 347**
(84) AL 22.04.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***A44C 5/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 562 357**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
(51) ***A47J 31/06***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 562 360**
(84) AL 26.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
(51) ***A47J 31/46***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 562 371**
(84) AL 21.10.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A47L 13/59***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 562 397**
(84) AL 23.09.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 562 401**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 7/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 562 421**
(84) AL 10.06.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 562 428**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 562 432**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
(51) ***A61C 19/06***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 26.02.2021

HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 562 443**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61F 2/68***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 562 455**
(84) AL 09.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 562 457**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A61G 13/06***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 562 465**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 562 471**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 562 472**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 562 524**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61L 27/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 562 527**
(84) AT 18.11.2020
LU 22.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61L 31/04***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 562 530**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 562 535**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61M 11/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 562 547**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 562 565**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A63B 71/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 562 584**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01J 31/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 562 590**
(84) AL 05.08.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 562 602**
(84) AL 22.04.2020
IE 21.12.2020
CY 21.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
NL 01.01.2021
(51) ***B08B 17/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
LU 21.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 562 607**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B22D 17/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 562 624**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 562 628**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B25J 9/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 562 647**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B29C 48/25***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 562 648**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 562 649**
(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 562 659**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 562 677**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 562 683**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B60B 9/26***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 562 685**
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
(51) ***B60B 31/00***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020

RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 562 689**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 02.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 562 690**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 02.09.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 562 691**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 562 692**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 02.09.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 562 694**
(51) ***B60F 5/02***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 562 709**
(51) ***B60R 1/06***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 562 714**
(51) ***B60R 19/34***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 562 733**
(51) ***B62D 25/04***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 562 739**
(51) ***B64C 27/02***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 562 741**
(51) ***B64D 3/02***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 562 742**
(51) ***B64D 3/02***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 562 746**
(51) ***B65B 13/34***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 562 748**
(51) ***B65D 5/32***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 562 749**
(51) ***B65D 5/36***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 562 753**
(51) ***B65D 47/24***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 562 757**
(51) ***B65D 83/20***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 562 782**
(51) ***C01B 33/158***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 562 783**
(51) ***C01C 1/12***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 562 809**
(51) ***C07D 231/40***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 562 850**
(51) ***C08F 210/06***
(84) AL 15.07.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 562 862**
(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 562 875**
(51) ***C08J 11/08***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 562 885**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 562 901**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C09J 5/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 562 915**
(84) AL 15.04.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***C10G 29/06***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 562 923**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C10M 165/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 562 926**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C11D 7/50***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 562 932**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***C12M 1/22***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 562 964**
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C21B 7/10***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 562 965**
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
(51) ***C22B 1/04***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 562 972**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C25B 1/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 562 974**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***C25D 3/32***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 562 981**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***D04H 1/4218***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 562 986**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***D06F 58/22***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 562 993**
(84) AL 15.04.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***D06F 75/26***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 563 009**
(84) AL 22.07.2020
LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 563 039**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***E21D 11/10***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 563 040**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 563 051**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 563 052**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 563 053**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 563 058**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***F04B 1/0421***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 563 059**
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***F04B 39/02***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 563 064**
(84) LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F15B 7/08***
(84) CH 28.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 563 072**
(84) AL 19.08.2020
IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 563 077**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 563 082**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 563 085**
(84) AL 12.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 563 093**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 563 095**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 563 101**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(51) ***F16L 1/16***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(51) ***G02B 5/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***F21V 33/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020

(51) ***F24D 13/02***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***F24H 1/28***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(51) ***F25D 23/06***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 563 106**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 563 107**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 563 115**
(84) AT 07.10.2020
LU 27.12.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 563 126**
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 563 139**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 563 140**
(84) AL 30.09.2020
IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 563 149**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(51) ***F25D 29/00***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
NL 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(51) ***F25J 3/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(51) ***G01H 9/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(51) ***G01N 1/40***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(51) ***G01N 30/46***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 563 193**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***G02B 27/64***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 563 265**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 563 288**
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 563 310**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 563 339**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***G06T 5/00***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 563 345**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(51) ***G06T 7/12***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 563 348**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 563 355**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020

(51) ***G07D 1/00***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020

DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 563 411**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 563 417**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 563 420**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 563 421**
(84) AL 16.09.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 563 423**
(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H01L 31/049***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020

(11) **3 563 426**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 563 427**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01L 33/16***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 563 429**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
(51) ***H01L 33/58***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 563 446**
(84) AL 03.06.2020
LU 19.02.2021
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H01M 10/54***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 563 449**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01Q 1/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 563 479**
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***H02M 7/493***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 563 499**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04K 3/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 563 507**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 563 516**
(84) AL 16.09.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 563 520**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 563 554**
(84) AL 15.07.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06F 16/20***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 563 560**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04M 1/03***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 563 563**
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***H04N 5/341***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 563 580**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04N 21/44***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 563 592**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 563 623**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 563 643**
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 563 647**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 563 651**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 563 666**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A01F 15/14***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 563 683**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A01N 61/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 563 692**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A23G 9/26***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 563 705**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A41D 27/28***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 563 716**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A44B 99/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 563 724**
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A47B 88/467***
(84) LU 13.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 563 731**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A47J 31/40***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 563 734**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A47J 36/24***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 563 808**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61F 2/66***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 563 851**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 31/4704***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 563 856**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61K 31/7068***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 563 862**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 38/07***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 563 898**
(84) AT 11.11.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 563 904**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 563 979**
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***B25J 5/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 563 980**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***B25J 5/00***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 563 990**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B25J 15/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 564 025**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***B32B 3/28***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 564 028**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B32B 15/01***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 564 035**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B33Y 30/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 564 043**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60B 1/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 564 049**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B60C 11/13***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 564 050**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B60D 1/06***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 564 093**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B62D 1/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 564 114**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B62M 25/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 564 116**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B63B 39/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 564 118**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16D 5/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 564 120**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01M 11/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 564 125**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 564 150**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65D 75/36***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 564 156**
(84) AL 08.07.2020
IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 564 166**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65H 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 564 168**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65H 75/22***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 564 171**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B66B 5/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 564 174**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B66B 11/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 564 226**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C07D 317/32***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 564 292**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C08J 3/07***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 564 324**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***C09D 5/16***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 564 325**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C09D 7/62***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 564 371**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 27.05.2020
LU 02.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 564 399**
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
(51) ***C22C 38/06***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 564 400**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C22C 38/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 564 403**
(84) AT 18.11.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C23C 2/26***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 564 405**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C23C 14/54***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 564 418**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***D01F 6/46***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 564 460**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 564 473**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***E06B 3/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 564 485**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 564 491**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 564 492**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 564 494**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 564 506**
(84) AT 28.10.2020
LU 13.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***F02B 47/02***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 564 509**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F02C 7/06***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 564 512**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 564 516**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F02K 1/60***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 564 517**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F02K 1/60***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 564 538**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F04D 29/52***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 564 546**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F16D 23/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 564 552**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16D 65/42***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 564 589**
(84) LU 27.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 564 614**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***F41A 21/36***
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 564 617**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F41J 5/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 564 638**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01L 3/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 564 641**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01L 19/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 564 657**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 564 664**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***E03B 7/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 564 673**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
LU 25.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 564 731**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
LU 26.02.2021
DK 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 564 733**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 564 750**
(51) ***G03F 7/004***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 564 755**
(51) ***G03F 7/32***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 564 758**
(51) ***G04B 45/00***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 564 769**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 564 779**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 564 783**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 564 820**
(51) ***G06F 11/36***
(84) LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
(84) CH 28.02.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 564 860**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 564 899**
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(84) LU 01.02.2021
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 565 059**
(51) ***H01Q 25/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 565 060**
(51) ***H01R 4/18***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 565 061**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 565 069**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 09.09.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 565 080**
(51) ***H02J 3/32***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 565 084**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 565 087**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 565 108**
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 565 112**
(51) ***H03B 5/36***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 565 132**
(51) ***H04B 7/0408***
(84) LT 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 565 133**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 565 139**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 565 158**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 565 161**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 565 164**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 565 173**
(51) ***H04L 5/06***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 565 177**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 565 186**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 565 187**
(51) ***H04W 8/22***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 565 209**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 565 211**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 565 212**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 565 213**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 565 217**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 565 219**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 565 224**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 15.07.2020
LU 05.02.2021
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 565 225**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 565 226**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) LU 20.02.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 565 241**
(51) ***H04N 5/77***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 565 242**
(51) ***H04N 7/025***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 565 266**
(51) ***H04Q 3/58***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 565 306**
(51) ***H04W 28/18***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 565 312**
(51) ***H04W 36/08***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 565 314**
(51) ***H04W 40/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 565 321**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
(84) LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 565 324**
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 565 343**
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 565 345**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 565 349**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 565 364**
(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 565 370**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 565 381**
(51) ***H05B 45/50***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 565 391**
(51) ***H05K 3/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 565 393**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 565 400**
(51) ***A01D 46/26***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 565 431**
(51) ***A44C 5/18***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 565 445**
(51) ***A47K 10/42***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 565 462**
(51) ***A61B 5/04***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 565 475**
(51) ***A61B 6/08***
(84) AL 20.05.2020
IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 565 501**
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 565 504**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 565 515**
(51) ***A61F 13/06***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 565 521**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 565 534**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
LU 07.02.2021
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 565 632**
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 565 641**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 565 714**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 565 715**
(51) ***B29D 30/56***
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020

SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 565 727**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B60J 7/057***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 565 729**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60K 15/035***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 565 738**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60R 1/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 565 751**
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***B61L 27/00***
(84) LU 05.02.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 565 752**
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B61L 27/00***
(84) LU 05.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 565 760**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B63G 8/00***
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 565 762**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B65B 13/06***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 565 784**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
(51) ***C01G 23/047***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 565 786**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C02F 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 565 796**
(84) AL 12.08.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C04B 41/89***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 565 804**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C07C 209/18***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 565 805**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07C 215/50***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 565 821**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C07F 7/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 565 826**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C07K 14/32***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 565 857**
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 565 865**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***C09K 8/36***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 565 876**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C10G 53/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 565 900**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 565 909**
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
SE 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***B26F 1/38***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 565 912**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C22C 9/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 565 921**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***D01D 5/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 565 928**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E01H 5/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 565 934**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***E04C 2/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 565 938**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***E05F 1/16***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 565 955**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***F01D 1/36***
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 565 959**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F01N 11/00***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 565 972**
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***F04B 13/00***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 565 974**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F04D 29/36***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 565 976**
(51) ***F16B 13/06***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 565 977**
(51) ***F16B 13/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 565 978**
(51) ***F16B 13/06***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 565 983**
(51) ***F16C 33/34***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 566 004**
(51) ***F21V 23/04***
(84) AL 27.05.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 566 026**
(51) ***G01D 4/02***
(84) AL 16.09.2020
IE 29.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
LU 29.12.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 566 030**
(51) ***G01J 3/44***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 566 031**
(51) ***G01K 1/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 566 033**
(51) ***G01K 7/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 566 064**
(51) ***G01R 31/367***
(84) AT 28.10.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 566 074**
(51) ***G01S 13/95***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 566 168**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 566 169**
(51) ***G06F 21/71***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 566 170**
(51) ***G06F 21/85***
(84) AT 18.11.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 566 203**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 566 225**
(51) ***G10L 15/20***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 566 238**
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 13.04.2021
CH 28.02.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 566 246**
(51) ***H01L 23/051***
(84) AT 18.11.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 566 247**
(51) ***H01L 23/522***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 566 261**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 566 263**
(51) ***H01Q 9/27***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 566 269**
(51) ***H01T 1/16***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 566 270**
(51) ***H02B 1/32***
(84) LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) CH 28.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 566 272**
(51) ***H02G 3/06***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 566 284**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 566 286**
(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 566 296**
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 566 299**
(51) ***H02S 30/10***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 566 301**
(51) ***H02S 40/10***
(84) AL 07.10.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 566 344**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 566 354**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 566 356**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 566 367**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 566 391**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 566 409**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.04.2020
IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 566 418**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 566 427**
(51) ***H04M 1/56***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) LU 19.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 566 433**
(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 566 447**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 566 459**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 566 462**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 566 463**
(51) ***H04R 3/00***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 03.03.2021
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 566 496**
(51) ***H04W 40/24***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 566 503**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 566 509**
(51) ***H04W 60/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 566 525**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 566 530**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 566 546**
(51) ***H05B 45/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 566 548**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 566 550**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 29.04.2020
IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 566 553**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 566 555**
(84) AL 15.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 566 596**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A24F 40/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 566 674**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 566 675**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61C 13/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 566 679**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 566 695**
(84) AL 05.08.2020
EE 05.08.2020
LT 05.08.2020
RS 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) LU 06.12.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 566 703**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61K 31/4174***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 566 729**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 566 733**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 566 735**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 566 738**
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) LU 10.02.2021
GR 10.03.2021
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 566 766**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B01F 5/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 566 783**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 566 808**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B23Q 3/157***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 566 827**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B25J 15/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 566 834**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B26D 7/26***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 566 840**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B27D 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 566 868**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 566 877**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 566 881**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B27N 3/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 566 884**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60C 9/09***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 566 910**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60R 16/023***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 566 914**
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 566 932**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B62D 53/08***
(84) BG 23.09.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 566 939**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B62M 3/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 566 949**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B64C 19/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 566 950**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64D 43/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 566 972**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B65D 51/28***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 566 986**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B65H 1/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 566 993**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B66B 5/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 566 995**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B66B 13/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 567 099**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 567 120**
(84) AL 19.08.2020
IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 567 139**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C30B 29/36***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 567 144**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***D03D 47/36***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 567 149**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***D04H 1/488***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 567 161**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E01B 26/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 567 169**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E03C 1/122***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 567 183** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 567 188** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 567 194** (51) ***E05B 45/00***
(84) BG 14.07.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 567 205** (51) ***E06B 9/54***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 567 229** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 567 230** (51) ***F01N 13/00***
(84) IE 06.12.2020 (84) BG 28.01.2021
LU 06.12.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
NL 28.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020 SK 28.10.2020
EE 28.10.2020 MC 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 567 232** (51) ***F01N 13/10***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 567 235** (51) ***F02C 7/25***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 567 237** (51) ***F02F 1/40***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 567 239** (51) ***F02F 1/42***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 567 252** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 LU 08.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 567 260** (51) ***F04D 29/44***
(84) BG 30.03.2021 (84) LU 20.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 LT 30.12.2020
PT 30.04.2021 CZ 30.12.2020
RO 30.12.2020 SK 30.12.2020
EE 30.12.2020 AT 30.12.2020
PL 30.12.2020 MC 30.12.2020
IS 30.04.2021 AL 30.12.2020

(11) **3 567 267** (51) ***F16C 37/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 567 272** (51) ***F16F 9/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 567 283** (51) ***F16H 57/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 567 284** (51) ***F16H 57/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 567 357** (51) ***G01M 3/20***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 567 361** (51) ***G01N 1/22***
(84) LT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021

(11) **3 567 406** (51) ***G01T 1/208***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 567 408** (51) ***G02B 6/42***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 567 428** (51) ***G03F 7/004***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 567 435** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 567 450** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 29.12.2020 BG 09.12.2020
LU 29.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 567 484** (51) ***G06F 13/38***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 567 503** (51) ***G06F 21/44***
(84) BG 09.03.2021 (84) LU 02.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 NL 09.12.2020
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020
PT 09.04.2021 CZ 09.12.2020
RO 09.12.2020 SK 09.12.2020
EE 09.12.2020 AT 09.12.2020
PL 09.12.2020 MC 09.12.2020
IS 09.04.2021 AL 09.12.2020

(11) **3 567 580** (51) ***G10D 1/08***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 567 609** (51) ***H01B 1/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 567 620** (51) ***H01H 1/20***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 567 683** (51) ***H01R 13/03***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 567 691** (51) ***H02J 3/32***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 567 695** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 567 713** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 16.03.2021 (84) LU 19.02.2021
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 NL 16.12.2020
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020
PT 16.04.2021 CZ 16.12.2020
RO 16.12.2020 SK 16.12.2020
EE 16.12.2020 AT 16.12.2020
PL 16.12.2020 MC 16.12.2020
IS 16.04.2021 AL 16.12.2020

(11) **3 567 716** (51) ***H02P 3/18***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 LU 13.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 DK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 567 739** (51) ***H04B 7/0404***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 567 748** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 567 755** (51) ***H04B 10/291***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 567 793** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 567 804**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 567 821**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 567 829**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 567 834**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 567 839**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04N 1/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 567 869**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 567 877**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 567 883**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 567 904**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 567 909**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 28/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 567 943**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 567 952**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 567 955**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 567 960**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 567 961**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 567 966**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 567 982**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 84/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 567 986**
(84) AL 19.08.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 568 041**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 568 046**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A47C 1/032***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 568 069**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 568 071**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 568 083**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 568 088**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 568 091**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 17/15***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 568 102**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61C 19/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 568 104**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 568 135**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 568 166**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61L 27/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 568 172**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 568 176**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 568 189**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 568 214**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A62C 99/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 568 258**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 568 267**
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B25J 9/10***
(84) LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 568 268**
(84) AT 18.11.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 568 279**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B29C 64/106***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 568 296**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E04C 2/18***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 568 302**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B41F 16/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 568 328**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 568 333**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 568 345**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B63G 8/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 568 376**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
(51) ***C01B 37/02***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020

EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 568 380**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 568 387**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 568 403**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 568 447**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 568 448**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 568 493**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 568 494**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 568 518**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 568 529**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021

DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(51) ***C04B 26/06***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***C07C 209/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 21.04.2021

(51) ***A43B 9/12***
(84) AT 08.07.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***C09K 3/14***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SM 10.06.2020

(51) ***C40B 20/04***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***D06M 13/17***
(84) AT 09.09.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020

(51) ***E02F 9/22***
(84) LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 568 539**
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 568 541**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 568 547**
(84) AL 10.06.2020
CH 28.02.2021
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 568 549**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 568 556**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 568 573**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 568 580**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 568 582**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 568 584**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 568 592**
(84) AL 09.09.2020
IE 08.12.2020
LU 08.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***E05B 65/02***
(84) LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
MC 10.06.2020

(51) ***E05C 17/44***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***E05F 1/08***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***F02B 67/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***F02D 41/16***
(84) BG 19.08.2021

(51) ***F02M 25/022***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 568 595**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***F04B 43/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 568 597**
(84) AL 16.09.2020
LU 06.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020

(51) ***F04D 17/12***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 568 599**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***F04F 5/42***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 568 603**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***F16D 3/223***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 568 609**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***F16G 11/10***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 568 610**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***F16G 13/16***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 568 620**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***F16J 15/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 568 638**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***F23R 3/60***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 568 656**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(51) ***F28F 3/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 568 657**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(51) ***F28F 9/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 568 660**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***F41A 9/73***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 568 664**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***F42B 1/032***
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 568 767**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021

(51) ***G06F 11/36***
(84) IE 29.12.2020
LU 29.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020

NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 568 793** (51) ***G06F 21/56***
(84) NL 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 568 797** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 568 852** (51) ***G06F 16/35***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 14.12.2020 BG 03.09.2020
LU 14.12.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **3 568 884** (51) ***H01R 12/91***
(84) BG 14.07.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 568 924** (51) ***H04B 7/0426***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 568 938** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 568 944** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 568 982** (51) ***H04N 19/126***
(84) IE 27.12.2020 (84) BG 02.03.2021
LU 27.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020
MC 02.12.2020 IS 02.04.2021
AL 02.12.2020

(11) **3 568 983** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 21.12.2020
BG 18.02.2021 LU 21.12.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 568 996** (51) ***H04R 1/24***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 569 003** (51) ***H04W 4/021***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 569 013** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 569 020** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 30.03.2021 (84) LU 13.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 LT 30.12.2020
PT 30.04.2021 CZ 30.12.2020
RO 30.12.2020 SK 30.12.2020
EE 30.12.2020 AT 30.12.2020
PL 30.12.2020 MC 30.12.2020
IS 30.04.2021 AL 30.12.2020

(11) **3 569 031** (51) ***H04W 8/18***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 569 032** (51) ***H04W 76/10***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 569 050** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 569 055** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 569 061** (51) ***A01J 15/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 569 062** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 569 072** (51) ***A24F 40/40***
(84) BG 18.02.2021 (84) LU 01.12.2020
FI 18.11.2020 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
MC 18.11.2020 AL 18.11.2020

(11) **3 569 098** (51) ***A45D 34/04***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 569 113** (51) ***A47J 31/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 569 123** (51) ***A47K 13/26***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 569 163** (51) ***A61B 17/128***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 569 166** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
LU 02.12.2020 CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 MC 04.03.2020

(11) **3 569 167** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 569 168** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 16.03.2021 (84) LU 27.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020
NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020 LT 16.12.2020
PT 16.04.2021 CZ 16.12.2020
RO 16.12.2020 SK 16.12.2020
EE 16.12.2020 AT 16.12.2020
PL 16.12.2020 MC 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 569 170** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 569 177** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 569 186** (51) ***A61C 9/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 569 190** (51) ***A61C 15/02***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 17.12.2020 BG 08.10.2020
LU 17.12.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 FI 08.07.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NO 08.10.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 569 220** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 569 269** (51) ***A61M 5/14***
(84) LT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 569 284**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 569 285**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 569 289**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 569 312**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 569 333**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 569 357**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B24B 27/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 569 372**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B26D 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 569 422**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B42D 25/324***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 569 430**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 569 438**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 569 476**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B62D 6/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 569 513**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B65D 5/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 569 542**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 569 547**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B66B 5/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 569 559**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B66B 29/00***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 569 569**
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 569 595**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07D 251/62***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 569 619**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 569 637**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08G 75/0259***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 569 656**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***C08L 91/08***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 569 733**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C23C 16/513***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 569 788**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E04B 2/64***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 569 791**
(84) BG 12.08.2021
(51) ***E04F 13/06***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 569 793**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) LU 27.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 569 806**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E05D 15/40***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 569 812**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E21B 19/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 569 819**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 569 823**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 569 828**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 569 832**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F01M 13/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 569 837**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F01N 13/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 569 838**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F01P 11/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 569 858**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F02K 9/72***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 569 861**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 569 911**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16L 37/56***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 569 928**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F23K 5/14***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 569 930**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F23R 3/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 569 955**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F24F 11/36***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 569 978**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01C 19/56***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 569 979**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01C 19/5684***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 569 995**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 569 997**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
(51) ***G01M 3/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021

RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 570 083**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02B 5/32***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 570 096**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 570 125**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 570 134**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 570 159**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 8/51***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 570 162**
(84) AT 25.11.2020
LU 20.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 570 172**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 570 184**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 570 202**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 570 271**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G10H 1/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 570 273**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G10K 11/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 570 277**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 570 286**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G11C 11/408***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 570 298**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01B 7/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 570 302**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01F 3/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 570 359**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 570 378**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01R 4/2433***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 570 413**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02K 3/34***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 570 415**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H02K 7/09***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 570 428**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02P 9/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 570 433**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 570 445**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 570 448**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04B 3/03***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 570 451**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04B 7/005***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 570 457**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 570 468**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 570 491**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 570 499**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 570 500**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 570 520**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 570 521**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 570 522**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 570 524**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 570 545**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 570 553**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04N 21/43***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 570 570**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 570 572**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 05.08.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 570 576**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 570 577**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 570 594**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 570 598**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***H04W 52/08***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 570 602**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 570 603**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 570 615**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021

(11) **3 570 622**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 570 635**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 570 662**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A01G 24/50***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 570 666**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***A01K 63/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 570 678**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A23C 21/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 570 680**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A23G 3/44***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 570 693**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A41B 13/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 570 714**
(84) AL 23.09.2020
IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***A47K 3/40***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 570 719**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 570 721**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 570 722**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 570 755**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 570 756**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 570 764**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 17/3207***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 570 796**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 570 822**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 570 830**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 31/404***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 570 899**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61L 29/08***
(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 570 923**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61M 21/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 570 956**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B01D 35/30***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 570 959**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 570 974**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 570 987**
(84) LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B08B 7/02***
(84) CH 28.02.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 570 989**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B21D 22/21***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 571 000**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B23B 3/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 571 010**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***B24B 27/00***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 571 035**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 571 039**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B29D 30/38***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 571 042**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 571 064**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) IE 01.12.2020
LU 01.12.2020

ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 571 078** (51) ***B60K 11/08***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 571 082** (51) ***B60K 35/00***
(84) IE 13.12.2020 (84) BG 07.01.2021
LU 13.12.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SM 07.10.2020 NL 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 DK 07.10.2020
MC 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 571 086** (51) ***B60L 5/36***
(84) LU 22.02.2021 (84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021
BG 13.04.2021 LV 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
MC 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 571 089** (51) ***B60M 1/28***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 571 099** (51) ***B60S 1/34***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 571 106** (51) ***B61D 29/00***
(84) IE 28.12.2020 (84) BG 09.03.2021
LU 28.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020
LT 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 SK 09.12.2020
EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
MC 09.12.2020 IS 09.04.2021
AL 09.12.2020

(11) **3 571 117** (51) ***B63B 21/50***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 571 132** (51) ***B65D 75/38***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 571 135** (51) ***B65D 77/04***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 571 202** (51) ***C07D 471/10***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 571 234** (51) ***C08F 120/54***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 571 238** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 571 332** (51) ***C25B 11/03***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 571 339** (51) ***D04H 1/74***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 571 354** (51) ***E01D 15/127***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 571 359** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 07.07.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 571 368** (51) ***E05F 15/643***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 571 377** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 571 385** (51) ***F02K 9/46***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 571 386** (51) ***F02M 21/02***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 571 426** (51) ***F16H 45/02***
(84) BG 30.03.2021 (84) LU 27.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 LT 30.12.2020
PT 30.04.2021 CZ 30.12.2020
RO 30.12.2020 SK 30.12.2020
EE 30.12.2020 AT 30.12.2020
PL 30.12.2020 MC 30.12.2020
IS 30.04.2021 AL 30.12.2020

(11) **3 571 432** (51) ***F16K 31/126***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 571 434** (51) ***F16L 55/178***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 571 436** (51) ***F21S 10/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 571 439** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 19.12.2020
BG 04.02.2021 LU 19.12.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 571 446** (51) ***F24H 1/10***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 571 464** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 30.03.2021 (84) LU 01.02.2021
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 LT 30.12.2020
PT 30.04.2021 CZ 30.12.2020
RO 30.12.2020 SK 30.12.2020
EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
MC 30.12.2020 IS 30.04.2021
AL 30.12.2020

(11) **3 571 475** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 571 510** (51) ***G01N 33/80***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 571 519** (51) ***G01S 1/02***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021

PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 571 552**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G04R 60/14***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 571 555**
(84) LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) CH 28.02.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 571 567**
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***G05G 1/02***
(84) LU 15.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 571 581**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 571 606**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 16/2452***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 571 616**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G16B 30/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 571 619**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 571 622**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 571 625**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 571 664**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 571 683**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 571 694**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 571 715**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01L 23/051***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 571 721**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 571 731**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 571 733**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01J 4/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 571 738**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01P 1/208***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 571 739**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01P 7/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 571 743**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 571 750**
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H02H 9/00***
(84) LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 571 767**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 571 774**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 571 779**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 571 782**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 571 786**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 571 787**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 571 797**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 571 813**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 571 821**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 571 822**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 571 825**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 571 826**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 571 828**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04M 1/56***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 571 834**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 571 839**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***H04N 19/119***
(84) AT 28.10.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 571 845**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04N 21/218***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 571 858**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 571 871**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 571 873**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 52/18***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 571 874**
(84) AL 20.05.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 571 883**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 571 886**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 571 897**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05B 47/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 571 913**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A01C 7/20***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 571 915**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 571 916**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A01D 34/30***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 571 917**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A01D 34/82***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 571 918**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A01D 41/12***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 571 920**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01F 12/44***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 571 923**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01G 3/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 571 944**
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 571 954**
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 571 965**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 571 974**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 571 995**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 571 998**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 572 001**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 572 004**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 572 028**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61C 5/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 572 035**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61C 13/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 572 036**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 572 037**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61C 17/028***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 572 048**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 572 050**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61L 28/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 572 054**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 572 086**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 572 102**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
(51) ***A61L 24/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021

RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 572 105**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 572 132**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 572 143**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B01D 61/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 572 174**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 572 177**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B23K 20/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 572 180**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B23K 26/082***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 572 189**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B25C 1/08***

(11) **3 572 191**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 572 200**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B29C 41/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 572 244**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60C 11/13***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 572 247**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 572 255**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60H 3/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 572 259**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60J 10/70***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 572 270**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B60L 53/18***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 572 288**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60R 19/56***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 572 289**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 572 300**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 572 315**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B63G 8/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 572 319**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B64C 13/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 572 330**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B64D 27/26***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 572 333**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64D 47/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 572 357**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B65G 15/42***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 572 358**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B65G 21/22***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 572 364**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65H 67/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 572 412**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 572 437**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C08C 19/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 572 442**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C08F 210/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 572 443**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C08F 293/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 572 484**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C10M 133/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 572 488**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C11C 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 572 527**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 572 534**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C21C 7/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 572 548**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C22C 45/02***
(84) LU 11.02.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 572 555**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C23C 24/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 572 579**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***D06F 79/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 572 618**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E21B 43/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 572 631**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F01D 25/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 572 632**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 572 635**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F01P 11/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 572 637**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F02C 3/107***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 572 640**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 572 643**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F02C 7/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 572 645**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F02C 9/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 572 657**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 572 666**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F04B 1/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 572 670**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 572 680**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16C 9/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 572 685**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 572 688**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16F 13/10***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 572 690**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16H 1/28***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 572 708**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F16N 31/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 572 723**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F21S 43/239***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 572 735**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F24F 1/36***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 572 738**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 572 740**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 572 747**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 572 757**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F28F 1/40***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 572 761**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F41A 17/46***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 572 770**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01C 19/574***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 572 782**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01M 3/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 572 799**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 572 876**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G03F 7/004***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 572 880**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G03F 7/26***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 572 887**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G04D 7/12***
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 572 906**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G05G 5/03***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 572 915**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 3/023***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 572 963**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 573 034**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G08C 19/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 573 058**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G10L 21/0272***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 573 059**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G10L 21/003***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 573 063**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G11C 5/14***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 573 078**
(84) LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H01B 13/14***
(84) CH 28.02.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 573 079**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01F 3/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 573 081**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01F 17/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 573 100**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 573 103**
(84) LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H01L 27/14***
(84) CH 28.02.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 573 115**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 35/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 573 131**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 573 133**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 573 147**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 573 159**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01M 8/0432***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 573 161**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 573 174**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01M 10/615***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 573 178**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 573 191**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01R 13/506***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 573 195**
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01R 13/66***
(84) LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 573 198**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01R 35/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 573 210**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 573 229**
(84) AL 02.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H02S 40/30***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 573 230**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H02S 50/15***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 573 253**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 573 254**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 573 258**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04B 10/40***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 573 266**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 573 296**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 12/761***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 573 298**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 573 301**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 573 311**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 573 315**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 12.08.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020

(11) **3 573 316**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 573 333**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04N 5/345***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 573 342**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04Q 9/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 573 343**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 573 345**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04R 1/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 573 368**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 573 370**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 36/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 573 375**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 573 378**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 52/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 573 384**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04W 52/42***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 573 388**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 573 392**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 573 399**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 16/28***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 573 403**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 573 439**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H05K 9/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 573 467**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A23B 7/005***
(84) AT 09.09.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 573 469**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A23G 4/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 573 477**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A23L 3/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 573 478**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A23L 3/16***
(84) AT 09.09.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 573 487**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A41D 13/05***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 573 492**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A45D 1/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 573 511**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 573 513**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60K 28/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 573 532**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 573 534**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 573 541**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 573 544**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 05.08.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020

(11) **3 573 621**
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
(51) ***A61K 31/70***
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 573 635**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 573 663**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 573 676**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61L 31/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 573 688**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 573 707**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 573 708**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 573 711**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 573 713**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***A61N 2/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 573 739**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 573 744**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01F 7/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 573 751**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B01J 20/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 573 767**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B05B 7/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 573 773**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B21B 13/10***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 573 788**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 573 808**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B29C 45/37***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 573 810**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29C 55/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 573 824**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 573 844**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B60B 17/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 573 848**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 573 854**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 573 867**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60T 7/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 573 869**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B60T 8/175***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 573 874**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B62D 1/181***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 573 879**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 573 885**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B62K 5/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 573 889**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B64C 11/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 573 892**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B65B 35/52***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 573 896**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B65D 19/32***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 573 905**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 573 940**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C04B 35/46***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 573 950**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07C 209/36***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 573 951**
(84) IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C07C 323/52***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 573 965**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07D 401/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 573 982**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 573 986**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 574 028**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 574 035**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***C08G 63/672***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 574 042**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 574 105**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C12P 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 574 124**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C22C 14/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 574 131**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C25B 1/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 574 139**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 574 143**
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***D21H 11/18***
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 574 171**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***E05D 15/06***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 574 198**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F02C 7/32***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 574 199**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F02C 7/232***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 574 200**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F02C 9/30***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 574 202**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F02F 3/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 574 206**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***F03B 3/02***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 574 207**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***F03B 3/02***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 574 208**
(84) AL 10.06.2020
IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***F03B 3/02***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 574 210**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F03B 17/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 574 224**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16C 19/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 574 229**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16D 66/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 574 254**
(84) AL 08.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F21K 9/90***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 574 257**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F21V 21/116***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 574 306**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021

FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 574 339** (51) ***G01S 13/58***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 574 357** (51) ***G02B 6/42***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 574 398** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 29.07.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 29.10.2020 LU 18.12.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 574 405** (51) ***G06F 11/16***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 574 426** (51) ***G06F 21/12***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 574 430** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 574 438** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 574 451** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 574 452** (51) ***G06N 3/063***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 574 509** (51) ***H01F 5/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 574 510** (51) ***H01F 27/04***
(84) NL 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 574 522** (51) ***H01L 23/44***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 574 530** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 574 546** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 574 553** (51) ***H01Q 3/46***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 574 558** (51) ***H02G 3/32***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 574 572** (51) ***H02K 9/08***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 574 578** (51) ***H02P 6/18***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 574 585** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 574 590** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 574 598** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
LU 15.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 574 616** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 574 631** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 574 635** (51) ***H04M 1/67***
(84) AT 24.02.2021 (84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 574 664** (51) ***H04W 8/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 574 667** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 574 679** (51) ***H04W 36/16***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 574 693** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 574 697** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 574 712** (51) ***H05B 45/20***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 574 713** (51) ***H05B 47/12***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 21.12.2020 BG 22.10.2020
LU 21.12.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 574 714** (51) ***H05B 47/19***
(84) AT 21.10.2020 (84) IE 21.12.2020
BG 21.01.2021 LU 21.12.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SM 21.10.2020 LT 21.10.2020
CZ 21.10.2020 RO 21.10.2020
SK 21.10.2020 EE 21.10.2020

DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 574 715**
(51) ***H05B 47/10***
(84) AL 15.07.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 574 721**
(51) ***H05K 1/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 574 725**
(51) ***H05K 5/06***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 574 761**
(51) ***A21C 5/02***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 574 774**
(51) ***A24D 1/20***
(84) AT 18.11.2020
LU 04.12.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 04.12.2020
FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 574 776**
(51) ***A24F 40/40***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
AL 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 574 794**
(51) ***A43C 11/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 574 796**
(51) ***A45C 5/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 574 799**
(51) ***A46B 9/06***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 574 805**
(51) ***A47C 7/14***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **3 574 808**
(51) ***A47J 31/08***
(84) LT 23.06.2021
BG 23.09.2021

(11) **3 574 814**
(51) ***A47K 13/12***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 574 820**
(51) ***A61B 1/24***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 574 832**
(51) ***A61B 5/16***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 574 838**
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 574 839**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 574 844**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 574 854**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 574 855**
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 574 856**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 574 900**
(51) ***A61K 31/438***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 574 936**
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 574 943**
(51) ***A61M 5/28***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021

(11) **3 574 950**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 574 951**
(51) ***A61N 1/04***
(84) LT 09.06.2021
BG 09.09.2021

(11) **3 574 971**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 574 973**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 574 976**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 574 977**
(51) ***B01D 53/22***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
BG 02.09.2021

(11) **3 575 023**
(51) ***B23B 29/034***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 575 046**
(51) ***B25J 11/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021

(11) **3 575 056**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 575 109**
(51) ***B60C 9/06***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 575 112**
(51) ***B60C 25/05***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 575 117**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 575 120**
(51) ***B60K 17/36***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 575 121**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 575 140**
(51) ***B60L 58/12***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 575 141**
(51) ***B60N 2/22***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021

GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 575 142**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 575 145**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 575 146**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 575 156**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 575 161**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 575 162**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 575 182**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 575 190**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 575 201**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 575 203**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 575 211**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 575 220**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***B60N 2/22***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***B60N 2/68***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***B60N 2/80***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***B60R 19/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***B60T 7/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***B62D 1/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***B62D 25/12***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***B64C 3/56***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***B64C 27/35***
(84) AT 26.08.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(51) ***B64D 37/22***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 575 227**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***B65B 31/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 575 228**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***B65B 35/40***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 575 229**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***B65D 1/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 575 233**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***B65D 30/20***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 575 247**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***B65G 21/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 575 262**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***B81B 7/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 575 330**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***C08C 19/25***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 575 340**
(84) AL 15.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***C08G 64/04***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 575 377**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 575 379**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***C09K 11/88***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 575 382**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***C10B 57/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 575 423**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021

(51) ***C22C 14/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 575 430**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 575 443**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(51) ***C25B 13/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 575 476**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(51) ***D06F 37/26***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 575 479**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***D06F 58/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 575 489**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(51) ***D21C 9/16***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 575 532**
(84) AL 19.08.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***E05F 1/10***
(84) BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 575 540**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***E06B 9/32***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 575 546**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***E21B 41/00***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 575 552**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 575 553**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 575 558**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***F01D 11/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 575 562**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F01D 25/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 575 567**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F01N 13/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 575 570**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 575 573**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F02C 3/113***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 575 574**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02C 6/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 575 579**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 575 580**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F02D 11/10***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 575 582**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F02D 41/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 575 583**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F02D 41/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 575 584**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F02D 41/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 575 590**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F02M 51/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 575 625**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 575 627**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16F 1/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 575 630**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F16F 15/03***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 575 633**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16H 3/091***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 575 664**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F16L 55/40***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 575 678**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***F21S 43/19***
(84) LU 06.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 575 682**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 575 683**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***F21V 9/38***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 575 686**
(84) AT 11.11.2020
LU 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 575 703**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F24F 13/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 575 707**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F24V 40/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 575 735**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F42B 12/38***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 575 737**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01B 3/48***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 575 744**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01C 19/5684***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 575 785**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 575 799**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 24.06.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 575 809**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01R 31/52***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 575 816**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01S 7/288***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 575 831**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01S 19/07***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 575 835**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 575 851**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 575 865**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G03B 17/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 575 886**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G04B 21/00***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 575 900**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021

LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 575 901**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 575 910**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 575 922**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 1/26***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 575 943**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 575 944**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 575 952**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 7/499***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 575 953**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 8/65***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 575 964**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 9/46***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 575 972**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 575 973**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 575 979**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 16/21***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 575 996**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 576 001**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 576 002**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 576 006**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 576 051**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06T 7/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 576 055**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G07F 11/48***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 576 087**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G10L 19/005***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 576 106**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01B 7/30***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 576 111**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01F 27/245***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 576 120**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01G 11/58***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 576 124**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01H 27/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 576 126**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01H 71/10***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 576 142**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) IE 30.12.2020
LU 30.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 576 148**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 576 149**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 576 161**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 31/0352***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 576 169**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 576 175**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 576 177**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 576 188**
(84) AT 14.10.2020
LU 12.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 576 190**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 576 197**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01M 4/66***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 576 204**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 576 205**
(84) LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H01M 10/052***
(84) CH 28.02.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 576 235**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02B 11/133***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 576 298**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***H02P 29/62***
(84) LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 576 299**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02S 30/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 576 305**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04B 1/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 576 319**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04B 10/25***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 576 321**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 576 335**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 576 338**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 576 340**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) LU 21.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 576 341**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 576 342**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 576 366**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 576 369**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 576 374**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 576 382**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04M 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 576 389**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 576 399**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 576 416**
(84) AL 15.07.2020
IE 22.12.2020
LU 22.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04N 21/258***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 576 417**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04N 21/4223***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 576 423**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 576 436**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 576 440**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 4/40***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 576 442**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 576 446**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 576 463**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 48/08***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 576 467**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 576 472**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 576 476**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 576 481**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 576 496**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 576 497**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 576 499**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H05B 47/18***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 576 507**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A47B 88/43***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 576 522**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A01K 29/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 576 528**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A01N 25/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 576 538**
(84) AL 27.05.2020
LU 02.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***A21B 5/03***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 576 554**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A24F 40/30***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 576 564**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A44B 18/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 576 566**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 26.08.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 576 573**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A47C 7/40***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 576 586**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A47J 27/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 576 590**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A47L 9/16***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 576 600**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 576 603**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
(51) ***A61B 1/31***
(84) AT 30.09.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 576 628**
(84) AL 29.07.2020
IE 10.12.2020
LU 10.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 576 629**
(84) LU 01.02.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61B 6/02***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 576 630**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 576 648**
(84) AL 12.08.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***A61B 17/28***
(84) BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 576 655**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 17/92***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 576 677**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 576 679**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 576 713**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***A61K 8/37***
(84) LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 576 717**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 576 757**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61K 35/15***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 576 823**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61M 5/36***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 576 830**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61M 27/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 576 852**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A63B 69/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 576 863**
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) LU 06.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 576 865**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 576 878**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 576 879**
(84) AT 04.11.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 576 892**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B21D 37/14***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 576 893**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B21D 37/14***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 576 901**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B23K 31/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 576 909**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 576 910**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021

SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 576 922** (51) ***B29C 44/46***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 576 961** (51) ***B44C 5/04***
(84) CH 28.02.2021 (84) LI 28.02.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
LT 20.01.2021 IS 20.05.2021
MC 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 576 962** (51) ***B44C 5/04***
(84) CH 28.02.2021 (84) LI 28.02.2021
LT 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 IS 20.05.2021
MC 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 576 973** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 576 977** (51) ***B60N 2/56***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 576 997** (51) ***B60W 20/15***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 576 998** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 577 015** (51) ***B62D 35/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 577 019** (51) ***B63B 22/08***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 577 021** (51) ***B64C 3/18***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 577 024** (51) ***B64D 41/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 577 027** (51) ***B65B 11/52***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 577 037** (51) ***B65D 75/32***
(84) BG 02.03.2021 (84) LU 06.02.2021
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
NL 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020
SK 02.12.2020 EE 02.12.2020
AT 02.12.2020 MC 02.12.2020
IS 02.04.2021 AL 02.12.2020

(11) **3 577 038** (51) ***B65D 88/16***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 577 052** (51) ***B66C 23/62***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 577 056** (51) ***B67D 1/08***
(84) BG 23.03.2021 (84) LU 02.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 LV 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SM 23.12.2020
LT 23.12.2020 PT 23.04.2021
CZ 23.12.2020 RO 23.12.2020
SK 23.12.2020 EE 23.12.2020
AT 23.12.2020 PL 23.12.2020
MC 23.12.2020 IS 23.04.2021
AL 23.12.2020

(11) **3 577 066** (51) ***C01B 3/38***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 577 078** (51) ***C02F 1/04***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 577 088** (51) ***C04B 28/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 577 092** (51) ***C04B 35/573***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 577 094** (51) ***C05G 3/90***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 577 098** (51) ***C07C 29/151***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 577 112** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 30.03.2021 (84) LU 01.02.2021
FI 30.12.2020 HR 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
LT 30.12.2020 PT 30.04.2021
CZ 30.12.2020 RO 30.12.2020
SK 30.12.2020 EE 30.12.2020
AT 30.12.2020 PL 30.12.2020
MC 30.12.2020 IS 30.04.2021
AL 30.12.2020

(11) **3 577 115** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 02.03.2021 (84) LU 01.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
NL 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020
SK 02.12.2020 EE 02.12.2020
AT 02.12.2020 MC 02.12.2020
IS 02.04.2021 AL 02.12.2020

(11) **3 577 164** (51) ***C08K 3/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 577 165** (51) ***C08K 5/098***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 577 166** (51) ***C08L 7/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 577 167** (51) ***C08L 23/16***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 577 171** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
LU 06.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 DK 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
MC 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 577 173** (51) ***C09D 11/00***
(84) BG 02.03.2021 (84) LU 01.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
NL 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020
SK 02.12.2020 EE 02.12.2020
AT 02.12.2020 MC 02.12.2020
IS 02.04.2021 AL 02.12.2020

(11) **3 577 174** (51) ***C09D 11/037***
(84) BG 09.03.2021 (84) LU 01.02.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 NL 09.12.2020
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020
PT 09.04.2021 CZ 09.12.2020
RO 09.12.2020 SK 09.12.2020
EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
MC 09.12.2020 IS 09.04.2021
AL 09.12.2020

(11) **3 577 180** (51) ***C09D 183/04***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 577 195** (51) ***C09K 8/528***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 577 196** (51) ***C10B 31/02***
(84) AL 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
LU 02.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 15.07.2020

DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 577 210** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
LU 02.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020 SK 28.10.2020
EE 28.10.2020 MC 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 577 217** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 577 263** (51) ***D03D 27/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 577 273** (51) ***D21H 27/18***
(84) BG 07.07.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 577 275** (51) ***E01F 9/559***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 577 278** (51) ***E02B 3/14***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
LU 02.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 577 284** (51) ***E04B 1/86***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 577 286** (51) ***E04B 2/70***
(84) LU 02.02.2021 (84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
GR 07.04.2021 BG 06.04.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 577 299** (51) ***E06B 3/66***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 577 305** (51) ***E21B 17/042***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 577 315** (51) ***E21B 47/08***
(84) LU 06.02.2021 (84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
MC 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 577 333** (51) ***F02K 1/76***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 577 334** (51) ***F02K 9/84***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
LU 01.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 DK 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 MC 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 577 343** (51) ***F04C 18/344***
(84) BG 04.02.2021 (84) LU 23.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 577 344** (51) ***F04C 29/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 577 356** (51) ***F16C 11/06***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 577 357** (51) ***F16C 27/02***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 577 358** (51) ***F16C 33/04***
(84) AL 29.04.2020 (84) IE 19.12.2020
BG 29.07.2020 LU 19.12.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 577 360** (51) ***F16C 33/64***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 577 370** (51) ***F16H 61/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 577 373** (51) ***F16K 3/24***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 577 389** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 LU 01.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 577 395** (51) ***F24H 9/20***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 577 406** (51) ***F28F 3/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 577 412** (51) ***F41H 7/03***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 577 435** (51) ***G01N 15/06***
(84) BG 18.02.2021 (84) LU 01.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021

FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 577 483**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 577 494**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01S 19/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 577 508**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 577 527**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 577 539**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 577 541**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 577 545**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 577 591**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 577 593**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 577 601**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***G06K 19/067***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 577 630**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06T 7/11***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 577 672**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 577 673**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H01H 39/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 577 686**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H01L 23/544***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 577 708**
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***H01M 8/0206***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 577 711**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01M 10/0569***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 577 725**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01R 13/512***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 577 727**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***H01R 13/6473***
(84) LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
PT 30.04.2021
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 577 745**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02K 9/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 577 746**
(84) LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H02K 15/00***
(84) CH 28.02.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 577 756**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***H03B 19/14***
(84) LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 577 767**
(84) AT 21.10.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H03M 13/13***
(84) BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 577 770**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 577 787**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 577 825**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 577 843**
(84) AT 04.11.2020
LU 03.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 577 851**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 577 874**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 577 880**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 577 885**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 12/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 577 887**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04M 11/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 577 906**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***H04R 19/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021

PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 577 907**
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 577 916**
(51) ***H04W 4/12***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 577 917**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 14.10.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 577 921**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 577 922**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 577 928**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 577 949**
(51) ***H04W 36/32***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 577 955**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 21.10.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 577 960**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 577 963**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) CH 28.02.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 577 965**
(51) ***H04W 68/00***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 577 984**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.06.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 577 985**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 577 998**
(51) ***H04W 76/16***
(84) AT 11.11.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 578 010**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 578 014**
(51) ***H05H 1/46***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 578 029**
(51) ***A01D 34/66***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 578 033**
(51) ***A01D 43/063***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 578 044**
(51) ***A01L 11/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 578 046**
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) LU 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 578 054**
(51) ***A23L 2/52***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 578 056**
(51) ***A23L 7/10***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 578 078**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 578 102**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 578 105**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 578 119**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 578 152**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61G 13/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 578 172**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 578 233**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A63B 31/11***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 578 235**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A63D 5/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 578 239**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A63G 21/20***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 578 256**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01J 21/06***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 578 265**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 578 304**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B25C 1/04***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 578 317**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 578 343**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 578 367**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B41J 2/325***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 578 377**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 578 385**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 578 391**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60C 11/16***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 578 407**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 578 418**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 578 422**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 578 429**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B60T 17/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 578 458**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B64C 13/50***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 578 459**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B64C 25/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 578 474**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65D 5/38***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 578 480**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B65D 75/52***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 578 499**
(84) NL 07.04.2021
(51) ***B66C 3/00***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 578 558**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C07D 413/14***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 578 562**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61P 33/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 578 563**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07F 9/6561***
(84) BG 14.07.2021

(11) **3 578 702**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***D06C 3/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 578 741**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***E05B 17/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 578 742**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
(51) ***E05B 29/00***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 578 750**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E21B 29/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 578 753**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***E21B 43/38***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 578 756**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F01D 3/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 578 777**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F02B 67/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 578 782**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F02D 17/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 578 783**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F02D 17/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 578 785**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F02D 31/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 578 786**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F02D 35/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 578 787**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 578 798**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 578 799**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F02M 35/104***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 578 811**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F04B 1/0443***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 578 823**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 578 883**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F23H 3/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 578 893**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 578 897**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F24F 11/75***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 578 900**
(84) LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***F24F 1/0073***
(84) CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 578 908**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 578 911**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F28D 7/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 578 929**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G01D 5/245***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 578 935**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01G 21/28***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 578 947**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 578 948**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01M 17/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 578 958**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 578 961**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 25/48***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 578 992**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 579 020**
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01S 15/93***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 579 021**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 579 023**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01S 17/95***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 579 025**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01S 19/11***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 579 035**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 579 040**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 579 042**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G02F 1/1347***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 579 061**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G04D 7/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 579 095**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 579 134**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 579 187**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06T 7/246***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 579 210**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G08B 25/01***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 579 227**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G10L 15/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 579 231**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G10L 25/84***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 579 234**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G11C 7/14***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 579 255**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01F 17/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 579 262**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01H 50/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 579 265**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H01L 21/673***
(84) AT 19.08.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020

(11) **3 579 273**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 579 277**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 27/30***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 579 282**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 31/0216***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 579 287**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 35/30***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 579 288**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 579 303**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 579 322**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 579 325**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01M 10/0569***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 579 329**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 579 347**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01R 13/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 579 357**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01R 13/655***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 579 377**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 579 400**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02P 9/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 579 411**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H03G 3/30***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 579 446**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 579 454**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 579 467**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 579 494**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 579 496**
(84) AT 07.10.2020
LU 26.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 579 497**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 579 504**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 579 519**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 16/27***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 579 524**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.09.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 579 526**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 579 530**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 579 533**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04M 11/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 579 539**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 579 544**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 579 545**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 579 546**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 579 549**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 579 563**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 21/232***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 579 581**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 579 587**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 4/60***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 579 589**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 579 590**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 579 596**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 579 603**
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) CH 28.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 579 608**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H04W 28/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 579 609**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 579 622**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 52/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 579 648** (51) ***H04W 72/14***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 579 653** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 579 666** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 579 670** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 579 674** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 579 703** (51) ***A23K 10/30***
(84) LU 08.02.2021 (84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
RS 27.01.2021 AT 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
MC 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 579 707** (51) ***A24C 5/36***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 579 711** (51) ***A24F 40/465***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 579 717** (51) ***A43B 23/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 579 723** (51) ***A45D 34/04***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 579 726** (51) ***A47B 88/925***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
LU 01.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 DK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 579 738** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 579 755** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 LU 05.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 579 757** (51) ***G16H 40/60***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 LU 12.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 579 758** (51) ***A61B 8/12***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 579 781** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 LU 07.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 579 786** (51) ***A61C 13/15***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 LU 05.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 579 793** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 579 800** (51) ***A61F 13/511***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
LU 12.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 DK 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 MC 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 579 801** (51) ***A61F 13/511***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
LU 12.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 579 802** (51) ***A61F 13/511***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
LU 12.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 579 803** (51) ***A61F 13/511***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
LU 12.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 579 811**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 579 820**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 579 822**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 579 894**
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 579 909**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 579 913**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 579 926**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 579 927**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 26.08.2021

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***A61K 9/48***
(84) LU 07.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(51) ***A61M 1/10***
(84) LU 08.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 09.09.2020
LU 04.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020

(51) ***A61N 1/05***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***A61Q 5/00***
(84) LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(51) ***A61Q 5/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 579 944**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 579 946**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 579 955**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 579 964**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 579 976**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 579 977**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 579 979**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 579 980**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020

(51) ***B01D 17/04***
(84) LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 07.04.2021

(51) ***B01F 3/04***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***B01J 19/24***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***B02C 18/00***
(84) LU 09.02.2021
HR 09.12.2020
RS 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(51) ***B02C 18/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***B05B 1/34***
(84) LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(51) ***B05B 1/34***
(84) LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 579 986**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(51) ***B21C 1/18***
(84) LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 579 987**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 579 990**
(84) AT 14.10.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(51) ***B21D 26/12***
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 579 994**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***B22D 17/32***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 580 006**
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 580 018**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 580 036**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***B29C 51/08***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 580 037**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(51) ***B29C 51/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 580 038**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***B29C 51/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 580 039**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***B29C 51/42***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 580 047**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***B29C 65/78***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 580 051**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021

(51) ***B29C 70/86***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021

LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 580 054**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B30B 1/26***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 580 082**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60K 17/24***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 580 087**
(84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B60N 2/427***
(84) LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 580 099**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60S 1/38***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 580 102**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***B60T 15/02***
(84) LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 580 104**
(84) AT 11.11.2020
LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B60W 30/095***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 580 106**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B61D 15/06***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 580 107**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B61D 15/06***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 580 110**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
(51) ***B61F 1/14***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 580 126**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65B 7/28***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 580 127**
(84) AT 25.11.2020
LU 07.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B65B 9/10***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 580 128**
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B65B 25/04***
(84) LU 08.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 580 130**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65D 8/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 580 131**
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***B65D 19/34***
(84) LU 12.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 580 140**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 580 142**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 580 143**
(84) LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B65D 83/04***
(84) CH 28.02.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 580 144**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B65D 83/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 580 160**
(84) LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
(51) ***B65H 23/195***
(84) CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 580 168**
(84) BG 25.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C01B 17/80***
(84) CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 580 181**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C02F 1/467***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 580 183**
(84) BG 21.01.2021
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***C02F 3/22***
(84) LU 07.02.2021
IS 21.02.2021
SM 21.10.2020
EE 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 580 197**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***C07C 67/52***
(84) LU 09.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 580 205**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07D 241/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 580 206**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***C07D 307/33***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 580 207**
(84) AT 11.11.2020
LU 08.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C07D 347/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 580 221**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***C07D 471/08***
(84) LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 580 222**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 580 253**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 580 260**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 580 277**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 580 286**
(84) LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 580 291**
(84) LU 05.02.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 580 292**
(84) LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 580 300**
(84) BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 580 312**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021

(51) ***C07D 491/048***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***C08G 18/48***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***C08G 63/81***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***C08L 83/08***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***C09D 11/101***
(84) CH 28.02.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(51) ***C09D 181/02***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***C09D 183/04***
(84) CH 28.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(51) ***C09K 11/06***
(84) LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***C10J 3/22***
(84) LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 580 319**
(84) AT 11.11.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 580 323**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 580 333**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 580 350**
(84) AT 18.11.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 580 356**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 580 361**
(84) AL 01.07.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 580 365**
(84) LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(51) ***C12H 1/16***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***C12N 5/09***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(51) ***C12Q 1/6804***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***C21B 7/10***
(84) BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(51) ***C22C 19/05***
(84) CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 580 382**
(84) AT 25.11.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***D04H 1/26***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 580 383**
(84) LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(51) ***D04H 1/26***
(84) CH 28.02.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 580 384**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 09.09.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 580 387**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(51) ***D06N 3/00***
(84) LU 07.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 580 391**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***D21G 1/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 580 392**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***E01B 31/17***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 580 393**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***E01B 35/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 580 394**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E03D 1/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 580 398**
(84) LU 21.12.2020
IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***E04B 1/28***
(84) HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 580 404**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E04F 13/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 580 405**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E04F 15/18***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 580 408**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***E04H 1/12***
(84) LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 580 409**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***E04H 1/12***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 580 423**
(84) AT 04.11.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***E21B 43/30***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 580 428**
(84) LU 01.02.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***E21D 7/02***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 580 431**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 580 439**
(84) AT 18.11.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F01N 13/14***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 580 455**
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 580 464**
(84) AL 16.09.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***F16B 12/38***
(84) BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 580 465**
(84) BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***F16C 17/18***
(84) LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 580 466**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***F16C 33/66***
(84) LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 580 468**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16D 21/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 580 487**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F16L 37/088***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 580 495**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 580 506**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 580 514**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***F28D 7/10***
(84) LU 05.02.2021
HR 09.12.2020
RS 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 580 525**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***G01C 22/00***
(84) AT 06.05.2020
LU 08.02.2021
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 580 531**
(84) LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***G01F 23/292***
(84) CH 28.02.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 580 535**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01G 19/08***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 580 538**
(84) AT 11.11.2020
LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***G01K 3/04***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020

CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 580 548**
(84) LU 09.02.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 580 556**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 29/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 580 567**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 580 570**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 580 577**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 580 580**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 580 584**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 580 602**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 580 606**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G02C 5/22***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 580 610**
(84) AT 04.11.2020
LU 12.02.2021
(51) ***G03B 17/56***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 580 619**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G05B 13/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 580 626**
(84) LU 08.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A61G 5/04***
(84) CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 580 657**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 9/52***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 580 662**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 12/0831***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 580 679**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***G06F 21/41***
(84) AT 22.07.2020
LU 09.02.2021
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 580 685**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 580 689**
(84) LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
(51) ***G06K 7/00***
(84) CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 580 702**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06N 10/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 580 720**
(84) AT 18.11.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 580 726**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 580 748**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G10D 3/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 580 756**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 26.08.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020

(11) **3 580 768**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01F 6/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 580 769**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01F 7/18***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 580 772**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H01H 85/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 580 776**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 580 777**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 21/687***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 580 780**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
(51) ***H01L 23/532***
(84) LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 580 788** (51) ***H01L 35/22***
(84) BG 16.03.2021, CH 28.02.2021, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, NO 16.03.2021, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020, PT 16.04.2021, RO 16.12.2020, EE 16.12.2020, MC 16.12.2020, AL 16.12.2020
(84) LU 09.02.2021, LI 28.02.2021, GR 17.03.2021, LV 16.12.2020, RS 16.12.2020, NL 16.12.2020, LT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, SK 16.12.2020, PL 16.12.2020, IS 16.04.2021

(11) **3 580 789** (51) ***H01L 35/32***
(84) AT 18.11.2020, LU 08.02.2021, LI 28.02.2021, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, LT 18.11.2020, RO 18.11.2020, EE 18.11.2020, MC 18.11.2020, NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021, CH 28.02.2021, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, SM 18.11.2020, CZ 18.11.2020, SK 18.11.2020, DK 18.11.2020, AL 18.11.2020

(11) **3 580 796** (51) ***H01M 4/134***
(84) BG 30.03.2021, CH 28.02.2021, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, NO 30.03.2021, RS 30.12.2020, LT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, MC 30.12.2020, AL 30.12.2020
(84) LU 09.02.2021, LI 28.02.2021, GR 31.03.2021, LV 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, PT 30.04.2021, SK 30.12.2020, PL 30.12.2020, IS 30.04.2021

(11) **3 580 798** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 06.05.2020, LU 07.02.2021, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SM 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020, MC 06.05.2020

(11) **3 580 801** (51) ***H01M 8/04225***
(84) LU 08.02.2021, LI 28.02.2021, LT 27.01.2021, FI 27.01.2021, GR 28.04.2021, RS 27.01.2021, SE 27.01.2021, IS 27.05.2021, SM 27.01.2021
(84) CH 28.02.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, HR 27.01.2021, BG 27.04.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, MC 27.01.2021

(11) **3 580 806** (51) ***H01M 10/42***
(84) BG 09.03.2021, CH 28.02.2021, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, NO 09.03.2021, SE 09.12.2020, SM 09.12.2020, PT 09.04.2021, RO 09.12.2020, EE 09.12.2020, MC 09.12.2020, AL 09.12.2020
(84) LU 01.02.2021, LI 28.02.2021, GR 10.03.2021, LV 09.12.2020, RS 09.12.2020, NL 09.12.2020, LT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, SK 09.12.2020, PL 09.12.2020, IS 09.04.2021

(11) **3 580 810** (51) ***H01M 10/48***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 580 840** (51) ***H02M 3/155***
(84) LT 19.05.2021, BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 580 870** (51) ***H04L 1/08***
(84) AT 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 580 889** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 16.03.2021, CH 28.02.2021, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, NO 16.03.2021, NL 16.12.2020, LT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, SK 16.12.2020, AT 16.12.2020, MC 16.12.2020, AL 16.12.2020
(84) LU 08.02.2021, LI 28.02.2021, GR 17.03.2021, LV 16.12.2020, RS 16.12.2020, SM 16.12.2020, PT 16.04.2021, RO 16.12.2020, EE 16.12.2020, PL 16.12.2020, IS 16.04.2021

(11) **3 580 895** (51) ***H04L 12/54***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 580 897** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 07.04.2021, BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **3 580 899** (51) ***H04L 12/931***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 580 902** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020, LU 07.02.2021, LI 28.02.2021, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, LT 25.11.2020, SK 25.11.2020, DK 25.11.2020, AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, CH 28.02.2021, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SM 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, MC 25.11.2020, NL 25.11.2020

(11) **3 580 908** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 580 914** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.03.2021, FI 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021, HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 580 917** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 03.06.2021, NO 03.06.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, LV 03.03.2021, PL 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, LT 03.03.2021, HR 03.03.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021

(11) **3 580 923** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, CZ 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LV 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SM 16.09.2020, MC 16.09.2020
(84) IE 11.12.2020, LU 11.12.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SK 16.09.2020, DK 16.09.2020

(11) **3 580 942** (51) ***H04W 4/40***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 580 946** (51) ***H04W 8/20***
(84) BG 16.03.2021, CH 28.02.2021, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, NO 16.03.2021, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020, PT 16.04.2021, RO 16.12.2020, EE 16.12.2020, PL 16.12.2020, IS 16.04.2021
(84) LU 06.02.2021, LI 28.02.2021, GR 17.03.2021, LV 16.12.2020, RS 16.12.2020, NL 16.12.2020, LT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, SK 16.12.2020, AT 16.12.2020, MC 16.12.2020, AL 16.12.2020

(11) **3 580 948** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 18.11.2020, LU 09.02.2021, LI 28.02.2021, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PT 18.03.2021, SM 18.11.2020, CZ 18.11.2020, SK 18.11.2020, MC 18.11.2020, NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021, CH 28.02.2021, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, LT 18.11.2020, RO 18.11.2020, EE 18.11.2020, AL 18.11.2020

(11) **3 580 950** (51) ***H04W 16/04***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 580 951** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, CH 28.02.2021, CZ 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SM 23.09.2020, MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, LU 05.02.2021, LI 28.02.2021, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SK 23.09.2020, DK 23.09.2020

(11) **3 580 956**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 580 959**
(84) LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 580 965**
(84) AT 18.11.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 580 968**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 580 971**
(84) AT 25.11.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 580 978**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 580 982**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 580 991**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 580 997**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H05B 7/144***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 580 999**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 581 010**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A01C 7/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 581 011**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A01D 1/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 581 027**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A01K 31/16***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 581 029**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A21C 5/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 581 047**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A41D 13/05***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 581 052**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A42B 3/06***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 581 059**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A45C 13/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 581 060**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A45C 13/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 581 084**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A47L 15/14***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 581 113**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 581 115**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 581 132**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 581 136**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 581 137**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 581 151**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 581 154**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 581 184**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61K 31/5377***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 581 232**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 581 234**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 581 236**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 581 239**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 581 244**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
(51) ***A61N 7/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021

SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 581 253**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B01D 29/58***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 581 256**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 581 261**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 581 263**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B01F 7/00***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 581 264**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 581 272**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 581 276**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B03B 5/62***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 581 294**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 581 301**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B23B 3/26***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 581 314**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B23K 9/10***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 581 323**
(84) AL 23.09.2020
LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 581 338**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
(51) ***B25H 3/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 581 362**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B29C 51/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 581 367**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 581 371**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 73/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 581 377**
(84) AT 21.10.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B32B 27/18***
(84) BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 581 384**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 581 399**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 581 402**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 581 406**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 581 411**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 581 412**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 581 415**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 581 416**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60K 1/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 581 417**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 581 420**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60K 15/035***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 581 421**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B60K 17/10***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 581 424**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 581 425**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 581 428**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60L 7/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 581 435**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60R 9/055***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 581 441**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 581 442**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***B60R 21/207***
(84) LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 581 483**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B64C 1/26***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 581 489**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B64C 25/58***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 581 492**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B64C 27/32***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 581 493**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B64C 27/82***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 581 494**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 581 498**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 581 527**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B65G 43/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 581 537**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B66C 23/20***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 581 540**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 581 570**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 581 592**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***C08F 2/44***
(84) LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 581 597**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08F 236/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 581 606**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08G 75/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 581 621**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08L 61/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 581 638**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C10L 1/224***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 581 670**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 581 671**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
(51) ***C21D 9/46***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 581 679**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C23C 24/08***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 581 738**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E05B 67/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 581 754**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E06C 1/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 581 755**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***E06C 1/32***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 581 768**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***F01D 19/02***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 581 774**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 581 775**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F01P 3/18***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 581 776**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F02B 75/22***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 581 778**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02D 17/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 581 786**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 581 788**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F02P 19/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 581 800**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F04B 39/16***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 581 805**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F04F 5/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 581 833**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F16K 1/22***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 581 836**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F16L 15/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 581 845**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F21S 41/143***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 581 858**
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***F24F 13/32***
(84) LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 581 861**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F25B 49/00***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 581 872**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F41A 11/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 581 903**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 581 904**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 581 912**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01N 1/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 581 945**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***G01R 1/067***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021

HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 581 948**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 581 995**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 581 996**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 582 050**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 582 058**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 582 062**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 582 107**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 582 126**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 582 131**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 582 134**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 21/71***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 582 208**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 582 219**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 582 221**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G10L 25/78***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 582 245**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 582 246**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01H 47/02***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 582 271**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 582 293**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01M 2/26***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 582 301**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 582 302**
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) LU 19.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 582 319**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01M 10/655***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 582 327**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01R 4/20***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 582 328**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01R 4/64***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 582 335**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 582 336**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 582 362**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 582 366**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02J 50/60***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 582 376**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H02K 49/10***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 582 380**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 582 381**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 582 394**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H02P 29/50***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 582 404**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 582 407**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 582 414**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 582 423**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 582 436**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 582 440**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 582 454**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021

PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 582 470**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 582 472**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 582 475**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04M 1/18***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 582 479**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 582 493**
(84) AT 24.02.2021
CH 28.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 582 518**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 582 523**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 582 525**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 582 531**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 582 537**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 582 540**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 582 542**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 582 549**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 582 550**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 36/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 582 551**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 36/26***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 582 561**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 582 573**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 09.09.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 582 601**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A01C 1/04***
(84) AT 05.08.2020
LU 09.02.2021
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 582 608**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A01G 13/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 582 616**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***A01N 43/52***
(84) LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 582 620**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A22C 17/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 582 624**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A23D 9/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 582 636**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A23L 29/212***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 582 665**
(84) LU 16.02.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A47J 43/28***
(84) RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 582 668**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A47L 5/36***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 582 693**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 582 697**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 582 699**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***A61B 17/132***
(84) LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 582 700**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 582 706**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 08.07.2020
LU 15.02.2021
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 582 723** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 582 726** (51) ***A61F 5/445***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 582 745** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 582 765** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 582 767** (51) ***A61K 31/216***
(84) BG 07.07.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 582 824** (51) ***A61M 5/142***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 582 845** (51) ***A61M 25/09***
(84) LU 17.02.2021 (84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
AT 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 582 846** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 582 859** (51) ***D03D 15/12***
(84) LU 12.02.2021 (84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
RS 13.01.2021 AT 13.01.2021
LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
MC 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 582 863** (51) ***A63C 19/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 582 865** (51) ***A63F 13/212***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
LU 08.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 DK 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
MC 11.11.2020 AL 11.11.2020

(11) **3 582 883** (51) ***B01D 63/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 582 886** (51) ***B01J 8/04***
(84) BG 30.03.2021 (84) LU 13.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 LV 30.12.2020
RS 30.12.2020 LT 30.12.2020
PT 30.04.2021 CZ 30.12.2020
RO 30.12.2020 SK 30.12.2020
EE 30.12.2020 AT 30.12.2020
MC 30.12.2020 AL 30.12.2020

(11) **3 582 893** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 582 895** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 582 896** (51) ***B01L 9/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 582 905** (51) ***B05B 12/22***
(84) BG 14.07.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 582 906** (51) ***B05B 13/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 582 916** (51) ***B22F 9/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 582 922** (51) ***B23K 23/00***
(84) BG 14.07.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 582 936** (51) ***B26B 19/38***
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
LU 09.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020 SK 28.10.2020
EE 28.10.2020 DK 28.10.2020
MC 28.10.2020 AL 28.10.2020

(11) **3 582 940** (51) ***B28C 9/04***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
LU 15.02.2021 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 582 955** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 23.03.2021 (84) LU 13.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 LV 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 NL 23.12.2020
SM 23.12.2020 LT 23.12.2020
PT 23.04.2021 CZ 23.12.2020
RO 23.12.2020 SK 23.12.2020
EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
MC 23.12.2020 IS 23.04.2021
AL 23.12.2020

(11) **3 582 968** (51) ***B41F 30/04***
(84) LU 01.02.2021 (84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 582 969** (51) ***B41F 30/04***
(84) BG 16.03.2021 (84) LU 01.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 NL 16.12.2020
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020
PT 16.04.2021 CZ 16.12.2020
RO 16.12.2020 SK 16.12.2020
EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
MC 16.12.2020 IS 16.04.2021
AL 16.12.2020

(11) **3 582 974** (51) ***B43L 1/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 582 977** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 582 979** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 16.03.2021 (84) LU 15.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SM 16.12.2020
LT 16.12.2020 PT 16.04.2021
CZ 16.12.2020 RO 16.12.2020
SK 16.12.2020 EE 16.12.2020
AT 16.12.2020 PL 16.12.2020
MC 16.12.2020 IS 16.04.2021
AL 16.12.2020

(11) **3 582 991** (51) ***B60L 5/22***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
LU 12.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020

RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 582 992** (51) ***B60L 5/38***
(84) BG 03.05.2021, CH 28.02.2021, FI 03.02.2021, RS 03.02.2021, LT 03.02.2021, HR 03.02.2021, AT 03.02.2021, NL 03.02.2021, IS 03.06.2021
(84) LU 15.02.2021, LI 28.02.2021, LV 03.02.2021, NO 03.05.2021, PT 04.06.2021, GR 04.05.2021, SE 03.02.2021, PL 03.02.2021, SM 03.02.2021

(11) **3 582 994** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.02.2021, CH 28.02.2021, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, SM 04.11.2020, CZ 04.11.2020, SK 04.11.2020, DK 04.11.2020, AL 04.11.2020
(84) LU 14.02.2021, LI 28.02.2021, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, NO 04.02.2021, RS 04.11.2020, LT 04.11.2020, RO 04.11.2020, EE 04.11.2020, MC 04.11.2020

(11) **3 582 997** (51) ***B60M 5/02***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 583 004** (51) ***B60R 16/03***
(84) NL 07.04.2021, FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021

(11) **3 583 026** (51) ***B63H 5/125***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, CH 28.02.2021, CZ 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LV 16.09.2020, RS 16.09.2020, SM 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020, LU 16.02.2021, LI 28.02.2021, EE 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, RO 16.09.2020, SK 16.09.2020, MC 16.09.2020

(11) **3 583 032** (51) ***B64D 31/06***
(84) AT 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 583 035** (51) ***B65B 3/04***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 583 036** (51) ***B65B 35/40***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 583 039** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 07.07.2021, LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 583 052** (51) ***B65D 85/10***
(84) BG 07.07.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 583 053** (51) ***B65D 85/18***
(84) BG 30.03.2021, CH 28.02.2021, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, NO 30.03.2021, SE 30.12.2020
(84) LU 07.02.2021, LI 28.02.2021, GR 31.03.2021, LV 30.12.2020, RS 30.12.2020, LT 30.12.2020

PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 583 054** (51) ***B65D 85/671***
(84) AT 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 583 063** (51) ***B66C 23/52***
(84) LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021, BG 28.07.2021

(11) **3 583 087** (51) ***C07C 4/26***
(84) LT 12.05.2021, BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021

(11) **3 583 091** (51) ***C07D 209/12***
(84) BG 04.02.2021, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LV 04.11.2020, RS 04.11.2020, LT 04.11.2020, RO 04.11.2020, EE 04.11.2020, MC 04.11.2020
(84) LU 14.02.2021, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, NO 04.02.2021, SM 04.11.2020, CZ 04.11.2020, SK 04.11.2020, DK 04.11.2020, AL 04.11.2020

(11) **3 583 092** (51) ***C07D 209/12***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 583 093** (51) ***C07D 231/14***
(84) NL 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021

(11) **3 583 094** (51) ***C07D 233/90***
(84) LT 23.06.2021, FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 583 098** (51) ***C07D 307/79***
(84) BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, NO 28.01.2021, SM 28.10.2020, CZ 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020
(84) LU 14.02.2021, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LV 28.10.2020, RS 28.10.2020, LT 28.10.2020, RO 28.10.2020, EE 28.10.2020, AL 28.10.2020

(11) **3 583 100** (51) ***C07D 311/12***
(84) LT 05.05.2021, BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 583 101** (51) ***C07D 311/16***
(84) BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, NO 28.01.2021, SM 28.10.2020, CZ 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020
(84) LU 14.02.2021, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LV 28.10.2020, RS 28.10.2020, LT 28.10.2020, RO 28.10.2020, EE 28.10.2020, AL 28.10.2020

(11) **3 583 102** (51) ***C07D 311/16***
(84) BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021
(84) LU 14.02.2021, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, SM 04.11.2020, CZ 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020
(84) RS 04.11.2020, LT 04.11.2020, RO 04.11.2020, EE 04.11.2020, AL 04.11.2020

(11) **3 583 104** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 583 111** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 23.03.2021, CH 28.02.2021, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, NO 23.03.2021, SE 23.12.2020, SM 23.12.2020, PT 23.04.2021, RO 23.12.2020, EE 23.12.2020, MC 23.12.2020, AL 23.12.2020
(84) LU 13.02.2021, LI 28.02.2021, GR 24.03.2021, LV 23.12.2020, RS 23.12.2020, NL 23.12.2020, LT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, SK 23.12.2020, PL 23.12.2020, IS 23.04.2021

(11) **3 583 141** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 17.02.2021, LT 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, PL 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, HR 17.02.2021, BG 17.05.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, IS 17.06.2021

(11) **3 583 142** (51) ***C08F 293/00***
(84) BG 02.03.2021, CH 28.02.2021, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, NO 02.03.2021, RS 02.12.2020, NL 02.12.2020, LT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, SK 02.12.2020, AT 02.12.2020, IS 02.04.2021
(84) LU 09.02.2021, LI 28.02.2021, GR 03.03.2021, LV 02.12.2020, PL 02.12.2020, SE 02.12.2020, SM 02.12.2020, PT 05.04.2021, RO 02.12.2020, EE 02.12.2020, MC 02.12.2020, AL 02.12.2020

(11) **3 583 143** (51) ***C08F 293/00***
(84) AT 25.11.2020, LU 09.02.2021, LI 28.02.2021, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, CZ 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020, NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, CH 28.02.2021, DK 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, RO 25.11.2020, EE 25.11.2020, AL 25.11.2020

(11) **3 583 144** (51) ***C08F 297/04***
(84) AT 28.10.2020, LU 13.02.2021, LI 28.02.2021, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LV 28.10.2020, PL 28.10.2020, RS 28.10.2020, NL 28.10.2020, LT 28.10.2020, RO 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021, CH 28.02.2021, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, SE 28.10.2020, SM 28.10.2020, CZ 28.10.2020, SK 28.10.2020

EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 583 151**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08G 59/66***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 583 154**
(84) AL 24.06.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***C08G 77/04***
(84) BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 583 157**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08G 77/46***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 583 159**
(84) LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***C04B 24/16***
(84) CH 28.02.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 583 164**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***C08L 9/00***
(84) LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 583 166**
(84) BG 06.04.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C09B 67/02***
(84) LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 583 174**
(84) LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C09D 11/52***
(84) CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 583 175**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020
(51) ***C09D 163/00***
(84) LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 583 176**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***C09D 183/08***
(84) LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 583 177**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***C09D 183/08***
(84) LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 583 179**
(84) LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) CH 28.02.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 583 186**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C09K 5/16***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 583 189**
(84) BG 02.09.2021
(51) ***C10G 7/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 583 196**
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 583 198**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***C12M 1/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 583 237**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B32B 15/01***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 583 239**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B32B 15/01***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 583 241**
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***C23C 14/00***
(84) LU 12.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 583 244**
(84) AT 11.11.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C23F 15/00***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 583 245**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C25B 3/04***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 583 247**
(84) AL 09.09.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C30B 13/20***
(84) BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 583 248**
(84) AL 24.06.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***C30B 13/20***
(84) BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 583 260**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***D04C 1/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 583 265**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E01B 27/16***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 583 267**
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***E01F 9/559***
(84) LU 15.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 583 273**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 583 282**
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 583 283**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E05D 13/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 583 297**
(84) NL 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***E21D 11/10***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 583 302**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B21C 23/20***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 583 304**
(84) AT 04.11.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 583 312**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 583 315**
(84) LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
(51) ***F04B 15/02***
(84) CH 28.02.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 583 326**
(84) AT 25.11.2020
LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F16D 7/00***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 583 330**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16H 7/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 583 335**
(84) LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***F16J 15/16***
(84) CH 28.02.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 583 336**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***F16J 15/16***
(84) LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
HR 30.12.2020
RS 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 583 337**
(84) LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***F16J 15/324***
(84) CH 28.02.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 583 342**
(84) AL 08.07.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***F16L 19/08***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 583 353**
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
(51) ***F21V 21/28***
(84) LU 16.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 583 355**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F22B 29/12***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 583 361**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***F24H 4/04***
(84) LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 583 362**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F24H 8/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 583 369**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F28B 1/06***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 583 385**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 583 386**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01C 19/574***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 583 393**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G01K 17/10***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 583 403**
(84) AT 18.11.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 583 411**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01N 25/52***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 583 417**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01N 33/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 583 430**
(84) LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
(51) ***G01R 1/073***
(84) CH 28.02.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021

GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 583 468**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 583 469**
(84) LU 12.02.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 583 471**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G03G 15/10***
(84) NL 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 583 472**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G03G 21/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 583 481**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 583 584**
(84) LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G08C 19/00***
(84) CH 28.02.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 583 586**
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 583 609**
(84) AT 18.11.2020
LU 07.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
(51) ***G21B 1/11***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 583 610**
(84) LU 14.02.2021
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
LT 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***G21C 17/07***
(84) GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
PT 30.04.2021
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 583 613**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H01F 5/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 583 615**
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01F 7/13***
(84) LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 583 618**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***H01H 71/12***
(84) LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 583 622**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 583 640**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01M 2/12***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 583 643**
(84) AL 30.09.2020
LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 30.12.2020
CH 28.02.2021
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 583 645**
(84) LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
(51) ***H01M 8/0206***
(84) CH 28.02.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 583 646**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01M 8/026***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 583 653**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 583 675**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 583 676**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 583 677**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 583 686**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H02K 21/16***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 583 688**
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02M 1/36***
(84) CH 28.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 583 692**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 583 694**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03K 17/0814***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 583 698**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H03K 19/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 583 739**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020

RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 583 747**
(84) AT 28.10.2020
LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 583 748**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 583 753**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 583 758**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 583 765**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 583 769**
(84) LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) CH 28.02.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 583 770**
(84) AT 28.10.2020
LU 01.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 583 796**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 583 801**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 583 804**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 583 805**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 583 813**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 583 822**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 583 824**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 583 827**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 15.07.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 583 838**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A01D 69/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 583 841**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A01G 20/15***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 583 872**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A47J 27/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 583 876**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 583 899**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 583 900**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 583 906**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 583 909**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 583 914**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61C 19/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 583 915**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 583 930**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 583 958**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61L 2/232***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 583 974**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 583 979**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 583 983**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 583 987**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A63H 33/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 583 992**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B01D 35/04***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 584 016**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B21C 47/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 584 022**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 584 044**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B25J 15/04***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 584 046**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B26D 5/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 584 066**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B64C 3/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 584 069**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B31B 50/46***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 584 081**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B41F 13/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 584 085**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 584 086**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 584 092**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 584 104**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 584 115**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60P 7/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 584 120**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60R 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 584 127**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60S 1/52***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 584 128**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 584 144**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B62D 25/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 584 146**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B62H 5/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 584 154**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B64C 9/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 584 155**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B64C 13/28***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 584 157**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B64C 25/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 584 158**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B64C 25/26***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 584 173**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B64F 1/22***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 584 194**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B65F 1/06***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 584 203**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B65H 1/26***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 584 263**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08F 236/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 584 275**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 584 323**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
(51) ***C12P 7/40***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 584 337**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 584 342**
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 584 368**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***E01F 13/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 584 406**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 584 411**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 584 415**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01K 25/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 584 417**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F01L 3/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 584 422**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F02B 23/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 584 426**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F02C 1/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 584 428**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F02C 9/28***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 584 429**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
(51) ***F02C 9/58***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021

SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 584 444**
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 584 445**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 584 482**
(51) ***F16L 5/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 584 497**
(51) ***H05B 45/50***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 584 499**
(51) ***F23D 14/04***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 584 522**
(51) ***F24F 11/36***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 584 528**
(51) ***F28F 99/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 584 536**
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 584 578**
(51) ***G01N 33/558***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 584 644**
(51) ***G04B 27/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 584 645**
(51) ***G04C 3/04***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 584 676**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 584 682**
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 584 691**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 584 729**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 584 730**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 584 733**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 584 740**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 584 776**
(51) ***G08B 21/02***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 584 783**
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 584 786**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 584 802**
(51) ***G21G 7/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 584 893**
(51) ***H01S 3/10***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 584 894**
(51) ***H01S 5/183***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 584 927**
(51) ***H03G 9/00***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 584 928**
(51) ***H03G 9/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 584 945**
(51) ***H04B 3/23***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 584 952**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 14.10.2020
LU 01.02.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 584 957**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 584 964**
(51) ***H04B 17/27***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 584 978**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 20.04.2021
CH 28.02.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 584 979**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 14.10.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 584 981** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 584 998** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 584 999** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 585 005** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 585 007** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 585 009** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 585 011** (51) ***H04L 12/707***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 585 015** (51) ***H04L 12/725***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 585 034** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 585 036** (51) ***H04M 1/656***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 585 039** (51) ***H04M 3/51***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 585 065** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 585 082** (51) ***H04W 12/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 585 086** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 585 087** (51) ***H04W 76/27***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 585 095** (51) ***H04W 28/24***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 585 102** (51) ***H04W 48/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 585 124** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 585 144** (51) ***A01C 17/00***
(84) LU 14.02.2021 (84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 585 150** (51) ***A01J 27/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 585 166** (51) ***A01K 87/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 585 168** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 585 182** (51) ***A23K 20/158***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 585 205** (51) ***A44B 13/00***
(84) LU 20.02.2021 (84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
GR 21.04.2021 BG 20.04.2021
RS 20.01.2021 AT 20.01.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
IS 20.05.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 585 210** (51) ***A47B 88/90***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
LU 15.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 585 211** (51) ***A47B 91/02***
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
LU 08.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 DK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 585 215** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 24.02.2021 (84) LU 24.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 24.02.2021 NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 585 234** (51) ***A47L 11/20***
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
LU 12.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 SK 28.10.2020
EE 28.10.2020 DK 28.10.2020
MC 28.10.2020 AL 28.10.2020

(11) **3 585 244** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 585 246** (51) ***A61B 3/107***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 585 258** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 LU 20.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 585 266** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 09.03.2021 (84) LU 22.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 NL 09.12.2020
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020
PT 09.04.2021 CZ 09.12.2020
RO 09.12.2020 SK 09.12.2020
EE 09.12.2020 AT 09.12.2020
PL 09.12.2020 MC 09.12.2020
IS 09.04.2021 AL 09.12.2020

(11) **3 585 290** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 585 300**
(84) BG 17.05.2021
LU 24.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 585 303**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 01.07.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 585 306**
(84) LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) CH 28.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 585 317**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 585 326**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 585 331**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 585 346**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61G 5/14***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 585 357**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 585 358**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 585 364**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 585 456**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 585 458**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 585 480**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61N 2/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 585 494**
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A63F 13/217***
(84) LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 585 513**
(84) AL 17.06.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 585 518**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B02C 2/04***
(84) LU 20.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 585 520**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B02C 21/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 585 525**
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***B05C 5/02***
(84) LU 21.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 585 564**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 585 566**
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B25C 1/18***
(84) LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 585 572**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B25J 15/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 585 586**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B29C 45/18***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 585 587**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***B29C 45/27***
(84) LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 585 590**
(84) LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B29B 7/48***
(84) CH 28.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 585 608**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B32B 7/04***
(84) NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 585 613**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B41F 11/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 585 622**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***B41J 3/60***
(84) LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 585 623**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
(51) ***B42D 15/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021

LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 585 624**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 585 631**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 585 643**
(84) LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 585 644**
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 585 645**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 585 646**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 585 654**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 585 656**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 585 660**
(84) AL 12.08.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 585 662**
(84) LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***B60B 5/02***
(84) BG 19.08.2021

(51) ***B60D 1/00***
(84) AT 16.09.2020
LU 26.02.2021
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***B60L 53/30***
(84) CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***B60N 2/24***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***B60N 2/427***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***B60N 2/58***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***B60R 13/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***B60R 19/38***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***B60S 3/06***
(84) BG 12.11.2020
CH 28.02.2021
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***B60T 8/32***
(84) CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 585 663**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 585 664**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 585 665**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 585 668**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 585 672**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 585 675**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 585 677**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 585 686**
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***B60T 13/58***
(84) LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021

(51) ***B60T 13/66***
(84) AT 28.10.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***B60T 13/66***
(84) AT 28.10.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***B60W 50/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***B62D 1/28***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***B62D 5/083***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***B62D 25/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***B65B 3/00***
(84) LU 23.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 585 688**
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 585 692**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 585 696**
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 585 698**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 585 706**
(84) LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 585 708**
(84) LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 585 709**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 585 719**
(84) BG 07.07.2021
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(51) ***B65B 19/02***
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***B65D 1/04***
(84) AT 01.07.2020
LU 07.02.2021
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(51) ***B65D 8/00***
(84) CH 28.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(51) ***B65D 21/02***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***B65D 77/20***
(84) CH 28.02.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(51) ***B65D 85/804***
(84) CH 28.02.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(51) ***B65G 17/06***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***B66B 23/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 585 720**
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B66F 9/22***
(84) LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 585 731**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C02F 1/00***
(84) LU 21.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 585 736**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C02F 1/70***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 585 750**
(84) LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C04B 20/12***
(84) CH 28.02.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 585 754**
(84) LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C04B 35/80***
(84) CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 585 761**
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C07C 5/333***
(84) LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 585 764**
(84) LU 13.02.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***C07C 67/08***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 585 767**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07C 273/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 585 773**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07D 271/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 585 776**
(84) LU 23.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 585 785**
(84) LU 15.02.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***C07D 409/12***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 585 793**
(84) LU 22.02.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C07H 17/08***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 585 794**
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***C07H 17/08***
(84) LU 22.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 585 795**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C07H 17/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 585 796**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07H 17/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 585 827**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C08G 63/181***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 585 831**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C08K 5/134***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 585 837**
(84) AT 18.11.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 585 841**
(84) AL 27.05.2020
LU 27.02.2021
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
(51) ***C09C 1/30***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 585 850**
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***C09J 7/24***
(84) LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 585 852**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 585 859**
(84) AT 10.02.2021
CH 28.02.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***C09K 8/84***
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 585 873**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C11D 3/33***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 585 874**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12C 1/027***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 585 916**
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 585 926**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C25B 15/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 585 931**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***D06F 37/30***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 585 932**
(84) AT 04.11.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
(51) ***D06F 79/02***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 585 944**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E01F 13/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 585 961**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***E05B 73/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 585 971**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E06B 9/52***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 585 982**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 585 983**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 585 985**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 585 986**
(84) AL 26.08.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***B21K 1/22***
(84) BG 26.11.2020
CH 28.02.2021
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 585 987**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F01M 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 585 988**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***F01N 3/05***
(84) LU 23.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 585 991**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F02B 75/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 585 993**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02G 1/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 585 999**
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 586 001**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F03D 80/50***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 586 004**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F04B 1/0426***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 586 019**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16C 27/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 586 022**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F16C 25/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 586 024**
(84) AL 29.07.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F16D 3/84***
(84) BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 586 026**
(84) LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***F16D 55/228***
(84) CH 28.02.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 586 027**
(84) AT 28.10.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***F16D 63/00***
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 586 031**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16F 9/53***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 586 032**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F16F 9/53***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 586 033**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F16F 9/53***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 586 041**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F16H 57/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 586 042**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 586 045**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F16J 1/16***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 586 060**
(84) LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***F23D 14/06***
(84) CH 28.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 586 061**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 586 071**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F24S 80/20***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 586 076**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***F27D 1/12***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 586 078**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F41G 1/38***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 586 079**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G01B 5/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 586 089**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) LU 16.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 586 124**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 586 127**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01N 33/36***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 586 130**
(84) AT 04.11.2020
LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 586 158**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01S 5/16***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 586 177**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G02B 6/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 586 184**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 586 205**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***G05B 19/416***
(84) LU 21.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 586 218**
(84) LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) CH 28.02.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 586 221**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 586 237**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 586 239**
(84) LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) CH 28.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 586 271**
(84) LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***G06K 19/04***
(84) CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 586 272**
(84) AL 07.10.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 07.01.2021
CH 28.02.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 586 327**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 586 330**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G01S 7/521***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 586 349**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01H 33/70***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 586 352**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 586 375**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H01L 31/0296***
(84) AT 29.07.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 586 376**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 31/0304***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 586 380**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H01L 41/04***
(84) AT 16.09.2020
LU 11.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 586 381**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***H01L 41/04***
(84) AT 24.06.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 586 389**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 586 390**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01M 8/0612***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 586 395**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***H01M 10/6563***
(84) LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 586 398**
(84) AT 18.11.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 586 399**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021

LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 586 412** (51) ***H01S 5/042***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
LU 14.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 586 414** (51) ***H02B 13/035***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 586 421** (51) ***B64D 47/00***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 586 422** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020
(84) LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 586 429** (51) ***H02K 5/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 586 445** (51) ***H03M 13/11***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 586 447** (51) ***H04B 1/3816***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 586 449** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 586 450** (51) ***H04B 1/40***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 586 451** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 586 455** (51) ***H04B 15/02***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 586 461** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 586 471** (51) ***H04L 9/00***
(84) LU 09.02.2021
LI 28.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) CH 28.02.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 586 473** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 586 482** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 25.11.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 586 484** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 586 487** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 586 490** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 586 496** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 586 527** (51) ***H04W 4/70***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 586 532** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 28.10.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 586 536** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 586 546** (51) ***H04W 48/14***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 586 547** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 586 553** (51) ***G01S 5/14***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 586 554** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 586 561** (51) ***H04W 76/16***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(84) LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 586 565** (51) ***H04W 88/08***
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 586 573** (51) ***H05B 47/105***
(84) CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 586 582**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 586 588**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***A01D 33/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 586 591**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 586 595**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 586 606**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A01G 13/02***
(84) NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 586 608**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
(51) ***A01G 23/081***
(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 586 612**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***A01J 25/13***
(84) AT 22.07.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 586 613**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A01K 13/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 586 614**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A01K 15/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 586 622**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A01K 97/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 586 645**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A23J 3/14***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 586 662**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A42B 3/28***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 586 663**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A43B 13/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 586 665**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A43B 13/41***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 586 729**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 586 779**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 586 791**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 586 792**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61C 19/04***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 586 793**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 586 799**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61F 2/28***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 586 800**
(84) AL 21.10.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 586 808**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61H 1/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 586 826**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 586 852**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61K 35/17***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 586 903**
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) LU 31.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
AL 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
MC 30.12.2020

(11) **3 586 921**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 586 923**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61N 7/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 586 925**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 586 929**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A63B 51/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 586 938**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B01D 45/16***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 586 965**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 586 966**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 586 967**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 586 968**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 586 970**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B02C 1/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 586 976**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B05B 17/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 586 995**
(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B22C 5/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 587 011**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B23C 5/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 587 014**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B23D 61/12***
(84) AT 09.09.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 587 044**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 587 056**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B26B 21/22***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 587 074**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B29C 64/124***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 587 084**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 587 090**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B29C 70/50***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 587 114**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 587 121**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 587 125**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B41J 2/335***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 587 131**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B41J 19/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 587 136**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B42C 19/02***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 587 146**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 587 156**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 587 157**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 587 158**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 587 182**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 587 189**
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B60R 11/02***
(84) LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 587 190**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B60R 13/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 587 193**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60R 16/027***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 587 199**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60T 1/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 587 206**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60W 30/045***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 587 210**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B61C 3/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 587 214**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B61L 3/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 587 220**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B62D 13/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 587 224**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B62D 43/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 587 228**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B62J 45/20***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 587 234**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B62K 25/28***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 587 236**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B62J 50/21***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 587 245**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B64C 1/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 587 246**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B64C 1/40***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 587 256**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B64C 25/40***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 587 257**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 587 260**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B64C 37/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 587 261**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B64C 39/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 587 276**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 587 287**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B65B 31/04***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 587 295**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B65D 19/44***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 587 300**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B65D 83/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 587 306**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B65F 1/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 587 308**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65G 15/32***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 587 320**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 587 330**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B66B 7/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 587 338**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B66F 3/46***

(11) **3 587 341**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B67C 3/20***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 587 343**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 587 387**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07C 51/12***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 587 448**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C07K 16/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 587 473**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C08G 77/398***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 587 474**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***C08G 77/398***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 587 485**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C08K 5/527***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 587 495**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 587 497**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 587 508**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C09D 7/61***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 587 528**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C09J 133/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 587 544**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C11D 1/722***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 587 546**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C11D 3/37***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 587 585**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 587 588**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 587 614**
(84) AT 04.11.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 587 638**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***D03D 13/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 587 653**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 587 654**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***D06F 37/26***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 587 655**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 587 657**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 587 661**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***D06F 58/24***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 587 668**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***E01C 23/088***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 587 670**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***E01F 15/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 587 671**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E02F 5/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 587 678**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***E03B 1/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 587 680**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E03D 5/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 587 683**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***E03D 5/09***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 587 687**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***E04B 1/348***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 587 706**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***E04G 21/08***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 587 715**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***E05B 77/54***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 587 721**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E06B 3/30***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 587 725**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E04G 21/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 587 728**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***E21B 3/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 587 729**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***E21B 17/046***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 587 730**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***E21B 21/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 587 736**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 587 743**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F01D 11/24***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 587 744**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F01D 17/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 587 750**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 587 751**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 587 754**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F01N 1/08***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 587 776**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F02D 23/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 587 778**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 587 788**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F02M 55/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 587 791**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F02M 61/18***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 587 811**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 587 828**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F04D 29/44***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 587 829**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F15B 13/042***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 587 840**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F16B 13/12***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 587 846**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16C 23/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 587 854**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F16F 15/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 587 864**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 587 865**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F16J 15/16***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 587 877**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F16K 11/07***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 587 881**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F16K 31/50***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 587 897**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F21K 9/68***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 587 913**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 587 917**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 587 919**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F21V 9/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 587 929**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F24C 7/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 587 935**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 587 945**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 587 951**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 587 953**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F24H 1/18***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 587 972**
(84) AT 04.11.2020
LU 05.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F26B 1/00***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 587 985**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F28D 15/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 588 014**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 588 015**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 588 020**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01F 23/26***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 588 031**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H03M 1/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 588 032**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01K 7/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 588 033**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01K 7/16***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 588 034**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01K 7/16***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 588 042**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 588 045**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G01M 1/24***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 588 079**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01N 30/24***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 588 089**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01N 33/537***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 588 096**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 588 120**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01R 33/46***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 588 123**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01S 3/32***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 588 125**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01S 5/14***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 588 135**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01S 13/50***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 588 136**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01S 13/931***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 588 196**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 588 222**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 588 232**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G05D 3/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 588 234**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G05D 16/20***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 588 259**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 588 263**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 588 272**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 588 281**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 588 299**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 11/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 588 300**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 588 303**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 588 304**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 588 316**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 3/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 588 317**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 588 318**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 588 339**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 588 350**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 588 351**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 588 352**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 588 362**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 588 476**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G09G 3/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 588 485**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 588 497**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G10L 19/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 588 501**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G11C 7/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 588 515**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G21C 17/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 588 518**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01F 1/153***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 588 526**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H01H 19/635***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 588 532**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01J 37/244***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 588 552**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 23/34***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 588 619**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
(51) ***H01M 2/26***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 588 648**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01M 8/04119***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 588 650**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01M 8/0432***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 588 653**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 588 656**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 588 659**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 588 661**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 588 678**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01R 4/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 588 682**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H01R 12/53***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 588 686**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H01R 13/00***
(84) HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 588 689**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01R 13/422***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 588 691**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01R 13/631***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 588 701**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01S 5/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 588 719**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H02H 7/12***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 588 725**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H02J 3/18***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 588 743**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H02K 3/24***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 588 752**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B21D 22/20***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 588 753**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02K 17/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 588 779**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H03K 19/003***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 588 780**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H03K 19/0944***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 588 785**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H03M 13/05***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 588 787**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04B 1/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 588 788**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 588 801**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 588 811**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04B 10/80***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 588 827**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 588 830**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 588 834**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 588 837**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 5/22***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 588 839**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 588 840**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 588 846**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 588 864**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 588 870**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 588 875**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 12/723***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 588 880**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 12/863***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 588 885**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 588 888**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 588 889**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 588 891**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 588 909**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 588 921**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 588 928**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04N 1/10***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 588 952**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 588 971**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 588 980**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 588 988**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 589 007**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 589 012**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 589 018**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 589 019**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 589 025**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 589 032**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 589 043**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 72/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 589 045**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 589 050**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 589 052**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 589 060**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 72/14***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 589 062**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 589 064**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 76/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 589 076**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 88/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 589 077**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 589 080**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H05B 45/48***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 589 090**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 589 107**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 589 113**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A01G 7/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 589 133**
(84) AT 24.02.2021
LI 28.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A22C 29/02***
(84) CH 28.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021

(11) **3 589 143**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A24C 5/18***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 589 162**
(84) LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A47B 77/00***
(84) CH 28.02.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 589 166**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A47B 96/20***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 589 170**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A47F 9/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 589 176**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A47J 31/52***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 589 186**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.07.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 589 205**
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) CH 28.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 589 209**
(84) AT 04.11.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 589 211**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 30.09.2020
LU 28.02.2021

CH 28.02.2021
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LI 28.02.2021
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 589 216** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 589 221** (51) ***A61B 17/3205***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 589 227** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 589 231** (51) ***A61C 9/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 589 269** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 589 270** (51) ***A61K 9/70***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 589 331** (51) ***A61K 49/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021

(11) **3 589 338** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 589 343** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 589 349** (51) ***A61N 1/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 589 355** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 LU 28.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
DK 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **3 589 367** (51) ***A61N 7/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 589 374** (51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 589 376** (51) ***A63B 29/02***
(84) BG 07.07.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 589 380** (51) ***A63H 33/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 589 403** (51) ***B01J 37/02***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 589 410** (51) ***B02C 4/28***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 589 412** (51) ***B02C 4/28***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 589 419** (51) ***B05B 1/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 589 420** (51) ***B05B 15/14***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 589 429** (51) ***B21B 25/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 589 459** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 589 468** (51) ***B29B 11/16***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 589 476** (51) ***B29C 64/118***
(84) BG 14.07.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 589 478** (51) ***B29C 64/393***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 589 489** (51) ***B32B 38/06***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
LU 21.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 DK 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 589 492** (51) ***B41F 16/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 589 495** (51) ***B41J 25/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 589 497** (51) ***B41N 3/03***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 589 501** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 589 502** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 589 503** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 589 504** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
LU 14.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 589 508** (51) ***B60K 6/365***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 589 509** (51) ***B60K 6/387***
(84) NL 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 589 510** (51) ***B60K 6/448***
(84) LU 02.02.2021 (84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
GR 21.04.2021 BG 20.04.2021
RS 20.01.2021 AT 20.01.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 IS 20.05.2021
MC 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 589 515** (51) ***B60N 2/07***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 589 518** (51) ***B60T 8/32***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 589 525** (51) ***B61L 15/00***
(84) LU 20.02.2021 (84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
GR 21.04.2021 BG 20.04.2021
RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021

IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 589 532**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B62D 9/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 589 534**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 589 538**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B63H 20/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 589 540**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B64C 25/26***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 589 544**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B64C 39/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 589 550**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B64G 1/64***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 589 556**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65D 35/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 589 559**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 589 561**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B65D 83/56***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 589 565**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B65G 29/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 589 576**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B67C 3/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 589 583**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
(51) ***C01C 1/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 589 597**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C03C 17/42***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 589 607**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07B 59/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 589 608**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C07C 29/38***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 589 620**
(84) AT 25.11.2020
LU 26.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C07D 241/20***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 589 625**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07D 401/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 589 666**
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***C08F 257/02***
(84) CH 28.02.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 589 673**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 589 676**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C08G 18/66***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 589 682**
(84) LU 27.02.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***C08J 5/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 589 684**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 589 688**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 589 696**
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***C08L 77/02***
(84) CH 28.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 589 701**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 589 703**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C09D 7/65***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 589 705**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C09D 11/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 589 722**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C10L 1/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 589 746**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C12Q 1/58***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 589 747**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 589 752**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 589 761**
(84) LU 27.02.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***F27B 1/02***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 589 762**
(84) AL 29.07.2020
LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***C22B 1/08***
(84) BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 589 763**
(84) BG 14.01.2021
CH 28.02.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***C22B 1/08***
(84) LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 589 775**
(51) ***C23C 16/02***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 589 784**
(51) ***D04H 1/4258***
(84) LT 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 589 788**
(51) ***E01C 19/08***
(84) AT 18.11.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 589 798**
(51) ***E04F 17/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 589 801**
(51) ***E04G 9/05***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 589 807**
(51) ***E05B 37/00***
(84) LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 589 821**
(51) ***F01D 21/04***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 589 824**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 589 830**
(51) ***F02D 41/20***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 589 835**
(51) ***F03D 1/02***
(84) AT 04.11.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 589 841**
(51) ***F04B 43/00***
(84) LT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 589 843**
(51) ***F04D 27/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 589 845**
(51) ***F04F 5/16***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 589 851**
(51) ***F16C 11/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 589 853**
(51) ***F16C 11/12***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 589 854**
(51) ***F16C 11/12***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 589 859**
(51) ***F16D 65/56***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 589 863**
(51) ***F16H 3/72***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 589 864**
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 589 869**
(51) ***F16K 5/06***
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 589 874**
(51) ***F16L 9/02***
(84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 589 875**
(51) ***F16L 21/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 589 876**
(51) ***F16L 37/098***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 589 877**
(51) ***F16L 37/098***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 589 883**
(51) ***F21S 8/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 589 885**
(51) ***F21S 11/00***
(84) AT 06.01.2021
CH 28.02.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 589 886**
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 589 888**
(51) ***F22B 31/00***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 589 894**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 589 896**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 589 901**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 589 910**
(51) ***F41A 19/01***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 589 914**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G01B 7/14***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 589 926**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***G01K 7/02***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 589 932**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 589 940**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01N 15/06***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 589 977**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01S 15/02***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 590 010**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G04B 37/14***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 590 011**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G05B 13/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 590 026**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 09.09.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 590 041**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 11/30***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 590 043**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 19.08.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020

(11) **3 590 052**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 16/28***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 590 074**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 590 091**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 590 120**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01H 1/38***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 590 126**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H01J 37/08***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 590 129**
(84) AT 04.11.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 590 139**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(51) ***H01L 35/32***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 590 140**
(84) AT 21.10.2020
LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H01L 41/04***
(84) BG 21.01.2021
CH 28.02.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 590 149**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 09.09.2020
LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 590 159**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 590 163**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H02G 3/10***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 590 169**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 590 172**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) LU 05.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 590 174**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 590 177**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 19.08.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020

(11) **3 590 187**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 590 198**
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
(51) ***H04B 1/7073***
(84) LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021

NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 590 205**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 590 206**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CH 28.02.2021
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020

(11) **3 590 209**
(51) ***H04J 13/10***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 590 223**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) CH 28.02.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 590 224**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 590 226**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 590 230**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CH 28.02.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 590 233**
(51) ***H04L 12/911***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 590 244**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) CH 28.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 590 263**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 590 264**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 590 269**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 590 275**
(51) ***H04W 4/42***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 590 284**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 590 299**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 590 309**
(51) ***H05B 47/19***
(84) LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) CH 28.02.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 590 315**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 590 319**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 590 322**
(51) ***A01D 78/10***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 590 347**
(51) ***A23C 19/16***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 590 352**
(51) ***A23J 7/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 590 366**
(51) ***A24F 40/20***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 590 368**
(51) ***A24F 40/51***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 590 370**
(51) ***A24F 40/46***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 590 374**
(51) ***A42B 3/06***
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) LU 17.02.2021
LI 28.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 590 375**
(51) ***A42B 3/12***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 590 378**
(51) ***A43C 15/14***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 590 401**
(51) ***A47L 13/16***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 590 419**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 590 422**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 5/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 590 429**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 590 442**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 590 454**
(84) LU 18.02.2021
LI 28.02.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61B 18/16***
(84) CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 590 459**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 34/37***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 590 460**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 590 462**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
(51) ***A61C 7/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 590 463**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 590 464**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 590 487**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61H 9/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 590 562**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 590 563**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 23.09.2020
LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 590 565**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 590 570**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 590 584**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A63B 47/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 590 591**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 590 614**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B21B 3/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 590 615**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B21B 27/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 590 623**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B21D 39/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 590 631**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 590 634**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B22F 9/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 590 635**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B23B 3/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 590 669**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B26B 21/22***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 590 672**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B29C 35/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 590 679**
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***B29C 45/17***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 590 682**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 590 686**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B29C 64/35***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 590 687**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B29C 64/35***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 590 688**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 590 691**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B29C 70/46***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 590 693**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B29C 64/35***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 590 730**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60C 11/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 590 731**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 590 733**
(84) AT 28.10.2020
LU 26.02.2021
LI 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 590 739**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B60D 1/06***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 590 743**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 590 746**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 590 747**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60J 7/20***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 590 748**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021

LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 590 750**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 590 753**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 590 756**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 590 757**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 590 771**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 590 774**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 590 790**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 590 794**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 590 809**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 590 810**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 590 815**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 590 820**
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021

(11) **3 590 821**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***B60R 19/52***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***B60R 21/36***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***B62D 11/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(51) ***B62D 25/18***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***B62K 21/24***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***B62K 25/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***B60B 27/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***F42D 5/04***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***B63H 20/00***
(84) HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 590 823**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 590 824**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 590 828**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 590 831**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 590 833**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 590 841**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 590 843**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 590 844**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 590 850**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 590 859**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 590 860**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 590 861**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 590 876**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 590 880**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***B64C 3/18***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***B64C 11/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***B64C 27/605***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***B64D 15/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***B64D 29/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***B64D 29/08***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***B65B 25/14***
(84) BG 05.08.2021

(51) ***B65D 17/28***
(84) BG 05.08.2021

(51) ***B65D 17/28***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***B65D 19/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***B65H 5/26***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***B66C 1/44***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 590 900**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***C03B 37/083***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 590 909**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(51) ***C04B 37/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 590 917**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***C07C 68/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 590 940**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 590 974**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(51) ***C08F 2/44***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 591 003**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 591 004**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***C08L 25/06***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 591 006**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 591 013**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***C09D 11/107***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 591 017**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(51) ***C09D 183/14***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 591 025**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***C09K 11/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 591 028**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***C11D 1/722***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 591 031**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***C12M 1/107***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 591 046**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***C12N 9/28***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 591 067**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 591 072**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 591 079**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C22C 38/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 591 080**
(84) LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***C21D 8/12***
(84) CH 28.02.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 591 081**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C21D 9/28***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 591 083**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C22C 38/50***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 591 084**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C22C 38/50***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 591 087**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 591 100**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C30B 29/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 591 116**
(84) AT 04.11.2020
LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***D06N 3/14***
(84) BG 04.02.2021
CH 28.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 591 144**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***E04H 15/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 591 146**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***E05B 29/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 591 149**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***E05B 47/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 591 166**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E21D 11/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 591 170**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 591 171**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01D 11/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 591 183**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F01N 13/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 591 196**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F02D 29/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 591 209**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 591 210**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02K 7/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 591 228**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 591 235**
(84) AT 17.02.2021
CH 28.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F04D 29/30***
(84) LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 591 236**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F04D 29/38***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 591 237**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F04D 29/52***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 591 257**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16F 15/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 591 261**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 591 272**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16K 15/03***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 591 282**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60Q 1/068***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 591 287**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F21V 21/096***
(84) NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 591 290**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F23D 14/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 591 291**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F23D 23/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 591 299**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F24D 10/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 591 302**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 591 330**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F41G 1/32***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 591 335**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 591 336**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 591 348**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 591 360**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01K 1/02***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 591 377**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01N 15/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 591 392**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01N 30/24***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 591 431**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01S 13/87***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 591 432**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01S 13/87***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 591 447**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G02B 6/255***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 591 452**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G02B 7/02***
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 591 467**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G03B 17/56***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 591 473**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 591 475**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G04C 10/00***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 591 476**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G04C 10/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 591 487**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 591 500**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 591 503**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 591 519**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 591 557**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 591 564**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 21/73***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 591 615**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***G06T 7/50***
(84) LU 06.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 591 654**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G11C 14/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 591 674**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01F 29/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 591 675**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 591 686**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01J 37/26***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 591 724**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01L 41/313***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 591 732**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 591 778**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02G 13/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 591 782**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 591 786**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02J 3/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 591 787**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02H 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 591 788**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02J 3/24***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 591 789**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02J 3/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 591 790**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 591 799**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 591 813**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02K 5/15***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 591 826**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 591 838**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H02S 50/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 591 843**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H03M 7/40***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 591 860**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 591 863**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01S 5/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 591 869**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 591 883**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 591 885**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 591 892**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 591 893**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 591 894**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 12/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 591 912**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 12/741***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 591 914**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 12/825***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 591 922**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 27/36***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 591 940**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 591 944**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 591 947**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04M 1/72403***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 591 976**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 591 979**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04N 21/235***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 591 986**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 591 993**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 592 000**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 592 001**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 16/9537***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 592 002**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 4/021***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 592 010**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 592 012**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 8/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 592 014**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 592 027**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 592 032**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 28/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 592 037**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 36/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 592 054**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 592 078**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 592 079**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 592 083**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 592 084**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 592 091**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 592 105**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H05B 3/24***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 592 108**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H05B 3/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 592 109**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 592 114**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H05B 45/3575***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 592 121**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H05K 3/44***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 592 129**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 592 133**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 592 134**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 592 159**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A24C 5/47***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 592 166**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A43B 13/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 592 168**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 592 172**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A44B 19/26***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 592 174**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 592 175**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 592 195**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A47L 15/44***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 592 198**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 592 199**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 592 209**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.09.2020
LU 27.02.2021

CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 592 210** (51) ***G01B 9/02***
(84) LU 28.02.2021 (84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
GR 21.04.2021 BG 20.04.2021
RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 592 233** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 LU 27.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 592 237** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 592 240** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 592 241** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 592 256** (51) ***A61B 17/221***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 592 269** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 592 295** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 592 299** (51) ***A61F 2/38***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 592 314** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 592 322** (51) ***A61J 1/05***
(84) BG 18.02.2021 (84) LU 23.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 592 391** (51) ***A61K 47/10***
(84) LT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 592 412** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 592 432** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 592 447** (51) ***B01D 35/16***
(84) NL 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 592 452** (51) ***C07C 263/10***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 592 471** (51) ***B05B 14/462***
(84) NL 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 592 475** (51) ***B07B 7/083***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 592 477** (51) ***B08B 9/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021

(11) **3 592 484** (51) ***B22D 11/055***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 592 489** (51) ***F16C 19/54***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 592 497** (51) ***B23K 11/11***
(84) BG 16.03.2021 (84) LU 27.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SM 16.12.2020
LT 16.12.2020 PT 16.04.2021
EE 16.12.2020 MC 16.12.2020
IS 16.04.2021 AL 16.12.2020

(11) **3 592 499** (51) ***B23K 26/20***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 592 503** (51) ***B24B 3/42***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 592 514** (51) ***B26B 21/52***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 592 540** (51) ***B29C 70/46***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 592 546** (51) ***B29D 99/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 592 561** (51) ***B33Y 50/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 592 563** (51) ***B41F 13/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 592 568** (51) ***B41M 5/50***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 592 572** (51) ***B60B 35/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
LU 26.02.2021 CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 592 573** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 592 585** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 592 589** (51) ***B60K 6/48***
(84) LU 06.02.2021 (84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 592 590** (51) ***B60K 6/48***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 592 591** (51) ***B60K 6/48***
(84) LU 13.02.2021 (84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
RS 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 592 593** (51) ***B60K 6/48***
(84) LU 22.02.2021 (84) CH 28.02.2021
LI 28.02.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021

RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 592 608**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60R 5/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 592 609**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60R 13/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 592 611**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 592 617**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B60T 10/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 592 620**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 592 624**
(84) BG 26.08.2021
(51) ***B61J 3/02***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 592 630**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 592 631**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 592 646**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B64D 45/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 592 649**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65B 37/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 592 657**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B65D 63/10***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 592 660**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B65D 77/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 592 666**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B65F 1/16***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 592 677**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B65G 47/90***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 592 681**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B65H 75/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 592 684**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B66B 19/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 592 685**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B66C 3/00***
(84) NL 28.04.2021

(11) **3 592 701**
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***C01B 33/18***
(84) LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 592 710**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 592 717**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C04B 38/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 592 725**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07C 51/353***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 592 729**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07C 391/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 592 742**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 592 760**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C07K 1/32***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 592 781**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C07D 211/94***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 592 796**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C08G 59/06***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 592 807**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C08L 5/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 592 808**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 592 831**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C10J 3/78***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 592 869**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 592 894**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***D06F 37/30***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 592 912**
(84) BG 16.09.2021
(51) ***E04B 2/74***

(11) **3 592 916**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***E04D 13/076***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 592 917**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***E04D 13/076***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 592 923**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***E04H 1/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 592 963**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F02G 1/043***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 592 966**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F02M 25/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 592 971**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 592 976**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F04C 2/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 592 983**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F04D 17/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 592 988**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F04F 5/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 592 993**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F16B 12/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 592 999**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F16C 11/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 593 000**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16C 33/64***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 593 005**
(84) LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
(51) ***F16D 48/08***
(84) CH 28.02.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021

RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 593 010** (51) ***F16H 21/04***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 593 011** (51) ***F16H 25/24***
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 593 012** (51) ***F16H 25/24***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 593 022** (51) ***F16K 31/385***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 593 032** (51) ***F21S 41/141***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 593 047** (51) ***F23N 1/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 593 050** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 593 054** (51) ***F24D 10/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 593 055** (51) ***F24D 19/10***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 593 063** (51) ***F24H 4/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 593 069** (51) ***F25C 1/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 593 076** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 593 090** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 593 115** (51) ***G01N 17/04***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 593 119** (51) ***G01N 21/3504***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 593 126** (51) ***G01N 30/24***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 593 131** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 593 147** (51) ***G01P 5/24***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 593 148** (51) ***G01P 5/24***
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 593 155** (51) ***G01R 31/367***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 593 164** (51) ***G01S 13/90***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 593 190** (51) ***G02B 21/36***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 593 203** (51) ***G02C 5/18***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 593 208** (51) ***G03B 15/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 593 215** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 593 220** (51) ***G05F 3/26***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 593 228** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 593 249** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 593 272** (51) ***G06K 7/10***
(84) LU 19.02.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 593 338** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 593 351** (51) ***G11B 17/22***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 593 370** (51) ***H01G 11/26***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 593 371** (51) ***H01G 11/26***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 593 372** (51) ***H01H 23/20***
(84) BG 23.03.2021
CH 28.02.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(84) LU 13.02.2021
LI 28.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 593 393** (51) ***H01M 8/0662***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 593 429** (51) ***H02H 3/14***
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 593 436** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 593 448** (51) ***H02P 6/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 593 452** (51) ***H03K 5/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 593 460** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 593 465** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 593 469** (51) ***H04B 10/114***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 593 483** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 593 485**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 593 487**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 593 509**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 593 510**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 593 511**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 593 519**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 593 554**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 593 566**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 593 584**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 593 585**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 593 597**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 593 614**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 593 617**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 593 630**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A01G 3/053***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 593 654**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A24D 3/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 593 667**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A44C 5/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 593 668**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A45D 24/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 593 683**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A47J 36/32***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 593 688**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A47K 3/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 593 693**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A47L 13/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 593 711**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 593 726**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 593 760**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 31.03.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 593 764**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 593 777**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61G 7/05***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 593 810**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 593 824**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61L 2/26***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 593 842**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 593 851**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 593 859**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 593 871**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
(51) ***A63C 19/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 593 875**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A63G 21/18***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 593 881**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
(51) ***B01D 1/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 593 904**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01L 9/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 593 907**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 593 908**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 593 922**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B22D 2/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 593 928**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B23C 5/22***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 593 930**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B23D 77/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 593 947**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B25B 27/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 593 953**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B25H 1/18***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 594 009**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 594 012**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B42D 25/41***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 594 019**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 594 024**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 594 025**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60C 15/024***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 594 028**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60G 11/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 594 032**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 594 034**
(84) IE 02.12.2020
LU 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***B60J 1/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 594 038**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60K 5/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 594 048**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60L 53/67***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 594 053**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 594 056**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60P 3/03***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 594 073**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B60R 22/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 594 074**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60R 22/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 594 075**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60S 1/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 594 080**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B61C 5/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 594 089**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B62D 6/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 594 092**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 594 113**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B64C 17/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 594 116**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 594 120**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B64D 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 594 128**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B64F 1/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 594 143**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B65D 41/62***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 594 158**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B65H 35/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 594 167**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B66C 13/46***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 594 174**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***B67D 1/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 594 183**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 594 191**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C03C 3/12***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 594 207**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01M 4/137***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 594 221**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07F 9/547***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 594 283**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C08L 9/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 594 319**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 594 330**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C12N 7/02***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 594 340**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 594 343**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 594 360**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 594 366**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 594 367**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C14C 13/00***
(84) NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 594 377**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C23C 14/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 594 380**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C25B 1/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 594 391**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***D04B 15/90***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 594 392**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***D04B 23/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 594 408**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E01C 19/38***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 594 429**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 594 435**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E05B 45/08***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 594 447**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 594 451**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 594 452**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 594 455**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F01D 11/12***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 594 457**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F01D 25/14***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 594 485**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F02M 25/022***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 594 488**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 594 490**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 594 494**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F03D 80/30***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 594 499**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 05.08.2020
LU 05.02.2021
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 594 501**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 594 503**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F04D 19/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 594 511**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F15B 21/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 594 512**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F16B 2/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 594 522**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16D 55/226***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 594 530**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16F 15/023***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 594 531**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B62J 45/40***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 594 532**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F16H 49/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 594 542**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 594 543**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16K 31/40***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 594 544**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16K 31/40***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 594 558**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F21S 4/22***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 594 562**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F21S 41/141***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 594 564**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F21S 41/33***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 594 572**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F23K 5/14***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 594 587**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F24H 4/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 594 589**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F25B 41/40***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 594 591**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 594 599**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F28D 15/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 594 600**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F28D 20/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 594 612**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F42D 5/045***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 594 627**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 594 629**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 594 630**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 594 634**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01F 1/32***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 594 635**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01F 1/60***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 594 653**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***E03B 7/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 594 661**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 594 690**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 594 705**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01R 31/392***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 594 714**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01S 13/524***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 594 723**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 594 726**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G02B 3/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 594 729**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G02B 6/46***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 594 733**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***G02B 21/34***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 594 748**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G03F 7/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 594 755**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 594 756**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G04B 13/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 594 757**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G04B 13/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 594 780**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 594 795**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 40/197***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 594 803**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 594 805**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 594 808**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 594 811**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 594 818**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 594 819**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 594 827**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 594 830**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 594 842**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 594 902**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 594 907**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 594 948**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
(51) ***G10L 25/51***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 594 949**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G11B 20/10***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 594 975**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01F 41/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 594 995**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 594 996**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 594 997**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 21/78***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 595 024**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01L 51/48***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 595 030**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 595 048**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 595 049**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 595 060**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01M 4/525***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 595 065**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01M 8/04029***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 595 079**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01M 10/63***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 595 090**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 595 106**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 595 117**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 595 145**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H02K 13/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 595 148**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 595 153**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***H02M 1/36***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 595 199**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 595 204**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 595 214**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 595 221**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 595 245**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 595 248**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 595 253**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 595 259**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 595 264**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 595 270**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 595 292**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04N 5/357***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 595 293**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04N 5/357***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 595 297**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04N 5/781***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 595 304**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04N 19/115***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 595 327**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 595 340**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 595 347**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 595 354**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 28/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 595 356**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 595 360**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 595 362**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 40/22***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 595 368**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 595 375**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 595 389**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 595 391**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 595 395**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 595 400**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 16.09.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 595 411**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H05B 45/50***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 595 430**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A01D 34/90***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 595 437**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A01K 67/033***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 595 452**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A21C 13/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 595 454**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A22C 11/10***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 595 467**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A24F 40/46***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 595 475**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A43B 7/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 595 490**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A47B 88/925***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 595 491**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A47B 88/925***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 595 501**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***A47L 9/14***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021

PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 595 514**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 595 546**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 595 577**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61C 13/30***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 595 579**
(84) LU 28.02.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61C 17/02***
(84) LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 595 603**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 595 605**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61G 5/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 595 609**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 595 617**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 595 627**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 595 632**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 595 650**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 595 739**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 595 761**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 595 780**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 595 783**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A63B 71/06***
(84) BG 28.07.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 595 784**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A63C 5/075***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 595 790**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A63H 33/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 595 797**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B01D 53/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 595 805**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B01J 13/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 595 813**
(84) BG 14.07.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 595 821**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B21B 1/46***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 595 822**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B21B 1/46***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 595 838**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B23D 61/18***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 595 843**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B23Q 1/70***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 595 846**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B25B 13/50***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 595 847**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B25D 9/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 595 849**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 595 863**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B29C 55/26***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 595 866**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B29C 64/112***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 595 868**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B29C 64/124***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 595 876**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B29C 70/04***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 595 882**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B29D 30/66***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 595 884**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
(51) ***B31B 70/18***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 595 885**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B31D 5/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 595 900**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B41F 7/12***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 595 901**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B41J 2/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 595 904**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B41J 2/44***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 595 905**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B41J 2/475***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 595 909**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B42D 25/24***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 595 911**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B42D 25/24***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 595 918**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 595 921**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 595 932**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60R 1/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 595 937**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60R 19/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 595 949**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60T 13/52***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 595 950**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 595 975**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B65B 29/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 595 977**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B65B 53/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 595 981**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B65D 1/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 595 982**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B65D 5/38***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 595 983**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B65D 41/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 595 987**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 595 994**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B65G 47/84***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 596 001**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B67D 7/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 596 005**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 596 019**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C03B 33/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 596 033**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C07C 7/04***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 596 039**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07C 209/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 596 045**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C07C 319/28***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 596 064**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 596 090**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 596 131**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08B 13/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 596 132**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08B 13/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 596 148**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 596 150**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C08G 59/18***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 596 151**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C08G 59/18***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 596 158**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08G 77/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 596 179**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C09D 183/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 596 180**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C09J 7/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 596 182**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C09J 133/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 596 196**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C12M 1/26***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 596 211**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C12N 9/64***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 596 236**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 596 241**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C22B 7/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 596 256**
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C23C 16/54***
(84) CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 596 263**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***D06F 75/10***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 596 270**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E01B 27/02***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 596 279**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***E04B 1/41***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 596 287**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E04H 9/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 596 288**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E05B 3/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 596 291**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***E05B 15/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 596 303**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E21B 23/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 596 311**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F01D 5/22***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 596 314**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 596 327**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F02K 9/52***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 596 332**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F02M 59/36***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 596 345**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F16B 12/20***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 596 346**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F16B 21/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 596 349**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F16C 19/38***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 596 351**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16D 1/116***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 596 352**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16D 23/06***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 596 353**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 596 367**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F16K 31/53***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 596 371**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F16L 1/23***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 596 377**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16L 13/14***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 596 380**
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***F16M 11/04***
(84) LU 21.02.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 596 383**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F17C 3/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 596 385**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 596 397**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F24D 17/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 596 398**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F24D 19/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 596 408**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F24S 70/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 596 416**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F26B 17/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 596 418**
(84) LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
(51) ***F28F 3/04***
(84) CH 28.02.2021
NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 596 428**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 596 435**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G01J 5/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 596 446**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 596 457**
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
RS 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***G01N 29/22***
(84) BG 02.03.2021
HR 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 596 493**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 596 500**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01S 13/75***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 596 508**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01T 1/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 596 509**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 596 516**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G02B 3/14***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 596 524**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G02B 19/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 596 546**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 596 556**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G04B 19/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 596 558**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G04G 17/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 596 582**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 596 584**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 596 642**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 596 644**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 596 646**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 21/35***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 596 647**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 596 656**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 596 697**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 596 708**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 596 720**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 596 742**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 596 745**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01H 33/30***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 596 765**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 596 770**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 596 780**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01Q 3/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 596 801**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 596 816**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02M 1/36***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 596 823**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H03F 3/45***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 596 824**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H03F 3/45***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 596 848**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04B 10/293***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 596 849**
(84) AT 25.11.2020
LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04B 14/00***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 596 850**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04B 17/17***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 596 857**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04J 13/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 596 883**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 596 907**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 596 913**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 596 914**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04N 1/60***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 596 925**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04N 19/44***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 596 931**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 596 945**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 4/20***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 596 957**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 12/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 596 972**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 596 973**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 596 978**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 596 980**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 596 991**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 596 998**
(84) AL 16.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 597 009**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 597 010**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02J 9/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 597 015**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 597 016**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 597 023**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 597 024**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 597 025**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A01D 34/86***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 597 036**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A01K 47/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 597 048**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A23G 3/34***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 597 064**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A43B 1/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 597 067**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A43B 13/20***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 597 068**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 597 081**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 597 082**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 597 083**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 597 107**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 597 132**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 597 133**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 597 156**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61F 5/00***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 597 157**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 597 161**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61G 3/08***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 597 163**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61G 5/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 597 166**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61G 13/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 597 180**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C08B 30/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 597 210**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 597 260**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 597 278**
(84) AL 09.09.2020
IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A63H 11/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 597 284**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B01D 46/48***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 597 300**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B02C 4/32***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 597 303**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B05B 5/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 597 335**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 597 366**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B24B 55/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 597 368**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B25B 13/14***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 597 382**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B26D 7/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 597 384**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B28B 1/26***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 597 386**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B29B 7/42***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 597 388**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B29C 70/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 597 390**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29C 44/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 597 429**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B41F 13/54***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 597 431**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A63H 33/04***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 597 438**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 597 441**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B41M 3/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 597 447**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B60B 1/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 597 456**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B60D 1/46***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 597 461**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 597 464**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 597 465**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 597 466**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 597 470**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60L 9/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 597 481**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B60P 3/079***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 597 483**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60P 7/13***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 597 484**
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B60P 7/14***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 597 489**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60R 22/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 597 491**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 597 493**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60T 7/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 597 494**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60T 13/26***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 597 503**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60W 60/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 597 506**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B62D 1/181***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 597 510**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 597 511**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 597 528**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B64C 1/28***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 597 531**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B64C 9/22***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 597 545**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B64F 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 597 550**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B65D 5/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 597 555**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B65D 21/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 597 579**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B65H 18/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 597 616**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 597 679**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08F 285/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 597 716**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 597 717**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C09K 3/10***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 597 726**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C10L 1/22***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 597 728**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C12M 1/26***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 597 748**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 597 765**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 597 784**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***C21D 8/02***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 597 809**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***D06F 33/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 597 813**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 597 814**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***D06F 57/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 597 816**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***D06M 13/395***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 597 828**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 597 837**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E04F 15/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 597 842**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***E05B 67/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 597 862**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 597 863**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 597 864**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 597 867**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 597 870**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 597 871**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 597 873**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F01D 11/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 597 875**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F01D 11/24***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 597 882**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02B 55/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 597 888**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F02D 19/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 597 891**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F02D 41/20***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 597 913**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 597 915**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F04B 49/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 597 926**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 597 946**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F16C 27/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 597 964**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16H 9/18***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 597 972**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16K 27/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 597 981**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16L 41/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 597 989**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F21S 43/14***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 597 995**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F22B 3/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 597 996**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F23C 10/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 597 997**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***F23D 11/40***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 597 998**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F23D 14/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 597 999**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F23D 14/04***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 598 000**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F23D 14/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 598 003**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 598 006**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 598 026**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F25B 31/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 598 050**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 598 078**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01F 1/00***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 598 133**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 598 145**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01P 13/02***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 598 148**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01R 17/10***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 598 164**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 598 177**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01S 19/20***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 598 181**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 598 218**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G02F 1/1514***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 598 238**
(84) AL 30.09.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 598 244**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G04B 37/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 598 246**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G04D 7/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 598 254**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 598 258**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 598 261**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G05D 1/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 598 262**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G05D 1/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 598 313**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 13/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 598 327**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G16B 20/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 598 330**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 598 334**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 598 385**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 598 405**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G08B 13/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 598 409**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
(51) ***G08C 19/10***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021

GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 598 416** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 598 460** (51) ***G16H 40/20***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 598 469** (51) ***H01H 13/48***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 598 484** (51) ***H01L 23/12***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 598 485** (51) ***H01L 23/15***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
IE 22.12.2020 BG 07.01.2021
LU 22.12.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SM 07.10.2020 NL 07.10.2020
LT 07.10.2020 CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020 DK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 598 508** (51) ***H01L 31/0687***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 598 532** (51) ***H01M 50/578***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 598 535** (51) ***H01M 4/13***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 598 547** (51) ***H01M 6/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 598 552** (51) ***H01M 8/2404***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 598 560** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 LU 18.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 DK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 598 576** (51) ***H01Q 15/16***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 598 582** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 598 596** (51) ***H02G 15/06***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 598 598** (51) ***H02J 3/12***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 598 648** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 24.02.2021 (84) LU 27.02.2021
CH 28.02.2021 LI 28.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 598 653** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021

(11) **3 598 657** (51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 598 661** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 598 692** (51) ***H04L 9/10***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 598 720** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 598 721** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 598 723** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 598 742** (51) ***H04N 5/91***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 598 743** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 598 754** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 598 756** (51) ***H04N 19/52***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 598 758** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 598 782** (51) ***A61B 5/20***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 598 790** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 598 803** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 598 804** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 598 809** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 598 813** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 598 814** (51) ***H04W 68/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 598 824**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 598 826**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 598 841**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 598 843**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 598 848**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 598 868**
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 598 876**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 598 877**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 598 904**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 598 916**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 598 922**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 598 932**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 598 944**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 598 955**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 598 956**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) IE 26.12.2020
LU 26.12.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***H04W 80/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***H04W 84/14***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***H05B 3/74***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***A61P 31/04***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***G01S 7/484***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***G06F 11/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***A24C 5/18***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***A44C 9/00***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***A47B 88/447***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***A61C 17/36***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 598 963**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 598 964**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 598 986**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 598 987**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 599 001**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 599 009**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 599 020**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 599 021**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 599 023**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 599 025**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 599 041**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 599 066**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***A61H 7/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***A61J 11/00***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***A61M 1/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***A63B 22/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(51) ***B01D 46/10***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***B01J 21/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***B01L 7/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***B05B 1/14***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***B21J 15/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 599 076**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(51) ***B29C 64/112***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 599 085**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***B29C 70/88***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 599 107**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(51) ***B60C 7/26***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 599 113**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***B60C 11/24***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 599 115**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***B60D 1/06***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 599 116**
(84) BG 30.09.2021

(51) ***B60G 15/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 599 121**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***B60K 15/035***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 599 122**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***B60K 15/035***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 599 123**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 599 135**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***B60R 22/14***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 599 139**
(84) BG 30.09.2021

(51) ***B60S 3/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 599 146**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***B62D 27/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 599 154**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***B62M 6/55***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 599 166**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***B64C 27/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 599 167**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020

(51) ***B64C 27/32***
(84) AT 29.07.2020
LU 14.02.2021
DK 29.07.2020

EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 599 174**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B64F 5/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 599 175**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B64F 5/60***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 599 179**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B65D 5/02***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 599 208**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 599 220**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C01B 39/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 599 234**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07D 307/66***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 599 244**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C07K 1/14***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 599 258**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08J 9/28***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 599 265**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C09K 11/70***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 599 266**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C09K 19/30***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 599 282**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C12P 13/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 599 305**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***D05B 7/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 599 306**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***D06F 37/40***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 599 310**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E01F 9/688***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 599 327**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 599 339**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E06C 1/397***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 599 341**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***E21B 19/02***
(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 599 347**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01D 5/22***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 599 351**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 599 354**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 599 355**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F01P 5/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 599 365**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F02D 41/10***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 599 376**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F03D 9/25***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 599 378**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 599 408**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F16L 37/23***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 599 409**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16L 37/34***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 599 445**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 599 460**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G01N 25/72***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 599 466**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01N 33/58***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 599 479**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G01S 5/18***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 599 490**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 599 492**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 599 498**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G02C 5/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 599 506**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 599 517**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G04B 45/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 599 520**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G04G 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 599 535**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 599 554**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 599 561**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 16/909***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 599 585**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06T 5/50***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 599 591**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06T 19/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 599 608**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G11C 7/24***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 599 623**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H01F 7/16***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 599 625**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01F 41/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 599 626**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01F 41/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 599 651**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 599 659**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01M 10/0562***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 599 666**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H01R 4/30***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 599 675**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01R 25/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 599 676**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01R 25/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 599 697**
(84) AL 19.08.2020
IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 599 712**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 599 716**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 599 721**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H03K 5/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 599 726**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04B 10/077***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 599 727**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04B 17/318***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 599 745**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04L 12/705***
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 599 746**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 599 747**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 599 758**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 599 766**
(84) AL 28.10.2020
IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04N 19/96***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 599 775**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04R 5/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 599 781**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 599 783**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 599 790**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 599 813**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 599 819**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A01D 46/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 599 821**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A01G 17/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 599 822**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E01C 9/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 599 824**
(84) LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A01G 25/16***
(84) CH 28.02.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 599 836**
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 599 873**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A22B 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 599 874**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A22C 21/00***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 599 886**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A23K 20/163***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 599 904**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 599 905**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A24F 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 599 906**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 599 908**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 599 910**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 599 911**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 599 930**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A44C 5/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 599 940**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A47C 3/026***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 599 958**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A47J 43/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 599 960**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A47J 47/01***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 599 963**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A47L 11/162***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 599 965**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 599 967**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 599 968**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A47L 23/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 599 970**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 599 986**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 3/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 600 049**
(84) AT 25.11.2020
LU 20.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 600 058**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 600 093**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 600 105**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 600 106**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 600 126**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61C 1/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 600 135**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 600 138**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 600 161**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 600 164**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 600 196**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 600 197**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61F 13/491***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 600 201**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 600 203**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 600 216**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61J 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 600 248**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 600 307**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 31/44***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 600 342**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 31/7088***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 600 433**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 31/485***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 600 460**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61L 15/18***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 600 468**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61L 27/34***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 600 480**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 600 497**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 600 500**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B05B 17/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 600 527**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61N 1/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 600 533**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 600 536**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 600 539**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 600 540**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***A61N 1/44***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 600 544**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 600 578**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A63F 13/213***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 600 594**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B01D 15/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 600 595**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B01D 17/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 600 606**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B01D 53/047***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 600 607**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B01D 53/047***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 600 618**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
(51) ***B01D 53/90***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021

SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 600 659** (51) ***B01J 37/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 600 660** (51) ***B01J 37/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 600 678** (51) ***B03D 1/008***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 600 680** (51) ***B04B 1/14***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 600 697** (51) ***B06B 1/06***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 600 699** (51) ***B06B 1/06***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 600 707** (51) ***B09B 3/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 600 713** (51) ***B21F 99/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 600 717** (51) ***B22C 1/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 600 720** (51) ***B22D 11/128***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 600 721** (51) ***B22D 11/14***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 600 725** (51) ***B33Y 30/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 600 727** (51) ***B33Y 80/00***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 600 732** (51) ***B22F 3/15***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021

(11) **3 600 738** (51) ***B23B 51/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 600 747** (51) ***B23K 9/04***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 600 748** (51) ***B23K 9/12***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 600 778** (51) ***B25C 1/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 600 782** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 600 783** (51) ***B25F 5/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 600 786** (51) ***B25H 3/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 600 802** (51) ***B26D 7/06***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 600 813** (51) ***B28D 1/12***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 600 825** (51) ***B29C 49/46***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 600 844** (51) ***B29C 64/135***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 600 849** (51) ***B29C 65/08***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 600 864** (51) ***B29D 30/24***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 600 867** (51) ***B31B 70/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 600 873** (51) ***B32B 5/18***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 600 882** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 600 894** (51) ***B41F 15/18***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 600 915** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 600 917** (51) ***B60C 9/20***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 600 918** (51) ***B60C 11/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 600 921** (51) ***B60G 3/20***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 600 923** (51) ***B60G 13/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 600 924** (51) ***B60G 17/015***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 600 926** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 600 930** (51) ***B60J 10/32***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 600 932** (51) ***B60J 10/70***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 600 936** (51) ***B60W 60/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 600 954** (51) ***B60N 2/28***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 600 955** (51) ***B60N 2/28***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 600 964** (51) ***B60Q 1/50***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 600 973** (51) ***B60R 21/0134***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 600 983** (51) ***B60T 7/22***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 600 988** (51) ***B60T 8/40***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 600 994** (51) ***B60T 13/66***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 600 999** (51) ***B60W 30/16***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 601 001**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60W 40/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 601 003**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 601 005**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 601 007**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B61D 35/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 601 008**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B61K 9/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 601 009**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B61K 9/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 601 010**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 601 013**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B62D 1/181***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 601 016**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B62D 25/16***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 601 017**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B62D 29/00***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 601 018**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 601 027**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B62K 5/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 601 046**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 601 057**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B64D 33/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 601 066**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B65B 27/04***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 601 074**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B65D 5/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 601 077**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B65D 19/44***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 601 090**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 601 092**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B65D 77/22***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 601 095**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65D 81/38***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 601 122**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***B65H 19/22***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 601 127**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65H 55/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 601 128**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***B65H 75/40***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 601 129**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B65H 75/44***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 601 132**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 601 135**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B66B 7/02***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 601 136**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B66B 13/26***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 601 137**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B66B 19/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 601 138**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B66B 29/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 601 149**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B67D 3/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 601 150**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B67D 7/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 601 157**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C01B 11/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 601 203**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C07C 17/354***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 601 210**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
(51) ***C07C 213/08***
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 601 211**
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C07C 213/08***
(84) CH 28.02.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 601 218**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07C 303/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 601 219**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C07C 303/44***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 601 220**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07C 309/15***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 601 221**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07C 309/15***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 601 222**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C07C 309/15***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 601 225**
(84) BG 02.09.2021
(51) ***C07D 209/04***

(11) **3 601 244**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C07D 295/084***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 601 266**
(84) AT 28.04.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 601 288**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C07D 475/04***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 601 295**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***C07D 493/08***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 601 310**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07H 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 601 313**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C07H 21/02***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 601 352**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 601 376**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C08F 2/00***
(84) NL 28.04.2021

(11) **3 601 398**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 601 406**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C08G 59/62***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 601 413**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 601 425**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C08L 55/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 601 445**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 601 446**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 601 451**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C09D 11/023***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 601 465**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C09J 153/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 601 478**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 601 512**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C11D 1/722***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 601 520**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C12M 1/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 601 623**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C21D 1/56***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 601 625**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C22B 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 601 632**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B05D 3/10***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 601 674**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E01B 9/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 601 682**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***E02D 29/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 601 686**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***E02F 9/26***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 601 689**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E04B 1/14***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 601 691**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E04B 2/70***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 601 701**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 601 716**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***E21B 19/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 601 718**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 601 740**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 601 741**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 601 743**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 601 751**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 601 757**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 601 765**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F02C 6/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 601 780**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***F03B 11/00***
(84) LU 08.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 601 781**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F03B 13/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 601 792**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F03D 13/20***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 601 794**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F03D 13/40***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 601 798**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F04B 39/08***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 601 805**
(84) LU 08.02.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F15B 11/08***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 601 806**
(84) LU 08.02.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F15B 11/17***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 601 807**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F15B 11/20***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 601 809**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F15B 15/22***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 601 823**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F16C 33/58***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 601 831**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 601 844**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F16H 3/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 601 847**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F16H 55/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 601 850**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F16H 61/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 601 871**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
(51) ***F17C 5/06***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021

RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 601 878**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 601 883**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F21V 21/30***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 601 900**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F24S 20/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 601 904**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F25B 9/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 601 905**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F25B 23/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 601 909**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F25D 3/12***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 601 923**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F28D 20/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 601 932**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F41H 5/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 601 947**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01B 11/22***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 601 955**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 601 964**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01F 23/24***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 601 969**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01K 7/42***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 601 973**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G01L 1/10***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 601 981**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01M 1/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 602 064**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01N 33/58***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 602 082**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01R 15/16***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 602 098**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G01H 3/12***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 602 119**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01S 15/931***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 602 129**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01S 19/23***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
CH 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 602 131**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01S 19/43***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 602 168**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 602 202**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G04B 13/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 602 205**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G04B 45/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 602 210**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 602 229**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 602 312**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 602 337**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 16/23***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 602 367**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 602 368**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 602 379**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 602 385**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 602 457**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 602 486**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 602 505**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 602 536**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G09G 5/18***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 602 537**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G09G 5/30***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 602 550**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 602 601**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 602 617**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 602 675**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 602 679**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01Q 1/34***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 602 689**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01Q 13/22***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 602 690**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01R 4/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 602 697**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01R 13/6582***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 602 713**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02J 1/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 602 714**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02J 1/12***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 602 726**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 602 727**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 602 740**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 602 741**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 602 742**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H01F 7/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 602 773**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02P 23/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 602 776**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H03D 7/16***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 602 780**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H03K 3/33***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 602 784**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H03K 17/78***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 602 785**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 602 801**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04B 1/12***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 602 807**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 28.02.2021
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 29.07.2020
LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 602 818**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 602 823**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 602 830**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 602 834**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 602 835**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 602 840**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04B 10/07***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 602 847**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04B 13/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 602 867**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 602 874**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 602 883**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 602 935**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 602 951**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 602 959**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 602 963**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 602 974**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 602 976**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 602 977**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 602 979**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 602 999**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 603 002**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 603 007**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04Q 11/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 603 030**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 603 057**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04N 13/271***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 603 061**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 19/105***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 603 062**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 603 099**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***H04R 1/06***
(84) AT 13.05.2020
LU 15.02.2021
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 603 139**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 8/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 603 141**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 603 157**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 603 169**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 603 170**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 603 189**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 603 235**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 603 246**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 603 250**
(84) AL 27.05.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 603 259**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 603 277**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 603 279**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 603 318**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 76/18***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 603 320**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 603 321**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 603 330**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 88/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 603 343**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
(51) ***H05B 45/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 603 345**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 603 356**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H05K 3/34***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 603 357**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 603 370**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 603 375**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 603 378**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A01D 43/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 603 387**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***A01K 31/22***
(84) LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 603 402**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A21C 9/08***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 603 403**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A22C 21/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 603 407**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A23C 20/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 603 419**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 603 442**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B65D 35/36***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 603 449**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A47B 88/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 603 458**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A47D 9/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 603 471**
(84) BG 14.07.2021
(51) ***A47K 10/36***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 603 473**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 603 474**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 603 479**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 1/045***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 603 492**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 603 500**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 5/0464***
(84) NL 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **3 603 519**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 603 522**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 603 526**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 8/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 603 539**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 603 545**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 17/3205***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 603 546**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 17/3205***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 603 552**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 603 559**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 34/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 603 570**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61C 17/22***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021

(11) **3 603 594**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61F 13/533***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 603 600**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 603 633**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61K 31/357***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 603 695**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 603 715**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 603 730**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 603 732**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 603 738**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61N 1/30***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 603 755**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 603 758**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A63B 63/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 603 760**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A63F 1/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 603 788**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B01J 3/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 603 789**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B01J 3/04***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 603 817**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 603 841**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B21D 39/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 603 893**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B25F 3/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 603 898**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 603 919**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B29B 17/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 603 920**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B29B 17/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 603 931**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B29C 45/80***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 603 963**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B32B 27/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 603 975**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 603 979**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 603 980**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 603 999**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60D 1/64***

(11) **3 604 003**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60G 11/27***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 604 016**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 604 027**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60M 1/26***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 604 028**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60N 2/07***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 604 029**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 604 036**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60Q 5/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 604 038**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B60N 3/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 604 046**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60R 21/0136***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 604 050**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60S 1/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 604 051**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 604 053**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 604 082**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B62D 1/18***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 604 083**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 604 085**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B62D 25/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 604 095**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B62J 9/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 604 104**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B62M 6/50***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 604 105**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B62K 25/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 604 115**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B63H 20/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 604 119**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 604 127**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64C 25/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 604 128**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B64C 27/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 604 129**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 604 130**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 604 133**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 604 146**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B65B 13/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 604 175**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 604 180**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B65G 33/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 604 188**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B65H 75/16***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 604 272**
(84) BG 14.07.2021
(51) ***C07C 231/10***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 604 278**
(84) AT 10.02.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***C07C 319/14***
(84) NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 604 280**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07D 207/267***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 604 342**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07K 19/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 604 388**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08G 69/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 604 392**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C08G 77/12***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 604 416**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08J 11/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 604 437**
(84) LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
LT 27.01.2021
(51) ***C08L 59/00***
(84) CH 28.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 604 458**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 604 473**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C09J 201/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 604 481**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C09K 19/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 604 490**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C11B 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 604 509**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C12N 9/64***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 604 512**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C12N 9/88***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 604 525**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 604 527**
(84) BG 12.08.2021
(51) ***C12N 15/10***

(11) **3 604 588**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 604 650**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***D04B 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 604 659**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***D06F 37/28***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 604 668**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***D07B 1/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 604 671**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***D21F 11/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 604 686**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***E02F 9/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 604 698**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E03B 7/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 604 713**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***E04H 9/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 604 724**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E05D 15/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 604 727**
(84) BG 02.03.2021
CH 28.02.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***E06B 3/663***
(84) LU 20.02.2021
LI 28.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 604 732**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E21B 33/134***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 604 739**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F01D 5/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 604 740**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 604 742**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F01D 11/12***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 604 748**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F01L 13/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 604 778**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F02D 41/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 604 779**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F02D 45/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 604 780**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 604 793**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F03B 3/12***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 604 812**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 604 864**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16H 63/34***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 604 865**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16H 63/34***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 604 873**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16K 7/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 604 898**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F21S 8/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 604 899**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F21S 9/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 604 904**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F21S 41/20***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 604 913**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F21V 15/01***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 604 920**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F23G 5/027***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 604 937**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 604 938**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 604 939**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 604 941**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 604 942**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F24F 1/24***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 604 944**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F24F 12/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 604 961**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F24F 110/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 604 991**
(84) AT 10.02.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***F25D 23/10***
(84) NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 604 995**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F28D 1/053***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 605 012**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 605 020**
(84) AT 10.02.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***G01C 19/72***
(84) NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 605 028**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 605 031**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 605 032**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 605 056**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01N 5/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 605 060**
(84) AT 28.10.2020
LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G01N 21/05***
(84) BG 28.01.2021
CH 28.02.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 605 065**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 21/47***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 605 102**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 605 120**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01R 31/34***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 605 196**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 605 201**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G02B 27/64***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 605 218**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G02F 1/155***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 605 224**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 605 232**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G03F 7/30***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 605 239**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 605 241**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021

FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 605 244**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G04B 19/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 605 257**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 605 285**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 605 286**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06F 3/0362***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 605 311**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 605 320**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 605 340**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 16/27***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 605 463**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06T 7/13***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 605 503**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G09B 9/12***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 605 557**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 605 570**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01F 41/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 605 583**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01J 37/34***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 605 599**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 23/29***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 605 619**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 605 622**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H01L 33/56***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 605 625**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 605 631**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01L 51/30***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 605 646**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 605 649**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 605 659**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 605 703**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 605 714**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 605 717**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 605 731**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H01Q 3/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 605 758**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02B 3/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 605 778**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 605 782**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 605 791**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02J 50/05***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 605 795**
(84) AT 11.11.2020
LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 11.02.2021
CH 28.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 605 812**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H02M 1/15***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 605 815**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 605 832**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H02P 8/30***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 605 837**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H02S 40/30***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 605 843**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H03K 3/0231***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 605 873**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 605 879**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04B 10/2507***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 605 882**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04B 10/516***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 605 888**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021

LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 605 899**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 605 913**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 605 916**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 605 936**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 605 937**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 605 938**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 605 940**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 605 942**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 605 943**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 605 948**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 605 949**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 605 953**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 605 960**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 605 969**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 605 970**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 605 976**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 605 982**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 605 988**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 606 004**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 606 010**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 606 014**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 606 015**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04M 1/60***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 606 022**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 606 040**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 606 042**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 606 064**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04N 13/363***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 606 099**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 606 100**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 606 108**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 606 112**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 606 119**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 606 121**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 8/30***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 606 134**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 606 135**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 606 141**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 606 149**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 606 157**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 606 164**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 606 185**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 606 201**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 606 211**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 606 224**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 606 243**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 606 256**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 606 268**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 606 287**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 606 315**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 606 345**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A01N 43/80***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 606 348**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A21B 5/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 606 350**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A22C 25/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 606 354**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A23D 9/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 606 361**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A24C 5/34***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 606 363**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 606 365**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A24F 40/50***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 606 391**
(84) LU 22.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A47J 42/40***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 606 398**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 606 407**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 606 486**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61F 13/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 606 494**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61Q 11/02***

(11) **3 606 497**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 8/58***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 606 515**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61K 31/197***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 606 534**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61K 31/685***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 606 546**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 606 589**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61M 21/02***
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 606 607**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 606 634**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B01D 15/38***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 606 651**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B01D 69/08***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 606 656**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B01J 4/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 606 670**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 606 690**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B22C 1/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 606 694**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B23K 9/013***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 606 712**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B28B 23/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 606 722**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B29C 48/07***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 606 725**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B29C 51/26***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 606 730**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B29C 65/78***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 606 749**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 606 753**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B32B 33/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 606 768**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 606 773**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 606 775**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 606 786**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B60N 2/005***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 606 787**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60N 2/50***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 606 789**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60R 5/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 606 799**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B61B 12/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 606 806**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 606 809**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60L 50/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 606 810**
(84) BG 16.09.2021
(51) ***B63B 27/14***

(11) **3 606 813**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B63B 59/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 606 817**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 606 820**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 606 821**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 606 829**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B64D 41/00***
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 606 832**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B65B 53/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 606 834**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B65D 19/38***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 606 842**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B65D 83/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 606 853**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B65H 18/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 606 854**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B65H 45/101***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 606 856**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B65H 75/40***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 606 858**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16B 1/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 606 862**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B66C 23/78***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 606 865**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B67B 7/40***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 606 871**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C01B 3/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 606 885**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C04B 28/06***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 606 886**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C04B 28/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 606 893**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C06D 3/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 606 902**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07C 49/553***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 606 926**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 606 930**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07F 17/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 606 953**
(84) AT 26.05.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 606 970**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08F 265/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 606 980**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C08G 63/181***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 607 005**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C09C 3/12***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 607 014**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C09D 133/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 607 048**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 607 099**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C22B 3/08***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 607 103**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 607 124**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***D04H 3/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 607 147**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***E02D 27/52***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 607 159**
(84) BG 26.08.2021
(51) ***E05B 47/06***

(11) **3 607 190**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F02C 9/42***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 607 200**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F03D 80/50***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 607 201**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F04B 17/04***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 607 204**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F04C 23/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 607 211**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 607 217**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 607 223**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F16F 15/14***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 607 238**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F17D 5/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 607 264**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 607 275**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 607 295**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 607 300**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 19/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 607 311**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 607 393**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G02F 1/13***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 607 420**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 607 484**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 607 527**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 607 547**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G10L 17/18***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 607 561**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G21F 5/005***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 607 568**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H01F 19/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 607 594**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 607 602**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01M 10/0562***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 607 611**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01M 10/6557***
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 607 629**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 607 633**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 607 646**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H02N 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 607 668**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 607 677**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04H 60/04***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 607 684**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 607 697**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 607 705**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 607 724**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 607 755**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 607 757**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04R 17/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 607 761**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 607 764**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 607 776**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 36/36***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 607 800**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 607 803**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H05B 3/60***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 607 808**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A01B 49/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 607 810**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A01C 15/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 607 818**
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A01G 18/62***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 607 828**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A22C 21/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 607 831**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A23L 3/375***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 607 838**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A24C 5/34***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 607 851**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A44C 17/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 607 869**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 1/045***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 607 870**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 1/045***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 607 894**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 607 911**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***A61C 17/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 608 014**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B01F 7/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 608 048**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 608 056**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B24B 21/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 608 058**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B24B 37/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 608 059**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B24B 37/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 608 064**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B25F 5/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 608 072**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B26D 7/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 608 074**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 608 103**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B32B 41/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 608 124**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B42F 1/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 608 129**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60C 25/05***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 608 132**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60H 1/32***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 608 139**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 608 140**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60K 17/12***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 608 142**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60K 17/348***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 608 159**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60M 1/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 608 173**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B60R 1/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 608 174**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 608 176**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60R 16/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 608 177**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 608 178**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60R 22/36***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 608 179**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60R 99/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 608 182**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60T 11/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 608 183**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60T 11/30***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 608 201**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B61L 27/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 608 202**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B61L 29/22***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 608 203**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 608 206**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 608 212**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B62D 29/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 608 214**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B62D 65/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 608 221**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B64C 11/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 608 222**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B64C 11/38***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 608 225**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B64D 9/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 608 229**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B64D 13/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 608 234**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B65B 7/16***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 608 242**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 608 244**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B65D 8/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 608 246**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B65D 19/44***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 608 256**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B65D 51/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 608 258**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B65D 81/38***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 608 286**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B66F 9/22***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 608 287**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B67B 3/20***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 608 291**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C01B 33/158***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 608 359**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08K 5/11***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 608 369**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 608 374**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C09D 11/38***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 608 420**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 608 434**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 608 453**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***D01D 5/098***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 608 463**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***D04H 1/425***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 608 475**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***E01F 9/70***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 608 490**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***E05B 79/22***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 608 497**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***E06B 3/663***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 608 505**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 608 507**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 608 514**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F01D 11/22***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 608 520**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 608 521**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 608 535**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F03C 1/247***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 608 540**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F04B 35/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 608 562**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16H 61/24***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 608 577**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F16L 37/54***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 608 589**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F21V 21/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 608 604**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F24S 20/63***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 608 618**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F28F 1/32***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 608 629**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01C 3/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 608 630**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01C 5/06***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 608 632**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01C 19/5769***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 608 649**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G01M 15/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 608 684**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G01R 33/30***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 608 721**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 608 730**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G04B 19/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 608 758**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 608 759**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 608 786**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 608 825**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 608 873**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06T 7/55***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 608 874**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 608 878**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 608 887**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G08B 17/10***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 608 923**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H01B 13/16***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 608 935**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01H 9/10***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 608 940**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 608 949**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 608 977**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 31/173***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 608 980**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 608 985**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 609 008**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01M 8/1062***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 609 015**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 609 020**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01S 19/33***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 609 025**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01R 13/405***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 609 031**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H02H 3/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 609 034**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 609 046**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 609 047** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 609 052** (51) ***H02K 5/04***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 609 066** (51) ***H02M 7/00***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 609 068** (51) ***H02M 7/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 609 085** (51) ***H04B 1/44***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 609 090** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 609 108** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 609 111** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 609 125** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 609 129** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 609 135** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 609 141** (51) ***H04L 12/709***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 609 146** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 609 147** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 609 155** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 609 156** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 609 160** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 609 163** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 609 164** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 609 169** (51) ***H04M 3/56***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 609 177** (51) ***H04N 5/355***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 609 180** (51) ***H04N 19/105***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 609 197** (51) ***H04R 3/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 609 207** (51) ***H04W 4/80***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 609 218** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 609 225** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 609 227** (51) ***H04W 28/04***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 609 254** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 609 265** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 609 280** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 609 281** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 609 282** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 609 294** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 609 300** (51) ***H05H 1/24***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 609 303** (51) ***H05K 3/28***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 609 343** (51) ***A23G 9/28***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 609 356**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A24F 40/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 609 363**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 609 382**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 609 417**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 18/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 609 438**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61F 2/36***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 609 445**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61F 5/445***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 609 446**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61F 5/445***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 609 451**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61G 5/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 609 455**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 609 459**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61H 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 609 460**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61H 15/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 609 464**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 609 469**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 8/9728***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 609 550**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 609 554**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 609 555**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61M 3/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 609 563**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 609 589**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A63C 11/26***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 609 597**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B01D 35/027***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 609 599**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 609 617**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 609 623**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 609 633**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B21C 47/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 609 647**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B23K 1/19***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 609 656**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 609 658**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B26B 19/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 609 688**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 609 694**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B31D 1/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 609 697**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B44D 3/02***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 609 701**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 609 707**
(84) BG 16.03.2021
CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***B41F 17/18***
(84) LU 01.02.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 609 721**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 609 729**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 609 732**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60L 53/66***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 609 741**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60Q 1/48***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 609 745**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60S 1/46***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 609 752**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60T 13/26***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 609 761**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B61F 5/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 609 768**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B62B 5/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 609 769**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B62D 1/16***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 609 778**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 609 780**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
(51) ***B63C 13/00***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021

LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 609 803** (51) ***B65D 75/52***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 609 807** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 609 808** (51) ***B65D 83/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 609 809** (51) ***B65D 83/54***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 609 816** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 609 826** (51) ***B65H 19/22***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021

(11) **3 609 832** (51) ***B66F 7/28***
(84) BG 07.07.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 609 837** (51) ***B68C 1/16***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 609 840** (51) ***C01C 3/16***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 609 850** (51) ***C03C 17/22***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 609 874** (51) ***C07D 235/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 609 900** (51) ***C07F 9/6568***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 609 928** (51) ***C08C 19/22***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 609 935** (51) ***C09D 127/18***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 609 940** (51) ***C08G 18/75***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 609 941** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 609 948** (51) ***C08H 7/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 609 962** (51) ***C09D 13/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 609 978** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 610 006** (51) ***C12N 9/12***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 610 032** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 610 058** (51) ***D01G 9/16***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 610 063** (51) ***D06F 39/14***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 610 105** (51) ***E05B 47/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 610 107** (51) ***E05C 9/18***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 610 119** (51) ***E06B 9/72***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 610 134** (51) ***F01D 9/06***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 610 136** (51) ***F01D 21/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 610 147** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 610 160** (51) ***F15B 15/20***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 610 167** (51) ***F16D 21/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 610 175** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 610 177** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 610 182** (51) ***F16K 1/52***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 610 185** (51) ***F16L 11/08***
(84) AT 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 610 187** (51) ***F16L 37/091***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 610 189** (51) ***F16M 11/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 610 197** (51) ***F23R 3/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 610 215** (51) ***F28F 3/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 610 218** (51) ***F41A 19/43***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 610 224** (51) ***G01C 21/00***
(84) NL 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 610 229** (51) ***G01G 19/04***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 610 235** (51) ***G01M 17/007***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 610 263** (51) ***G01N 33/553***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 610 283** (51) ***G01S 5/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021

(11) **3 610 287**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01S 7/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 610 307**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G02B 13/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 610 312**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 610 323**
(84) BG 16.03.2021
LI 28.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***G02F 1/1334***
(84) CH 28.02.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 610 345**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***G06N 7/00***
(84) IE 05.12.2020
LU 05.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 610 356**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 610 372**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 9/32***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 610 404**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 610 514**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 610 516**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01L 31/054***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 610 519**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 39/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 610 530**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 610 545**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02J 3/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 610 549**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 610 558**
(84) AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 610 568**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02M 5/45***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 610 572**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H03G 7/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 610 574**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04B 1/7143***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 610 580**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 610 590**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 12/841***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 610 605**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 610 620**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 610 630**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 610 636**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 610 663**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 610 679**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 610 690**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 610 695**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 610 707**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 610 708**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 610 709**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 610 711**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A01B 39/18***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 610 721**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
(51) ***A01G 23/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 610 733**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A21D 15/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 610 736**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A24F 40/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 610 753**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A43B 7/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 610 758**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A47B 3/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 610 762**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 610 763**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A47J 31/54***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 610 798**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 610 799**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 610 807**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 17/128***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 610 817**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 610 819**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 18/26***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 610 827**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61K 6/802***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 610 836**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A61F 11/08***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 610 905**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 610 916**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 610 934**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A63H 33/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 610 947**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 610 951**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 610 963**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B21D 26/033***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 610 969**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B22F 3/03***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 610 990**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 610 994**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B25J 15/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 610 995**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B23P 19/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 610 997**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B26B 1/10***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 610 999**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B26B 21/40***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 611 005**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 611 013**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B29D 12/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 611 024**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B41J 11/06***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 611 044**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 611 050**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 611 054**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***B60R 15/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 611 055**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 16/435***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 611 061**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60R 21/213***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 611 063**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60T 7/20***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 611 064**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60T 8/32***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 611 065**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60T 15/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 611 080**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 611 093**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B64C 25/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 611 097**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16L 5/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 611 101**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65B 39/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 611 102**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B65B 47/10***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 611 111**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B65D 75/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 611 112**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 611 135**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C02F 1/24***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 611 137**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
(51) ***C03B 7/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021

SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 611 146**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C04B 41/85***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 611 148**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C04B 41/85***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 611 153**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07C 51/44***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 611 176**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 611 177**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C07F 7/28***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 611 211**
(84) AT 10.02.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***C08G 64/02***
(84) NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 611 240**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 611 241**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C09K 19/56***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 611 245**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C11D 3/42***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 611 246**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C11D 3/42***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 611 247**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C11D 3/42***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 611 285**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 611 303**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E01C 19/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 611 329**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***E06B 9/171***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 611 330**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E21B 7/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 611 331**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***E21B 7/06***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 611 332**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E21B 7/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 611 334**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***E21B 43/116***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 611 364**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F02G 1/055***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 611 379**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F04B 45/047***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 611 385**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F04D 29/32***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 611 386**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F04D 29/32***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 611 396**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16D 55/36***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 611 405**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 611 413**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F16K 27/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 611 421**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16M 11/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 611 444**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 611 456**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 611 466**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 611 467**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01C 5/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 611 470**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 611 471**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 611 479**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01D 18/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 611 490**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 9/36***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 611 522**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 611 531**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 611 546**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G02B 7/06***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 611 556**
(84) AT 18.11.2020
LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***G02B 27/40***
(84) BG 18.02.2021
CH 28.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 611 576**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G04F 5/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 611 592**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 611 635**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 16/957***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 611 670**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 611 677**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 611 691**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 611 726**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 611 749**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01H 50/56***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 611 752**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 611 780**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 611 788**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01M 4/58***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 611 808**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01R 31/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 611 810**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01S 5/042***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 611 813**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H02B 1/28***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 611 842**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04B 1/3818***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 611 844**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04B 7/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 611 850**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04B 10/118***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 611 851**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04B 10/2575***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 611 888**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 12/915***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 611 889**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 12/925***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 611 893**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 29/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 611 902**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 611 908**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 611 923**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04N 19/31***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 611 930**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 611 966**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 36/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 611 979**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 611 985**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 611 988**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 611 989**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 611 992**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 48/10***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 611 993**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 612 009**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H05K 3/34***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 612 037**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A23L 3/30***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 612 042**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A24B 3/14***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 612 043**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A24B 3/14***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 612 058**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A47F 10/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 612 061**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
(51) ***A47G 29/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021

SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 612 067**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A47K 10/42***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 612 097**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 612 104**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 612 108**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 612 241**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 612 294**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B01D 65/10***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 612 295**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 612 299**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C09D 11/037***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 612 312**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B04C 5/04***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 612 319**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 612 337**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B23K 1/005***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 612 341**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B23K 11/31***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 612 346**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B23Q 1/01***
(84) LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 612 354**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 612 356**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 612 366**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B29C 33/48***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 612 398**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B42D 25/382***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 612 401**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 612 407**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60L 53/16***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 612 415**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60R 13/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 612 417**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 612 442**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B63B 25/28***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 612 445**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B64C 3/32***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 612 448**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B65B 1/16***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 612 451**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B65B 35/58***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 612 460**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 612 461**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B65D 51/22***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 612 464**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 612 465**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 612 487**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B66C 23/18***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 612 523**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 612 571**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 612 591**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08L 79/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 612 595**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 612 597**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 612 598**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 612 621**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C12C 1/13***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 612 636**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C12P 7/56***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 612 658**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C23C 2/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 612 670**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***D02G 3/36***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 612 675**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***D21H 11/18***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 612 693**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***E05B 63/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 612 697**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***E05B 83/24***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 612 699**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***E05F 1/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 612 708**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***E21B 34/06***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 612 711**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***E21B 43/1185***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 612 715**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E21B 43/36***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 612 732**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F04D 27/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 612 733**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F04D 29/58***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 612 735**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F15B 1/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 612 741**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F16C 11/06***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 612 744**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16C 27/06***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 612 749**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16F 1/40***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 612 751**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16H 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 612 757**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 612 768**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F23N 1/02***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 612 852**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01S 3/46***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 612 853**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01S 3/46***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 612 891**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02F 1/31***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 612 898**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G04B 1/12***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 612 942**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 13/28***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 612 963**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 613 026**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 613 038**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 613 048**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G11C 13/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 613 051**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 613 065**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01C 10/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 613 076**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01L 23/66***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 613 078**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***H01L 27/11526***
(84) LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 613 079**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***H01L 27/11582***
(84) LU 22.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 613 102**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01Q 7/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 613 114**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01T 1/20***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 613 116**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 613 159**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 613 169**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 613 171**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 613 174**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 613 179**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 613 189**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 613 223**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 613 241**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 613 252**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 613 270**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 613 294**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A22C 21/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 613 320**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 613 321**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A47L 9/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 613 322**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 613 324**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 613 338**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 613 348**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 613 377**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 613 397**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A61G 3/02***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 613 408**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 613 436**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61K 47/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 613 439**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 613 443**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61L 2/28***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 613 480**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A63C 11/22***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 613 507**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 613 524**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B23B 25/06***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 613 537**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 613 539**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B24B 7/18***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 613 547**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 613 550**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B29C 43/18***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 613 562**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B33Y 30/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 613 564**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 613 572**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B29D 30/46***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 613 576**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B31B 70/74***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 613 578**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B32B 1/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 613 598**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 613 607**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B44C 1/17***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 613 619**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60J 1/20***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 613 628**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 613 632**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60N 2/888***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 613 643**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60S 3/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 613 650**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 613 660**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B62K 5/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 613 661**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B62M 6/45***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 613 663**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B63H 21/20***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 613 666**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B64C 13/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 613 667**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64C 13/28***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 613 671**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B64C 27/57***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 613 689**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 613 701**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B67D 1/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 613 783**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08F 279/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 613 792**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C08G 65/333***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 613 796**
(84) BG 10.05.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***B29B 9/06***
(84) AT 10.02.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 613 815**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 613 827**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 613 843**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 613 877**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C25F 7/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 613 892**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 613 894**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***D06F 75/34***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021

PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 613 900**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 613 910**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***E04B 1/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 613 927**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***E04H 12/20***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 613 928**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E05B 15/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 613 931**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E05D 5/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 613 938**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E21B 10/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 613 940**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***E21B 23/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 613 948**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 613 951**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F01D 11/22***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 613 958**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 613 960**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F01P 5/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 613 964**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F02B 37/18***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 613 984**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 613 991**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F04D 29/051***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 613 994**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F04D 29/38***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 614 004**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F16C 32/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 614 027**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16K 31/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 614 040**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F21S 8/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 614 053**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 614 057**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F24F 1/0047***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 614 064**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F24F 1/0059***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 614 068**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F24H 8/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 614 085**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F28C 3/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 614 090**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F28F 1/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 614 096**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01B 5/012***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 614 101**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 614 134**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01N 27/447***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 614 138**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01N 30/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 614 140**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01N 31/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 614 152**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01P 5/165***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 614 168**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G01S 7/40***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 614 174**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01S 7/4863***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 614 200**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 614 210**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 614 222**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 614 226**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 614 247**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 614 248**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G06F 3/0483***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 614 257**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 7/535***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 614 333**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 614 334**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 614 338**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 614 375**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 614 396**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G21C 17/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 614 401**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01B 3/56***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 614 417**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 614 421**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 21/66***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 614 437**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 614 448**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 614 454**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 614 466**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 614 474**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01M 8/04029***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 614 494**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 614 497**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H01Q 15/02***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 614 504**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01R 13/641***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 614 524**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 614 525**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 614 539**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 614 544**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 614 550**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 614 552**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 614 554**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02M 7/49***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 614 558**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 614 565**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H03L 7/093***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 614 586**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04J 3/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 614 601**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 614 616**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 614 619**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 614 621**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 12/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 614 661**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 614 677**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04N 19/82***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 614 687**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04Q 9/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 614 688**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04Q 9/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 614 707**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 614 710**
(84) AL 23.09.2020
IE 31.12.2020
LU 31.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 614 743**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 614 762**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 614 772**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 614 773**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 614 774**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 614 785**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 614 787**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 614 791**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 614 796**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 614 823**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A01D 17/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 614 854**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A23G 1/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 614 864**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A23L 29/206***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 614 873**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A43B 11/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 614 875**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 614 876**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A45D 20/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 614 877**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***A45D 44/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 614 883**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A47B 5/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 614 885**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A47B 47/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 614 894**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A47J 42/38***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 614 898**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 614 936**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 614 938**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 614 959**
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) LU 08.02.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 614 977**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 614 993**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 615 026**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 31/4184***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 615 034**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61K 31/55***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 615 035**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61K 31/575***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 615 095**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61L 27/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 615 098**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61L 29/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 615 103**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 615 126**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 615 136**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 615 138**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 615 139**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 615 141**
(84) BG 09.09.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 615 143**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 615 156**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A63F 13/86***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 615 182**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 615 183**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 615 184**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 615 194**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B01J 2/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 615 213**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B01J 41/07***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 615 221**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B02C 2/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 615 224**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B05B 15/531***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 615 254**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B22F 3/22***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 615 270**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B24B 5/40***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 615 299**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 615 314**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 615 319**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B29C 43/28***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 615 320**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B29D 29/10***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 615 325**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 615 327**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B32B 7/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 615 336**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B41F 15/08***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 615 348**
(84) BG 16.09.2021
(51) ***B42D 25/23***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 615 349**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B42D 25/425***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 615 364**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 615 368**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 615 374**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 615 379**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60Q 1/30***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 615 385**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60R 19/48***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 615 391**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 615 416**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***B63G 8/32***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 615 424**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 615 429**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B65B 11/42***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 615 432**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B65B 51/30***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 615 440**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B65D 5/32***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 615 441**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B65D 5/66***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 615 443**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B65D 30/20***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 615 447**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B65D 41/34***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 615 448**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B65D 51/16***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 615 451**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 615 468**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B66C 23/70***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 615 474**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C02F 1/04***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 615 475**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C02F 1/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 615 499**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07C 17/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 615 500**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07C 17/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 615 519**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07D 301/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 615 530**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07D 413/12***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 615 556**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C07K 14/315***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 615 586**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C08G 63/664***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 615 598**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 615 606**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 615 649**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C11D 3/33***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 615 691**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 615 708**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C25B 1/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 615 721**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***D04B 9/20***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 615 723**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***D04B 15/68***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 615 725**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***D06F 31/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 615 732**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E01B 31/17***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 615 737**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E01H 11/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 615 739**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***E02F 3/40***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 615 742**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***E03F 5/14***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 615 752**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***E05B 85/26***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 615 767**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E21B 37/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 615 775**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 615 776**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 615 780**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F02C 7/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 615 808**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F04D 13/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 615 818**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 615 822**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16D 1/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 615 823**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16D 3/38***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 615 827**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 615 830**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F16D 48/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 615 832**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16D 65/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 615 834**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 615 838**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16G 1/28***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 615 839**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16G 1/28***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 615 842**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F16G 13/16***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 615 848**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 615 850**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F16J 15/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 615 852**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F16K 31/05***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 615 862**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F23C 10/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 615 881**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F41G 1/38***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 615 889**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01C 19/5719***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 615 902**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01J 9/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 615 913**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01N 13/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 615 930**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01N 33/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 615 938**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01N 33/542***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 615 943**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 615 959**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01S 17/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 615 962**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01S 17/931***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 615 965**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01T 1/20***

(11) **3 615 966**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01V 15/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 616 023**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 616 041**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 5/64***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 616 117**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 616 168**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 616 169**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G07D 7/2033***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 616 194**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 616 216**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G21B 1/05***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 616 220**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01B 7/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 616 248**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01M 4/24***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 616 262**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 616 277**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01R 43/048***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 616 289**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02J 3/32***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 616 293**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***H02J 4/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 616 304**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 616 305**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02K 5/136***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 616 353**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 616 356**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 616 366**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 616 367**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 616 368**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 616 369**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 616 371**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 12/911***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 616 378**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 27/32***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 616 396**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 616 414**
(84) BG 30.03.2021
CH 28.02.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
(51) ***H04R 9/02***
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 616 419**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 4/44***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 616 420**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 4/44***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 616 421**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 4/44***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 616 422**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 4/44***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 616 466**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 616 470**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 616 480**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 616 519**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A01N 55/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 616 544**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A42B 3/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 616 546**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A43B 1/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 616 548**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 616 564**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47B 91/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 616 572**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 616 575**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47J 31/60***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 616 583**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 616 586**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A47L 9/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 616 588**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A47L 9/32***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 616 624**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61B 6/12***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 616 625**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 616 626**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 616 651**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 616 665**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 616 670**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 616 671**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61H 3/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 616 675**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61J 1/03***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 616 680**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021

GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 616 686**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 616 699**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 616 727**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 616 731**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 616 766**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 616 773**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 616 776**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 616 833**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 616 845**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 616 853**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 616 868**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 616 869**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 616 871**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 616 872**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***A61K 31/485***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***A63H 33/28***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***B01D 53/06***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***B01D 53/78***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***B23Q 11/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***B25B 27/10***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***B25J 9/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***B29B 7/76***
(84) BG 19.08.2021

(51) ***B29B 9/12***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***B29C 31/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(51) ***B29C 39/42***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 616 882**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***B29C 49/66***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 616 891**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***B29C 70/54***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 616 909**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***B32B 27/08***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 616 921**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 616 933**
(84) BG 30.09.2021

(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 616 946**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 616 948**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***B60H 1/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 616 954**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 616 964**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***B60K 28/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 616 965**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***B60K 28/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 616 981**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 616 983**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***B60N 2/829***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 616 985**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(51) ***B60N 2/90***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 616 986**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***B60N 3/10***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 616 995**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(51) ***B60Q 1/40***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 616 997**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***B60R 3/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 617 006**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***B60R 19/34***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 617 009**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(51) ***B60R 22/48***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 617 011**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(51) ***B60R 25/40***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 617 012**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***B60S 1/56***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 617 016**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***B60T 17/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 617 037**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 617 038**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***B62D 15/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 617 068**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 617 075**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***B64G 1/64***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 617 077**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***B65B 9/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 617 095**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 617 103**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***B65G 21/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 617 220**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021

(51) ***C07K 1/113***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021

SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 617 242**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 617 250**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 617 266**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 617 271**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 617 277**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 617 294**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 617 300**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 617 344**
(84) AT 25.11.2020
LU 24.02.2021
LI 28.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 617 363**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 617 367**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 617 385**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***C08F 285/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***C08G 75/0259***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***C08L 27/06***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***C09C 1/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***C09K 19/56***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***C11D 7/26***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***C23C 22/00***
(84) BG 25.02.2021
CH 28.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***D06F 34/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***D06F 35/00***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***D06F 39/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 617 394**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 617 395**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 617 409**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 617 419**
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 617 420**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 617 429**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 617 434**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 617 440**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 617 441**
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 617 452**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 617 453**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 617 456**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 617 460**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 617 463**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 617 468**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 617 475**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***D06F 58/30***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***D06F 58/24***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***E02F 5/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***E04F 11/18***

(51) ***E04F 21/165***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***E05C 3/02***
(84) FI 14.04.2021

(51) ***E21B 34/10***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***F01D 5/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***F01D 17/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***F01K 23/10***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***F02B 37/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 617 478**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***B01D 46/10***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 617 515**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***F04C 29/06***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 617 520**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***F04D 17/16***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 617 531**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(51) ***F15B 1/26***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 617 539**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***F16D 13/56***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 617 540**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***F16D 13/56***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 617 558**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(51) ***F16H 59/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 617 560**
(84) BG 30.09.2021

(51) ***F16H 59/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 617 576**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(51) ***F16L 11/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 617 578**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(51) ***F16L 57/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 617 583**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(51) ***F21S 8/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 617 587**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 617 588**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021

(51) ***F21V 29/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 617 589**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(51) ***F21V 29/70***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 617 593**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(51) ***F23D 14/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 617 594**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***F23D 14/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 617 598**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(51) ***F23Q 3/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 617 625**
(84) BG 30.09.2021

(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 617 631**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021

(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021

SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 617 634** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 617 636** (51) ***F25D 29/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 617 645** (51) ***G01B 21/08***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 617 648** (51) ***G01C 19/72***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 617 679** (51) ***G01K 13/02***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 617 725** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 617 755** (51) ***G02B 5/02***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 617 757** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 617 815** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 617 820** (51) ***G05B 19/414***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 617 822** (51) ***G05B 15/02***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 617 836** (51) ***G06F 1/18***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 617 842** (51) ***G06F 3/00***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 617 851** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 617 863** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 617 875** (51) ***G06F 8/65***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 617 919** (51) ***G06F 21/12***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 617 927** (51) ***G06F 21/74***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 617 932** (51) ***G06K 7/14***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 617 998** (51) ***G06T 7/521***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 618 003** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 618 022** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 618 027** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 618 044** (51) ***G09G 3/20***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 618 086** (51) ***H01F 27/04***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 618 087** (51) ***H01H 19/02***
(84) BG 30.09.2021
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 618 089** (51) ***H01H 39/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 618 090** (51) ***H01H 39/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 618 102** (51) ***H01L 21/683***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 618 104** (51) ***H01L 21/768***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 618 125** (51) ***H01L 31/028***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 618 142** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 618 148** (51) ***H01M 50/103***
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 618 166** (51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 618 171** (51) ***H01M 10/625***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 618 177** (51) ***H01P 1/26***
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 618 198** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 618 219** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 618 220** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 618 222** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 618 228**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 618 250**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02M 1/36***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 618 253**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 618 262**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02P 6/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 618 298**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 618 306**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 618 312**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G10L 19/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 618 314**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04B 17/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 618 340**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 618 343**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 618 353**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 618 359**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 28/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 618 361**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 618 369**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 618 387**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 618 399**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 618 401**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 618 434**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04N 19/102***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 618 452**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 618 479**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 618 511**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 52/50***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 618 519**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 618 522**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 618 545**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 618 551**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 618 557**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 72/14***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 618 570**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H05B 6/70***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 618 648**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A24F 40/50***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 618 651**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A24F 40/51***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 618 671**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 618 685**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 618 686**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 618 728**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 10/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 618 734**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 618 736**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 618 745**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 618 753**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61C 3/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 618 776**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 618 782**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 618 847**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 38/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 618 917**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 618 920**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 618 962**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B01L 3/14***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 618 975**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B07C 5/344***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 619 005**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 619 008**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B26B 19/14***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 619 031**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 619 039**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 619 051**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 619 053**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 619 054**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 619 055**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 619 056**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 619 058**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60C 11/24***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 619 061**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60G 11/27***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 619 073**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60K 23/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 619 074**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 619 082**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) LU 16.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 619 087**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60W 50/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 619 092**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B62D 1/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 619 118**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B65B 43/26***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 619 121**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B65C 9/18***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 619 122**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B65D 5/54***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 619 127**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B65D 33/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 619 135**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65D 81/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 619 136**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B65D 81/18***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 619 143**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 619 186**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C07C 17/23***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 619 194**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***C07C 273/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 619 202**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 619 207**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07D 413/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 619 212**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 619 251**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C08G 64/34***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 619 252**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C08G 64/34***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 619 253**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C08G 65/26***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 619 255**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 619 268**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 619 269**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C08L 91/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 619 274**
(84) AL 09.09.2020
LU 04.02.2021
LI 28.02.2021
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C09D 183/10***
(84) BG 09.12.2020
CH 28.02.2021
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 619 307**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 619 319**
(84) BG 23.09.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 619 329**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C14B 5/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 619 358**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E01B 27/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 619 361**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***E01F 13/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 619 369**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
(51) ***F16K 5/04***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021

LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 619 386**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E05D 7/081***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 619 396**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E21B 43/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 619 406**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***F01N 3/08***
(84) IE 03.12.2020
LU 03.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 619 420**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F02M 37/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 619 422**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F03B 17/06***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 619 432**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F04C 29/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 619 439**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16C 1/22***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 619 443**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16D 51/22***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 619 450**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B01D 50/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 619 452**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16K 31/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 619 457**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16M 11/24***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 619 460**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 619 463**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F21S 4/24***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 619 464**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 619 471**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F23R 7/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 619 476**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 619 485**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 619 494**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F41A 21/48***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 619 500**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 619 504**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01F 1/696***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 619 507**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 619 509**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01G 19/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 619 579**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G04B 11/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 619 586**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 619 602**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 619 616**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 16/738***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 619 635**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 619 637**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 619 653**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 619 694**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G08B 13/12***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 619 705**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G10H 1/32***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 619 724**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01B 3/44***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 619 734**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 619 739**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 619 751**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 619 752**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 619 761**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H01H 37/46***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 619 790**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H02J 7/32***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 619 798**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H02K 15/03***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 619 832**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 619 839**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04B 17/29***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 619 853**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021

SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 619 871**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 619 968**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 619 979**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 619 986**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 619 991**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 620 002**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 8/22***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 620 018**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 620 020**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 620 026**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 620 043**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A01D 78/10***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 620 065**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A23L 29/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 620 080**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***A47B 88/487***
(84) AT 19.08.2020
LU 19.02.2021
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 620 095**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 620 101**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 620 108**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 5/0404***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 620 118**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 17/128***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 620 131**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 620 136**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61F 5/058***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 620 148**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61G 15/14***
(84) NL 21.04.2021

(11) **3 620 150**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61J 3/07***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 620 198**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 620 212**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 36/86***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 620 213**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***A61Q 19/08***
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 620 224**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 620 225**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 620 241**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B01D 7/024***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 620 242**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B21D 7/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 620 244**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B22C 1/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 620 258**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B23P 6/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 620 281**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B26D 7/26***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 620 287**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B29C 45/42***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 620 295**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B29C 70/44***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 620 300**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B32B 37/10***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 620 311**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 620 320**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60L 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 620 329**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 620 332**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60R 99/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 620 333**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60S 3/04***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 620 334**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 620 354**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 620 357**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B62D 65/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 620 360**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***B62J 35/00***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 620 388**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B64D 29/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 620 395**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B64G 1/50***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 620 396**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B65B 63/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 620 399**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B65D 5/74***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 620 412**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B65G 47/51***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 620 434**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C01B 32/158***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 620 437**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 620 440**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C03C 3/066***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 620 442**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C03C 17/36***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 620 447**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***C07C 211/21***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 620 452**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C07D 215/233***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 620 454**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07D 217/26***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 620 496**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 620 508**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C12M 3/06***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 620 528**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12P 33/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 620 545**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C23C 4/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 620 561**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***D03D 47/36***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 620 564**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***D05C 9/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 620 571**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***D06F 83/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 620 600**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***E05C 7/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 620 608**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F01D 5/10***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 620 612**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 620 613**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 620 614**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 620 624**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 620 626**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F01P 7/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 620 637**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F02D 15/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 620 644**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 620 651**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F03D 13/40***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 620 655**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 620 656**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F04B 49/06***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 620 659**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 620 681**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F16F 9/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 620 687**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16H 61/28***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 620 691**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F16H 63/42***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 620 695**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F16J 15/3288***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 620 697**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16K 1/22***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 620 705**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F16L 27/107***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 620 712**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F21S 10/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 620 740**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F28D 1/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 620 742**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F28D 21/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 620 743**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***F28F 21/06***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 620 745**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 620 748**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01C 19/72***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 620 755**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01D 11/28***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 620 766**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01K 7/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 620 769**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01M 1/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 620 775**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01N 21/33***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 620 832**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02B 3/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 620 848**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 620 865**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G04B 45/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 620 866**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G04G 21/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 620 868**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G05B 13/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 620 873**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G05B 19/408***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 620 874**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G05B 19/408***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 620 879**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 620 897**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 620 925**
(84) LU 12.02.2021
LI 28.02.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) CH 28.02.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 620 926**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 11/22***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 620 937**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 16/93***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 621 031**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 621 045**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G08B 3/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 621 047**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 621 099**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01J 37/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 621 115**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 621 126**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 621 127**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 621 137**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01M 8/026***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 621 139**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H01M 8/2485***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 621 142**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 621 149**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01Q 1/08***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 621 162**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01R 13/6463***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 621 167**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H02G 3/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 621 170**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 621 178**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H02J 50/05***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 621 181**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02K 15/03***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 621 189**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 621 204**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H03K 17/97***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 621 218**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04B 10/07***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 621 220**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 621 223**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 621 229**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 621 269**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 621 280**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 621 282**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04M 1/2745***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 621 283**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 621 301**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 621 336**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 621 343**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 621 408**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 621 413**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 621 444**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A23B 4/09***
(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 621 458**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A23L 5/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 621 463**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***A23P 30/20***
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 621 483**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A47B 88/95***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 621 487**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47C 1/026***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 621 507**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 621 523**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 621 553**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61C 17/34***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 621 561**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61F 2/962***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 621 563**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 621 577**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 8/33***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 621 579**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 621 580**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 8/33***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 621 672**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 621 684**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 621 698**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 621 699**
(84) LU 23.02.2021
LI 28.02.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A61Q 11/00***
(84) CH 28.02.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 621 704**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A63B 21/068***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 621 711**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A63G 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 621 725**
(84) LU 21.02.2021
LI 28.02.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B01J 8/04***
(84) CH 28.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 621 746**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B05B 1/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 621 775**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 621 806**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 621 821**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B42D 25/387***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 621 822**
(84) LU 19.02.2021
LI 28.02.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) CH 28.02.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 621 823**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 621 824**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 621 826**
(84) BG 27.04.2021
CH 28.02.2021
(51) ***B60C 11/13***
(84) LU 27.02.2021
LI 28.02.2021

NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 621 828**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60C 23/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 621 847**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60N 2/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 621 848**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60Q 1/08***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 621 853**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 621 881**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B65B 1/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 621 882**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B65B 9/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 621 897**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B65D 90/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 621 910**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B66B 5/16***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 621 923**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C01G 53/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 621 931**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C03C 25/10***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 621 948**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C09D 11/10***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 621 949**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C07C 231/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 621 959**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C07D 403/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 621 971**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 622 000**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C08G 63/181***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 622 015**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08K 3/36***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 622 016**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08K 3/36***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 622 030**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
(51) ***C09D 189/00***
(84) NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 622 035**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C09K 8/035***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 622 037**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C09K 8/66***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 622 045**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C11D 1/37***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 622 081**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C12P 17/18***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 622 095**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C22C 1/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 622 104**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***D03D 47/30***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 622 111**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***D06P 1/52***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 622 115**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E01F 13/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 622 136**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***D03D 5/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 622 139**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***E05C 9/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 622 147**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 622 149**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E05D 15/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 622 157**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***E06B 3/90***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 622 160**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E06B 9/86***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 622 162**
(84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***E21B 17/01***
(84) FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 622 163**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***E21D 21/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 622 169**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F02M 39/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 622 176**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 622 180**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F04D 13/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 622 185**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16B 13/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 622 198**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F16H 1/16***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 622 204**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16H 63/34***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 622 224**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F24D 3/18***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 622 239**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F28F 1/32***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 622 241**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F41H 5/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 622 247**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 622 265**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01M 11/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 622 304**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01R 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 622 305**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01R 31/52***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 622 309**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01S 7/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 622 331**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G01V 9/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 622 369**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 622 373**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 622 432**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 622 433**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 21/71***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 622 445**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06N 5/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 622 481**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06T 7/80***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 622 509**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 622 536**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G21C 9/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 622 543**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01F 6/06***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 622 545**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01F 27/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 622 557**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 622 560**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 622 611**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 622 621**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 622 670**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 622 698**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 622 704**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04N 5/372***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 622 731**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 622 742**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) IE 13.12.2020
LU 13.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 622 759**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 622 803**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A01D 78/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 622 805**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 622 806**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 622 813**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
(51) ***A01K 67/027***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 622 829**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A23L 7/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 622 833**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A23N 1/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 622 836**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A24F 40/46***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 622 862**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A47D 13/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 622 866**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 622 872**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A47L 9/10***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 622 883**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 622 899**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 17/11***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 622 915**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61C 7/34***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 622 928**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61F 13/496***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 622 930**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61G 5/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 622 931**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61G 5/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 622 934**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 622 986**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 622 994**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 623 000**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 623 003**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 623 014**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A62B 1/10***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 623 017**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A62C 3/08***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 623 072**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B22C 9/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 623 082**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B22F 5/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 623 087**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B23B 31/19***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 623 099**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B23P 15/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 623 119**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B25J 11/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 623 123**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B26D 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 623 125**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B27B 5/22***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 623 128**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B27M 3/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 623 143**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 623 157**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 623 160**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 623 180**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60D 1/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 623 195**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60K 20/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 623 196**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 623 200**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60L 1/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 623 208**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 623 214**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60P 1/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 623 215**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60P 1/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 623 218**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60P 1/64***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 623 219**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 623 238**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60T 13/68***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 623 245**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B61D 7/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 623 263**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B62D 25/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 623 264**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 623 269**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B62J 25/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 623 287**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B33Y 80/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 623 296**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 623 297**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B64D 45/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 623 307**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B65D 5/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 623 326**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B65H 29/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 623 335**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B66B 7/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 623 391**
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C08F 2/22***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 623 397**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C08F 279/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 623 417**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 623 420**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 623 425**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C08L 51/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 623 444**
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 623 488**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C22C 21/06***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 623 492**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***C23C 2/02***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021

PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 623 509**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***D03D 15/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 623 517**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***D06F 33/46***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 623 522**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 623 523**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 623 524**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 623 528**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***D21H 27/30***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 623 529**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E01B 7/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 623 530**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***E01C 13/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 623 536**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***E03B 11/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 623 540**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E04F 11/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 623 550**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 623 559**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E05D 15/46***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 623 577**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 623 582**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 623 584**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 623 585**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 623 587**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 623 591**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F01L 3/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 623 593**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F01N 1/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 623 596**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01P 3/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 623 613**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F02M 25/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 623 619**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F04B 11/00***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 623 641**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F04F 5/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 623 667**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16H 63/30***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 623 684**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F16L 59/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 623 702**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F23J 11/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 623 704**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 623 707**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F24D 15/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 623 732**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 623 736**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F26B 9/06***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 623 739**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F28F 7/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 623 741**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F41C 3/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 623 743**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F42B 6/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 623 756**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01C 19/5719***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 623 758**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 623 774**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01F 3/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 623 775**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G01G 19/52***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 623 781**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01K 1/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 623 784**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01L 1/14***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 623 851**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 623 871**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 623 893**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 623 896**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 623 901**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 1/18***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 623 929**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/0485***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 623 938**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 623 951**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 623 980**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 623 981**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 623 982**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 623 990**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 624 048**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 624 069**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 624 100**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 624 108**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G10H 1/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 624 152**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01H 1/40***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 624 158**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01H 9/44***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 624 159**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 624 164**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01H 47/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 624 170**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01L 21/304***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 624 206**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 624 218**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01M 50/502***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 624 227**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01M 50/116***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 624 234**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 624 250**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 624 268**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01Q 3/46***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 624 270**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01R 4/36***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 624 286**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02G 3/18***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 624 292**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 624 297**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 624 315**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02K 15/095***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 624 321**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02M 1/44***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 624 327**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 624 329**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02P 1/46***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 624 332**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H02S 50/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 624 343**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03L 7/083***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 624 348**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H03M 13/19***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 624 357**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 624 362**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 624 369**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 624 379**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 624 384**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 624 386**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 624 387**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 624 399**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 624 418**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 624 420**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 624 426**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 624 434**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 624 447**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 624 465**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 624 473**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 624 504**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 52/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 624 507**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 52/32***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 624 518**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 624 534**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 624 541**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 624 555**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H05B 6/10***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 624 566**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 624 567**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05B 47/11***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 624 578**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 624 592**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A23B 7/148***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 624 604**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A24B 3/14***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 624 611**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A24C 5/18***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 624 614**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A24D 3/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 624 615**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A24B 3/14***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 624 616**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 624 618**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 624 633**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A46B 3/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 624 650**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 624 656**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A47J 43/042***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 624 657**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A47J 43/042***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 624 660**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A47L 5/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 624 662**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A47L 13/38***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 624 672**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61B 3/16***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 624 673**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 624 693**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 624 702**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 624 711**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 624 720**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 624 748**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61G 7/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 624 749**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61G 13/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 624 863**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61L 27/34***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 624 869**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 624 884**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61M 16/20***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 624 901**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A63B 1/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 624 921**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 624 923**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01D 53/18***
(84) BG 14.07.2021

(11) **3 624 952**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B04C 3/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 624 958**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B07C 5/36***

(11) **3 624 967**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 624 981**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B23K 20/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 625 001**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 625 003**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 625 004**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B25J 15/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 625 024**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 625 026**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B29C 49/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 625 027**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***B29C 55/16***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 625 032**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B29C 64/209***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 625 063**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B60C 11/16***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 625 065**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 625 071**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 625 077**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60L 50/15***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 625 084**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60R 1/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 625 088**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60R 19/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 625 091**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60R 25/30***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 625 093**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60T 7/22***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 625 102**
(84) AL 19.08.2020
LU 31.12.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 625 104**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B61L 23/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 625 109**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 625 112**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 625 131**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B65B 25/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 625 132**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B65B 25/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 625 162**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B66B 13/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 625 193**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C04B 41/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 625 210**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07C 269/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 625 211**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C07C 319/28***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 625 220**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 625 232**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07D 471/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 625 237**
(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07D 493/08***
(84) BG 14.07.2021

(11) **3 625 250**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 625 266**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(51) ***C08B 30/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 625 267**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***C08B 30/12***
(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 625 272**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C08F 8/20***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 625 273**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08F 210/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 625 274**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C08F 210/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 625 293**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 625 310**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C09K 21/14***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 625 319**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C11D 3/20***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 625 321**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C11D 11/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 625 337**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C12N 9/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 625 356**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 625 364**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 625 372**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C14C 3/20***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 625 376**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C22B 9/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 625 379**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C25B 11/03***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 625 380**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C25D 3/50***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 625 392**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***E01H 5/06***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 625 404**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E04C 2/54***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 625 405**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E04C 2/54***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 625 414**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***E05D 11/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 625 420**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 625 423**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E06B 3/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 625 435**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***E21B 43/26***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 625 439**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F01D 9/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 625 441**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F23R 7/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 625 442**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02N 2/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 625 452**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 625 478**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16H 7/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 625 479**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F16H 7/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 625 481**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F16H 59/04***
(84) NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 625 497**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F17C 1/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 625 515**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F42B 5/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 625 553**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01N 25/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 625 582**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01S 7/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 625 589**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
(51) ***G01S 17/10***
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 625 603**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 625 628**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G05B 19/19***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 625 638**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G05D 11/13***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 625 648**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 625 714**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G16B 50/50***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 625 766**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 625 767**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06T 7/12***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 625 768**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06T 7/136***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 625 805**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01C 1/022***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 625 810**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01F 17/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 625 814**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01H 23/30***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 625 819**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 21/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 625 820**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B24B 29/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 625 824**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 625 834**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01L 39/24***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 625 846**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01M 8/248***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 625 847**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 625 849**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 625 858**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H01R 24/64***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 625 869**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02J 7/35***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 625 914**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 625 924**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 625 930**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 625 947**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 625 950**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) IE 04.12.2020
LU 04.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 625 991**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 625 998**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 625 999**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 626 018**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 626 047**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A01G 9/14***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 626 054**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 626 075**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A01K 89/01***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 626 076**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 626 082**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A23N 1/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 626 087**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A24F 1/30***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 626 098**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A42B 3/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 626 105**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A45D 20/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 626 108**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A45D 20/12***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 626 109**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 626 111**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 626 113**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A45D 20/14***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 626 117**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A45D 20/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 626 128**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A47C 3/18***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 626 137**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 626 141**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A47K 3/30***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 626 146**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A47L 9/22***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 626 168**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 5/027***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 626 173**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 626 205**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61C 17/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 626 208**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 626 209**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 626 210**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61F 2/52***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 626 211**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61F 2/852***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 626 245**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 31/551***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 626 293**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 24.03.2021
BG 24.06.2021

(11) **3 626 303**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61M 39/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 626 317**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A63B 63/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 626 341**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B01J 41/14***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 626 364**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B22D 11/05***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 626 370**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B29C 64/40***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 626 375**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B23D 77/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 626 379**
(84) IE 16.12.2020
LU 16.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 626 389**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B23Q 1/48***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 626 451**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B32B 39/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 626 461**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 626 493**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60H 1/34***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 626 500**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B60K 15/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 626 516**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16D 51/22***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 626 520**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60N 2/38***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 626 521**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B60N 2/38***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 626 528**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 626 529**
(84) LT 26.05.2021

(11) **3 626 536**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 626 544**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 626 567**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 626 568**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 626 586**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 626 609**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 626 616**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 626 633**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 626 647**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 626 658**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 626 682**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 626 705**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 626 706**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 626 723**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 626 752**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***B60N 3/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***B60P 1/48***
(84) BG 26.08.2021

(51) ***B60Q 11/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***B60W 30/09***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***B60W 30/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***B64C 7/00***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***B64G 1/66***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***B65D 41/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***B65H 54/52***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***C07C 263/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***C07C 277/02***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***C07F 7/18***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***C08F 110/02***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 626 760**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 626 779**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 626 860**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 626 866**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 626 897**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 626 904**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 626 905**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 626 916**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 626 948**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 626 980**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 626 989**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 627 002**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 627 021**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 627 042**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 627 044**
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 627 050**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021

(51) ***C08G 65/10***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***C25B 1/10***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***C40B 40/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***E01C 11/22***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 05.08.2021

(51) ***E04D 15/00***
(84) BG 19.08.2021

(51) ***E05B 17/20***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***F02D 9/04***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***F16B 5/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***F16D 28/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(51) ***F16H 57/032***

(51) ***F16K 31/60***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***F21V 23/00***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***F23G 7/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 627 076**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 627 078**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 627 081**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 627 083**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 627 088**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 627 113**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 627 134**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 627 182**
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 627 198**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 627 232**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 627 243**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 627 264**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 627 296**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 627 335**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 627 350**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***F25B 43/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***F25B 49/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***F25D 23/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***F26B 3/34***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(51) ***F28F 25/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***G01D 18/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(51) ***G01M 13/04***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***G02B 6/25***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***G04B 5/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***G04G 5/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***G06F 16/2455***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 627 365**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 627 368**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 627 446**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 627 451**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G06T 15/80***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 627 466**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G08B 13/184***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 627 467**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G08B 21/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 627 468**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G08B 21/06***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 627 469**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G08B 25/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 627 494**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G10K 15/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 627 525**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01F 41/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 627 558**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01L 27/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 627 574**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 41/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 627 585**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 627 597**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01M 4/134***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 627 602**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H01M 8/04007***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 627 636**
(84) IE 21.12.2020
LU 21.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H01R 24/54***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 627 637**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H01S 5/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 627 639**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H02B 1/052***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 627 641**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02B 13/035***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 627 652**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 627 658**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 627 661**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02K 1/26***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 627 664**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01F 41/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 627 665**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01F 5/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 627 707**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H03L 7/24***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 627 758**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 627 761**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 627 763**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 627 771**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 627 797**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 627 809**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 627 810**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 627 813**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04N 1/393***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 627 851**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 627 905**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 627 911**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 627 945**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 627 950**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 627 961**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 627 970**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H05B 45/50***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 627 979**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H05K 5/02***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 627 999**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 628 018**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A63B 69/18***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 628 041**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C07C 2/84***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 628 061**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***E06B 9/17***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 628 073**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 628 098**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G10L 15/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 628 147**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A01K 1/01***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 628 148**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A01K 1/015***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 628 215**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 628 225**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 628 228**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 628 233**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 6/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 628 236**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 628 237**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 628 262**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 34/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 628 272**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 2/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 628 278**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61F 5/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 628 346**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 628 347**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 628 349**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 628 352**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 628 383**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A63G 1/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 628 386**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***E04H 5/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 628 393**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 628 401**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 628 404**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B01L 9/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 628 405**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B02C 18/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 628 412**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B08B 17/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 628 416**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B22D 11/043***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 628 432**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B23K 11/30***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 628 456**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B26D 7/01***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 628 462**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B29C 33/44***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 628 466**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B29C 45/44***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 628 477**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B29C 73/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 628 478**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 628 502**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 628 510**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 628 511**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 628 520**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60J 7/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 628 521**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60K 5/12***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 628 535**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 628 536**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 628 538**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60N 2/30***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 628 545**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60R 19/34***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 628 548**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B60R 25/09***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 628 554**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 628 560**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60W 50/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 628 577**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B62J 17/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 628 579**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B62M 6/90***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 628 582**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 628 604**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B65B 19/22***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 628 605**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B65B 57/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 628 702**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C08L 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 628 720**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C09K 11/61***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 628 731**
(84) BG 21.07.2021
(51) ***C12N 15/09***

(11) **3 628 752**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C21D 1/18***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 628 760**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***D01H 9/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 628 763**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***D04B 21/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 628 766**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***D06F 37/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 628 796**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***E04G 21/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 628 797**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E04H 6/22***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 628 798**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E05B 17/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 628 801**
(84) BG 21.07.2021
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 628 802**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 628 804**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E05B 77/30***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 628 833**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 628 838**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 628 859**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F03B 13/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 628 867**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F04B 39/04***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 628 868**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F04B 39/06***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 628 878**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F16C 3/14***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 628 886**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F16D 55/40***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 628 888**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16F 9/096***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 628 889**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16H 3/54***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 628 893**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F16H 57/028***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 628 903**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16K 31/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 628 911**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F17C 5/06***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 628 923**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F23D 14/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 628 924**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F23D 14/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 628 927**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 628 939**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F24S 25/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 628 952**
(84) AT 11.11.2020
LU 06.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F26B 9/06***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 628 958**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F28D 20/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 628 978**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 628 979**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 628 994**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01M 3/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 629 025**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 629 026**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 629 034**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 629 044**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01R 33/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 629 063**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01T 1/169***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 629 082**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G03B 15/06***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 629 099**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G03H 1/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 629 103**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G04C 3/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 629 104**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G04C 3/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 629 116**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G05B 19/401***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 629 123**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G06F 1/10***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 629 141**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 629 169**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) LU 01.02.2021
HR 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 629 182**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 629 204**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 629 205**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
(51) ***G06F 21/30***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 629 209**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 629 215**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G06F 21/84***
(84) NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 629 285**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 629 295**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 629 301**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 629 342**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G21G 1/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 629 347**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01F 27/26***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 629 349**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01F 27/32***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 629 351**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01H 3/30***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 629 362**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 629 372**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 23/522***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 629 385**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 629 388**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 629 415**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 629 479**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H03K 19/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 629 501**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 629 513**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 629 519**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 629 521**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 629 527**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 76/11***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 629 541**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 629 546**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 629 557**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 88/16***

(11) **3 629 561**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04M 1/60***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 629 562**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04M 1/60***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 629 566**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 629 573**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 5/347***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 629 613**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 629 625**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04W 28/24***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 629 629**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 40/36***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 629 631**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 629 635**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 52/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 629 636**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 629 637**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 629 644**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 629 698**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A01D 57/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 629 699**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A01F 12/46***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 629 700**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A01G 7/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 629 725**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 629 776**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A24B 15/14***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 629 807**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A43B 3/24***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 629 814**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A43B 13/14***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 629 827**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A45C 13/10***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 629 840**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47C 15/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 629 851**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 629 860**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A47J 31/52***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 629 862**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 629 874**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 629 875**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 629 876**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 629 919**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 5/085***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 629 946**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 17/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 629 957**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 629 987**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 630 022**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61F 2/60***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 630 050**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61K 8/19***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 630 202**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 630 219**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 630 242**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 630 243**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 630 266**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 630 272**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 630 280**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 630 307**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A63B 22/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 630 312**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A63B 71/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 630 365**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B05B 1/14***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 630 403**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B23K 1/008***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 630 413**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B25B 5/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 630 442**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 630 453**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B29C 64/124***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 630 464**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B29C 65/78***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 630 511**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60G 21/055***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 630 512**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 630 514**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60J 1/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 630 539**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60N 2/70***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 630 548**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60R 1/074***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 630 550**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60R 13/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 630 551**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
(51) ***B60R 19/18***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 630 556** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 630 563** (51) ***B60T 13/66***
(84) LT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 630 566** (51) ***B60T 13/74***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 630 567** (51) ***B60T 13/74***
(84) NL 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 630 570** (51) ***G06K 9/62***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 630 582** (51) ***B62D 15/02***
(84) NL 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 630 584** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 630 587** (51) ***B62D 29/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 630 619** (51) ***B65B 11/26***
(84) BG 14.07.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 630 640** (51) ***B65D 53/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 630 661** (51) ***B65H 16/10***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 630 663** (51) ***B66B 1/34***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 630 666** (51) ***B66C 7/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 630 710** (51) ***C07C 45/75***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 630 711** (51) ***C07C 45/75***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 630 712** (51) ***C07C 45/75***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 630 713** (51) ***C07C 45/75***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 630 714** (51) ***C07C 49/08***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 630 720** (51) ***C07C 319/28***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 630 724** (51) ***C07D 209/30***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021

(11) **3 630 735** (51) ***C07D 257/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 630 780** (51) ***C07D 498/08***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 630 781** (51) ***C07F 5/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 630 853** (51) ***C08F 210/02***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 630 859** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 630 875** (51) ***C08J 7/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021

(11) **3 630 878** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 630 930** (51) ***C11D 3/386***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 630 936** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 630 996** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 631 007** (51) ***C12Q 1/6818***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 631 011** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 631 028** (51) ***C22B 9/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 631 056** (51) ***D01F 6/30***
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 631 065** (51) ***D03D 47/36***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 631 077** (51) ***D06F 75/10***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 631 079** (51) ***D06P 5/28***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 631 099** (51) ***E03B 7/08***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 631 107** (51) ***B63B 7/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 631 121** (51) ***E04G 25/06***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 631 131** (51) ***E05D 7/00***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 631 134** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 631 142** (51) ***E21B 17/18***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 631 145**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 631 146**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 631 152**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***E21B 34/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 631 153**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E21B 34/14***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 631 164**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E21B 49/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 631 171**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 631 177**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F01N 3/05***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 631 180**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G01F 23/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 631 190**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F02P 5/152***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 631 192**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F03B 13/22***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 631 195**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 631 219**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16C 3/035***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 631 227**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16D 43/206***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 631 231**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F16F 7/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 631 236**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16F 9/56***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 631 243**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16H 25/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 631 246**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16H 57/039***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 631 269**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16L 13/14***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 631 275**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16L 37/098***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 631 280**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F17C 5/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 631 294**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F23D 1/04***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 631 301**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 631 323**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F25B 15/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 631 327**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F25J 3/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 631 332**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F27B 19/04***
(84) NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 631 335**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F27D 99/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 631 352**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01B 7/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 631 356**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01B 11/16***

(11) **3 631 372**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 631 373**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01D 5/26***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 631 375**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G01D 11/30***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 631 392**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***G01J 5/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 631 398**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G01L 27/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 631 399**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01M 3/38***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 631 489**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 631 502**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01S 13/34***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 631 511**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01S 17/88***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 631 517**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01T 3/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 631 518**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01V 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 631 530**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01W 1/14***

(11) **3 631 545**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 631 587**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 631 593**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 631 602**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 631 607**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 631 663**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 631 668**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 631 669**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 631 671**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 631 745**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06Q 50/06***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 631 753**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 631 754**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06T 5/50***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 631 758**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G06T 7/593***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 631 781**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G09B 9/12***

(11) **3 631 783**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 631 823**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 631 843**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01L 21/3063***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 631 883**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 631 927**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02H 3/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 631 936**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 631 941**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 631 961**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 631 988**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H03L 7/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 631 992**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 631 993**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04B 7/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 631 997**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 632 005**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 632 036**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06Q 20/38***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 632 039**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 632 048**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 632 072**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 632 077**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 632 084**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 632 130**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 632 136**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04R 7/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 632 144**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 632 163**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 632 173**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 632 196**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 632 197**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 632 198**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A01D 34/73***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 632 205**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A01K 97/12***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 632 261**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A45D 40/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 632 266**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A47C 3/026***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 632 274**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A47J 41/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 632 283**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 632 286**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***D06F 39/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 632 338**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 632 352**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021

LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 632 366**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61C 5/62***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 632 379**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 632 381**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 632 387**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 632 395**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 632 469**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 31/138***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 632 486**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 632 495**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 632 496**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 632 507**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 632 519**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A63G 31/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 632 562**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 632 582**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B21B 1/46***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 632 584**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 632 614**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B24B 47/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 632 618**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B24C 7/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 632 640**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B29C 35/02***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 632 667**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 632 697**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B42D 25/24***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 632 698**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B42D 25/328***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 632 700**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 632 702**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 632 705**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60C 15/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 632 709**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60C 15/06***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 632 711**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 632 713**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 632 724**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 632 728**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 632 730**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 632 746**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60R 11/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 632 747**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60R 11/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 632 750**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 632 753**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 632 755**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 632 757**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B60T 8/1761***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 632 778**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 632 804**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B64G 1/10***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 632 808**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B65D 19/32***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 632 835**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B66D 1/28***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 632 838**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B81B 3/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 632 869**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C03C 27/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 632 887**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07C 45/50***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 632 888**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07C 45/50***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 632 981**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08L 51/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 632 984**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 633 001**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C09D 175/06***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 633 068**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C23C 30/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 633 089**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***D02G 3/36***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 633 091**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***D04B 1/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 633 106**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E01F 15/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 633 109**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***E02D 7/16***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 633 136**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E21B 17/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 633 178**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02M 25/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 633 179**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02M 26/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 633 180**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02M 26/71***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 633 210**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F04D 29/54***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 633 211**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F15B 13/08***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 633 225**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16D 63/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 633 239**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
EE 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 633 240**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 633 257**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F16L 37/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 633 260**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16L 55/46***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 633 268**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 633 297**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F27D 1/14***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 633 300**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 633 313**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F42B 12/24***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 633 316**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01C 19/5712***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 633 352**
(84) BG 30.03.2021
LU 28.02.2021
GR 31.03.2021
LI 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***G01J 3/02***
(84) CH 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 633 415**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01W 1/14***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 633 419**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G02B 3/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 633 464**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G04F 8/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 633 511**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 633 585**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06Q 40/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 633 598**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06T 3/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 633 619**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G06T 7/593***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 633 623**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 633 628**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06T 19/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 633 647**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 633 653**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 633 675**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G10L 19/038***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 633 705**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 633 724**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H01L 27/10***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 633 739**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 31/048***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 633 744**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 633 768**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 633 800**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01R 13/625***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 633 804**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01S 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 633 808**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 633 814**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 633 828**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02K 5/20***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 633 835**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02M 7/12***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 633 861**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 633 863**
(84) BG 16.09.2021
(51) ***H04B 1/707***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 633 878**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04B 10/073***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 633 913**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 633 965**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 634 023**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 634 064**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 634 070**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 634 073**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 634 092**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 634 106**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A01C 5/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 634 108**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 634 118**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A01K 1/12***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 634 143**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A23G 4/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 634 163**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 634 197**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 634 238**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***G16H 50/30***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 634 243**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 634 262**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 634 270**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 634 274**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 634 275**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 634 279**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 634 319**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61F 2/38***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 634 374**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08G 77/26***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 634 409**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 31/4439***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 634 513**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61L 27/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 634 544**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 634 551**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61M 11/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 634 563**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A01K 9/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 634 575**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 634 593**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A63F 13/5255***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 634 615**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B01F 15/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 634 631**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 634 666**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B22D 17/12***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 634 711**
(84) AL 16.09.2020
IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 634 712**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 634 777**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 634 779**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60C 23/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 634 782**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 634 784**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 634 785**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60C 23/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 634 786**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60C 23/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 634 790**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 634 796**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60J 10/79***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 634 808**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60R 1/076***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 634 818**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60S 1/56***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 634 827**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B61D 3/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 634 837**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B62D 25/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 634 842**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B62K 15/00***
(84) NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 634 845**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B62M 9/131***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 634 847**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B63G 8/40***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 634 857**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B64G 1/40***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 634 862**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B65B 59/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 634 863**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B65B 59/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 634 871**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B65D 23/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 634 878**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B65D 77/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 634 910**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***C01B 39/48***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 634 918**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C03C 3/085***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 634 919**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C03C 3/087***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 634 928**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C07C 6/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 634 939**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07C 209/18***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 634 955**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07D 401/10***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 634 956**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07D 401/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 634 961**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 634 977**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C07K 1/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 635 018**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08F 2/34***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 635 023**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 635 029**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C08G 63/685***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 635 033**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C08G 77/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 635 070**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 635 168**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***D06F 58/44***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 635 170**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***D06H 3/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 635 204**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E05B 9/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 635 206**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***E05D 3/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 635 207**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***E05D 7/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 635 223**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F01M 1/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 635 232**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F02F 1/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 635 236**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 635 242**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F03C 1/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 635 293**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F21V 29/71***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 635 303**
(84) BG 05.08.2021
(51) ***F24V 99/00***

(11) **3 635 354**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01K 11/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 635 358**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01M 3/16***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 635 361**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 635 364**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01N 15/06***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 635 376**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 635 415**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01R 15/18***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 635 428**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***G01S 3/30***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 635 448**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 635 458**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G02B 6/24***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 635 494**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G05B 19/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 635 525**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 635 555**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 635 558**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 11/20***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 635 609**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 635 611**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 635 651**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 635 658**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06Q 10/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 635 679**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 635 684**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 635 698**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 635 756**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01B 13/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 635 764**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01H 23/14***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 635 765**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H01H 71/40***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 635 782**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 27/11514***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 635 783**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 27/11514***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 635 810**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01M 12/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 635 842**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 635 866**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03K 3/57***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 635 873**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 635 884**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04B 10/2575***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 635 907**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 635 909**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 635 914**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 635 919**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 635 931**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 635 935**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 635 976**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 635 992**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 636 007**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 636 068**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A01G 9/24***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 636 079**
(84) BG 23.09.2021
(51) ***A23L 7/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 636 089**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A41D 27/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 636 106**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A47C 1/026***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 636 110**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A47F 8/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 636 117**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A47J 36/32***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 636 118**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A47J 36/32***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 636 181**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 636 209**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 636 210**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 636 211**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 636 214**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61C 17/20***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 636 236**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 636 238**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 636 254**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61K 31/132***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 636 297**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 636 307**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 636 335**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B01D 53/68***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 636 342**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 636 349**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B05C 3/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 636 378**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 636 384**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B23Q 1/03***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 636 386**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B23Q 3/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 636 405**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 41/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 636 406**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B29C 45/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 636 407**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 636 419**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 636 440**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 636 466**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 636 470**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 636 484**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60N 2/30***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 636 492**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 636 497**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B60R 21/0132***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 636 498**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60R 21/206***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 636 501**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60T 1/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 636 506**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60W 10/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 636 523**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B62J 9/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 636 525**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B62J 17/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 636 526**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B62J 27/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 636 532**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B62J 37/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 636 544**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B64C 27/04***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 636 547**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B64D 1/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 636 548**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 636 551**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B64D 37/14***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 636 552**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 636 557**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B65D 6/18***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 636 567**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B65H 1/26***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 636 583**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B66F 9/075***

(11) **3 636 587**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 636 609**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C03C 3/097***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 636 652**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07F 1/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 636 679**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08F 36/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 636 691**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C08G 65/331***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021

(11) **3 636 713**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 636 720**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C09J 5/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 636 722**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C09J 7/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 636 725**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 636 758**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 636 789**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 636 791**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C22C 38/44***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 636 802**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C23C 26/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 636 810**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***D01H 5/36***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 636 834**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E01B 27/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 636 857**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***E04H 4/12***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 636 862**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E05B 47/02***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 636 871**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E06B 9/80***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 636 873**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***E21B 17/042***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 636 878**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F01B 11/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 636 892**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 636 918**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F04B 7/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 636 920**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F04B 27/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 636 949**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16D 66/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 636 955**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F16F 15/123***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 636 962**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16H 49/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 636 985**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F17C 13/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 637 002**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 637 020**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F25B 21/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 637 022**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F25B 39/02***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 637 032**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 637 034**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F28G 9/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 637 074**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 637 080**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01M 3/22***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 637 097**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01N 27/49***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 637 099**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 637 134**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01S 7/487***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 637 137**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01S 13/72***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 637 196**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G04B 17/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 637 197**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G04B 19/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 637 199**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G04B 19/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 637 266**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 637 271**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 637 275**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 16/16***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 637 293**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 637 379**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G07D 7/206***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 637 392**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G09F 3/20***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 637 394**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16B 5/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 637 458**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 637 462**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 637 488**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 637 490**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 637 501**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 637 545**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H01Q 21/28***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 637 555**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01R 12/71***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 637 558**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01R 13/42***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 637 564**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01R 43/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 637 571**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02H 3/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 637 573**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 637 582**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02J 15/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 637 592**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H02K 3/52***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 637 629**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 637 635**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04B 7/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 637 645**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 637 667**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 637 725**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 637 741**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 637 743**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 637 747**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 637 763**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04N 9/73***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 637 768**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 637 796**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04R 9/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 637 797**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04R 9/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 637 807**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 4/40***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 637 811**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 8/26***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 637 822**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 16/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 637 845**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 637 867**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 637 886**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 60/02***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 637 939**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 76/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 637 955**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 637 956**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 637 980**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A01D 75/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 637 983**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01G 7/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 637 986**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A01G 9/14***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 637 988**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A01G 9/14***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 638 030**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A01N 37/36***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 638 057**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A24C 5/01***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 638 059**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A24C 5/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 638 060**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A24C 5/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 638 075**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A47B 3/12***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 638 081**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A47F 1/12***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 638 092**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 638 105**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 638 124**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 638 128**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 638 178**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61F 13/42***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 638 182**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61F 13/471***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 638 281**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 38/05***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 638 341**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 638 378**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A62B 3/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 638 386**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A63F 13/245***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 638 401**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 638 412**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B01J 8/44***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 638 436**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B22D 11/04***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 638 456**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 638 479**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B29C 44/60***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 638 498**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B29D 30/32***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 638 501**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B31F 1/07***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 638 516**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 638 517**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 638 519**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60D 1/48***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 638 523**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B60G 21/055***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 638 527**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 638 529**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 638 538**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60N 3/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 638 539**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60Q 1/08***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 638 543**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60R 1/072***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 638 552**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60S 3/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 638 554**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60T 13/14***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 638 555**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 638 589**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***B65B 23/20***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 638 599**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B65D 47/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 638 623**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C01B 39/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 638 640**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C04B 35/571***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 638 650**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07D 249/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 638 720**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C08J 11/24***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 638 737**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 638 749**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 638 767**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
(51) ***C12M 1/107***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 638 768**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12M 1/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 638 805**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 638 826**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***C01B 7/19***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021

HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 638 829**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C25C 3/12***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 638 846**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***D21H 19/20***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 638 865**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E05B 65/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 638 871**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***E21B 29/00***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 638 873**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***E21B 33/035***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 638 884**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 638 892**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F01N 3/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 638 896**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F01P 5/12***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 638 897**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F02K 9/46***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 638 901**
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F03D 80/40***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 638 902**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F03D 80/40***
(84) NL 21.04.2021

(11) **3 638 909**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F04D 25/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 638 916**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16D 27/112***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 638 917**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16D 55/28***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 638 925**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F16H 63/34***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 638 926**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16H 63/34***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 638 936**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16K 31/122***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 638 963**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F25B 21/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 638 964**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***F25B 21/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 638 966**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 638 973**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F42B 10/54***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 638 976**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 639 038**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 639 047**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01R 31/317***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 639 052**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G01S 5/18***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 639 092**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B41C 1/05***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 639 129**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 8/38***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 639 153**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 639 170**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G16B 20/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 639 172**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G16B 20/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 639 184**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 639 196**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 639 264**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G11C 7/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 639 294**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H05B 3/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 639 311**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 639 333**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01T 19/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 639 335**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 639 395**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 639 411**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04B 10/516***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 639 432**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 639 441**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 639 464**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 639 486**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 639 500**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 639 512**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04N 5/374***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 639 517**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 639 539**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 639 549**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 639 568**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 639 598**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 639 622**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H05B 3/36***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 639 635**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 639 646**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 639 647**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01D 43/08***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 639 649**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A01D 69/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 639 659**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A01K 63/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 639 662**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***A01N 37/02***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 639 701**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A47C 31/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 639 705**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 639 722**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 639 732**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 639 736**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 639 748**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 7/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 639 755**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 639 758**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 639 759**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 639 784**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 34/35***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 639 885**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 639 886**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 639 888**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 639 890**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 639 929**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B05B 12/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 639 995**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29C 33/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 639 999**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 45/66***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 640 001**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B29C 45/66***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 640 003**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B29C 45/83***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 640 015**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B29D 23/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 640 069**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60K 11/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 640 071**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 640 076**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 640 085**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 640 086**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60N 3/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 640 090**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60R 11/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 640 092**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60R 21/20***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 640 093**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60R 21/207***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 640 095**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60R 21/214***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 640 096**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B60R 21/261***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 640 097**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60R 25/021***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 640 116**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 640 131**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B64C 3/28***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 640 133**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B64C 11/38***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 640 134**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B64C 25/24***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 640 138**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 640 146**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 640 147**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 640 155**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B65D 81/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 640 162**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***B65G 15/62***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 640 163**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B65G 17/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 640 164**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B65G 21/14***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 640 170**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B65H 35/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 640 243**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C07D 233/64***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 640 279**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C08G 65/40***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 640 356**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C22C 23/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 640 359**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C23C 4/134***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 640 381**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***D03D 47/30***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 640 393**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 640 395**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***D06F 73/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 640 432**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F01D 5/22***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 640 442**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F01N 3/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 640 444**
(84) BG 14.07.2021
(51) ***F01N 3/04***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 640 446**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01N 13/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 640 459**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F02D 31/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 640 463**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F02D 15/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 640 467**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F02K 1/82***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 640 479**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F04B 53/08***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 640 485**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B64C 1/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 640 490**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16C 33/78***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 640 492**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16D 65/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 640 504**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 640 509**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***F16K 11/087***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 640 535**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F21V 29/58***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 640 540**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F23N 5/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 640 591**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01C 19/5712***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 640 603**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 640 642**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 640 650**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01R 1/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 640 681**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01S 19/40***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 640 711**
(84) LU 28.02.2021
LI 28.02.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G02C 3/00***
(84) CH 28.02.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 640 739**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 640 808**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 12/1009***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 640 811**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 640 826**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 640 827**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 640 833**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 640 836**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 640 880**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06Q 30/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 640 888**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 640 908**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G08C 17/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 640 944**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G11C 7/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 640 945**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G11C 7/24***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 640 965**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01H 71/46***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 640 974**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 21/48***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 640 982**
(84) LU 15.02.2021
LI 28.02.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H01L 23/66***
(84) CH 28.02.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 641 056**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01Q 3/24***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 641 077**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01R 41/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 641 078**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01R 43/20***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 641 091**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H02J 3/46***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 641 100**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 641 102**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02J 50/70***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 641 164**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04B 11/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 641 213**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 641 215**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 641 249**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 12/861***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 641 265**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 641 267**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 641 268**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04W 12/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 641 288**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04M 11/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 641 289**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04M 11/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 641 293**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 641 354**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 641 359**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 641 386**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 641 418**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 641 480**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 641 504**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 641 512**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H05K 5/06***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 641 550**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A21D 2/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 641 569**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A23N 3/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 641 571**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A24B 15/28***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 641 575**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01K 7/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 641 604**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 641 605**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 641 658**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01N 29/44***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 641 669**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 641 735**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 641 765**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 31/4418***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 641 874**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 641 876**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 641 913**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B01D 53/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 641 921**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01F 3/20***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 641 964**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B22D 17/04***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 641 966**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 641 996**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B27N 1/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 642 006**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 642 007**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B29C 51/24***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 642 011**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B29C 64/209***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 642 025**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 642 029**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 642 041**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B41J 2/005***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 642 047**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60B 30/08***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 642 050**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 642 051**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60C 3/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 642 052**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60C 3/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 642 059**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60D 1/48***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 642 069**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 642 082**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60R 19/48***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 642 094**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B61G 5/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 642 105**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B63B 21/50***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 642 116**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B65B 5/06***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 642 117**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B65B 7/28***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 642 118**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65B 35/58***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 642 119**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B65B 69/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 642 122**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65D 5/66***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 642 123**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B65D 5/74***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 642 125**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65D 19/44***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 642 126**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B65D 25/10***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 642 135**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B65D 83/54***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 642 146**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 642 154**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C01B 3/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 642 157**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
(51) ***C01B 39/02***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 642 171**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C04B 28/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 642 213**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07F 15/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 642 246**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 642 247**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08F 2/01***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 642 280**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08L 53/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 642 283**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C08L 71/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 642 292**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C09J 163/04***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 642 300**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C09K 8/524***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 642 303**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 642 311**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 642 315**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 642 372**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C21D 11/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 642 382**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C23C 10/60***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 642 395**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C25C 1/20***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 642 406**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 642 409**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***D06B 5/22***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 642 414**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***D21H 11/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 642 424**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E04F 11/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 642 439**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E05F 15/622***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 642 444**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E21B 4/14***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 642 471**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F02M 37/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 642 479**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 642 481**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 642 482**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F03D 80/70***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 642 485**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 642 487**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F04B 49/22***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 642 497**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16C 19/26***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 642 499**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F16C 33/10***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 642 506**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16D 3/227***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 642 513**
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F16J 9/06***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 642 515**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16K 1/226***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 642 524**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F16L 23/024***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 642 539**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F24S 10/80***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 642 542**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F25B 9/14***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 642 579**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04N 5/369***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 642 594**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G01N 3/12***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 642 613**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01N 30/34***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 642 639**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G01R 31/52***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 642 715**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 11/30***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 642 718**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 11/22***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 642 811**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G08B 13/12***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 642 813**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G08B 13/194***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 642 857**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 642 861**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H01J 3/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 642 878**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H01L 27/15***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 642 906**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01Q 21/24***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 642 912**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H01S 3/10***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 642 914**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01S 5/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 642 925**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
(51) ***H02J 3/18***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021

RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 642 939**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H02K 3/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 642 985**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 643 010**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 643 019**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 643 032**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 643 041**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 643 044**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 643 057**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04M 3/493***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 643 068**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04N 19/593***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 643 104**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 643 151**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A01B 59/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 643 152**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A01B 63/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 643 181**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A23K 10/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 643 189**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 643 199**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A45F 5/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 643 216**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A47L 13/24***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 643 224**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 5/01***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 643 257**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 643 272**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61C 19/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 643 308**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61K 31/37***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 643 347**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 643 358**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 643 374**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A63C 9/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 643 407**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B01L 9/00***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 643 410**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B05B 15/40***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 643 419**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B21D 5/08***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 643 447**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B23Q 11/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 643 470**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B29B 9/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 643 480**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 643 491**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 643 498**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B32B 27/26***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 643 508**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B41J 17/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 643 513**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60B 3/14***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 643 528**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60C 11/16***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 643 542**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B60G 3/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 643 543**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60G 17/005***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 643 544**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60G 17/016***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 643 548**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 643 551**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 643 560**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60N 2/38***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 643 565**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 643 566**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60R 21/231***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 643 567**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60R 21/2338***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 643 568**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B60R 22/195***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 643 603**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B64C 7/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 643 622**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B64G 1/40***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 643 631**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B65B 59/04***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 643 666**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 643 675**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B66C 21/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 643 717**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 643 749**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08L 33/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 643 766**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C10B 53/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 643 812**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***C23F 1/26***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 643 822**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***D04B 15/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 643 823**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***D04B 35/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 643 855**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***E04H 9/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 643 868**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E06B 3/54***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 643 876**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 643 883**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 643 887**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F01D 25/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 643 919**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F04B 39/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 643 937**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16D 3/205***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 643 939**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16D 3/38***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 643 966**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F23D 3/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 643 971**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 644 006**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 644 007**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 644 028**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G01G 19/42***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 644 130**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G04B 19/253***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 644 144**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 644 146**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 644 175**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 644 187**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 644 190**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 12/0817***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 644 208**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 21/86***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 644 209**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 21/86***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 644 298**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 644 308**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G10K 11/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 644 339**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01H 71/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 644 343**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 644 380**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 33/56***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 644 381**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 39/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 644 402**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 644 454**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01R 13/629***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 644 466**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02B 13/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 644 518**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04B 1/712***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 644 519**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 644 520**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04B 7/022***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 644 557**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 644 573**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 644 576**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 644 595**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 644 631**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 644 655**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 644 657**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04B 7/0404***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 644 682**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 644 711**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A01G 24/60***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 644 733**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A01N 35/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 644 734**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***A01N 35/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021

PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 644 735**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A01N 35/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 644 736**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A01N 35/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 644 737**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01N 35/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 644 738**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A01N 35/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 644 751**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A23F 3/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 644 785**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A45D 34/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 644 802**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 644 807**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A47J 36/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 644 812**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A47J 43/042***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 644 813**
(84) BG 14.07.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 644 815**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 644 816**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A47L 9/20***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 644 821**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 1/005***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 644 871**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 644 882**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 644 890**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 90/14***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 644 909**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61F 2/95***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 644 920**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61F 13/472***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 644 921**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61F 13/476***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 645 046**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 645 059**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61L 2/07***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 645 069**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 645 071**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 645 087**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 645 115**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 645 149**
(84) BG 14.07.2021
(51) ***B01F 3/08***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 645 220**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 645 236**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B29C 48/49***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 645 268**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B32B 5/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 645 271**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 645 272**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 645 291**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 645 310**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 645 312**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 645 315**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 645 324**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 645 328**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 645 329**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 645 346**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B60R 21/203***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 645 350**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60T 1/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 645 354**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B60T 13/66***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 645 359**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 645 360**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 645 363**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 645 365**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B61D 3/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 645 368**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 645 371**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 645 377**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B62D 55/21***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 645 383**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B63C 11/20***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 645 384**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B63C 11/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 645 404**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B65B 35/30***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 645 408**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B65D 19/31***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 645 415**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65D 75/30***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 645 440**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 645 441**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 645 443**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B66B 9/187***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 645 455**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C01B 3/56***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 645 539**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***C07D 498/18***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 645 597**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C08G 18/66***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 645 609**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C08G 77/388***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 645 623**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 645 626**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 645 638**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C09D 175/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 645 662**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C09K 19/34***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 645 677**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C10L 1/185***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 645 687**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 645 720**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 645 756**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C23C 8/32***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 645 757**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C21D 9/46***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 645 782**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***D06F 75/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 645 824**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E21B 17/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 645 840**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 645 852**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 645 855**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 645 859**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F02M 57/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 645 885**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F04B 1/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 645 889**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F04C 2/107***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 645 898**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F16B 21/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 645 906**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16D 25/0638***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 645 907**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F16D 51/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 645 912**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16G 11/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 645 915**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16H 25/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 645 926**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***F16L 33/207***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 645 934**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F17C 5/00***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 645 941**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***F23D 14/22***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 645 946**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F24D 3/16***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 645 947**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F04D 25/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 645 959**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F41H 5/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 645 961**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F42B 1/036***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 645 969**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 646 056**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01S 15/89***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 646 074**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 646 082**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 646 117**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 646 162**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G06F 5/06***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 646 168**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 8/71***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 646 187**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 646 189**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 12/14***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 646 216**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 14.07.2021

(11) **3 646 225**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 646 264**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 646 303**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 646 371**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 646 374**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 646 385**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 27/30***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 646 393**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 43/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 646 404**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01M 8/12***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 646 425**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02G 1/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 646 444**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 646 452**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H02K 44/08***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 646 465**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H03K 17/687***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 646 497**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 646 545**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H04W 84/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 646 548**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 646 559**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 646 568**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 646 613**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 646 632**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 16/26***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 646 639**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 646 710**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A01F 15/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 646 728**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A01M 23/30***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 646 744**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A24F 40/90***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 646 751**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A45C 13/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 646 759**
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020
(51) ***A47C 27/08***
(84) LU 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 646 762**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47J 37/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 646 797**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 646 841**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61G 13/04***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 646 905**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 646 907**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61M 5/168***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 646 917**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 646 926**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A63B 37/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 646 936**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 646 982**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B23K 11/31***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 647 005**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B27G 19/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 647 006**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B27L 7/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 647 077**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 647 100**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60K 5/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 647 105**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60K 28/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 647 123**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B60R 9/06***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 647 126**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60R 21/239***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 647 150**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B61D 17/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 647 157**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 647 164**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B62D 21/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 647 174**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 647 191**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B64C 27/82***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 647 192**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B64C 27/82***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 647 202**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B64D 29/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 647 208**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B64F 5/50***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 647 210**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B65B 29/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 647 211**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B65B 43/46***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 647 212**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B65C 9/18***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 647 213**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B65C 9/18***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 647 226**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B65D 71/42***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 647 257**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B67C 3/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 647 276**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C02F 1/46***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 647 282**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C03B 37/014***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 647 318**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07H 19/067***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 647 348**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C08K 3/30***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 647 352**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08L 9/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 647 403**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 647 406**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 647 442**
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 647 443**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C22C 24/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 647 445**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C21D 1/25***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 647 448**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 647 449**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 647 450**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C21D 1/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 647 484**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***D06N 7/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 647 490**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***D21D 1/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 647 514**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***E04H 4/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 647 518**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E05B 83/10***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 647 528**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E06B 3/30***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 647 529**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E06B 7/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 647 552**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 647 561**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F02B 47/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 647 585**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F03B 1/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 647 593**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F04B 39/16***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 647 609**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F16B 37/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 647 610**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16B 37/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 647 611**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F16B 37/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 647 618**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F16D 3/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 647 625**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F16G 1/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 647 628**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16H 47/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 647 631**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 647 636**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F16K 3/26***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 647 644**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16L 5/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 647 649**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F21K 9/23***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 647 651**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F21S 10/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 647 658**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F23C 13/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 647 667**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 647 682**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F25B 41/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 647 696**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F25D 23/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 647 704**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F28D 1/04***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 647 705**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F28D 7/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 647 724**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01C 19/72***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 647 747**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01J 3/44***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 647 773**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 647 830**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 647 845**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 647 951**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 647 981**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 648 059**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
(51) ***G06T 7/223***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 648 083**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G09B 23/30***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 648 099**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G10L 15/183***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 648 104**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G10L 19/093***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 648 106**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G11B 27/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 648 134**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01H 9/38***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 648 143**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01J 65/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 648 160**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 23/525***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 648 165**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 648 205**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01M 4/133***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 648 266**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01S 5/183***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 648 273**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 648 283**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06Q 50/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 648 285**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 648 289**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 648 305**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02K 1/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 648 362**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 648 367**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 648 372**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04B 7/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 648 413**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 648 430**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 648 438**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 648 515**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 648 527**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 648 532**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 648 550**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H05H 1/46***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 648 553**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 648 554**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H05H 1/46***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 648 559**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 648 612**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A23D 7/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 648 621**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A23P 30/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 648 630**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A45D 2/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 648 667**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G16H 40/67***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 648 680**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 648 690**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 17/64***

(11) **3 648 695**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 648 711**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 648 719**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 648 720**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61F 13/53***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 648 729**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61J 7/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 648 731**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 648 848**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A62C 3/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 648 849**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A62C 3/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 648 866**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B01D 53/00***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 648 890**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B03D 1/014***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 648 896**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B04C 5/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 648 910**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B21J 15/50***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 648 911**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B21C 23/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 648 926**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B23P 15/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 648 931**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B25B 33/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 648 934**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***B26B 19/20***
(84) LU 19.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 648 935**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B26B 19/28***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 648 969**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 648 971**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 648 972**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 648 973**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 648 978**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 648 979**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B41J 33/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 648 982**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B42D 25/30***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 648 988**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 648 989**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 648 991**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 648 996**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60G 17/019***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 649 002**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 649 010**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 649 014**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60Q 1/48***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 649 015**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60R 5/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 649 016**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60R 7/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 649 019**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60R 13/08***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 649 020**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60R 21/38***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 649 042**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B63B 22/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 649 048**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 649 049**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B65B 3/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 649 051**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B65B 29/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 649 074**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B66C 23/68***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 649 075**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B67D 7/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 649 080**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C01C 1/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 649 082**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C01G 17/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 649 088**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C02F 3/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 649 093**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C04B 35/628***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 649 094**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C04B 35/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 649 101**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07C 209/68***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 649 166**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08G 18/50***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 649 167**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C08G 18/67***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 649 171**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C08G 18/73***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 649 172**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C08G 18/73***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 649 189**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08K 3/22***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 649 195**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C08L 51/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 649 196**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08L 51/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 649 204**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C09D 167/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 649 209**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C09K 8/035***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 649 213**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 649 214**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 649 263**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C14B 1/40***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 649 300**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E03C 1/08***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 649 302**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 649 318**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E21B 33/128***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 649 320**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***E21B 43/017***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 649 322**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F01B 11/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 649 323**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F01D 5/16***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 649 330**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 649 345**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F04B 5/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 649 346**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F04B 15/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 649 349**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F04B 49/03***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 649 352**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F15B 1/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 649 356**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16C 11/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 649 357**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16C 33/54***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 649 382**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F16H 61/431***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 649 400**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F23G 5/027***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 649 401**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F23M 20/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 649 402**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F23R 3/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 649 418**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F27B 3/28***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 649 458**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 649 496**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 649 551**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 649 650**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 649 658**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H01F 27/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 649 659**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(51) ***H01F 41/02***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 649 671**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 23/053***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 649 693**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01M 8/04119***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 649 694**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 649 731**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H02P 25/22***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 649 752**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04B 17/309***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 649 801**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 649 845**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A01F 12/46***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 649 848**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A01G 27/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 649 896**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A47C 20/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 649 939**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 649 961**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 649 985**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 650 007**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 650 062**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) LU 10.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 650 078**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 650 079**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 650 099**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B01D 29/15***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 650 124**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B05B 1/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 650 134**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B21D 1/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 650 137**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B21K 1/30***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 650 160**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B23K 26/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 650 169**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B23Q 7/14***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 650 220**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B33Y 30/00***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 650 233**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B41J 17/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 650 243**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60B 3/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 650 264**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60L 58/12***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 650 269**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60P 1/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 650 273**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60R 5/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 650 277**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60R 15/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 650 280**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 650 284**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 650 290**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60R 21/203***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 650 308**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B62B 3/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 650 309**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B62B 3/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 650 321**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 650 341**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B64C 27/24***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 650 342**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B64C 30/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 650 344**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B64D 9/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 650 345**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 650 348**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 650 356**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B64F 5/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 650 394**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B66C 23/66***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 650 442**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07D 231/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 650 457**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C07K 5/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 650 478**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08F 236/16***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 650 551**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 650 593**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***D03D 27/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 650 595**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***D04H 1/74***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 650 620**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E05B 15/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 650 634**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F01C 21/08***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 650 655**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 650 663**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 650 666**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 650 667**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 650 671**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F02B 31/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 650 677**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 650 687**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 650 693**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F04B 11/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 650 698**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F04B 43/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 650 705**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F04D 29/28***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 650 726**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16D 65/092***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 650 741**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F17C 6/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 650 745**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F21S 43/237***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 650 747**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F21V 7/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 650 751**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F21V 29/51***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 650 755**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F23D 3/40***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 650 759**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 650 764**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F24F 1/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 650 803**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01B 3/11***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 650 818**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01F 11/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 650 822**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01K 13/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 650 872**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01R 31/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 650 876**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 650 885**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 650 951**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G04B 3/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 650 957**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G04G 17/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 650 966**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 651 037**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 651 043**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 14.07.2021

(11) **3 651 081**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G05B 19/408***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 651 117**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 651 155**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G11C 16/34***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 651 175**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 651 188**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 651 220**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 43/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 651 247**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 651 262**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01M 10/613***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 651 291**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01S 5/022***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 651 292**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01S 5/024***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 651 304**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 651 316**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 651 333**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02M 3/325***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 651 355**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 651 400**
(84) BG 23.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 651 401**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 651 418**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 651 427**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 651 437**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 651 442**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(51) ***H04M 1/73***
(84) NL 07.04.2021

(11) **3 651 482**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 4/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 651 504**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 651 508**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 651 511**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 651 512**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 651 514**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 651 521**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 651 536**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 651 546**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H05B 3/62***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 651 548**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 651 586**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A23J 1/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 651 589**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A23P 20/13***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 651 590**
(84) AL 16.09.2020
LU 21.02.2021
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***A24D 1/02***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 651 597**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A41F 1/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 651 603**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 651 608**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A45C 13/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 651 624**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A47J 36/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 651 628**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
(51) ***A47L 9/06***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 651 642**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 5/097***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 651 643**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61B 5/113***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 651 648**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 651 676**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 18/24***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 651 688**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61C 13/271***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 651 693**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 651 697**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61F 2/28***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 651 838**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 651 839**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 651 840**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 651 862**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61Q 19/10***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 651 917**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B21B 27/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 651 919**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B22D 18/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 651 924**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B23F 5/16***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 651 948**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B26B 19/38***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 651 971**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 651 994**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 652 018**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B60N 2/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 652 022**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B60Q 1/42***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 652 027**
(84) NL 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60S 3/04***
(84) BG 14.07.2021

(11) **3 652 043**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B62D 7/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 652 046**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 652 050**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B62D 57/024***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 652 058**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B63B 35/44***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 652 064**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B63H 3/10***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 652 077**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B65B 31/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 652 082**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***B65D 33/16***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 652 098**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65H 23/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 652 099**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 652 100**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B66B 13/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 652 112**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 652 120**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C03B 23/049***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 652 138**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07C 5/333***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 652 154**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C07D 233/36***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 652 157**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61P 25/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 652 167**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 652 168**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 652 219**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C08F 2/38***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 652 234**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08G 63/81***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 652 252**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08L 71/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 652 267**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C09K 8/035***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 652 268**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C09K 8/584***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 652 284**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C10M 149/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 652 353**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C21D 9/56***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 652 354**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C21D 9/56***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 652 357**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C23C 2/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 652 363**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C25D 11/22***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 652 379**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***D21F 3/02***
(84) NL 28.04.2021

(11) **3 652 392**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***E04G 11/38***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 652 394**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E04G 11/48***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 652 408**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***E21B 33/035***
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 652 425**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 652 429**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F03B 17/06***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 652 448**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 652 452**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F16B 31/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 652 456**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16C 32/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 652 458**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F16D 48/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 652 467**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16H 25/20***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 652 471**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16K 1/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 652 477**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16L 53/35***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 652 482**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F22B 31/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 652 521**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G01N 29/46***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 652 529**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01N 29/28***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 652 597**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 652 601**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 652 602**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 652 603**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G08G 5/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 652 607**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 1/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 652 656**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 652 676**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 652 763**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01G 9/20***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 652 773**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01J 35/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 652 799**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H01M 8/0297***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 652 802**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01M 8/248***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 652 817**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01R 43/052***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 652 818**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01S 3/13***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 652 835**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 652 848**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02M 3/337***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 652 857**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H03K 17/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 652 867**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04B 3/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 652 870**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 652 931**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04N 5/357***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 652 971**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 653 011**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 653 014**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 653 031**
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A01B 21/08***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 653 040**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 653 066**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A24F 40/485***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 653 076**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A45B 23/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 653 086**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 653 098**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 653 101**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47L 15/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 653 134**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 653 155**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 18/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 653 165**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 653 168**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 653 170**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61D 3/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 653 172**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61F 2/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 653 247**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 653 302**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 653 316**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B22C 7/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 653 321**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 653 328**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B23K 11/11***
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 653 355**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B27H 3/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 653 356**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 653 398**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B44C 5/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 653 399**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60B 19/12***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 653 406**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 653 438**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60Q 1/50***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 653 440**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60Q 1/50***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 653 443**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60R 3/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 653 444**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***B60R 9/058***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 653 452**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60R 22/44***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 653 465**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B61L 1/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 653 466**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B62D 1/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 653 491**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B64C 1/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 653 502**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B64D 9/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 653 509**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B64D 33/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 653 510**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 653 512**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B64D 33/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 653 521**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B65D 5/48***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 653 547**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B65G 47/51***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 653 578**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 653 654**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C08F 16/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 653 695**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 653 709**
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
RS 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) LU 21.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 653 748**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C23C 4/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 653 766**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***D01F 6/78***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 653 770**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***D03D 47/30***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 653 774**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***D06F 34/26***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 653 776**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***D06F 37/26***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 653 777**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***D06F 37/26***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 653 805**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E04F 13/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 653 818**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***E05B 65/52***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 653 826**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***E06B 1/60***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 653 828**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***E06B 3/263***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 653 829**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***E06B 3/36***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 653 831**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E06B 11/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 653 853**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 653 855**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 653 870**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 653 879**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F04C 2/107***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 653 905**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16H 1/32***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 653 910**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F16J 15/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 653 922**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F17C 5/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 653 931**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F21V 23/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 653 936**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F24C 7/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 653 966**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F25C 1/18***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 653 969**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F25C 5/08***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 653 970**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F25C 1/243***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 653 976**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F25D 3/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 653 979**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 653 982**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F28F 3/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 654 040**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 654 047**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01R 31/367***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 654 054**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01S 7/292***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 654 086**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G02B 27/46***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 654 109**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G04B 1/12***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 654 121**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 654 127**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 654 131**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 654 132**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 654 158**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 654 188**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 654 215**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 21/54***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 654 262**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06Q 10/10***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 654 301**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G07D 3/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 654 308**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G08C 23/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 654 372**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 23/522***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 654 406**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01M 50/258***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 654 407**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 654 426**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***H01M 4/66***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 654 431**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01M 8/249***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 654 444**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01M 50/213***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 654 490**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 654 491**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 654 517**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 654 548**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 654 611**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 654 618**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 654 619**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 654 649**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04N 19/174***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 654 651**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 654 652**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 654 736**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H05B 6/64***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 654 749**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 654 751**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A01C 23/00***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 654 781**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A23L 27/10***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 654 795**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A43B 7/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 654 800**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A45D 40/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 654 811**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A47L 13/58***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 654 812**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A47L 13/58***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 654 820**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 654 838**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 654 889**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 2/78***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 654 912**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61J 1/20***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 654 984**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 655 014**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 655 058**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 655 074**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 655 078**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 655 079**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61M 15/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 655 109**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61Q 7/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 655 113**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A62B 18/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 655 134**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B01D 53/30***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 655 138**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B01D 61/14***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 655 169**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B05B 13/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 655 178**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B22D 5/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 655 240**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B29C 70/58***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 655 262**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 655 274**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B60K 6/387***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 655 288**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60P 1/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 655 307**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 655 316**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B62M 11/18***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 655 331**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***B65B 11/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 655 332**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***B65B 11/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 655 333**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(51) ***B65B 11/02***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 655 347**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 655 399**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C07D 317/36***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 655 415**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 655 416**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 655 442**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08C 19/40***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 655 492**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C09J 5/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 655 494**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C09K 8/524***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 655 512**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C10M 175/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 655 563**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C23C 16/452***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 655 579**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***D05C 15/20***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 655 601**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***E05B 63/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 655 602**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***E05B 77/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 655 607**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 655 640**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F02B 37/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 655 648**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 655 653**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01C 21/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 655 654**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F04B 43/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 655 655**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F04B 43/14***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 655 673**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16D 3/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 655 674**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***F16D 3/18***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 655 687**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16L 37/088***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 655 692**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16P 3/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 655 694**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***F21K 9/23***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 655 712**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F24S 30/425***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 655 714**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F25D 23/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 655 724**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01C 21/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 655 762**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 21/51***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 655 788**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01R 31/396***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 655 789**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G01R 31/367***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 655 790**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01R 33/34***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 655 794**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01S 1/70***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 655 859**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***G06F 11/16***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 655 917**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 655 920**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 655 928**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 655 972**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G16H 50/50***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 655 974**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G21F 3/03***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 655 978**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01F 6/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 655 996**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01L 31/0392***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 656 002**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 41/09***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 656 014**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 656 015**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01M 10/663***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 656 030**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(51) ***H02J 1/10***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 656 038**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02K 1/24***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 656 059**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H03M 13/13***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 656 067**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 656 094**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 656 104**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 656 131**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 656 132**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 656 147**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01S 13/76***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 656 148**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 656 157**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 656 192**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 656 208**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***A01G 23/095***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 656 226**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 656 268**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47L 9/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 656 270**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A47L 11/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 656 273**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A47L 15/48***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 656 303**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 656 307**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 6/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 656 323**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 656 336**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 656 350**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 656 356**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 656 360**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61F 7/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 656 413**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 656 428**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61M 13/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 656 429**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 656 431**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 656 438**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 656 492**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B22F 3/15***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 656 534**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B29C 51/30***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 656 537**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29C 64/124***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 656 545**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 656 556**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B32B 37/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 656 564**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B41J 2/325***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 656 580**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60C 11/12***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 656 581**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B60C 11/16***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 656 582**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60C 15/024***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 656 584**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 656 586**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 656 588**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60G 7/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 656 602**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60L 53/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 656 611**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B27N 3/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 656 628**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B61D 1/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 656 631**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B61D 17/10***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 656 633**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B61D 17/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 656 634**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 656 643**
(84) AL 28.10.2020
LU 31.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020

(11) **3 656 659**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B64C 9/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 656 665**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B64C 25/30***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 656 673**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 656 676**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B64D 29/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 656 692**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B65D 5/50***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 656 693**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 656 697**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 656 710**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B65H 3/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 656 737**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C01B 33/158***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 656 742**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 656 753**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C06B 45/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 656 776**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 656 777**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 656 795**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C08F 36/18***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 656 810**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 656 816**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08L 51/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 656 825**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C09D 11/17***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 656 826**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C09D 11/17***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 656 838**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C11D 3/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 656 979**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 656 991**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01N 13/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 657 005**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 657 012**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 657 031**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16B 5/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 657 048**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16H 59/50***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 657 051**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29C 43/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 657 065**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F21L 4/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 657 074**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 657 082**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F24F 1/56***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 657 105**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 657 113**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F28F 3/12***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 657 114**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 657 126**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01C 19/72***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 657 135**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 657 160**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01N 27/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 657 187**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01R 31/317***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 657 188**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 657 193**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01R 33/3815***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 657 253**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G03F 7/075***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 657 254**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G03F 7/075***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 657 292**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 657 378**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 21/71***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 657 522**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01H 3/30***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 657 527**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01J 37/141***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 657 551**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 657 552**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 657 553**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 657 556**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 657 568**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 657 579**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01M 4/1393***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 657 584**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01M 8/04119***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 657 585**
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) LU 15.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 657 606**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01R 12/70***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 657 610**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01R 13/436***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 657 619**
(84) IE 24.12.2020
LU 24.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***H02H 7/20***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 657 626**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 657 647**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02K 11/33***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 657 652**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 657 655**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 657 656**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 657 664**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02M 7/5395***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 657 671**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H05B 6/68***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 657 696**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 657 710**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 657 726**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 657 749**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 657 758**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 657 759**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 657 762**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 657 858**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 657 939**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A01K 13/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 658 028**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 658 039**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 658 048**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 17/54***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 658 066**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61C 5/66***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 658 077**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 658 078**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 658 087**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 658 088**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61F 9/009***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 658 122**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 658 131**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 658 160**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61K 31/715***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 658 219**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 658 227**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 658 239**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A62B 18/08***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 658 286**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B02C 1/10***
(84) NL 28.04.2021

(11) **3 658 328**
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) LU 08.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
PL 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 658 336**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B25F 5/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 658 372**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 658 378**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B41F 13/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 658 379**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B41F 23/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 658 394**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 658 397**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 658 399**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 658 400**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60K 17/354***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 658 402**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 658 404**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60L 50/50***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 658 406**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60L 53/12***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 658 415**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B60R 7/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 658 416**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60R 11/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 658 421**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60R 21/272***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 658 427**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B60S 1/56***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 658 431**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60T 13/22***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 658 436**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B61B 7/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 658 516**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C03C 3/089***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 658 549**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07D 405/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 658 564**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 658 717**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16B 35/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 658 724**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***E05B 27/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 658 759**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02C 7/045***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 658 764**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 658 796**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16D 65/092***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 658 797**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 658 798**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 658 803**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F16K 1/44***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 658 823**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F23Q 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 658 862**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01F 1/76***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 658 868**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01H 3/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 658 869**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01H 9/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 658 895**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01N 21/33***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 658 921**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01R 35/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 658 926**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01R 31/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 658 930**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G01R 31/367***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 658 944**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 658 947**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01S 5/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 658 953**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01S 13/87***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 658 971**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G02B 6/43***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 658 989**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 658 999**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B25B 5/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 659 002**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 659 060**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 659 069**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06K 19/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 659 070**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 659 107**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 659 189**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 41/09***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 659 222**
(84) IE 17.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***H02B 1/30***
(84) LU 17.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 659 234**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 659 250**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02N 2/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 659 259**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H03M 13/13***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 659 260**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H03M 13/13***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 659 293**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 659 308**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 659 314**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 659 317**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 659 321**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 659 347**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04R 1/08***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 659 361**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 659 397**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 659 402**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 659 416**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A01C 5/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 659 523**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 659 556**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61F 2/34***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 659 685**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A63H 33/32***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 659 690**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B01D 33/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 659 706**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B02C 2/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 659 707**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B02C 18/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 659 718**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B07B 13/18***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 659 755**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B25J 5/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 659 766**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***B27F 7/19***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 659 775**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B29C 44/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 659 778**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 659 822**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 659 827**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 659 855**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 659 870**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60R 16/027***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 659 878**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60T 8/1755***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 659 882**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60W 30/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 659 886**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60W 40/13***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 659 893**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B61D 3/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 659 901**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B62D 25/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 659 914**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B64C 27/473***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 659 933**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B65B 11/54***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 659 949**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65G 41/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 659 953**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B65H 57/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 659 963**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B67C 3/22***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 659 965**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 659 966**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 659 992**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C06B 33/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 659 998**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C07C 237/40***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 660 002**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C07D 223/10***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 660 012**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C07D 403/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 660 024**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 660 074**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C08G 64/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 660 237**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E04B 1/58***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 660 244**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***E04H 17/16***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 660 264**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***E21B 43/34***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 660 270**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 660 276**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F01D 15/10***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 660 288**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 660 299**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F02K 1/34***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 660 304**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F04B 7/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 660 307**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 660 313**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 660 331**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F15B 13/043***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 660 337**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16B 2/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 660 344**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16C 23/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 660 396**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F21V 29/74***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 660 397**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F23G 5/50***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 660 426**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F25D 21/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 660 436**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 660 438**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F28F 3/08***
(84) BG 14.07.2021

(11) **3 660 444**
(84) BG 10.05.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
IS 10.06.2021
(51) ***F42B 6/06***
(84) AT 10.02.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
LV 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021

(11) **3 660 448**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01B 11/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 660 478**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 660 483**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G01N 3/02***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 660 520**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01R 31/00***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 660 524**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01R 31/26***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 660 545**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 660 553**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G02B 5/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 660 587**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G03F 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 660 595**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 660 596**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 660 601**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 660 622**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 660 627**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 1/3218***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 660 630**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 660 689**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 660 732**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 660 764**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 660 869**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01B 17/28***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 660 918**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 660 930**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 660 942**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 660 965**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 660 981**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 661 006**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 661 070**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04B 7/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 661 110**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 661 130**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 661 157**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 661 174**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 661 201**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04N 19/117***
(84) NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 661 285**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 661 335**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H05H 13/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 661 348**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A01G 7/04***
(84) LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 661 357**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A01K 1/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 661 366**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A01N 37/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 661 367**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A23B 4/023***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 661 378**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A41D 1/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 661 399**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A47J 39/00***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 661 419**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 661 425**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 661 448**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61L 15/58***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 661 478**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 661 596**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 661 602**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61P 25/16***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 661 606**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A62B 7/10***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 661 621**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B01D 17/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 661 767**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 661 779**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60K 5/12***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 661 792**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 661 794**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60K 15/035***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 661 796**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 661 801**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B60L 53/30***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 661 803**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 661 808**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B60R 1/04***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 661 809**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B60R 9/045***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 661 810**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60R 16/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 661 812**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60R 19/18***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 661 813**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60R 19/34***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 661 820**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60T 11/26***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 661 832**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 661 834**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B62D 6/10***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 661 873**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C01B 33/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 661 884**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 661 885**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C03C 17/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 661 920**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07D 257/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 661 928**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 661 995**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C08G 69/04***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 662 017**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 662 018**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 662 026**
(84) IE 15.12.2020
LU 15.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C09D 7/00***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 662 049**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C11D 3/39***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 662 088**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C21C 5/56***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 662 090**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C22B 3/26***

(11) **3 662 096**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C25B 1/26***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 662 150**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F01N 3/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 662 160**
(84) BG 26.08.2021
(51) ***F03H 1/00***

(11) **3 662 173**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 662 174**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 662 175**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 662 176**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 662 177**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 662 189**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F16L 37/28***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 662 196**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F17C 13/04***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 662 211**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F24S 40/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 662 222**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 662 261**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01N 21/33***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 662 268**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 21/66***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 662 322**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G02F 1/1334***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 662 333**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 662 454**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 662 470**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G10L 25/51***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 662 494**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01H 39/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 662 496**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01H 50/54***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 662 517**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 33/44***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 662 522**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 662 539**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 662 555**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 662 558**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 14.07.2021

(11) **3 662 561**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 662 567**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02K 11/25***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 662 569**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02M 1/38***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 662 633**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 662 634**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 662 637**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 662 640**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 662 648**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 662 709**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 662 722**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 80/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 662 726**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 662 736**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A01D 34/416***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 662 761**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A23K 20/105***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 662 763**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A23L 13/70***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 662 770**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 662 789**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A47C 31/10***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 662 827**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61B 5/05***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 662 925**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***A61K 38/24***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 662 951**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 662 977**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A63B 5/11***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 662 978**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 662 979**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A63B 21/072***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 662 980**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A63F 13/355***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 662 997**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 663 016**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B22C 9/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 663 020**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B22F 3/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 663 043**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B24D 5/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 663 052**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 663 081**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B32B 1/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 663 086**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B32B 19/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 663 115**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 663 120**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 663 145**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60T 8/1755***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 663 165**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 663 177**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B62J 11/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 663 181**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B62M 6/45***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 663 197**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B64C 27/52***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 663 214**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B65B 41/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 663 241**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B65H 5/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 663 270**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C04B 28/18***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 663 304**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C07F 7/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 663 361**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B29C 48/305***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 663 381**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C10G 9/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 663 391**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12N 1/18***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 663 447**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***D01H 7/22***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 663 456**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 663 493**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***E05B 79/16***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 663 549**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F01N 3/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 663 575**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F03D 13/40***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 663 579**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F04B 25/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 663 584**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 663 628**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 663 638**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F21S 41/176***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 663 646**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F23D 14/46***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 663 655**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F24F 1/022***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 663 656**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F24F 1/022***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 663 668**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F24F 11/88***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 663 673**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F25B 9/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 663 692**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F28F 1/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 663 722**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 663 724**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 663 735**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01K 7/01***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 663 754**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 663 796**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01S 13/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 663 803**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01S 17/93***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 663 850**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 663 859**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 663 863**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 663 869**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G04B 21/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 663 875**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 663 899**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 663 905**
(84) BG 09.03.2021
CH 28.02.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) LU 02.02.2021
LI 28.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 663 911**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 663 928**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 12/0871***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 663 932**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(11) **3 663 953**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 664 025**
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 664 035**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 664 089**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 664 091**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 664 128**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 664 135**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 664 171**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 664 208**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 664 209**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 664 211**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 664 212**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 664 240**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 02.09.2021

(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***G10L 19/008***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***G10L 21/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***H01L 21/673***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***H01L 51/30***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***H01M 8/04701***
(84) BG 16.09.2021

(51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***H02H 7/122***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 664 248**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 664 251**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 664 259**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 664 286**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 664 293**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 664 296**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 664 351**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 664 362**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 664 363**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 664 394**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 664 399**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 664 428**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 664 445**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 664 451**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***H02K 5/173***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(51) ***H03D 1/18***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***H03K 17/0812***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 09.09.2021

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.09.2021

(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***H04N 5/58***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***H04N 19/433***
(84) IE 06.12.2020
LU 06.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 664 470**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 664 473**
(84) BG 30.09.2021

(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 664 475**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***H04S 3/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 664 517**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 664 542**
(84) BG 30.09.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 664 570**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 664 592**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 664 593**
(84) LT 02.06.2021

(51) ***A01D 34/13***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 664 624**
(84) LT 16.06.2021

(51) ***A23C 9/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 664 639**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021

(51) ***A24F 40/465***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 664 640**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(51) ***A24F 40/465***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 664 645**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(51) ***A24F 40/465***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 664 656**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***A43B 1/04***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 664 731**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 664 775**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021

(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021

SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 664 865** (51) ***A61M 5/145***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 664 873** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 664 909** (51) ***B01D 25/164***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 664 945** (51) ***B21D 7/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 664 989** (51) ***B29C 64/118***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 664 996** (51) ***B29C 70/22***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 665 042** (51) ***B60R 13/02***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 665 048** (51) ***B60T 8/17***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 665 051** (51) ***B60T 13/68***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 665 065** (51) ***B62D 1/19***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 665 068** (51) ***B62D 25/00***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 665 075** (51) ***B63C 11/20***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 665 078** (51) ***B64C 39/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021

(11) **3 665 082** (51) ***B64G 1/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 665 086** (51) ***B65B 27/12***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 665 087** (51) ***B65B 37/20***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 665 092** (51) ***B65D 5/74***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 665 115** (51) ***B66B 23/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 665 118** (51) ***B66F 9/18***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 665 133** (51) ***C04B 7/52***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 665 154** (51) ***C07C 209/86***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 665 179** (51) ***C07H 19/14***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021

(11) **3 665 208** (51) ***C08G 65/26***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 665 223** (51) ***C08L 23/12***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 665 239** (51) ***G02B 5/23***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 665 241** (51) ***C09K 19/38***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 665 268** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 665 314** (51) ***C23C 14/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 665 324** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 665 342** (51) ***E04G 21/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 665 384** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 665 387** (51) ***F03D 3/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 665 409** (51) ***F16K 5/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021

(11) **3 665 414** (51) ***F17C 3/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 665 431** (51) ***F41J 5/056***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 665 433** (51) ***G01B 11/22***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 665 438** (51) ***G01C 19/5783***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021

(11) **3 665 448** (51) ***G01G 21/28***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 665 471** (51) ***G01N 24/08***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 665 477** (51) ***G01N 33/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 665 478** (51) ***G01N 33/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 665 493** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 665 516** (51) ***G02B 5/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 665 760** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021

(11) **3 665 790** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 665 812** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 665 921** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 665 945** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 665 957** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 666 007** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 666 016** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 666 100**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A41C 3/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 666 115**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A45D 44/22***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 666 123**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A47B 88/956***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 666 130**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A47J 27/21***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 666 137**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A47J 36/32***
(84) NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 666 156**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 666 187**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 5/1486***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 666 199**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 666 219**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 666 236**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 666 336**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 666 337**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 666 339**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 666 366**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 666 378**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B01J 47/024***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 666 383**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B03C 3/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 666 438**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 666 448**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B23K 26/34***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 666 451**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B23K 26/70***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 666 497**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 666 524**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 666 550**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 666 552**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 666 555**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 666 556**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60C 13/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 666 575**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60K 26/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 666 576**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B60K 26/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 666 596**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60R 16/037***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 666 597**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***B60R 19/34***
(84) IE 12.12.2020
LU 12.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 666 605**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60R 21/263***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 666 610**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60T 15/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 666 625**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 666 632**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B62K 5/01***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 666 633**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B62K 19/32***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 666 641**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 666 661**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B64D 37/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 666 663**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B64D 37/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 666 664**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G07C 5/08***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 666 665**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 666 695**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B65G 49/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 666 701**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B65H 57/16***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 666 720**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B66F 9/065***

(11) **3 666 722**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***B66F 9/22***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021

FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 666 725**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B67D 7/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 666 808**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 666 826**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08L 67/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 666 853**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C09K 19/34***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 666 880**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 666 942**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***D01H 5/72***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 666 947**
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***D04H 3/14***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 666 950**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***D04H 1/425***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 666 996**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***E05B 17/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 667 002**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***E05B 79/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 667 025**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 667 044**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 667 094**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F04D 25/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 667 111**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16D 1/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 667 116**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16F 1/368***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 667 144**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16L 25/00***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 667 154**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F17C 13/06***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 667 186**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F24F 1/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 667 202**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F25B 39/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 667 218**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F26B 21/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 667 223**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 667 230**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 667 275**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01K 7/01***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 667 277**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01L 5/22***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 667 316**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 667 345**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01R 31/392***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 667 356**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 667 414**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G03B 37/04***
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 667 493**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 667 525**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 667 540**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 667 541**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 667 550**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 667 557**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 667 607**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06T 1/60***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 667 670**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G11C 5/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 667 680**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H01B 1/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 667 715**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 21/84***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 667 728**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 667 760**
(84) IE 11.12.2020
LU 11.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 667 766**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 667 789**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01M 8/04089***
(84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 667 804**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 667 855**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02J 3/22***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 667 883**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H02M 1/15***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 667 898**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02P 27/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 667 903**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02S 50/10***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 667 904**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02S 50/10***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 667 914**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H03K 5/13***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 667 922**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H03L 7/24***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 667 935**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 667 943**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 668 015**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 668 028**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 14.07.2021

(11) **3 668 052**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 668 069**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 668 128**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 668 135**
(84) IE 14.12.2020
LU 14.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 668 268**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 92/18***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 668 344**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A45C 13/30***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 668 357**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A47J 31/54***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 668 391**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 5/03***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 668 413**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 668 429**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 668 432**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 668 519**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61K 31/7032***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 668 586**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 668 614**
(84) BG 02.09.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 668 622**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A63H 33/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 668 657**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B07B 1/15***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 668 680**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 668 684**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B24B 5/46***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 668 697**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B29C 49/36***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 668 706**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B33Y 80/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 668 727**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60C 29/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 668 734**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60J 1/17***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 668 761**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60R 25/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 668 764**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60T 8/32***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 668 770**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 668 774**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 668 781**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B62J 9/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 668 784**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B63B 39/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 668 793**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B64F 1/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 668 796**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B65B 25/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 668 826**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07C 5/48***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 668 827**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07C 5/48***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 668 831**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07C 67/54***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 668 848**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07D 317/36***

(11) **3 668 873**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 668 901**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C08B 11/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 668 904**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08F 2/01***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 668 912**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 668 913**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08G 18/79***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 668 963**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 668 985**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07K 1/22***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 669 008**
(84) BG 07.07.2021
(51) ***C21B 7/16***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 669 024**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***D06P 5/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 669 037**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***E04H 4/00***
(84) NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 669 064**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F02M 26/66***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 669 065**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02M 35/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 669 067**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02M 35/10***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 669 097**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 669 099**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F16H 3/54***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 669 103**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 669 117**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F21S 8/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 669 118**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F21S 41/151***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 669 133**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F28F 1/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 669 142**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01C 21/30***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 669 157**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01M 11/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 669 160**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 1/20***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 669 192**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 669 210**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 669 235**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G04R 60/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 669 283**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 16/9038***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 669 372**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G16H 30/40***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 669 385**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H01F 7/16***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 669 408**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01M 50/531***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 669 498**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 669 500**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 669 617**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 669 676**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A24F 40/46***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 669 679**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F23Q 7/16***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 669 721**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 669 770**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 5/287***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 669 784**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 669 814**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***A61C 1/00***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 669 918**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 669 960**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B01D 29/21***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 669 988**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B02C 13/06***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 670 006**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 670 020**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B21F 27/16***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 670 083**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B25B 21/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 670 089**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B25C 1/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 670 121**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***B26D 7/06***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 670 171**
(84) IE 17.12.2020
LU 17.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***B31B 70/00***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 670 205**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B41M 5/323***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 670 229**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) IE 19.12.2020
LU 19.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020

DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 670 250** (51) ***A47C 1/024***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 670 268** (51) ***B60R 7/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 670 270** (51) ***B60R 11/04***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 670 287** (51) ***B61D 33/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 670 289** (51) ***B61F 19/08***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 670 290** (51) ***B61F 19/08***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 670 314** (51) ***B62K 15/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 670 323** (51) ***B64C 1/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 670 336** (51) ***B64C 25/34***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 20.12.2020 BG 23.12.2020
LU 20.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
DK 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 670 338** (51) ***B64C 27/00***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 670 340** (51) ***B64C 27/28***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 670 350** (51) ***B64D 29/08***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 670 357** (51) ***B64F 1/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 670 360** (51) ***B64G 1/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 670 366** (51) ***B65B 13/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 670 373** (51) ***B65D 17/50***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 670 383** (51) ***B65D 83/28***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 670 387** (51) ***B65D 90/52***
(84) LT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021

(11) **3 670 424** (51) ***B66C 23/70***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 670 425** (51) ***B66C 23/80***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 670 477** (51) ***C04B 38/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 670 479** (51) ***C04B 41/89***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 670 566** (51) ***C08F 216/16***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 670 576** (51) ***C08G 69/26***
(84) IE 19.12.2020 (84) BG 14.01.2021
LU 19.12.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020 SM 14.10.2020
LT 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
EE 14.10.2020 DK 14.10.2020
MC 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 670 578** (51) ***C08G 69/40***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 670 580** (51) ***C08G 79/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 670 615** (51) ***C09D 11/101***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 670 628** (51) ***C09K 3/14***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 670 721** (51) ***D03C 7/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 670 730** (51) ***D06F 37/20***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 670 737** (51) ***D06M 10/04***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 670 753** (51) ***E02D 7/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021

(11) **3 670 783** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 670 791** (51) ***E05B 9/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 670 792** (51) ***E05B 15/16***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 670 793** (51) ***E05B 19/00***
(84) IE 20.12.2020 (84) BG 25.02.2021
LU 20.12.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020

(11) **3 670 810** (51) ***E06B 3/54***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 670 814** (51) ***E06B 7/21***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 670 816** (51) ***E06B 9/174***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 670 883**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F02K 1/70***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 670 965**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 670 966**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 671 030**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F21V 21/03***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 671 082**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 671 092**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 671 133**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01D 5/26***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 671 158**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01L 7/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 671 280**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01S 19/53***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 671 292**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G02B 1/14***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 671 296**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 671 324**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G02C 13/00***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 671 326**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 671 327**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 671 342**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***G03F 1/62***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 671 358**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G03H 1/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 671 432**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 7/499***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 671 470**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 12/0802***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 671 520**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 21/78***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 671 625**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 671 642**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 671 685**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 671 735**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G10L 17/10***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 671 789**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01H 31/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 671 797**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 671 806**
(84) IE 19.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***H01J 37/34***
(84) LU 19.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 671 849**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 671 863**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01L 31/0236***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 671 871**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 37/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 671 873**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01L 41/09***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 671 890**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 671 894**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 10/6567***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 671 925**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 8/04225***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 671 992**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02B 13/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 672 054**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 672 103**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 672 142**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 672 153**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 672 201**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 672 215**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04N 1/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 672 230**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04N 5/376***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 672 231**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04N 5/77***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 672 232**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) IE 18.12.2020
LU 18.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 672 244**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04N 19/30***
(84) IE 20.12.2020
LU 20.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 672 360**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 672 363**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 672 378**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 672 396**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A01G 17/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 672 424**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A23L 15/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 672 484**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 672 493**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 672 713**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 672 716**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B01F 11/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 672 719**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B01J 8/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 672 741**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B21D 5/08***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 672 763**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 672 768**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B26D 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 672 800**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 672 836**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60R 13/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 672 841**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60R 25/01***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 672 843**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60S 1/52***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 672 847**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 672 859**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 672 876**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B65B 11/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 672 956**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C07D 403/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 673 105**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***D03D 51/30***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 673 108**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***D06F 58/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 673 121**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E04B 7/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 673 163**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F02C 7/045***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 673 164**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F02C 7/06***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 673 166**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F02K 1/48***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 673 176**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F04B 1/053***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 673 178**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F04D 3/00***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 673 192**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F28G 15/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 673 222**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F41G 1/32***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 673 227**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F42D 1/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 673 231**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G01B 7/02***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 673 260**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01N 27/62***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 673 280**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01R 33/24***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 673 286**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01S 7/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 673 305**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 673 351**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 673 395**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 673 403**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 673 494**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G21B 1/05***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 673 511**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 673 518**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 673 531**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 673 568**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H02K 7/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 673 573**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H02M 1/38***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 673 581**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H03M 13/13***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 673 642**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 673 644**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 673 661**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 673 687**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 673 712**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 673 713**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 673 722**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A01D 34/68***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 673 756**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 673 763**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A45D 26/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 673 767**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A47C 7/38***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 673 838**
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 673 854**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 673 928**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61L 33/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 673 969**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B01D 45/16***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 674 038**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 674 060**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B29C 55/16***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 674 063**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B29C 64/209***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 674 129**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60L 8/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 674 135**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 674 139**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 674 188**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B62J 11/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 674 202**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B64C 3/18***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 674 205**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B64C 3/28***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 674 211**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B64C 27/28***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 674 251**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 674 330**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C08F 136/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 674 337**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 674 340**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08G 63/68***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 674 384**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 674 385**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C10M 105/68***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 674 466**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***D06F 33/32***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 674 468**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 674 474**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***D06F 58/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 674 476**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***D06F 58/22***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 674 477**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 674 502**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E04H 15/48***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 674 547**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F04B 11/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 674 555**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F04C 28/06***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 674 559**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 674 568**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F16B 7/18***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 674 586**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16K 5/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 674 600**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F21S 9/03***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 674 606**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F21V 21/088***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 674 607**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F23L 1/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 674 624**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F23N 1/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 674 625**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F25B 9/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 674 626**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F25B 9/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 674 648**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F28F 3/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 674 670**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01D 5/22***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 674 730**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01R 31/389***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 674 787**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 674 797**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 674 855**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 674 945**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 674 955**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 21/75***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 675 122**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G10L 13/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 675 167**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 675 187**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01L 33/40***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 675 202**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 675 216**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 675 273**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H01M 10/615***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 675 277**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 675 287**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01R 13/533***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 675 302**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02H 3/16***
(84) BG 14.07.2021

(11) **3 675 334**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02K 5/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 675 424**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 675 448**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 675 464**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 675 485**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 675 501**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 675 503**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H04N 21/234***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 675 511**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 675 529**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 675 533**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 4/40***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 675 596**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 675 609**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 675 681**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A44C 5/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 675 757**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 675 917**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61L 2/26***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 675 954**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 675 957**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 675 964**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A62B 9/00***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 675 981**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B01D 35/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 675 992**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 676 028**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***B08B 9/055***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 676 035**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B22F 3/00***
(84) LU 27.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 676 071**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B29C 45/28***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 676 086**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 676 116**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60J 1/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 676 122**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 676 123**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 676 137**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60T 13/40***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 676 144**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 676 156**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 676 164**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B62K 19/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 676 219**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B81C 3/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 676 312**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08G 65/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 676 446**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***D21D 5/20***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 676 465**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 676 477**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 676 483**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F01N 3/022***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 676 486**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 676 495**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F04B 1/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 676 498**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 676 509**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F16F 1/12***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 676 516**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 676 552**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***F27B 7/42***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 676 624**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01R 31/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 676 666**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G03F 7/30***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 676 670**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G04C 17/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 676 882**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01L 39/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 676 905**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01P 1/185***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 676 919**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01S 3/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 676 939**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 676 964**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04B 7/0491***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 676 965**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 676 967**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 676 971**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 677 005**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 677 093**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 677 097**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04N 21/44***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 677 141**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A45C 7/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 677 159**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47L 9/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 677 309**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 677 318**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A63B 37/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 677 325**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01D 17/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 677 336**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 677 341**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B05B 3/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 677 384**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B25C 1/08***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 677 423**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B32B 5/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 677 442**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60C 11/11***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 677 453**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 677 454**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60C 19/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 677 463**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 677 484**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B61D 3/18***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 677 488**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B62D 6/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 677 664**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C11D 3/39***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 677 665**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C11D 3/39***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 677 761**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02D 13/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 677 783**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F04C 18/356***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 677 808**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16D 23/14***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 677 822**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F16L 11/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 677 893**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01M 11/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 677 923**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01R 27/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 677 925**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 677 957**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 677 963**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G03B 3/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 677 974**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 677 991**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***G06F 1/3287***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 678 096**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 678 129**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 678 310**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 678 342**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 678 349**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 678 355**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 678 391**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 678 401**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 8/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 678 450**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 12/03***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 678 457**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H05F 3/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 678 492**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A23D 9/05***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 678 729**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61M 29/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 678 751**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A63G 7/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 678 756**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 678 862**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 678 873**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B42D 15/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 678 881**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 678 882**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 678 896**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 678 897**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 678 901**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60R 19/14***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 678 927**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B62K 5/003***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 678 928**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B63B 11/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 678 938**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B64D 39/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 678 939**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B64F 1/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 678 943**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B65B 29/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 678 944**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B65B 29/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 678 946**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B65B 37/20***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 678 947**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B65B 37/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 678 975**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B66D 5/18***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 678 991**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C01B 32/55***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 679 039**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 679 078**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C08G 16/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 679 081**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C08G 59/30***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 679 085**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C08G 65/48***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 679 167**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C22C 19/03***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 679 169**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C23C 16/54***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 679 185**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***D03D 47/36***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 679 210**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***E05B 81/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 679 211**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E05B 85/16***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 679 237**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 679 242**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F03B 13/26***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 679 249**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F03D 80/30***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 679 314**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F41H 13/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 679 374**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01N 1/40***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 679 392**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 679 502**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 679 534**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06Q 20/38***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 679 595**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01H 13/48***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 679 605**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H01L 27/07***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 679 615**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H01M 8/0273***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 679 619**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 679 648**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H03F 3/193***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 679 649**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H03F 3/193***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 679 660**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04B 10/114***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 679 742**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 679 761**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 679 768**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05B 45/50***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 679 777**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***A01C 17/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 679 778**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***A01C 17/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 679 781**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A01D 34/90***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 679 782**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A01D 34/90***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 679 797**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A01N 59/06***

(11) **3 679 833**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A47B 88/57***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 679 861**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 5/0408***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 679 890**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61F 2/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 679 956**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 679 997**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A63F 13/86***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 680 032**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B07C 5/36***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 680 130**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 680 150**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B62D 21/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 680 158**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B62K 3/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 680 167**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 680 172**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B64D 9/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 680 175**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B64D 27/26***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 680 176**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B64D 27/26***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 680 177**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B64D 29/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 680 180**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B64D 47/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 680 190**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B65D 6/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 680 208**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B66D 1/56***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 680 302**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C09J 7/24***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 680 329**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 680 374**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***D03D 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 680 419**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 680 463**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 680 479**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 680 552**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 680 569**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F24F 13/02***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 680 574**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F24H 9/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 680 584**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 680 644**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01N 21/15***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 680 665**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 680 677**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01R 31/54***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 680 682**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***G01S 5/16***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 680 716**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 680 728**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021

RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 680 779**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 680 855**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 680 857**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06T 7/593***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 680 873**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 680 909**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G16B 20/50***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 680 926**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01H 9/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 681 059**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 681 090**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 681 100**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 681 101**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 681 186**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 681 229**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 681 324**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A41D 13/018***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 681 329**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A42B 3/22***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 681 331**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A43B 13/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 681 334**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A45D 2/36***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 681 346**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A47B 88/956***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 681 459**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61J 9/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 681 461**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 681 463**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 681 599**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 681 649**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B08B 15/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 681 679**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***B25J 15/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 681 777**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B61L 1/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 681 793**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B63C 11/16***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 681 809**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B65D 5/38***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 681 831**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B65G 63/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 681 836**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B66B 9/187***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 681 932**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08G 65/26***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 681 943**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 681 952**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 681 974**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 681 975**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 681 976**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C09K 19/18***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 681 987**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 682 013**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 682 030**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 682 129**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F16D 3/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 682 158**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F21S 4/24***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 682 216**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01M 3/18***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 682 300**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G04G 7/00***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 682 321**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 8/36***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 682 424**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06T 7/80***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 682 521**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H02J 3/24***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 682 612**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 682 806**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 682 812**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
(51) ***A61B 8/14***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021

BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 682 840**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61C 5/40***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 682 926**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 682 932**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 682 945**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 683 071**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F16F 9/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 683 136**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B63H 9/06***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 683 138**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 683 141**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B64C 27/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 683 149**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 683 150**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B64D 29/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 683 223**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C07F 9/53***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 683 284**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C09J 123/22***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 683 293**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C10M 173/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 683 294**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***C10M 173/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 683 327**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C22F 1/047***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 683 399**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F01C 21/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 683 545**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01C 21/18***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 683 592**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01R 31/52***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 683 686**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 13/364***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 683 791**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G10D 11/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 683 881**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 683 895**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01R 12/61***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 683 921**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 683 925**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 683 926**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 683 943**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 683 963**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H03F 1/56***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 684 003**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 684 068**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04N 21/81***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 684 141**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 684 227**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A47C 11/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 684 327**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 684 362**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61K 31/465***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 684 523**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B21B 31/07***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 684 529**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 684 631**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60B 27/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 684 647**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 684 648**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60R 1/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 684 655**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***B60R 21/36***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 684 689**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 684 712**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 684 715**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B65G 17/46***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 684 872**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C09D 171/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 684 882**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 684 884**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 684 892**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C10L 10/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 684 909**
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12M 1/12***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 684 966**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C25B 11/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 684 989**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E04H 4/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 685 015**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***E21D 11/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 685 043**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F04C 2/107***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 685 234**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G04C 3/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 685 351**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06T 7/11***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 685 374**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 685 485**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60L 53/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 685 511**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 685 528**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04B 10/118***
(84) IE 07.12.2020
LU 07.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 685 573**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 685 629**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H05B 3/14***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 685 637**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H05B 47/155***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 685 673**
(84) BG 14.07.2021
(51) ***A23G 1/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 685 711**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 685 780**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 685 809**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A61F 5/41***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 685 880**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 685 896**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A63H 17/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 686 008**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B32B 33/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 686 035**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 686 040**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 686 041**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60K 1/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 686 060**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B60R 7/04***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 686 065**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60R 19/34***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 686 071**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 686 072**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 686 077**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B61C 17/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 686 078**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B61G 5/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 686 096**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B62H 5/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 686 111**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B65B 9/13***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 686 115**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B65B 31/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 686 117**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B65B 63/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 686 134**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B65G 43/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 686 149**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H02G 11/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 686 151**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B66F 9/075***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 686 152**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B66F 9/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 686 293**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 686 301**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C22C 19/07***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 686 311**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C23C 2/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 686 366**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***E04D 13/08***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 686 390**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***E06B 9/13***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 686 404**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F01N 3/10***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 686 421**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F02D 41/40***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 686 462**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F16H 55/18***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 686 511**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F24T 10/17***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 686 536**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F28D 1/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 686 539**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F28D 15/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 686 540**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F28D 15/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 686 549**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 686 732**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 686 868**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 686 893**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G11C 16/24***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 686 916**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 686 930**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01L 27/11565***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 686 993**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01Q 1/44***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 687 007**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01R 24/76***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 687 051**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02M 3/337***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 687 070**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H03L 7/099***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 687 192**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04R 19/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 687 253**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 687 277**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A01G 3/025***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 687 305**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A23K 20/10***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 687 319**
(84) IE 28.12.2020
LU 28.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***A24F 40/53***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 687 344**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A47J 36/32***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 687 349**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A47J 31/52***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 687 402**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 687 403**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 687 408**
(84) IE 27.12.2020
LU 27.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 687 469**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61G 7/10***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 687 617**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 687 645**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A63F 13/86***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 687 747**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B26B 19/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 687 748**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 687 774**
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 687 834**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 687 858**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 687 931**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B66B 7/12***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 687 950**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C04B 7/345***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 688 104**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C09D 5/44***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 688 118**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C09K 19/54***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 688 128**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 688 130**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***C11D 7/26***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 688 295**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 688 348**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F16K 11/048***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 688 360**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F16L 33/30***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 688 386**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 688 419**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01F 15/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 688 495**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01S 19/22***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 688 540**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 688 601**
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) LU 03.12.2020
FI 07.10.2020
LT 07.10.2020
RS 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 688 646**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 688 742**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G08G 1/0968***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 688 752**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 688 771**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G21F 3/025***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 688 779**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01H 71/56***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 688 811**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 29/417***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 688 823**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 41/18***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 688 855**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 688 880**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04B 7/0413***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 688 889**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 688 935**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 688 980**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G02B 27/64***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 689 117**
(84) BG 19.08.2021
(51) ***A01B 49/02***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 689 122**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A01C 7/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 689 168**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A41D 25/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 689 187**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E05D 3/14***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 689 192**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A47G 19/22***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 689 212**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A47L 5/26***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 689 237**
(84) AT 19.05.2021
(51) ***A61B 5/1468***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 689 241**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 689 252**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A61B 8/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 689 474**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B05B 15/50***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 689 486**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B21D 3/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 689 516**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B23B 49/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 689 544**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B24C 1/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 689 574**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B29C 45/16***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 689 575**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 689 599**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 689 636**
(84) AT 10.02.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 689 641**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 689 642**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 689 656**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 689 673**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 689 684**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60R 22/195***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 689 705**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B61G 3/16***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 689 758**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B64G 1/40***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 689 759**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B65B 9/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 689 856**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C07D 285/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 689 923**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C08F 220/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 689 969**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C08L 71/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 690 104**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***D06F 37/06***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 690 105**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***D06F 37/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 690 106**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
(51) ***D06F 37/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021

RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 690 108** (51) ***D06F 37/06***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 690 109** (51) ***D06F 37/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 690 110** (51) ***D06F 37/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 690 123** (51) ***D06F 39/14***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 690 131** (51) ***D06F 83/00***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 690 154** (51) ***E03C 1/084***
(84) NL 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 690 177** (51) ***E06B 9/52***
(84) LT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021

(11) **3 690 260** (51) ***F16B 19/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 690 292** (51) ***F16K 11/078***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 690 312** (51) ***F21V 19/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 690 346** (51) ***F24H 9/20***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 690 495** (51) ***G02B 5/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 690 535** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 690 580** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 690 592** (51) ***G05D 7/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 690 661** (51) ***G06F 12/14***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 690 704** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 690 900** (51) ***H01C 7/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 690 921** (51) ***H01J 37/147***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 690 922** (51) ***H01J 37/153***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 690 965** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 691 023** (51) ***H01P 1/205***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 691 026** (51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 691 068** (51) ***H02J 1/08***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 691 099** (51) ***H02M 1/36***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 691 222** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 691 244** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 691 308** (51) ***H04W 4/50***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 691 340** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 691 490** (51) ***A45D 1/06***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 691 500** (51) ***B26B 11/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 691 504** (51) ***A47L 9/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 691 505** (51) ***A47L 11/24***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 691 571** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 691 793** (51) ***B05B 3/10***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 691 803** (51) ***B21B 1/28***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 691 842** (51) ***B26B 19/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 691 844** (51) ***B26B 19/20***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 691 899** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 691 905** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 691 917** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 691 937** (51) ***B60S 3/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021

(11) **3 691 964** (51) ***B63B 21/50***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 691 988** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021

RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 692 108**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C09J 4/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 692 173**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 692 176**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C14B 5/02***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 692 239**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***E21B 15/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 692 241**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 692 277**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16H 7/12***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 692 299**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 692 382**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01R 33/24***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 692 554**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H01F 27/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 692 555**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H01F 27/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 692 781**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 692 796**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A22B 3/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 692 847**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A42B 3/22***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 692 918**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 692 963**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61F 13/532***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 693 039**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 693 056**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 693 077**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 693 086**
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) LU 08.02.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 693 144**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B27N 3/18***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 693 186**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 693 188**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 693 190**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 693 198**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 693 224**
(84) LU 07.02.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***E05D 7/10***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 693 225**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60R 11/02***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 693 237**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60W 10/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 693 252**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B62D 21/00***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 693 256**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B62H 3/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 693 289**
(84) LU 06.02.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B65D 47/18***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 693 323**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B66D 1/56***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 693 506**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 693 535**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E21B 19/22***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 693 592**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 693 646**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16L 17/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 693 656**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 693 658**
(84) LU 08.02.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***F21V 21/15***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 693 660**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F21V 31/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 693 695**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 693 711**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01Q 13/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 693 725**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 21/17***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 693 809**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 693 937**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 694 008**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***H01L 41/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 694 048**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 694 062**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 694 098**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H02M 7/49***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 694 111**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 694 177**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 694 192**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 694 250**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 694 251**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 694 285**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 694 294**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H05B 3/12***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 694 375**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A47B 88/467***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 694 438**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 694 470**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 694 634**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B01F 5/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 694 639**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B01J 8/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 694 665**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B23B 27/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 694 679**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B23K 20/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 694 688**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B25J 9/08***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 694 730**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60D 1/62***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 695 014**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 695 075**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E04G 11/22***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 695 141**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16H 59/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 695 143**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F16H 61/4139***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 695 182**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 695 380**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06T 7/50***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 695 444**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01L 41/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 695 475**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H02H 1/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 695 510**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***H03K 3/037***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 695 577**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 695 684**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 695 694**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 695 734**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 695 735**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 695 785**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 695 803**
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61C 8/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 695 820**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 695 986**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 696 028**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60R 21/18***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 696 048**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 696 061**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B62D 57/032***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 696 063**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
(51) ***B62J 15/02***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 696 090**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 696 091**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B64D 37/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 696 147**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C03B 33/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 696 207**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 696 246**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 696 253**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C10L 5/14***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 696 340**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***E04D 15/04***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 696 345**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***E04H 4/16***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 696 376**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F01D 5/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 696 384**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F01N 13/08***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 696 469**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 696 505**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01C 19/58***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 696 514**
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01D 18/00***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 696 527**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 696 575**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01S 19/28***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 696 791**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 696 812**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 696 816**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G10L 25/12***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 696 875**
(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) LU 12.02.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 696 932**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H02J 1/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 696 936**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H02J 4/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 696 938**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 696 940**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 696 981**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H03K 17/18***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 697 030**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 697 046**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 12/923***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 697 058**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 697 125**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 697 159**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 697 177**
(84) LU 14.02.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H05B 45/20***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 697 183**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 697 194**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A01D 34/68***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 697 195**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A01D 34/68***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 697 306**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 697 311**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***A61B 8/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 697 314**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 697 324**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 17/122***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 697 639**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 697 670**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B62B 5/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 697 684**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B64C 29/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 697 687**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 697 857**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C09D 11/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 697 873**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***C10L 1/22***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 697 886**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 698 018**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 698 065**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16D 65/40***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 698 069**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F16H 57/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 698 420**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021

HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 698 456** (51) ***H02M 1/36***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 698 461** (51) ***H02N 1/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021

(11) **3 698 515** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 698 535** (51) ***H04L 9/06***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 698 539** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 698 608** (51) ***H05B 47/105***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 698 609** (51) ***H05B 47/105***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 698 719** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 698 766** (51) ***A61H 1/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 698 840** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 698 959** (51) ***B29D 30/38***
(84) BG 16.03.2021 (84) LU 19.02.2021
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 NL 16.12.2020
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020
PT 16.04.2021 CZ 16.12.2020
RO 16.12.2020 SK 16.12.2020
EE 16.12.2020 AT 16.12.2020
PL 16.12.2020 MC 16.12.2020
IS 16.04.2021 AL 16.12.2020

(11) **3 698 984** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021

(11) **3 698 986** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 698 987** (51) ***B60C 13/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 698 988** (51) ***B60C 13/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 698 989** (51) ***B60C 13/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 698 998** (51) ***B60G 11/04***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 699 014** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 699 023** (51) ***B60N 2/07***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 699 033** (51) ***B60R 13/10***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 699 034** (51) ***B60R 16/03***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 699 074** (51) ***B62K 25/28***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 699 086** (51) ***B64C 25/36***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 699 092** (51) ***B64D 27/26***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 699 093** (51) ***B64D 47/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 699 096** (51) ***B64F 5/50***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 699 201** (51) ***C08B 15/06***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021

(11) **3 699 226** (51) ***C08K 5/44***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 699 374** (51) ***E05B 37/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 699 408** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 699 497** (51) ***F24D 3/16***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 699 501** (51) ***F24F 13/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 699 537** (51) ***F28D 7/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
NL 21.04.2021 BG 21.07.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 699 616** (51) ***G01R 31/327***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 699 620** (51) ***G01R 31/52***
(84) AT 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 699 634** (51) ***G01S 15/93***
(84) NL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021 LT 07.04.2021

(11) **3 699 637** (51) ***G01S 17/06***
(84) LU 22.02.2021 (84) RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021
BG 13.04.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 699 638** (51) ***G01S 17/42***
(84) LU 22.02.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 699 675** (51) ***G02C 7/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 699 696** (51) ***G05B 9/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 699 712** (51) ***G08G 5/00***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 699 776** (51) ***G06F 16/638***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 699 810** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 699 902** (51) ***G09G 5/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 699 910**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G10L 25/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 699 938**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01G 2/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 699 942**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 699 991**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H01M 8/04082***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 700 023**
(84) LU 22.02.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H01R 13/629***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 700 028**
(84) BG 13.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H01S 3/03***
(84) LU 22.02.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 700 037**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02H 3/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 700 103**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 700 176**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 700 178**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04M 1/18***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 700 183**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) LU 20.02.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 700 220**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 700 253**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 700 275**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 700 314**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 700 325**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A01D 87/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 700 356**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A23L 27/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 700 472**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 700 640**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A63F 13/355***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 700 712**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B24D 5/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 700 780**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 700 794**
(84) BG 30.06.2021
NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60W 50/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 700 796**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60W 60/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 700 972**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C08K 5/31***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 700 989**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C09D 183/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 701 060**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C23C 4/073***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 701 061**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C23C 4/134***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 701 071**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***D03D 47/23***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 701 109**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E06B 3/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 701 148**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F04B 37/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 701 187**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F21V 15/01***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 701 246**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 701 272**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01R 1/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 701 420**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 701 557**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H01H 39/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 701 595**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01R 13/518***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 701 732**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 701 740**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 701 830**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 701 987**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 701 998**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 702 003**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
(51) ***A62C 37/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 702 033**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 702 045**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 702 051**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B07C 3/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 702 119**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
(51) ***B26F 1/24***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021

GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 702 170**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B42D 25/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 702 171**
(84) LU 26.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B42F 13/40***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 702 176**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 702 201**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60L 53/60***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 702 264**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 702 269**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B64C 13/28***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 702 276**
(84) LU 27.02.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B64C 27/08***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 702 277**
(84) LU 27.02.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B64C 27/08***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 702 278**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B64C 27/57***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 702 344**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C04B 41/85***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 702 378**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C08F 136/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 702 397**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C08G 77/60***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 702 400**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 702 478**
(84) LU 28.02.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***C22B 3/00***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 702 568**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***E05D 15/24***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 702 575**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E06C 7/14***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 702 651**
(84) LU 28.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16K 31/60***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 702 672**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F24C 5/02***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 702 717**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F28F 9/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 702 737**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 702 739**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G01D 5/24***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 702 740**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01F 1/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 702 832**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G02C 13/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 702 850**
(84) LU 26.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 702 881**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 703 010**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06T 7/70***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 703 051**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 703 206**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02G 3/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 703 299**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 703 314**
(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NO 30.03.2021
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
AL 30.12.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 28.02.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
IS 30.04.2021

(11) **3 703 331**
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 703 344**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 703 348**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 703 508**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A23K 50/80***
(84) FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 703 530**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A45C 5/03***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 703 897**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 703 925**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B29C 43/24***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 703 926**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 43/24***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 704 005**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B62J 1/12***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 704 347**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
(51) ***E21B 43/1185***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021

BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 704 370**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 704 419**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F24F 7/007***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 704 464**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01M 13/04***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 704 480**
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 704 511**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01S 17/894***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 704 666**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 704 667**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 704 718**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G21G 1/02***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 704 745**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 704 746**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 704 778**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 704 797**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03K 17/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 704 801**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 704 814**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 704 832**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 704 919**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 705 048**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 705 080**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 705 115**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 705 247**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B26D 1/03***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 705 267**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B29C 64/165***
(84) BG 28.07.2021

(11) **3 705 313**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 705 348**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B60N 2/90***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 705 349**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60R 21/015***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 705 364**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60S 9/12***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 705 453**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C01B 21/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 705 538**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08L 101/12***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 705 559**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C11D 7/32***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 705 591**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
(51) ***C21D 9/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 705 654**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 705 724**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 705 754**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F16H 57/021***
(84) NL 28.04.2021

(11) **3 705 769**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16L 39/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 705 775**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 705 793**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F24F 1/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 705 859**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01J 5/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 705 861**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G01L 1/14***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 705 969**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 705 998**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 706 044**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 706 076**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 706 081**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 706 121**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G10L 19/07***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 706 190**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 706 258**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01R 31/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 706 364**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 706 446**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 706 631**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 706 668**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 706 699**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61G 5/10***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 706 823**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 706 864**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 706 928**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B21B 31/07***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 707 028**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 707 035**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60S 1/56***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 707 045**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 707 084**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B65D 85/812***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 707 107**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C04B 24/42***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 707 121**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C07C 273/04***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 707 180**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08F 220/56***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 707 306**
(84) NL 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***D21F 5/18***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 707 340**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E06C 1/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 707 519**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G01R 1/067***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 707 593**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 7/72***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 707 735**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01F 10/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 707 812**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 707 863**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 12/707***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 707 898**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04N 19/12***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 708 025**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A45B 25/18***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 708 031**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A47B 88/90***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 708 086**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 708 103**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 708 265**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B07C 7/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 708 440**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B60R 22/30***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 708 499**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B64D 31/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 708 518**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65D 81/07***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 708 537**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C01B 25/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 708 618**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C09D 7/61***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 708 640**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C10M 145/14***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 708 742**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E04H 17/16***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 708 802**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02B 61/02***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 708 879**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F16H 63/34***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 709 049**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01S 7/41***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 709 177**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G06F 13/362***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 709 323**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H01H 3/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 709 400**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 709 451**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 709 459**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H01G 2/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 709 505**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 709 543**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 710 210**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B26D 7/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 710 223**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 21.07.2021

(11) **3 710 275**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B23K 26/0622***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 710 349**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
(51) ***B63B 25/16***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021

BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 710 379**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 710 414**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C04B 26/32***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 710 513**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C08G 83/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 710 565**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C10L 1/185***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 710 714**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F16C 17/06***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 710 754**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 710 821**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 710 921**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 711 119**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01R 9/03***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 711 126**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H02G 3/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 711 139**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 711 320**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 711 358**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 711 373**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 711 429**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 711 448**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 711 623**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A45C 5/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 711 705**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A61C 5/40***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 711 726**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 711 833**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A63G 9/12***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 711 869**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B07B 13/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 711 979**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60C 9/22***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 711 981**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 712 022**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60T 13/52***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 712 059**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B64C 17/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 712 321**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***D06F 57/08***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 712 459**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 712 529**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F24F 11/33***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 712 607**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01N 29/24***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 712 630**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 712 647**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G01S 7/484***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 712 902**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G21K 1/10***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 712 986**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 713 037**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 713 441**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A43D 95/10***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 713 481**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 713 493**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 5/053***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 713 685**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B21B 37/76***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 713 792**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60R 9/048***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 713 909**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C07C 67/055***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 713 981**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 713 983**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***C08G 18/79***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 713 989**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C08G 64/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 713 992**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C08G 77/04***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 714 000**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 714 021**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C09J 175/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 714 060**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C12P 19/26***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 714 128**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 714 132**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***E21B 43/26***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 714 138**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F01N 3/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 714 175**
(84) LU 13.02.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F16C 7/02***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 714 202**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F17C 13/12***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 714 223**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***F25B 39/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 714 403**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 714 454**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 714 476**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H05G 2/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 714 485**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 714 510**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01Q 19/17***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 714 535**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02K 15/12***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 714 740**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A47J 31/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 714 843**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61F 2/42***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 714 897**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 714 989**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 715 074**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B27N 3/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 715 176**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60P 3/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 715 226**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 715 249**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B64C 39/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 715 464**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C12P 7/08***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 715 483**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C22B 5/10***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 715 535**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 715 614**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F02M 25/022***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 715 650**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16C 17/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 715 688**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 715 708**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F21S 8/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 715 776**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F42C 19/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 715 780**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 715 842**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 715 874**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G01R 22/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 715 879**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01R 31/50***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 716 002**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 716 016**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 716 130**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G06F 21/74***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 716 208**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 716 345**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01L 31/107***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 716 415**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01R 39/10***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 716 560**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 27/36***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 716 591**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04M 1/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 716 681**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04W 36/34***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 716 921**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 716 924**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 11/14***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 716 931**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61H 23/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 717 084**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A63F 13/355***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 717 088**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***E04B 2/08***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 717 125**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***C12M 3/06***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 717 177**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B24B 13/06***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 717 218**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29D 22/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 717 246**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 717 306**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60R 1/06***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 717 394** (51) ***B66C 13/40***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 717 464** (51) ***C07D 311/72***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 717 551** (51) ***C08J 9/08***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 717 669** (51) ***F26B 3/04***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 717 694** (51) ***D21F 1/52***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021

(11) **3 717 753** (51) ***F01L 3/14***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 717 767** (51) ***F02K 9/08***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 717 773** (51) ***F03G 7/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 717 804** (51) ***F16J 9/20***
(84) LT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 717 840** (51) ***F24H 1/43***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 717 894** (51) ***G01N 27/62***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 718 035** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
BG 26.08.2021 FI 26.05.2021

(11) **3 718 076** (51) ***G06T 5/50***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 718 090** (51) ***G07C 5/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 718 333** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 718 399** (51) ***A01K 61/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 718 432** (51) ***A45D 33/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
BG 14.07.2021 FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 718 438** (51) ***A47C 1/034***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 718 500** (51) ***A61C 9/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 718 637** (51) ***B04B 7/06***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 718 743** (51) ***B29C 64/106***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021

(11) **3 718 784** (51) ***B44C 5/04***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 718 788** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 718 800** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 718 870** (51) ***B62J 11/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 718 884** (51) ***B64C 25/54***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 718 920** (51) ***B65D 50/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 719 210** (51) ***E02F 3/36***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 719 212** (51) ***E02F 3/43***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 719 242** (51) ***E05D 15/40***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 719 379** (51) ***F16L 55/027***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 719 398** (51) ***F23J 15/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 719 443** (51) ***G01B 21/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 719 478** (51) ***G01N 21/45***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 719 650** (51) ***G06F 11/20***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 719 679** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 719 959** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 719 994** (51) ***H03K 7/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 720 017** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 720 095** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 720 623** (51) ***B21D 1/05***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 720 626** (51) ***B21D 26/14***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 720 737** (51) ***B60R 13/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 720 854** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021 FI 21.04.2021

(11) **3 720 893** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 23.09.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 721 007** (51) ***D06N 7/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 721 029** (51) ***E04G 7/32***
(84) BG 07.07.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 721 073** (51) ***F03B 17/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 FI 19.05.2021

(11) **3 721 098** (51) ***F16B 5/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 721 139** (51) ***F21V 21/04***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 721 236** (51) ***G01N 33/94***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 721 237** (51) ***G01P 5/24***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 721 268**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01V 8/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 721 368**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 30/12***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 721 411**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06T 7/30***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 721 412**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06T 7/33***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 721 505**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H01R 4/2404***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 721 623**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 721 950**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 722 012**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B07C 5/36***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 722 013**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B07C 5/36***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 722 155**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60R 7/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 722 193**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B62M 6/45***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 722 473**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***D04B 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 722 606**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F04B 43/12***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 722 645**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16L 5/04***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 722 657**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F21L 2/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 722 870**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 722 882**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 722 926**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06F 1/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 722 982**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 723 002**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 723 158**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 723 449**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H05B 3/68***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 723 461**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 723 493**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A23F 3/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 723 575**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A47L 25/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 723 586**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 723 612**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 723 670**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 723 709**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 8/33***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 723 898**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B01J 8/24***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 724 013**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60G 17/052***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 724 027**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 724 082**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B65B 25/00***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 724 112**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B65H 5/22***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 724 121**
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B66C 1/34***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 724 128**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 724 251**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C08G 18/79***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 724 551**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 724 666**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01P 15/093***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 724 758**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06F 8/656***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 724 761**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 724 875**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G10L 17/22***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 725 108**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 725 111**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04W 16/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 725 180**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A43B 19/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 725 210**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 725 369**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61N 5/10***

(11) **3 725 391**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 725 653**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B62D 65/18***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 725 699**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B65D 19/38***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 725 731**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B66C 23/20***

(11) **3 726 057**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F04B 49/10***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 726 147**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***F24D 17/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 726 300**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G05B 9/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 726 507**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G09F 3/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 726 544**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01F 6/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 726 670**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01R 13/74***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 726 729**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H02S 50/10***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 726 783**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 726 929**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 727 014**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A23J 3/08***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 727 016**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A23J 3/22***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 727 093**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***A47B 88/944***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 727 120**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A47L 9/20***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 727 249**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 727 713**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B21B 45/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 727 816**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B29C 73/22***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 727 831**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B31B 70/64***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 727 869**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B42C 9/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 727 892**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 727 903**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60D 1/64***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 727 906**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60G 13/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 727 929**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 727 945**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60R 16/037***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 728 076**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 728 515**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 728 550**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 728 552**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 728 722**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***D06F 75/26***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 728 723**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***D06F 75/26***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 728 824**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***F02M 35/12***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 728 846**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F04B 9/133***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 728 847**
(84) BG 21.07.2021
(51) ***F04B 9/133***

(11) **3 728 865**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F15B 11/12***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 729 005**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01F 1/24***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 729 113**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01R 29/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 729 207**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 729 306**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G06F 21/14***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 729 370**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 729 522**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 729 524**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 729 616**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H01R 39/46***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 729 624**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 729 663**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 07.07.2021

(11) **3 729 716**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 729 748**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04L 12/741***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 729 757**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 27/36***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 729 771**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 729 910**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 730 022**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***A47L 9/12***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 730 078**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 730 117**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61H 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 730 154**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61K 47/54***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 730 302**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B41J 15/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 730 313**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60C 9/04***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 730 321**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 730 325**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60J 1/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 730 327**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 730 350**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60R 16/037***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 730 385**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 730 389**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B62D 27/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 730 678**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***D01D 5/088***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 730 724**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***E04H 4/10***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 730 739**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 730 752**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 730 789**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 730 802**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***F04D 29/60***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 730 877**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 731 596**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H05B 3/56***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 731 644**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A23B 7/16***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 731 704**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 731 748**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 5/046***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 731 916**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61M 16/16***
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 731 917**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 16/16***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 731 926**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 732 048**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 732 281**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 732 743**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H01M 8/04029***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 733 060**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 733 456**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60R 9/05***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 733 572**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B65G 47/91***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 733 930**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C25D 3/38***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 733 943**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***D04H 1/4382***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 734 109**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F02C 3/113***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 734 308**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01R 31/392***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 734 376**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 734 492**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06K 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 734 566**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***G08C 23/02***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 734 746**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 734 769**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01R 13/622***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 734 958**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 734 984**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 735 076**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 735 178**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 735 180**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 735 435**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***C08G 77/26***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 735 494**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E02F 3/18***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 735 544**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F16H 37/08***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 735 558**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F21V 33/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 735 559**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F21V 33/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 735 776**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04N 21/218***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 735 805**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***F21V 23/04***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 735 859**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A47B 88/44***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 735 866**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47F 3/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 735 867**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A47F 3/04***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 736 084**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B24B 23/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 736 378**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 736 459**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16B 45/00***

(11) **3 736 470**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 736 561**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***G01N 23/20058***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 736 602**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 736 605**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 736 699**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 736 814**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G11C 16/14***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 737 072**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) NL 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 737 101**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04N 21/2387***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 737 262**
(84) NL 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B65D 45/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 737 287**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 737 487**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 737 553**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B29C 65/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 738 155**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 738 225**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04B 10/077***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 738 331**
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 738 340**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04W 36/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 738 392**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 738 459**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 738 488**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***A47K 3/30***
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 738 574**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61H 7/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 738 765**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B32B 7/035***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 738 791**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
(51) ***B62D 55/02***
(84) NL 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 738 798**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 738 820**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 738 887**
(84) AT 07.04.2021
BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B64D 35/08***
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 738 913**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B65H 69/06***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 739 026**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C10M 151/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 739 114**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***D21F 3/02***
(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 739 115**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***D21F 3/02***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 739 122**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***E01C 19/48***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 739 163**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***E21B 7/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 739 262**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***F23C 10/18***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 739 264**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F23G 5/44***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 739 384**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***G03B 17/56***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 739 700**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01S 5/183***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 739 849**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 739 873**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04N 5/58***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 739 953**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 739 964**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 740 165**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 740 380**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B32B 25/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 740 524**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C08G 77/442***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 740 612**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***D04B 1/12***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 740 815**
(84) NL 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 740 854**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 740 896**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06K 9/32***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 741 272**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***A47K 5/122***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 741 276**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 741 293**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 5/026***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 741 507**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***B23Q 11/08***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 741 532**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B27N 1/00***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 741 707**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B65D 63/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 741 780**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***C08C 19/00***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 741 955**
(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E06B 9/40***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 742 028**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F16K 1/44***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 742 098**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***F28D 7/00***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 742 128**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 742 137**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01J 5/42***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 742 205**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01V 13/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 742 231**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 742 318**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 742 739**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 742 975**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 743 403**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C04B 35/634***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 743 612**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 743 677**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G01B 5/00***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 743 740**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G01T 1/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 743 873**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 743 986**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H02K 15/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 744 000**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H03F 3/217***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 744 196**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 744 246**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 744 575**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60R 19/20***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 744 761**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***C08G 77/46***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 745 067**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***F28D 1/02***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 745 109**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01L 1/18***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 745 207**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G03F 7/32***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 745 251**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 745 435**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01H 9/02***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 745 476**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 745 637**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 745 691**
(84) LT 21.04.2021
BG 21.07.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 745 706**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 745 769**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 746 262**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B23Q 7/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 746 290**
(84) AT 14.04.2021
BG 14.07.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29D 35/12***
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 746 324**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 746 703**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***F21V 29/70***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 746 707**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F23N 5/12***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 746 740**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01B 11/245***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 747 031**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H01F 7/08***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 747 135**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 747 186**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 747 240**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 747 505**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 747 512**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A63B 5/11***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 747 760**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 747 848**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C04B 28/00***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 748 094**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***E03D 9/08***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 748 116**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***E06B 3/263***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 748 353**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***C21D 9/46***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 748 458**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) NL 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 748 901**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 748 940**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 749 162**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A47L 9/02***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 749 228**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 749 336**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61K 35/16***
(84) BG 19.08.2021

(11) **3 749 383**
(84) LT 28.04.2021
BG 28.07.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 749 511**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***B30B 11/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 749 574**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B64D 7/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 749 792**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C22C 11/04***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 749 910**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F41C 23/04***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 749 921**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 749 946**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G01N 13/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 750 017**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 750 171**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G21F 9/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 750 445**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***A47B 88/44***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 750 780**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***B62D 1/16***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 751 246**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01K 7/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 751 278**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G01N 29/24***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 752 131**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 752 356**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 752 375**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60D 1/62***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 752 450**
(84) LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B67D 7/04***
(84) AT 21.04.2021
BG 21.07.2021

(11) **3 752 580**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***C09K 11/61***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 752 911**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 753 155**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 753 321**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 753 352**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 753 374**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 753 789**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B60R 9/10***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 753 994**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 754 085**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***D05B 59/04***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 754 255**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***F23G 5/05***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 754 423**
(84) LT 19.05.2021
BG 19.08.2021
(51) ***G03B 17/00***
(84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 754 439**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 754 843**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H03F 3/343***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 754 919**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***H04L 12/807***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 755 183**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A47D 13/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 755 231**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 755 233**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A61B 8/14***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 755 244**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 755 550**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***B60C 15/04***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 755 994**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 756 225**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 756 745**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B01D 21/24***
(84) BG 26.08.2021

(11) **3 757 239**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 757 290**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 757 343**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 05.08.2021

(11) **3 757 527**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 757 693**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 758 535**
(84) LT 12.05.2021
BG 12.08.2021
(51) ***A43B 13/04***
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 758 580**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.09.2021

(11) **3 758 781**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 758 941**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 759 020**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***B64D 33/00***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 759 338**
(84) NL 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***F03B 13/06***
(84) BG 14.07.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 759 516**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 759 888**
(84) LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021
BG 28.07.2021

(11) **3 759 893**
(84) LT 05.05.2021
BG 05.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 760 029**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 12.08.2021

(11) **3 760 032**
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 09.09.2021

(11) **3 760 487**
(84) BG 30.09.2021
(51) ***B60R 9/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 760 918**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 02.09.2021

(11) **3 761 520**
(84) LT 26.05.2021
BG 26.08.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 762 916**
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021
(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 16.09.2021

(11) **3 763 245** (51) ***A47B 88/493***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 763 246** (51) ***A47B 88/493***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 763 645** (51) ***B65H 3/24***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 764 546** (51) ***H03L 7/18***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 765 051** (51) ***A61K 36/87***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 765 237** (51) ***B24B 19/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 766 230** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
BG 07.07.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 767 108** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 767 454** (51) ***G06F 7/485***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 768 562** (51) ***B60T 15/18***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 768 563** (51) ***B61C 15/10***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 768 794** (51) ***C09K 3/14***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
NL 28.04.2021 BG 28.07.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 768 963** (51) ***F03B 3/12***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 769 859** (51) ***B21D 39/03***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 770 633** (51) ***G01S 7/487***
(84) LT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 771 536** (51) ***B27C 5/10***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 771 605** (51) ***B61D 17/22***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 771 761** (51) ***D04H 3/018***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 771 762** (51) ***D04H 3/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 772 048** (51) ***G08B 31/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 772 075** (51) ***H01H 9/02***
(84) NL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021 LT 14.04.2021

(11) **3 772 089** (51) ***H01L 21/683***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 772 126** (51) ***H01M 8/04014***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 772 129** (51) ***H01M 10/0563***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 772 187** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 772 315** (51) ***A47L 13/22***
(84) LT 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
BG 28.07.2021 FI 28.04.2021

(11) **3 772 434** (51) ***B60R 9/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 772 446** (51) ***B62D 27/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 773 012** (51) ***A23L 33/00***
(84) BG 30.09.2021

(11) **3 775 552** (51) ***F04B 43/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021

(11) **3 775 778** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
BG 05.08.2021 FI 05.05.2021

(11) **3 776 953** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 FI 12.05.2021

(11) **3 779 234** (51) ***F16F 15/10***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 782 539** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 782 807** (51) ***B32B 3/26***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 784 086** (51) ***A43B 13/12***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 784 521** (51) ***B60L 58/40***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 785 421** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 786 407** (51) ***E05F 5/08***
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021

(11) **3 788 773** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 789 471** (51) ***C09K 19/34***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 789 670** (51) ***F23B 30/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 789 671** (51) ***F23B 30/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 789 676** (51) ***F23H 13/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 794 273** (51) ***F21K 9/90***
(84) LT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 795 853** (51) ***F16D 65/12***
(84) LT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 797 221** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021

(11) **3 797 283** (51) ***G01N 21/77***
(84) LT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 797 682** (51) ***A61B 5/05***
(84) LT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 237 271** (51) ***G10L 21/02***
(45) 20.01.2021
(73) Cerence Operating Company, 15 Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
01 *20.10.2021*
K/S HIMPP, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(74) *Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE*

(11) **2 938 486** (51) ***B32B 17/10***
(45) 20.01.2021
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
01 *19.10.2021*
Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(74) *Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE*

(11) **3 050 518** (51) ***A61B 17/122***
(45) 30.10.2019
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
01 30.07.2020
BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
02 30.07.2020

MTW-Endoskopie W. Haag KG, Goldsbergstrasse 18, 46487 Wesel, DE
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
03 *15.10.2021*
Micro-Tech Europe GmbH, Mündelheimer Weg 48, 40472 Düsseldorf, DE
(74) *Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL*

(11) **3 092 836** (51) ***H04W 4/18***
(45) 20.01.2021
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
01 *20.10.2021*
Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 139 886** (51) ***A61F 13/49***
(45) 20.01.2021
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *18.10.2021*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Essity Hygiene and Health AB, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE*
02 *19.10.2021*
BARDEHLE PAGENBERG, S.L., Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES
(74) *de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES*

(11) **3 141 399** (51) ***B44B 5/02***
(45) 20.01.2021
(73) FLAI S.R.L., Via Novara 7, 20020 Magnago (MI), IT
01 *20.10.2021*
HUECK Rheinische GmbH, Helmholtzstraße 9, 41747 Viersen, DE
(74) *Humpl-Wagner, Esther, et al, ABP Burger Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Herzog-Wilhelm-Straße 17, 80331 München, DE*

(11) **3 144 265** (51) ***B66F 9/075***
(45) 13.01.2021
(73) EXPRESSO DEUTSCHLAND GMBH, Antonius-Raab-Strasse 19, 34123 Kassel, DE
01 *12.10.2021*
PRONOMIC AB, P.O. Box 5504, 192 05 Sollentuna, SE
(74) *Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE*

(11) **3 171 727** (51) ***A43B 17/00***
(45) 20.01.2021
(73) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
01 *20.10.2021*
ADIDAS AG, Adi-Dassler-Strasse 1-2, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) *Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Ottostrasse 4, 80333 München, DE*

(11) **3 199 827** (51) ***F16D 55/226***
(45) 20.01.2021
(73) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE
01 *19.10.2021*
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
(74) *Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU*

(11) **3 204 482** (51) ***C12C 13/00***
(45) 13.01.2021
(73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
01 *13.10.2021*
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(74) *Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*

(11) **3 215 171** (51) ***A61K 35/20***
(45) 27.01.2021
(73) Even Santé Industrie, Traon Bihan, 29260 Ploudaniel, FR
01 *21.10.2021*
Leidescher, Thomas, c/o Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB Josephspitalstraße 15, 80331 München, DE
(74) *Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE*

(11) **3 227 162** (51) ***B62D 1/06***
(45) 20.01.2021
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
01 *19.10.2021*
Preh GmbH, Schweinfurter Strasse 5-9, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE
(74) *Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE*

(11) **3 235 842** (51) ***C08G 18/10***
(45) 20.01.2021
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
01 *20.10.2021*
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(74) *Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE*

(11) **3 272 990** (51) ***E06B 3/58***
(45) 14.04.2021
(73) aluplast GmbH, Auf der Breit 2, 76227 Karlsruhe, DE
01 *18.10.2021*
profine GmbH, Mülheimer Strasse 26, 53840 Troisdorf, DE
(74) *profine Patent, Zweibrücker Straße 200, 66954 Pirmasens, DE*

(11) **3 294 522** (51) ***B29C 49/48***
(45) 20.01.2021
(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
01 *19.10.2021*
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(74) *Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*

(11) **3 302 047** (51) ***A01K 61/13***
(45) 13.01.2021
(73) SFI SYSTEM ApS, Gotlandsvej 34, 8700 Horsens, DK
01 *13.10.2021*
Skamik AS, P.O. Box 5, 7940 Ottersøy, NO
(74) *Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO*

(11) **3 322 487** (51) ***A61Q 11/00***
(45) 06.01.2021
(73) WM. Wrigley Jr. Company, 1132 West Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
01 *06.10.2021*
PERFETTI VAN MELLE S.p.A., Via XXV Aprile, 7, 20045 Lainate (MI), IT
(74) *Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT*

(11) **3 322 731** (51) ***C07K 16/28***
(45) 13.01.2021
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
01 06.10.2021
ISA Pharmaceuticals B.V, De Limes 7, 2342 DH Oegstgeest, NL
(74) Van Den Hazel, Hendrik Bart, CoBrA-IP Robert Willamestraat 49, 1160 Bruxelles, BE
02 07.10.2021
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
03 07.10.2021
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
04 12.10.2021
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
05 12.10.2021
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
06 12.10.2021
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
(74) Allen & Overy, Allen & Overy LLP Dreischeibenhaus 1, 40211 Düsseldorf, DE
07 13.10.2021
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
08 *13.10.2021*
Greiner, Elisabeth, Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(74) *Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*
09 *13.10.2021*
Appleyard Lees IP LLP / Fleck Barbara, 15 Clare Road, Halifax, Yorkshire HX1 2HY, GB
(74) *Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*

(11) **3 334 804** (51) ***C10G 3/00***
(45) 20.01.2021
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *20.10.2021*
Sasol Germany GmbH, Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, DE
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE*

(11) **3 352 560** (51) ***A01H 5/10***
(45) 20.01.2021
(73) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
01 *14.10.2021*
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, et al, Siebertstraße 3, 81675 München, DE*
02 *18.10.2021*

KWS SAAT SE & Co. KGaA, GLIP Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, et al, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
03 *19.10.2021*
Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB, Hansastr. 32, 80686 München, DE
(74) *Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*

(11) **3 358 921** (51) ***H05K 7/14***
(45) 20.01.2021
(73) SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG, Sigmundstrasse 200, 90431 Nürnberg, DE
01 *20.10.2021*
STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
(74) *Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE*

(11) **3 369 882** (51) ***E05F 11/06***
(45) 27.01.2021
(73) Aumüller Aumatic GmbH, Gemeindewald 11, 86672 Thierhaupten, DE
01 *20.10.2021*
VKR-Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Horsholm, DK
(74) *Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK*

(11) **3 370 770** (51) ***A61K 39/395***
(45) 20.01.2021
(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
01 06.10.2021
König Szynka Tilmann von Renesse, Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Strasse 11, 40545 Düsseldorf, DE
(74) Hemsath, Lars, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
02 *19.10.2021*
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
03 *20.10.2021*
Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

(11) **3 377 300** (51) ***B29C 49/64***
(45) 20.01.2021
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
01 *20.10.2021*
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE*

(11) **3 386 292** (51) ***A01J 5/04***
(45) 20.01.2021
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
01 *20.10.2021*
DeLaval International AB, P O Box 39, 147 21 TUMBA, SE
(74) *Bennett, Adrian Robert J., A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB*

(11) **3 402 455** (51) ***A61K 8/06***
(45) 20.01.2021
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 *20.10.2021*
L'Oréal S.A., 14 Rue Royale, 75008 Paris, FR
(74) *L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*

(11) **3 420 043** (51) ***C09D 191/00***
(45) 13.01.2021
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
01 *13.10.2021*
Sasol Wax GmbH, Worthdamm 13-27, 20457 Hamburg, DE
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE*

(11) **3 420 615** (51) ***H01T 13/54***
(45) 13.01.2021
(73) DKT Verwaltungs-GmbH, Hauptstraße 23, 69190 Walldorf, DE
01 *13.10.2021*
Zolyomi, Alexander, Am Bergacker 3, 86932 Pürgen-Stoffen, DE

(11) **3 445 498** (51) ***B05B 7/00***
(45) 20.01.2021
(73) Carlisle Fluid Technologies, Inc., 16430 N. Scottsdale Road, Scottsdale, Arizona 85254, US
01 *19.10.2021*
SATA GmbH & Co. KG, Domertalstrasse 20, 70806 Kornwestheim, DE
(74) *DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE*

(11) **3 455 468** (51) ***F01L 3/04***
(45) 20.01.2021
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
01 *15.10.2021*
Federal-Mogul Valvetrain GmbH, Hannoversche Straße 73, 30890 Barsinghausen, DE
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE*

(11) **3 458 773** (51) ***H05B 47/105***
(45) 20.01.2021
(73) Cimcon Lighting, Inc., 200 Summit Drive, Suite 500 South Tower, Burlington, MA 01803, US
01 *20.10.2021*
Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(74) *Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

(11) **3 461 871** (51) ***C09K 5/04***
(45) 20.01.2021
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
01 *19.10.2021*
Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L.P., MX
(74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*
02 *20.10.2021*
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg. 2-4-12, Nakazaki-Nishi Kita-ku, Osaka 530-8323, JP
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
03 *20.10.2021*
AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(74) *Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE*

(11) **3 470 457** (51) ***C08K 3/04***
(45) 06.01.2021
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, Ammerländer Heerstrasse 114-118, 26129 Oldenburg, DE
01 *05.10.2021*
SunCoal Industries GmbH / Koehler Paper SE, Rudolf-Diesel-Str. 15 / Hauptstraße 2, 14974 Ludwigsfelde / 77704 Oberkirch, DE
(74) *Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE*

(11) **3 481 612** (51) ***B29B 9/06***
(45) 27.01.2021
(73) Coperion GmbH, Theodorstrasse 10, 70469 Stuttgart, DE
01 *18.10.2021*
TotalEnergies One Tech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) *Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE*

(11) **3 488 025** (51) ***C23C 2/06***
(45) 27.01.2021
(73) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
01 *18.10.2021*
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*

(11) **3 493 340** (51) ***H01T 13/08***
(45) 20.01.2021
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 *20.10.2021*
Zeitler Volpert Kandlbinder, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE
(74) *Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE*

(11) **3 528 748** (51) ***A61F 2/07***
(45) 20.01.2021
(73) NVT AG, Luzernerstrasse 91, 5630 Muri AG, CH
01 *18.10.2021*
Dauster, Katja, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE
(74) *Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE*

(11) **3 547 861** (51) ***A24F 40/30***
(45) 20.01.2021
(73) VMR Products LLC, 560 20th Street Building 104, San Francisco, CA 94107, US
01 *20.10.2021*
Smokeless.world GmbH, Schlossstraße 19, 82031 Grünwald, DE
(74) *Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE*

(11) **3 562 605** (51) ***B21F 23/00***
(45) 20.01.2021
(73) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S.p. A., Via Leonardo da Vinci, 20, 33010 Reana del Rojale, IT
01 *20.10.2021*
Schnell S.p.A., Via Sandro Rupoli 2, 61036 Montemaggiore al Metauro (PU), IT
(74) *Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT*

(11) **3 564 249** (51) ***C07F 19/00***
(45) 20.01.2021
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
01 *18.10.2021*
Vereenigde Octrooibureaux N.V., Carnegieplein 5, 2517 KJ The Hague, NL
(74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*

(11) **3 572 572** (51) ***D04H 1/42***
(45) 20.01.2021
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *20.10.2021*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, et al, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE*

(11) **3 600 719** (51) ***B22D 11/12***
(45) 20.01.2021
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
01 *19.10.2021*
Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
(74) *Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT*

(11) **3 607 626** (51) ***H02J 3/14***
(45) 20.01.2021
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
01 *20.10.2021*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **3 612 032** (51) ***A22C 7/00***
(45) 27.01.2021
(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL
01 *15.10.2021*
Marel Further Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
(74) *De Grave-Wolterink, Isabelle, Exter Polak & Charlouis B.V. (EP&C) P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL*

(11) **3 616 720** (51) ***A61K 39/395***
(45) 17.02.2021
(73) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
01 *14.10.2021*
König Szynka Tilmann von Renesse, Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Strasse 11, 40545 Düsseldorf, DE
(74) *von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Postfach 11 09 46, 40509 Düsseldorf, DE*

(11) **3 623 243** (51) ***B61C 17/12***
(45) 20.01.2021
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
01 *20.10.2021*
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **3 708 714** (51) ***E02D 7/00***
(45) 13.01.2021
(73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
01 *13.10.2021*
Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Straße 1, 6710 Nenzing, AT
(74) *Sedlacek, Anton, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*

II.6(2)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 391 835** (51) ***G06F 16/955***
(45) 16.12.2020

(11) **1 490 839** (51) ***G07C 9/00***
(45) 16.12.2020

(11) **1 495 491** (51) ***H01L 21/50***
(45) 16.12.2020

(11) **1 571 785** (51) ***H04W 52/02***
(45) 16.12.2020

(11) **1 643 193** (51) ***F24F 3/06***
(45) 16.12.2020

(11) **1 743 980** (51) ***E02F 9/22***
(45) 16.12.2020

(11) **1 866 768** (51) ***G05B 23/02***
(45) 16.12.2020

(11) **1 883 349** (51) ***A61B 5/02***
(45) 16.12.2020

(11) **1 893 221** (51) ***A23L 33/10***
(45) 16.12.2020

(11) **1 893 912** (51) ***F21V 23/04***
(45) 16.12.2020

(11) **1 902 722** (51) ***A61K 36/61***
(45) 16.12.2020

(11) **1 924 363** (51) ***B05D 1/34***
(45) 16.12.2020

(11) **2 019 146** (51) ***C12P 13/02***
(45) 16.12.2020

(11) **2 038 606** (51) ***G01B 21/22***
(45) 16.12.2020

(11) **2 044 237** (51) ***C23C 14/35***
(45) 16.12.2020

(11) **2 053 141** (51) ***C23C 4/10***
(45) 16.12.2020

(11) **2 065 524** (51) ***A47K 3/40***
(45) 16.12.2020

(11) **2 101 422** (51) ***H04B 7/26***
(45) 16.12.2020

(11) **2 102 833** (51) ***G08B 13/14***
(45) 16.12.2020

(11) **2 105 717** (51) ***G01G 19/10***
(45) 16.12.2020

(11) **2 127 743** (51) ***B01J 23/31***
(45) 16.12.2020

(11) **2 140 351** (51) ***G06F 9/46***
(45) 16.12.2020

(11) **2 151 001** (51) ***H01M 8/04186***
(45) 16.12.2020

(11) **2 151 066** (51) ***H04B 1/707***
(45) 16.12.2020

(11) **2 163 865** (51) ***G01F 15/06***
(45) 16.12.2020

(11) **2 172 223** (51) ***A61K 9/107***
(45) 16.12.2020

(11) **2 185 157** (51) ***A61K 31/5685***
(45) 16.12.2020

(11) **2 199 498** (51) ***E04H 12/22***
(45) 16.12.2020

(11) **2 211 354** (51) ***H01B 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 211 795** (51) ***A61F 6/22***
(45) 16.12.2020

(11) **2 215 662** (51) ***H01L 31/073***
(45) 16.12.2020

(11) **2 221 631** (51) ***G01S 5/14***
(45) 16.12.2020

(11) **2 223 900** (51) ***C03C 17/02***
(45) 16.12.2020

(11) **2 229 043** (51) ***H05K 7/20***
(45) 16.12.2020

(11) **2 259 826** (51) ***A61M 16/06***
(45) 16.12.2020

(11) **2 280 568** (51) ***H04L 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 284 133** (51) ***C03C 10/04***
(45) 16.12.2020

(11) **2 285 462** (51) ***G01N 30/20***
(45) 16.12.2020

(11) **2 290 178** (51) ***E05B 19/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 290 391** (51) ***G01S 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 295 906** (51) ***F25D 25/02***
(45) 16.12.2020

(11) **2 296 894** (51) ***B41J 2/045***
(45) 16.12.2020

(11) **2 301 667** (51) ***B02C 19/06***
(45) 16.12.2020

(11) **2 309 314** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 16.12.2020

(11) **2 311 292** (51) ***H04W 88/06***
(45) 16.12.2020

(11) **2 313 256** (51) ***B29D 22/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 320 793** (51) ***A61B 5/091***
(45) 16.12.2020

(11) **2 320 840** (51) ***A61F 7/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 328 529** (51) ***A61F 11/14***
(45) 16.12.2020

(11) **2 335 035** (51) ***G01F 23/296***
(45) 16.12.2020

(11) **2 346 292** (51) ***H04W 68/12***
(45) 16.12.2020

(11) **2 346 551** (51) ***A61M 5/28***
(45) 16.12.2020

(11) **2 365 202** (51) ***F02D 41/20***
(45) 16.12.2020

(11) **2 376 955** (51) ***G01V 9/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 380 079** (51) ***G06F 9/38***
(45) 16.12.2020

(11) **2 380 299** (51) ***H04L 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 383 928** (51) ***H04L 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 384 998** (51) ***B65F 1/16***
(45) 16.12.2020

(11) **2 393 410** (51) ***A47L 15/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 397 823** (51) ***G01F 1/84***
(45) 16.12.2020

(11) **2 401 020** (51) ***A61M 25/10***
(45) 16.12.2020

(11) **2 401 746** (51) ***G21F 1/12***
(45) 16.12.2020

(11) **2 402 005** (51) ***A61K 9/22***
(45) 16.12.2020

(11) **2 406 588** (51) ***G01F 15/02***
(45) 16.12.2020

(11) **2 406 590** (51) ***G01F 15/02***
(45) 16.12.2020

(11) **2 410 792** (51) ***H04W 36/30***
(45) 16.12.2020

(11) **2 414 539** (51) ***C12Q 1/24***
(45) 16.12.2020

(11) **2 422 048** (51) ***F04C 2/22***
(45) 16.12.2020

(11) **2 422 354** (51) ***H01J 49/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 423 918** (51) ***G11B 20/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 424 661** (51) ***C01B 39/24***
(45) 16.12.2020

(11) **2 424 672** (51) ***B02C 17/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 430 893** (51) ***H05K 7/20***
(45) 16.12.2020

(11) **2 434 608** (51) ***H02J 7/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 435 367** (51) ***C01F 5/40***
(45) 16.12.2020

(11) **2 443 279** (51) ***D21B 1/06***
(45) 16.12.2020

(11) **2 443 712** (51) ***H02B 13/055***
(45) 16.12.2020

(11) **2 447 634** (51) ***F25D 17/04***
(45) 16.12.2020

(11) **2 447 722** (51) ***G01P 21/02***
(45) 16.12.2020

(11) **2 448 497** (51) ***A61B 17/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 452 498** (51) ***H04N 19/147***
(45) 16.12.2020

(11) **2 452 850** (51) ***B60N 2/225***
(45) 16.12.2020

(11) **2 454 336** (51) ***C09D 11/106***
(45) 16.12.2020

(11) **2 455 374** (51) ***C07D 309/10***
(45) 16.12.2020

(11) **2 455 814** (51) ***G03G 15/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 464 511** (51) ***B32B 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 465 032** (51) ***G06F 13/26***
(45) 16.12.2020

(11) **2 471 568** (51) ***A61M 16/16***
(45) 16.12.2020

(11) **2 478 608** (51) ***H02J 3/36***
(45) 16.12.2020

(11) **2 478 942** (51) ***A63F 13/5255***
(45) 16.12.2020

(11) **2 495 883** (51) ***H04B 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 498 106** (51) ***G02B 5/04***
(45) 16.12.2020

(11) **2 503 136** (51) ***F02D 35/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 506 139** (51) ***G06F 3/14***
(45) 16.12.2020

(11) **2 522 938** (51) ***F25D 23/02***
(45) 16.12.2020

(11) **2 523 470** (51) ***H04R 1/28***
(45) 16.12.2020

(11) **2 536 826** (51) ***A61K 35/28***
(45) 16.12.2020

(11) **2 536 997** (51) ***G01B 11/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 539 197** (51) ***B60W 40/02***
(45) 16.12.2020

(11) **2 539 934** (51) ***H01L 27/02***
(45) 16.12.2020

(11) **2 540 855** (51) ***C22C 38/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 544 971** (51) ***B65G 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 545 197** (51) ***C23C 16/455***
(45) 16.12.2020

(11) **2 545 641** (51) ***H02P 6/34***
(45) 16.12.2020

(11) **2 547 729** (51) ***C08L 23/06***
(45) 16.12.2020

(11) **2 551 038** (51) ***B22D 17/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 551 333** (51) ***C10M 127/02***
(45) 16.12.2020

(11) **2 551 831** (51) ***G07D 11/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 551 903** (51) ***H01L 25/075***
(45) 16.12.2020

(11) **2 562 855** (51) ***H01M 4/36***
(45) 16.12.2020

(11) **2 563 269** (51) ***A61F 2/07***
(45) 16.12.2020

(11) **2 569 030** (51) ***B65D 21/02***
(45) 16.12.2020

(11) **2 569 694** (51) ***G06F 9/30***
(45) 16.12.2020

(11) **2 577 268** (51) ***G01N 21/25***
(45) 16.12.2020

(11) **2 577 849** (51) ***H02K 5/12***
(45) 16.12.2020

(11) **2 578 858** (51) ***F02D 41/38***
(45) 16.12.2020

(11) **2 579 297** (51) ***H01L 21/205***
(45) 16.12.2020

(11) **2 580 852** (51) ***H02K 1/20***
(45) 16.12.2020

(11) **2 582 491** (51) ***B25C 1/06***
(45) 16.12.2020

(11) **2 589 833** (51) ***F16F 7/108***
(45) 16.12.2020

(11) **2 589 995** (51) ***G02B 6/44***
(45) 16.12.2020

(11) **2 593 852** (51) ***G06F 3/044***
(45) 16.12.2020

(11) **2 595 692** (51) ***A61M 39/10***
(45) 16.12.2020

(11) **2 598 684** (51) ***D06F 39/02***
(45) 16.12.2020

(11) **2 603 274** (51) ***A61M 25/10***
(45) 16.12.2020

(11) **2 603 833** (51) ***G03B 21/20***
(45) 16.12.2020

(11) **2 604 091** (51) ***H05B 45/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 608 672** (51) ***A01N 43/54***
(45) 16.12.2020

(11) **2 612 116** (51) ***G01F 23/296***
(45) 16.12.2020

(11) **2 612 425** (51) ***H02K 49/10***
(45) 16.12.2020

(11) **2 615 554** (51) ***G06F 9/44***
(45) 16.12.2020

(11) **2 616 193** (51) ***B09B 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 616 802** (51) ***G01N 27/327***
(45) 16.12.2020

(11) **2 619 610** (51) ***G01V 15/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 624 654** (51) ***H04W 72/12***
(45) 16.12.2020

(11) **2 625 718** (51) ***H01L 31/042***
(45) 16.12.2020

(11) **2 629 858** (51) ***H04L 29/06***
(45) 16.12.2020

(11) **2 631 383** (51) ***E04F 10/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 631 610** (51) ***G01F 1/66***
(45) 16.12.2020

(11) **2 638 442** (51) ***G05B 15/02***
(45) 16.12.2020

(11) **2 638 840** (51) ***A47L 13/17***
(45) 16.12.2020

(11) **2 642 817** (51) ***H04W 28/10***
(45) 16.12.2020

(11) **2 643 654** (51) ***F42B 12/36***
(45) 16.12.2020

(11) **2 644 183** (51) ***A61K 6/60***
(45) 16.12.2020

(11) **2 650 478** (51) ***F01D 5/28***
(45) 16.12.2020

(11) **2 655 672** (51) ***C21D 1/673***
(45) 16.12.2020

(11) **2 657 315** (51) ***C09K 11/06***
(45) 16.12.2020

(11) **2 657 921** (51) ***G08G 1/16***
(45) 16.12.2020

(11) **2 660 179** (51) ***B66B 5/06***
(45) 16.12.2020

(11) **2 660 215** (51) ***B32B 17/10***
(45) 16.12.2020

(11) **2 664 879** (51) ***F25D 23/10***
(45) 16.12.2020

(11) **2 666 050** (51) ***G02B 21/36***
(45) 16.12.2020

(11) **2 674 068** (51) ***A47B 73/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 674 239** (51) ***B23K 26/38***
(45) 16.12.2020

(11) **2 675 385** (51) ***A61B 34/30***
(45) 16.12.2020

(11) **2 675 457** (51) ***A61K 31/4985***
(45) 16.12.2020

(11) **2 675 946** (51) ***D01F 9/17***
(45) 16.12.2020

(11) **2 676 641** (51) ***A61F 2/966***
(45) 16.12.2020

(11) **2 680 624** (51) ***H04W 4/12***
(45) 16.12.2020

(11) **2 681 838** (51) ***H02P 27/08***
(45) 16.12.2020

(11) **2 682 345** (51) ***B65B 57/10***
(45) 16.12.2020

(11) **2 690 352** (51) ***F21S 41/16***
(45) 16.12.2020

(11) **2 692 572** (51) ***B60L 53/20***
(45) 16.12.2020

(11) **2 693 168** (51) ***B60L 50/50***
(45) 16.12.2020

(11) **2 694 005** (51) ***A61F 13/02***
(45) 16.12.2020

(11) **2 696 068** (51) ***F03D 7/02***
(45) 16.12.2020

(11) **2 696 807** (51) ***A61F 2/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 700 763** (51) ***E04B 1/66***
(45) 16.12.2020

(11) **2 701 935** (51) ***B60K 23/08***
(45) 16.12.2020

(11) **2 704 644** (51) ***A61B 17/122***
(45) 16.12.2020

(11) **2 705 995** (51) ***B60W 20/40***
(45) 16.12.2020

(11) **2 710 351** (51) ***G01N 21/64***
(45) 16.12.2020

(11) **2 710 426** (51) ***G02B 3/02***
(45) 16.12.2020

(11) **2 710 629** (51) ***H01L 21/322***
(45) 16.12.2020

(11) **2 710 944** (51) ***A47L 9/28***
(45) 16.12.2020

(11) **2 713 391** (51) ***H01L 23/367***
(45) 16.12.2020

(11) **2 713 845** (51) ***A47L 25/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 715 452** (51) ***G03F 7/20***
(45) 16.12.2020

(11) **2 716 959** (51) ***F21S 4/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 718 401** (51) ***C10G 1/02***
(45) 16.12.2020

(11) **2 722 890** (51) ***H01L 29/872***
(45) 16.12.2020

(11) **2 723 700** (51) ***C06B 21/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 724 264** (51) ***G06F 16/182***
(45) 16.12.2020

(11) **2 724 932** (51) ***B64C 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 725 047** (51) ***C08G 101/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 726 011** (51) ***A61C 1/08***
(45) 16.12.2020

(11) **2 726 140** (51) ***A61M 25/10***
(45) 16.12.2020

(11) **2 734 544** (51) ***C07K 16/08***
(45) 16.12.2020

(11) **2 734 626** (51) ***C11B 1/10***
(45) 16.12.2020

(11) **2 734 962** (51) ***G06Q 10/06***
(45) 16.12.2020

(11) **2 736 484** (51) ***A61Q 19/08***
(45) 16.12.2020

(11) **2 737 632** (51) ***H04B 1/10***
(45) 16.12.2020

(11) **2 738 862** (51) ***H01M 10/0569***
(45) 16.12.2020

(11) **2 739 250** (51) ***A61F 2/24***
(45) 16.12.2020

(11) **2 739 485** (51) ***B44C 3/02***
(45) 16.12.2020

(11) **2 744 670** (51) ***B60C 23/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 745 112** (51) ***G01N 33/487***
(45) 16.12.2020

(11) **2 745 967** (51) ***B23B 41/12***
(45) 16.12.2020

(11) **2 747 161** (51) ***H01L 51/50***
(45) 16.12.2020

(11) **2 748 027** (51) ***B60N 2/07***
(45) 16.12.2020

(11) **2 748 230** (51) ***C08G 73/10***
(45) 16.12.2020

(11) **2 748 474** (51) ***F16C 17/02***
(45) 16.12.2020

(11) **2 750 551** (51) ***A47C 7/02***
(45) 16.12.2020

(11) **2 753 189** (51) ***A23L 27/30***
(45) 16.12.2020

(11) **2 753 501** (51) ***B60Q 3/54***
(45) 16.12.2020

(11) **2 753 579** (51) ***C01B 39/02***
(45) 16.12.2020

(11) **2 754 189** (51) ***H01L 49/02***
(45) 16.12.2020

(11) **2 754 409** (51) ***A61C 13/20***
(45) 16.12.2020

(11) **2 758 201** (51) ***B23C 5/22***
(45) 16.12.2020

(11) **2 758 631** (51) ***E21B 47/06***
(45) 16.12.2020

(11) **2 759 806** (51) ***G01F 1/66***
(45) 16.12.2020

(11) **2 761 090** (51) ***E01D 2/02***
(45) 16.12.2020

(11) **2 763 580** (51) ***A61B 1/01***
(45) 16.12.2020

(11) **2 764 252** (51) ***F04D 7/04***
(45) 16.12.2020

(11) **2 766 859** (51) ***G06N 10/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 767 424** (51) ***B60J 10/16***
(45) 16.12.2020

(11) **2 767 466** (51) ***B62M 17/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 771 664** (51) ***G01N 1/22***
(45) 16.12.2020

(11) **2 771 921** (51) ***H01L 51/52***
(45) 16.12.2020

(11) **2 777 320** (51) ***H04W 28/18***
(45) 16.12.2020

(11) **2 777 881** (51) ***B25B 21/02***
(45) 16.12.2020

(11) **2 778 569** (51) ***F25B 43/02***
(45) 16.12.2020

(11) **2 785 824** (51) ***C12M 1/12***
(45) 16.12.2020

(11) **2 785 963** (51) ***E21B 33/10***
(45) 16.12.2020

(11) **2 787 088** (51) ***C21D 6/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 787 412** (51) ***G06F 1/16***
(45) 16.12.2020

(11) **2 793 030** (51) ***G01N 35/04***
(45) 16.12.2020

(11) **2 797 049** (51) ***G06T 1/60***
(45) 16.12.2020

(11) **2 802 674** (51) ***C12N 15/113***
(45) 16.12.2020

(11) **2 803 134** (51) ***H02M 7/49***
(45) 16.12.2020

(11) **2 804 432** (51) ***H04W 56/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 805 068** (51) ***F16B 21/04***
(45) 16.12.2020

(11) **2 810 528** (51) ***H04W 84/18***
(45) 16.12.2020

(11) **2 811 707** (51) ***H04L 29/06***
(45) 16.12.2020

(11) **2 812 990** (51) ***H02M 7/487***
(45) 16.12.2020

(11) **2 814 145** (51) ***H02K 11/33***
(45) 16.12.2020

(11) **2 814 802** (51) ***C07C 39/12***
(45) 16.12.2020

(11) **2 816 445** (51) ***G06F 3/01***
(45) 16.12.2020

(11) **2 816 654** (51) ***H01M 10/04***
(45) 16.12.2020

(11) **2 818 954** (51) ***G05D 1/02***
(45) 16.12.2020

(11) **2 819 199** (51) ***H01L 51/52***
(45) 16.12.2020

(11) **2 820 272** (51) ***F02C 7/18***
(45) 16.12.2020

(11) **2 821 637** (51) ***F03D 7/04***
(45) 16.12.2020

(11) **2 822 611** (51) ***A61L 27/54***
(45) 16.12.2020

(11) **2 823 427** (51) ***G16H 50/30***
(45) 16.12.2020

(11) **2 825 755** (51) ***F02D 41/40***
(45) 16.12.2020

(11) **2 826 309** (51) ***H04W 4/70***
(45) 16.12.2020

(11) **2 827 665** (51) ***H04W 72/04***
(45) 16.12.2020

(11) **2 828 636** (51) ***G01N 5/02***
(45) 16.12.2020

(11) **2 828 689** (51) ***G01V 3/10***
(45) 16.12.2020

(11) **2 829 248** (51) ***A61B 18/12***
(45) 16.12.2020

(11) **2 830 940** (51) ***B64D 11/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 834 699** (51) ***G02B 27/01***
(45) 16.12.2020

(11) **2 836 291** (51) ***B01F 3/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 838 961** (51) ***C09D 5/04***
(45) 16.12.2020

(11) **2 839 014** (51) ***C12N 15/864***
(45) 16.12.2020

(11) **2 839 904** (51) ***B22F 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 842 376** (51) ***H04W 4/70***
(45) 16.12.2020

(11) **2 843 022** (51) ***C09J 163/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 843 068** (51) ***C22C 38/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 845 953** (51) ***E02F 3/38***
(45) 01.03.2017

(11) **2 846 972** (51) ***B26D 1/143***
(45) 16.12.2020

(11) **2 847 874** (51) ***H04W 76/10***
(45) 16.12.2020

(11) **2 847 946** (51) ***H04W 4/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 848 595** (51) ***C03C 27/10***
(45) 16.12.2020

(11) **2 851 441** (51) ***C21D 7/04***
(45) 16.12.2020

(11) **2 855 895** (51) ***F02C 9/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 859 556** (51) ***G21C 15/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 859 582** (51) ***H01L 21/768***
(45) 16.12.2020

(11) **2 861 337** (51) ***B01J 8/18***
(45) 16.12.2020

(11) **2 861 472** (51) ***B60S 1/52***
(45) 16.12.2020

(11) **2 864 761** (51) ***G01N 15/14***
(45) 16.12.2020

(11) **2 865 103** (51) ***H04B 7/0456***
(45) 16.12.2020

(11) **2 866 788** (51) ***A61K 9/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 869 498** (51) ***H04L 12/40***
(45) 16.12.2020

(11) **2 870 611** (51) ***H01C 7/12***
(45) 16.12.2020

(11) **2 872 161** (51) ***A61K 31/047***
(45) 16.12.2020

(11) **2 872 485** (51) ***C07D 207/08***
(45) 16.12.2020

(11) **2 873 644** (51) ***B68C 3/02***
(45) 16.12.2020

(11) **2 874 557** (51) ***A61B 50/30***
(45) 16.12.2020

(11) **2 874 830** (51) ***B60C 25/05***
(45) 16.12.2020

(11) **2 877 183** (51) ***A61K 31/5685***
(45) 16.12.2020

(11) **2 879 749** (51) ***A61M 25/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 885 335** (51) ***C08G 63/672***
(45) 16.12.2020

(11) **2 886 721** (51) ***E02D 7/06***
(45) 04.04.2018

(11) **2 886 932** (51) ***F21S 2/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 888 533** (51) ***F24C 15/20***
(45) 16.12.2020

(11) **2 889 173** (51) ***B60K 26/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 889 719** (51) ***G06F 1/32***
(45) 16.12.2020

(11) **2 890 100** (51) ***H04N 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 890 715** (51) ***C07K 16/28***
(45) 16.12.2020

(11) **2 890 800** (51) ***C12P 7/22***
(45) 16.12.2020

(11) **2 890 982** (51) ***A01N 1/02***
(45) 16.12.2020

(11) **2 891 909** (51) ***G02B 5/30***
(45) 16.12.2020

(11) **2 892 149** (51) ***H02P 27/06***
(45) 16.12.2020

(11) **2 893 071**
(45) 16.12.2020
(51) ***D04H 13/00***

(11) **2 894 264**
(45) 07.09.2016
(51) ***E02F 9/08***

(11) **2 894 419**
(45) 16.12.2020
(51) ***F25B 47/02***

(11) **2 894 910**
(45) 16.12.2020
(51) ***H04W 52/24***

(11) **2 895 364**
(45) 16.12.2020
(51) ***B60T 13/57***

(11) **2 895 517**
(45) 16.12.2020
(51) ***C08G 18/10***

(11) **2 897 185**
(45) 16.12.2020
(51) ***H01L 51/50***

(11) **2 897 571**
(45) 16.12.2020
(51) ***A61K 8/00***

(11) **2 900 484**
(45) 16.12.2020
(51) ***B44B 3/00***

(11) **2 901 826**
(45) 16.12.2020
(51) ***H05K 3/10***

(11) **2 902 664**
(45) 16.12.2020
(51) ***F16H 63/30***

(11) **2 903 102**
(45) 16.12.2020
(51) ***H01R 13/713***

(11) **2 903 569**
(45) 16.12.2020
(51) ***A61M 25/10***

(11) **2 904 025**
(45) 16.12.2020
(51) ***C08G 18/10***

(11) **2 904 475**
(45) 16.12.2020
(51) ***G06F 3/039***

(11) **2 904 699**
(45) 16.12.2020
(51) ***H02P 3/04***

(11) **2 904 946**
(45) 16.12.2020
(51) ***A47F 3/04***

(11) **2 906 055**
(45) 16.12.2020
(51) ***A24B 15/26***

(11) **2 909 407**
(45) 16.12.2020
(51) ***E05D 11/04***

(11) **2 910 567**
(45) 16.12.2020
(51) ***C12N 15/54***

(11) **2 911 105**
(45) 16.12.2020
(51) ***G07G 1/12***

(11) **2 912 389**
(45) 16.12.2020
(51) ***F25B 49/02***

(11) **2 912 558**
(45) 16.12.2020
(51) ***G11C 7/10***

(11) **2 912 869**
(45) 16.12.2020
(51) ***H04W 12/00***

(11) **2 914 261**
(45) 16.12.2020
(51) ***A61K 31/4439***

(11) **2 914 431**
(45) 16.12.2020
(51) ***B32B 38/00***

(11) **2 915 090**
(45) 16.12.2020
(51) ***G06F 21/50***

(11) **2 917 960**
(45) 16.12.2020
(51) ***H01Q 1/12***

(11) **2 920 800**
(45) 16.12.2020
(51) ***H01G 4/30***

(11) **2 922 473**
(45) 16.12.2020
(51) ***A61B 6/02***

(11) **2 923 645**
(45) 16.12.2020
(51) ***A61B 10/02***

(11) **2 925 979**
(45) 16.12.2020
(51) ***F01N 13/00***

(11) **2 927 023**
(45) 20.09.2017
(51) ***B60B 35/16***

(11) **2 930 842**
(45) 16.12.2020
(51) ***H02P 3/16***

(11) **2 932 839**
(45) 16.12.2020
(51) ***A01K 23/00***

(11) **2 933 540**
(45) 16.12.2020
(51) ***F16K 31/50***

(11) **2 937 853**
(45) 16.12.2020
(51) ***G09F 15/00***

(11) **2 937 857**
(45) 16.12.2020
(51) ***G10K 9/22***

(11) **2 938 035**
(45) 16.12.2020
(51) ***H04L 27/34***

(11) **2 938 367**
(45) 16.12.2020
(51) ***A61L 31/04***

(11) **2 941 110**
(45) 16.12.2020
(51) ***H05K 7/20***

(11) **2 941 367**
(45) 16.12.2020
(51) ***B60Q 1/26***

(11) **2 942 695**
(45) 16.12.2020
(51) ***G06F 13/40***

(11) **2 943 699**
(45) 16.12.2020
(51) ***F16H 15/38***

(11) **2 943 877**
(45) 16.12.2020
(51) ***G06F 8/41***

(11) **2 944 847**
(45) 16.12.2020
(51) ***F16H 25/20***

(11) **2 945 463**
(45) 16.12.2020
(51) ***H05B 6/12***

(11) **2 948 295**
(45) 16.12.2020
(51) ***B29C 70/86***

(11) **2 949 094**
(45) 16.12.2020
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 950 549**
(45) 16.12.2020
(51) ***H04N 21/431***

(11) **2 950 772**
(45) 16.12.2020
(51) ***A61J 11/00***

(11) **2 951 322**
(45) 16.12.2020
(51) ***C14B 5/02***

(11) **2 953 088**
(45) 16.12.2020
(51) ***G16H 20/10***

(11) **2 955 285**
(45) 13.12.2017
(51) ***E02F 9/22***

(11) **2 955 376**
(45) 16.12.2020
(51) ***F04B 43/12***

(11) **2 955 955**
(45) 16.12.2020
(51) ***H04B 7/0413***

(11) **2 958 024**
(45) 16.12.2020
(51) ***G06F 12/0817***

(11) **2 959 427**
(45) 16.12.2020
(51) ***G06K 7/00***

(11) **2 960 379**
(45) 08.05.2019
(51) ***E02F 9/08***

(11) **2 962 140**
(45) 16.12.2020
(51) ***G02B 6/26***

(11) **2 962 141**
(45) 16.12.2020
(51) ***G02B 6/28***

(11) **2 963 192**
(45) 01.05.2019
(51) ***E02F 9/24***

(11) **2 967 936**
(45) 16.12.2020
(51) ***A61F 2/90***

(11) **2 968 209**
(45) 16.12.2020
(51) ***A61K 31/045***

(11) **2 968 260**
(45) 16.12.2020
(51) ***A61K 31/353***

(11) **2 971 646**
(45) 16.12.2020
(51) ***F02C 7/14***

(11) **2 972 478**
(45) 16.12.2020
(51) ***G01S 17/42***

(11) **2 975 153**
(45) 16.12.2020
(51) ***C23C 10/02***

(11) **2 975 529**
(45) 16.12.2020
(51) ***G06F 13/16***

(11) **2 976 314**
(45) 16.12.2020
(51) ***C07C 7/144***

(11) **2 978 300**
(45) 16.12.2020
(51) ***A01N 63/20***

(11) **2 979 302**
(45) 16.12.2020
(51) ***H01L 29/786***

(11) **2 979 632**
(45) 16.12.2020
(51) ***A61B 5/0245***

(11) **2 979 919**
(45) 16.12.2020
(51) ***B60L 50/20***

(11) **2 980 353**
(45) 16.12.2020
(51) ***F01C 21/02***

(11) **2 981 535**
(45) 16.12.2020
(51) ***C07D 403/12***

(11) **2 982 533**
(45) 16.12.2020
(51) ***B60K 17/04***

(11) **2 983 439**
(45) 16.12.2020
(51) ***H04W 76/15***

(11) **2 984 316**
(45) 16.12.2020
(51) ***F02C 7/057***

(11) **2 985 159**
(45) 16.12.2020
(51) ***B60C 23/12***

(11) **2 985 169**
(45) 16.12.2020
(51) ***B60L 9/18***

(11) **2 986 811** (51) ***E21B 23/14***
(45) 16.12.2020

(11) **2 987 573** (51) ***B23B 31/26***
(45) 16.12.2020

(11) **2 987 682** (51) ***B60R 16/027***
(45) 16.12.2020

(11) **2 988 879** (51) ***B05B 7/04***
(45) 16.12.2020

(11) **2 990 414** (51) ***C07K 14/435***
(45) 16.12.2020

(11) **2 991 284** (51) ***H04L 12/46***
(45) 16.12.2020

(11) **2 991 307** (51) ***H04L 29/06***
(45) 16.12.2020

(11) **2 991 761** (51) ***B01J 23/10***
(45) 16.12.2020

(11) **2 992 631** (51) ***H04H 60/31***
(45) 16.12.2020

(11) **2 993 226** (51) ***C12N 5/0735***
(45) 16.12.2020

(11) **2 994 186** (51) ***A61M 25/06***
(45) 16.12.2020

(11) **2 994 889** (51) ***G06T 19/20***
(45) 16.12.2020

(11) **2 996 441** (51) ***H05B 45/10***
(45) 16.12.2020

(11) **2 996 756** (51) ***A61M 35/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 997 704** (51) ***H03M 5/02***
(45) 16.12.2020

(11) **2 999 130** (51) ***H04B 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 999 471** (51) ***A61K 31/495***
(45) 16.12.2020

(11) **2 999 547** (51) ***B05B 11/00***
(45) 16.12.2020

(11) **2 999 953** (51) ***G01N 11/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 000 143** (51) ***H01M 4/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 000 528** (51) ***B01L 3/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 001 962** (51) ***A61B 17/17***
(45) 16.12.2020

(11) **3 002 168** (51) ***B60S 1/52***
(45) 16.12.2020

(11) **3 005 849** (51) ***G06F 1/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 011 571** (51) ***H01F 7/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 012 125** (51) ***B60C 23/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 012 327** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 16.12.2020

(11) **3 013 283** (51) ***A61F 2/38***
(45) 16.12.2020

(11) **3 014 421** (51) ***G06F 9/30***
(45) 16.12.2020

(11) **3 015 605** (51) ***E02F 9/08***
(45) 08.08.2018

(11) **3 016 023** (51) ***G06K 7/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 017 078** (51) ***C23C 14/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 017 376** (51) ***G06F 13/38***
(45) 16.12.2020

(11) **3 017 432** (51) ***G07C 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 017 931** (51) ***B29C 65/36***
(45) 16.12.2020

(11) **3 020 103** (51) ***H01R 25/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 020 870** (51) ***E02F 9/02***
(45) 19.12.2018

(11) **3 022 572** (51) ***G01R 33/48***
(45) 16.12.2020

(11) **3 023 147** (51) ***B01J 23/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 023 550** (51) ***E02F 9/20***
(45) 28.11.2018

(11) **3 024 908** (51) ***C09J 163/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 026 716** (51) ***H01L 33/22***
(45) 16.12.2020

(11) **3 027 375** (51) ***B29C 41/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 027 561** (51) ***C01G 53/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 028 246** (51) ***G06T 7/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 030 284** (51) ***A61M 5/31***
(45) 16.12.2020

(11) **3 030 895** (51) ***H01J 49/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 031 829** (51) ***C08F 2/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 033 060** (51) ***A61G 7/018***
(45) 16.12.2020

(11) **3 033 136** (51) ***A61M 25/09***
(45) 16.12.2020

(11) **3 034 011** (51) ***A61B 17/072***
(45) 16.12.2020

(11) **3 034 997** (51) ***G01C 19/5712***
(45) 16.12.2020

(11) **3 035 439** (51) ***H01Q 1/52***
(45) 16.12.2020

(11) **3 036 026** (51) ***B01D 29/64***
(45) 16.12.2020

(11) **3 036 558** (51) ***G01S 7/481***
(45) 16.12.2020

(11) **3 038 974** (51) ***B81B 7/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 039 068** (51) ***C08K 5/17***
(45) 16.12.2020

(11) **3 039 785** (51) ***H03H 7/38***
(45) 16.12.2020

(11) **3 040 373** (51) ***C08K 9/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 040 733** (51) ***G01R 31/36***
(45) 16.12.2020

(11) **3 041 356** (51) ***A01N 33/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 042 094** (51) ***F16D 23/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 042 675** (51) ***A61M 5/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 043 255** (51) ***G06F 3/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 043 425** (51) ***H01R 12/72***
(45) 16.12.2020

(11) **3 044 448** (51) ***F02F 7/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 044 502** (51) ***F21S 8/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 045 166** (51) ***A61K 9/70***
(45) 16.12.2020

(11) **3 045 987** (51) ***G05B 19/05***
(45) 16.12.2020

(11) **3 046 061** (51) ***G06Q 10/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 046 935** (51) ***C07K 14/705***
(45) 16.12.2020

(11) **3 047 730** (51) ***A01M 7/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 047 906** (51) ***B01J 37/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 047 923** (51) ***B22D 25/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 048 489** (51) ***G03G 15/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 049 603** (51) ***E06B 3/66***
(45) 16.12.2020

(11) **3 050 005** (51) ***G06N 5/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 051 009** (51) ***C30B 29/36***
(45) 16.12.2020

(11) **3 051 910** (51) ***H04L 1/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 051 915** (51) ***H04W 74/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 052 218** (51) ***B01D 53/047***
(45) 16.12.2020

(11) **3 052 810** (51) ***F04D 17/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 053 261** (51) ***H02M 7/483***
(45) 16.12.2020

(11) **3 053 729** (51) ***B29C 67/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 054 102** (51) ***F01D 9/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 054 697** (51) ***H04N 21/436***
(45) 16.12.2020

(11) **3 054 843** (51) ***A61B 5/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 055 288** (51) ***C07D 221/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 055 631** (51) ***F25D 19/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 055 646** (51) ***G01B 11/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 055 699** (51) ***G01N 35/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 055 923** (51) ***H02K 7/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 056 014** (51) ***H04N 21/239***
(45) 16.12.2020

(11) **3 056 138** (51) ***A61B 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 056 531** (51) ***C08J 3/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 057 130** (51) ***H01L 23/498***
(45) 16.12.2020

(11) **3 058 820** (51) ***A01M 7/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 059 606** (51) ***G08G 1/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 060 041** (51) ***C07C 62/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 060 226** (51) ***A61K 35/76***
(45) 16.12.2020

(11) **3 060 509** (51) ***B66B 1/46***
(45) 16.12.2020

(11) **3 060 569** (51) ***A61K 31/66***
(45) 02.12.2020

(11) **3 061 470** (51) ***A61L 31/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 061 818** (51) ***C12N 15/09***
(45) 16.12.2020

(11) **3 062 045** (51) ***F24F 11/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 062 847** (51) ***A61M 5/31***
(45) 16.12.2020

(11) **3 062 890** (51) ***A61Q 19/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 062 893** (51) ***A62C 35/64***
(45) 16.12.2020

(11) **3 063 046** (51) ***B60T 13/52***
(45) 16.12.2020

(11) **3 064 048** (51) ***A01B 33/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 064 632** (51) ***D06F 37/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 065 016** (51) ***G05B 23/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 065 510** (51) ***H05B 45/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 066 609** (51) ***G06F 21/62***
(45) 16.12.2020

(11) **3 067 355** (51) ***C07D 471/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 067 532** (51) ***F02C 7/052***
(45) 16.12.2020

(11) **3 067 983** (51) ***H01Q 1/22***
(45) 16.12.2020

(11) **3 068 518** (51) ***B01D 59/26***
(45) 16.12.2020

(11) **3 069 739** (51) ***A61M 1/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 069 740** (51) ***A61M 1/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 070 219** (51) ***E04B 1/98***
(45) 16.12.2020

(11) **3 070 931** (51) ***H04N 5/235***
(45) 16.12.2020

(11) **3 072 011** (51) ***G02F 1/153***
(45) 16.12.2020

(11) **3 073 995** (51) ***A61K 9/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 074 154** (51) ***B22D 11/01***
(45) 16.12.2020

(11) **3 076 131** (51) ***G01C 21/34***
(45) 16.12.2020

(11) **3 076 513** (51) ***H02J 3/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 076 545** (51) ***H03F 1/52***
(45) 16.12.2020

(11) **3 078 900** (51) ***F21V 31/03***
(45) 16.12.2020

(11) **3 079 056** (51) ***G06F 7/548***
(45) 16.12.2020

(11) **3 081 546** (51) ***C04B 7/32***
(45) 16.12.2020

(11) **3 081 748** (51) ***F01D 5/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 086 126** (51) ***G01N 35/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 086 141** (51) ***G01V 1/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 088 447** (51) ***C08J 3/28***
(45) 16.12.2020

(11) **3 089 324** (51) ***H02J 50/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 089 403** (51) ***H04L 12/28***
(45) 16.12.2020

(11) **3 090 299** (51) ***G02B 19/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 093 860** (51) ***H01G 9/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 094 141** (51) ***H04W 56/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 094 358** (51) ***A61L 24/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 094 429** (51) ***B21J 15/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 094 997** (51) ***G01V 11/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 095 181** (51) ***H02M 3/335***
(45) 16.12.2020

(11) **3 095 466** (51) ***A61K 9/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 095 530** (51) ***B06B 1/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 095 778** (51) ***C07C 251/66***
(45) 16.12.2020

(11) **3 095 798** (51) ***C07K 19/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 095 817** (51) ***C08L 23/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 097 197** (51) ***C12N 15/864***
(45) 16.12.2020

(11) **3 098 566** (51) ***G01C 21/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 099 471** (51) ***B29C 70/34***
(45) 16.12.2020

(11) **3 099 925** (51) ***F03D 5/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 100 123** (51) ***G05B 19/045***
(45) 16.12.2020

(11) **3 100 689** (51) ***A61B 17/285***
(45) 16.12.2020

(11) **3 101 051** (51) ***C08G 77/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 101 998** (51) ***H05B 3/50***
(45) 16.12.2020

(11) **3 103 021** (51) ***G06F 13/376***
(45) 16.12.2020

(11) **3 103 415** (51) ***A61F 2/28***
(45) 16.12.2020

(11) **3 103 902** (51) ***D01H 4/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 104 094** (51) ***H02P 6/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 104 589** (51) ***H04N 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 104 611** (51) ***H04N 19/573***
(45) 16.12.2020

(11) **3 105 029** (51) ***B29C 45/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 105 783** (51) ***H01L 21/82***
(45) 16.12.2020

(11) **3 105 852** (51) ***H03F 3/217***
(45) 16.12.2020

(11) **3 105 938** (51) ***H04N 21/61***
(45) 16.12.2020

(11) **3 106 106** (51) ***A61B 17/072***
(45) 16.12.2020

(11) **3 106 412** (51) ***B65G 47/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 106 739** (51) ***F17C 13/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 107 179** (51) ***H02J 7/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 107 274** (51) ***H04L 29/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 108 374** (51) ***G06F 15/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 109 212** (51) ***C03C 27/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 109 626** (51) ***G01N 17/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 110 473** (51) ***A61M 1/28***
(45) 16.12.2020

(11) **3 110 630** (51) ***C01B 33/193***
(45) 16.12.2020

(11) **3 111 511** (51) ***H01Q 3/26***
(45) 16.12.2020

(11) **3 112 020** (51) ***B01J 20/22***
(45) 16.12.2020

(11) **3 112 195** (51) ***B60J 5/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 112 405** (51) ***C08J 9/28***
(45) 16.12.2020

(11) **3 112 602** (51) ***F01D 11/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 113 470** (51) ***H04N 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 113 757** (51) ***A61K 8/891***
(45) 16.12.2020

(11) **3 114 397** (51) ***F21S 8/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 116 325** (51) ***A23G 1/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 116 425** (51) ***A61B 17/80***
(45) 16.12.2020

(11) **3 116 861** (51) ***C07D 251/52***
(45) 16.12.2020

(11) **3 117 137** (51) ***G01F 15/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 117 511** (51) ***H02M 1/32***
(45) 16.12.2020

(11) **3 118 156** (51) ***C01B 3/38***
(45) 16.12.2020

(11) **3 119 114** (51) ***H04W 12/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 119 445** (51) ***A61L 15/60***
(45) 16.12.2020

(11) **3 119 814** (51) ***C08B 37/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 120 005** (51) ***F02D 19/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 120 123** (51) ***G01L 5/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 121 297** (51) ***C22C 5/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 121 931** (51) ***H02J 50/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 122 345** (51) ***A61K 31/166***
(45) 16.12.2020

(11) **3 122 358** (51) ***A61K 31/498***
(45) 16.12.2020

(11) **3 122 359** (51) ***A61K 31/498***
(45) 16.12.2020

(11) **3 124 652** (51) ***C25C 1/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 124 853** (51) ***F21S 41/148***
(45) 16.12.2020

(11) **3 125 682** (51) ***A01K 5/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 125 941** (51) ***G01N 33/52***
(45) 16.12.2020

(11) **3 125 990** (51) ***A61N 1/05***
(45) 16.12.2020

(11) **3 126 173** (51) ***B60K 7/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 126 826** (51) ***G01N 30/72***
(45) 16.12.2020

(11) **3 127 016** (51) ***H04W 4/21***
(45) 16.12.2020

(11) **3 127 255** (51) ***H04B 10/114***
(45) 16.12.2020

(11) **3 129 113** (51) ***A63F 13/428***
(45) 16.12.2020

(11) **3 129 372** (51) ***C07D 471/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 129 513** (51) ***C12R 1/26***
(45) 16.12.2020

(11) **3 131 138** (51) ***H01M 2/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 131 756** (51) ***B32B 37/15***
(45) 16.12.2020

(11) **3 133 125** (51) ***C08L 101/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 133 273** (51) ***F02D 23/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 133 363** (51) ***F28D 7/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 133 613** (51) ***H01C 7/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 134 043** (51) ***A61F 9/007***
(45) 16.12.2020

(11) **3 134 289** (51) ***B60K 23/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 135 063** (51) ***H04W 48/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 135 315** (51) ***A61L 31/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 135 822** (51) ***E02F 3/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 136 283** (51) ***G06F 21/60***
(45) 16.12.2020

(11) **3 136 431** (51) ***H01L 21/48***
(45) 16.12.2020

(11) **3 136 593** (51) ***H02S 40/34***
(45) 16.12.2020

(11) **3 137 116** (51) ***A61K 9/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 137 279** (51) ***B29C 49/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 137 528** (51) ***C08G 18/48***
(45) 16.12.2020

(11) **3 137 593** (51) ***C12N 1/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 139 204** (51) ***G02B 7/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 139 348** (51) ***G07C 1/22***
(45) 16.12.2020

(11) **3 140 511** (51) ***E21C 35/197***
(45) 16.12.2020

(11) **3 140 568** (51) ***F16H 3/44***
(45) 16.12.2020

(11) **3 140 617** (51) ***G01C 21/36***
(45) 16.12.2020

(11) **3 141 937** (51) ***G02B 6/024***
(45) 16.12.2020

(11) **3 142 086** (51) ***G06F 3/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 142 147** (51) ***H01L 27/146***
(45) 16.12.2020

(11) **3 142 336** (51) ***H04W 4/21***
(45) 16.12.2020

(11) **3 142 890** (51) ***B60L 9/24***
(45) 16.12.2020

(11) **3 143 019** (51) ***C07D 417/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 143 387** (51) ***G01N 27/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 143 888** (51) ***A61F 9/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 143 889** (51) ***A61F 9/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 144 115** (51) ***B27B 5/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 144 798** (51) ***G06F 3/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 147 907** (51) ***G11B 27/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 148 250** (51) ***H04W 36/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 148 330** (51) ***A01M 29/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 148 579** (51) ***A61K 39/395***
(45) 16.12.2020

(11) **3 149 091** (51) ***C09D 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 149 241** (51) ***D21C 9/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 149 698** (51) ***G06T 7/70***
(45) 16.12.2020

(11) **3 149 809** (51) ***H01R 12/52***
(45) 16.12.2020

(11) **3 149 855** (51) ***H03K 17/955***
(45) 16.12.2020

(11) **3 150 212** (51) ***A61K 33/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 150 240** (51) ***A61M 5/30***
(45) 16.12.2020

(11) **3 150 310** (51) ***B23B 27/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 150 361** (51) ***B29C 64/295***
(45) 16.12.2020

(11) **3 150 977** (51) ***G01F 1/698***
(45) 16.12.2020

(11) **3 151 768** (51) ***A61B 17/70***
(45) 16.12.2020

(11) **3 152 077** (51) ***B60J 10/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 152 313** (51) ***C12P 7/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 152 391** (51) ***E21B 41/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 152 400** (51) ***E21D 11/28***
(45) 16.12.2020

(11) **3 152 982** (51) ***H05B 47/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 154 365** (51) ***A23K 40/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 154 918** (51) ***C04B 35/528***
(45) 16.12.2020

(11) **3 155 702** (51) ***H01S 3/091***
(45) 16.12.2020

(11) **3 156 874** (51) ***G05F 1/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 157 281** (51) ***H04W 12/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 158 027** (51) ***C10G 1/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 158 358** (51) ***G01S 11/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 158 839** (51) ***G01R 31/28***
(45) 16.12.2020

(11) **3 159 350** (51) ***C07F 15/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 159 663** (51) ***G01F 23/284***
(45) 16.12.2020

(11) **3 160 283** (51) ***A43B 7/32***
(45) 16.12.2020

(11) **3 160 333** (51) ***A61B 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 160 336** (51) ***A61B 5/024***
(45) 16.12.2020

(11) **3 161 532** (51) ***G02B 6/27***
(45) 16.12.2020

(11) **3 161 678** (51) ***G06F 17/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 162 110** (51) ***H04W 24/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 162 586** (51) ***B43K 11/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 165 374** (51) ***B41J 2/21***
(45) 16.12.2020

(11) **3 165 586** (51) ***C10G 11/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 166 411** (51) ***A21D 8/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 166 563** (51) ***A61J 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 166 862** (51) ***B65D 41/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 167 363** (51) ***G06F 9/445***
(45) 16.12.2020

(11) **3 167 565** (51) ***H04L 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 167 889** (51) ***A61K 31/715***
(45) 16.12.2020

(11) **3 168 021** (51) ***B29C 35/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 168 053** (51) ***B43K 1/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 168 319** (51) ***C22C 38/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 169 645** (51) ***C04B 35/119***
(45) 16.12.2020

(11) **3 171 022** (51) ***F04B 1/32***
(45) 16.12.2020

(11) **3 171 276** (51) ***G06F 12/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 171 432** (51) ***H01M 4/48***
(45) 16.12.2020

(11) **3 171 651** (51) ***H04W 72/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 174 583** (51) ***A61M 11/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 175 607** (51) ***H04M 1/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 175 632** (51) ***H04R 25/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 175 691** (51) ***A01B 51/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 177 138** (51) ***A01M 1/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 177 236** (51) ***A61F 2/78***
(45) 16.12.2020

(11) **3 178 684** (51) ***B60H 1/34***
(45) 16.12.2020

(11) **3 179 290** (51) ***G06F 3/01***
(45) 16.12.2020

(11) **3 179 536** (51) ***H01M 2/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 181 368** (51) ***B41J 15/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 182 474** (51) ***H01L 51/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 182 575** (51) ***A63B 21/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 182 805** (51) ***H05B 45/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 182 940** (51) ***A61F 5/01***
(45) 16.12.2020

(11) **3 183 359** (51) ***C12P 21/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 183 485** (51) ***F16L 27/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 183 947** (51) ***H05K 3/32***
(45) 16.12.2020

(11) **3 185 001** (51) ***G01V 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 185 091** (51) ***G05B 15/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 185 674** (51) ***A01K 1/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 186 373** (51) ***C12N 9/24***
(45) 16.12.2020

(11) **3 187 113** (51) ***G01S 15/89***
(45) 16.12.2020

(11) **3 187 120** (51) ***A61B 17/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 187 620** (51) ***H01L 51/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 187 650** (51) ***D06F 39/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 188 133** (51) ***G07B 15/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 188 880** (51) ***B26D 3/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 189 823** (51) ***A61G 7/057***
(45) 16.12.2020

(11) **3 190 598** (51) ***H01G 4/30***
(45) 16.12.2020

(11) **3 191 088** (51) ***A61K 31/13***
(45) 16.12.2020

(11) **3 192 779** (51) ***B32B 17/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 193 334** (51) ***G11B 20/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 193 473** (51) ***H04L 1/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 193 659** (51) ***A45D 34/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 193 664** (51) ***A46B 11/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 194 406** (51) ***C07D 498/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 194 480** (51) ***C08K 3/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 194 689** (51) ***E04H 15/36***
(45) 16.12.2020

(11) **3 194 856** (51) ***F24F 1/50***
(45) 16.12.2020

(11) **3 195 474** (51) ***H03K 17/60***
(45) 16.12.2020

(11) **3 195 776** (51) ***A47L 1/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 196 048** (51) ***B60C 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 196 708** (51) ***G04B 45/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 197 081** (51) ***H04L 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 197 245** (51) ***H05H 1/34***
(45) 16.12.2020

(11) **3 197 405** (51) ***A61F 7/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 197 520** (51) ***A61M 1/36***
(45) 16.12.2020

(11) **3 197 620** (51) ***B22D 17/30***
(45) 16.12.2020

(11) **3 197 654** (51) ***B29B 11/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 198 021** (51) ***C12Q 1/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 199 568** (51) ***C08G 69/48***
(45) 16.12.2020

(11) **3 200 517** (51) ***H04W 56/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 201 490** (51) ***F16F 15/121***
(45) 16.12.2020

(11) **3 201 529** (51) ***F23M 5/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 202 197** (51) ***H04W 28/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 202 209** (51) ***H04W 74/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 202 355** (51) ***A61B 18/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 202 522** (51) ***B23K 23/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 204 069** (51) ***A61M 5/178***
(45) 16.12.2020

(11) **3 204 159** (51) ***B01J 37/03***
(45) 16.12.2020

(11) **3 204 272** (51) ***B60T 13/68***
(45) 16.12.2020

(11) **3 204 279** (51) ***B62D 15/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 204 941** (51) ***G10L 19/008***
(45) 16.12.2020

(11) **3 204 987** (51) ***H01Q 21/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 205 537** (51) ***B60S 1/40***
(45) 16.12.2020

(11) **3 205 659** (51) ***C09K 11/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 207 757** (51) ***H04W 48/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 207 813** (51) ***A61F 5/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 208 054** (51) ***B25J 17/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 208 306** (51) ***C08K 3/34***
(45) 16.12.2020

(11) **3 208 333** (51) ***C12N 15/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 209 030** (51) ***H04R 1/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 210 317** (51) ***H04B 7/185***
(45) 16.12.2020

(11) **3 210 443** (51) ***H05K 1/11***
(45) 16.12.2020

(11) **3 210 622** (51) ***A61K 39/155***
(45) 16.12.2020

(11) **3 210 958** (51) ***C04B 41/89***
(45) 16.12.2020

(11) **3 211 367** (51) ***G01B 11/22***
(45) 16.12.2020

(11) **3 211 374** (51) ***G01C 21/34***
(45) 16.12.2020

(11) **3 211 388** (51) ***G01G 19/414***
(45) 16.12.2020

(11) **3 211 450** (51) ***G01S 7/52***
(45) 16.12.2020

(11) **3 211 675** (51) ***H01L 29/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 212 273** (51) ***A61M 25/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 212 277** (51) ***A61N 1/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 212 414** (51) ***B41J 2/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 212 477** (51) ***B60T 8/1766***
(45) 16.12.2020

(11) **3 212 613** (51) ***C07C 311/21***
(45) 16.12.2020

(11) **3 212 863** (51) ***E04H 12/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 213 112** (51) ***G01S 13/42***
(45) 16.12.2020

(11) **3 213 369** (51) ***H01Q 1/52***
(45) 16.12.2020

(11) **3 214 069** (51) ***C07C 319/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 214 928** (51) ***A01K 61/73***
(45) 16.12.2020

(11) **3 215 930** (51) ***G06F 7/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 217 080** (51) ***F21V 8/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 218 154** (51) ***B29B 9/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 218 438** (51) ***C09D 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 219 053** (51) ***H04L 12/26***
(45) 16.12.2020

(11) **3 219 213** (51) ***A41D 7/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 219 598** (51) ***B62M 6/45***
(45) 16.12.2020

(11) **3 219 633** (51) ***B65D 5/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 219 725** (51) ***C07K 16/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 219 727** (51) ***C07K 16/24***
(45) 16.12.2020

(11) **3 219 801** (51) ***C12N 15/86***
(45) 16.12.2020

(11) **3 220 614** (51) ***H04W 48/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 221 364** (51) ***C07K 16/40***
(45) 16.12.2020

(11) **3 221 936** (51) ***H01T 13/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 222 530** (51) ***B64F 1/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 223 015** (51) ***G01N 33/543***
(45) 16.12.2020

(11) **3 223 043** (51) ***G02B 1/111***
(45) 16.12.2020

(11) **3 223 503** (51) ***H04N 1/32***
(45) 16.12.2020

(11) **3 224 031** (51) ***B29C 70/48***
(45) 16.12.2020

(11) **3 225 235** (51) ***A61K 38/30***
(45) 16.12.2020

(11) **3 225 327** (51) ***B22C 1/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 225 652** (51) ***C08J 5/24***
(45) 16.12.2020

(11) **3 226 284** (51) ***G03F 7/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 226 342** (51) ***H01M 10/42***
(45) 16.12.2020

(11) **3 226 445** (51) ***H04B 17/309***
(45) 16.12.2020

(11) **3 226 564** (51) ***H04N 21/218***
(45) 16.12.2020

(11) **3 228 886** (51) ***F16C 27/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 230 823** (51) ***G06F 1/3215***
(45) 16.12.2020

(11) **3 232 549** (51) ***B01F 13/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 233 285** (51) ***B02C 1/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 233 514** (51) ***B42D 25/36***
(45) 16.12.2020

(11) **3 234 571** (51) ***G01N 33/487***
(45) 16.12.2020

(11) **3 235 883** (51) ***C09D 5/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 235 996** (51) ***E06B 3/58***
(45) 16.12.2020

(11) **3 236 266** (51) ***G01N 35/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 236 797** (51) ***A45D 7/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 236 970** (51) ***A61K 31/555***
(45) 16.12.2020

(11) **3 237 190** (51) ***B29D 30/22***
(45) 16.12.2020

(11) **3 237 410** (51) ***C07D 413/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 238 142** (51) ***G06K 19/077***
(45) 16.12.2020

(11) **3 238 525** (51) ***A01D 57/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 238 577** (51) ***A47D 13/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 238 887** (51) ***G05B 23/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 239 114** (51) ***H01F 41/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 239 361** (51) ***C25B 11/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 239 422** (51) ***E04B 1/90***
(45) 16.12.2020

(11) **3 240 181** (51) ***H02N 2/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 240 671** (51) ***B29C 67/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 240 796** (51) ***C12N 15/113***
(45) 16.12.2020

(11) **3 241 449** (51) ***A23G 1/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 242 490** (51) ***H04N 21/43***
(45) 16.12.2020

(11) **3 242 772** (51) ***B25H 7/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 242 877** (51) ***C07D 417/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 243 116** (51) ***G06F 1/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 243 564** (51) ***B01J 19/24***
(45) 16.12.2020

(11) **3 243 823** (51) ***C07D 455/03***
(45) 16.12.2020

(11) **3 243 900** (51) ***A01N 1/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 244 431** (51) ***H01H 21/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 244 489** (51) ***H01R 9/24***
(45) 16.12.2020

(11) **3 245 007** (51) ***B22F 7/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 245 230** (51) ***C07K 16/28***
(45) 16.12.2020

(11) **3 245 563** (51) ***G04B 3/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 246 229** (51) ***B62D 15/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 246 695** (51) ***G01N 23/20008***
(45) 16.12.2020

(11) **3 247 155** (51) ***H04W 68/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 247 439** (51) ***A61M 16/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 247 742** (51) ***C08K 5/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 247 807** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 16.12.2020

(11) **3 247 875** (51) ***E21B 43/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 248 666** (51) ***B01D 46/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 249 763** (51) ***H01R 43/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 250 169** (51) ***A61H 33/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 250 874** (51) ***F28F 21/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 251 679** (51) ***A61K 31/70***
(45) 16.12.2020

(11) **3 251 832** (51) ***C09D 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 252 122** (51) ***C09J 133/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 252 431** (51) ***G01C 21/32***
(45) 16.12.2020

(11) **3 253 894** (51) ***C21D 9/32***
(45) 16.12.2020

(11) **3 253 895** (51) ***C22B 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 253 977** (51) ***F16B 39/24***
(45) 16.12.2020

(11) **3 255 265** (51) ***F02C 6/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 256 373** (51) ***B60L 15/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 257 130** (51) ***H02J 3/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 257 604** (51) ***B22D 18/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 258 181** (51) ***F24F 7/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 258 532** (51) ***H01M 10/056***
(45) 16.12.2020

(11) **3 258 659** (51) ***H04L 27/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 259 656** (51) ***G06F 3/043***
(45) 16.12.2020

(11) **3 259 674** (51) ***G06F 13/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 260 120** (51) ***A61K 31/4439***
(45) 16.12.2020

(11) **3 261 108** (51) ***H03K 17/955***
(45) 16.12.2020

(11) **3 261 332** (51) ***H04N 5/275***
(45) 16.12.2020

(11) **3 261 711** (51) ***A61N 1/05***
(45) 16.12.2020

(11) **3 261 864** (51) ***B60G 17/019***
(45) 16.12.2020

(11) **3 261 961** (51) ***B65G 17/24***
(45) 16.12.2020

(11) **3 262 008** (51) ***C04B 28/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 262 302** (51) ***F04D 7/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 263 043** (51) ***A61B 17/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 263 322** (51) ***B29D 30/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 263 341** (51) ***B41J 2/055***
(45) 16.12.2020

(11) **3 263 590** (51) ***C07K 14/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 263 631** (51) ***C08J 5/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 264 429** (51) ***H01F 1/057***
(45) 16.12.2020

(11) **3 264 652** (51) ***H04L 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 264 857** (51) ***H04W 84/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 264 920** (51) ***A61P 27/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 265 916** (51) ***G06F 11/36***
(45) 16.12.2020

(11) **3 266 741** (51) ***C01B 3/38***
(45) 16.12.2020

(11) **3 267 014** (51) ***F02D 15/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 267 479** (51) ***H01L 23/538***
(45) 16.12.2020

(11) **3 267 648** (51) ***H04L 29/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 267 747** (51) ***H04W 72/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 267 815** (51) ***A41D 19/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 267 878** (51) ***A61B 5/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 268 447** (51) ***C09K 8/58***
(45) 16.12.2020

(11) **3 269 093** (51) ***H04L 12/28***
(45) 16.12.2020

(11) **3 269 110** (51) ***H04L 29/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 269 728** (51) ***C07K 14/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 270 175** (51) ***G01R 31/319***
(45) 16.12.2020

(11) **3 271 286** (51) ***H01F 1/33***
(45) 16.12.2020

(11) **3 271 304** (51) ***C03C 17/36***
(45) 16.12.2020

(11) **3 271 708** (51) ***G01N 23/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 271 784** (51) ***G05D 1/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 271 838** (51) ***G06F 17/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 272 057** (51) ***H04L 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 272 230** (51) ***A23L 19/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 273 004** (51) ***F01D 11/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 273 062** (51) ***F04D 17/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 273 256** (51) ***G01R 19/25***
(45) 16.12.2020

(11) **3 273 327** (51) ***G06F 3/01***
(45) 16.12.2020

(11) **3 273 940** (51) ***A61K 9/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 274 588** (51) ***F04D 29/42***
(45) 16.12.2020

(11) **3 274 628** (51) ***F22B 1/28***
(45) 16.12.2020

(11) **3 274 665** (51) ***G01F 1/84***
(45) 16.12.2020

(11) **3 274 836** (51) ***G06F 11/26***
(45) 16.12.2020

(11) **3 275 678** (51) ***B41M 7/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 276 830** (51) ***H03K 17/0812***
(45) 16.12.2020

(11) **3 277 214** (51) ***A61B 90/30***
(45) 16.12.2020

(11) **3 278 340** (51) ***G11C 11/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 278 836** (51) ***A61N 1/375***
(45) 16.12.2020

(11) **3 278 859** (51) ***B01D 53/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 279 155** (51) ***C03B 37/014***
(45) 16.12.2020

(11) **3 279 620** (51) ***G01G 19/393***
(45) 16.12.2020

(11) **3 280 107** (51) ***H04L 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 280 274** (51) ***A23L 33/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 280 282** (51) ***A43B 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 280 728** (51) ***A61P 1/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 280 805** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 16.12.2020

(11) **3 280 927** (51) ***F16D 55/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 281 200** (51) ***G10L 25/78***
(45) 16.12.2020

(11) **3 281 470** (51) ***H04W 72/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 281 641** (51) ***A61K 45/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 281 810** (51) ***B29D 30/72***
(45) 16.12.2020

(11) **3 281 908** (51) ***B67D 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 283 550** (51) ***C08G 77/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 283 817** (51) ***F21V 5/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 283 856** (51) ***G01F 15/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 284 271** (51) ***H04R 29/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 284 298** (51) ***H04W 72/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 284 620** (51) ***B60S 13/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 284 721** (51) ***C01B 33/158***
(45) 16.12.2020

(11) **3 285 006** (51) ***F23R 3/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 285 092** (51) ***G01T 1/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 285 124** (51) ***G04B 17/28***
(45) 16.12.2020

(11) **3 285 247** (51) ***G08G 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 286 420** (51) ***F02C 7/232***
(45) 16.12.2020

(11) **3 287 471** (51) ***C08B 37/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 287 935** (51) ***G06K 7/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 287 948** (51) ***G06K 9/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 289 408** (51) ***G02F 1/1347***
(45) 16.12.2020

(11) **3 289 485** (51) ***G06F 16/21***
(45) 16.12.2020

(11) **3 289 754** (51) ***H04L 29/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 289 825** (51) ***H04W 76/19***
(45) 16.12.2020

(11) **3 289 840** (51) ***H05K 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 290 666** (51) ***F01M 13/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 290 738** (51) ***F16F 9/44***
(45) 16.12.2020

(11) **3 291 000**
(45) 16.12.2020
(51) ***G02F 1/31***

(11) **3 292 384**
(45) 16.12.2020
(51) ***G01H 1/00***

(11) **3 292 456**
(45) 16.12.2020
(51) ***G05D 23/19***

(11) **3 292 470**
(45) 16.12.2020
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 293 168**
(45) 16.12.2020
(51) ***C07C 1/30***

(11) **3 293 184**
(45) 16.12.2020
(51) ***C07D 403/12***

(11) **3 293 365**
(45) 16.12.2020
(51) ***F01D 21/04***

(11) **3 293 513**
(45) 16.12.2020
(51) ***G01N 21/78***

(11) **3 294 050**
(45) 16.12.2020
(51) ***A01D 42/00***

(11) **3 294 482**
(45) 16.12.2020
(51) ***B22F 1/00***

(11) **3 294 566**
(45) 16.12.2020
(51) ***B42D 25/29***

(11) **3 295 513**
(45) 16.12.2020
(51) ***H01Q 1/22***

(11) **3 295 550**
(45) 16.12.2020
(51) ***H02M 7/483***

(11) **3 295 896**
(45) 16.12.2020
(51) ***A61C 19/00***

(11) **3 296 054**
(45) 16.12.2020
(51) ***B23K 35/22***

(11) **3 296 313**
(45) 16.12.2020
(51) ***C07J 19/00***

(11) **3 296 365**
(45) 16.12.2020
(51) ***C09D 5/24***

(11) **3 297 118**
(45) 16.12.2020
(51) ***H02J 4/00***

(11) **3 297 204**
(45) 16.12.2020
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 298 002**
(45) 16.12.2020
(51) ***C07D 403/06***

(11) **3 298 480**
(45) 16.12.2020
(51) ***G06F 3/041***

(11) **3 299 016**
(45) 16.12.2020
(51) ***A61K 31/4015***

(11) **3 299 220**
(45) 16.12.2020
(51) ***F21S 45/70***

(11) **3 299 617**
(45) 16.12.2020
(51) ***F03D 80/30***

(11) **3 299 796**
(45) 16.12.2020
(51) ***G01N 15/06***

(11) **3 300 033**
(45) 16.12.2020
(51) ***G07C 9/00***

(11) **3 300 109**
(45) 16.12.2020
(51) ***H01L 27/02***

(11) **3 300 166**
(45) 16.12.2020
(51) ***H01P 1/18***

(11) **3 300 340**
(45) 16.12.2020
(51) ***H04L 29/12***

(11) **3 301 307**
(45) 16.12.2020
(51) ***F04D 29/057***

(11) **3 301 376**
(45) 16.12.2020
(51) ***F24F 1/50***

(11) **3 301 646**
(45) 16.12.2020
(51) ***G06T 7/80***

(11) **3 302 071**
(45) 16.12.2020
(51) ***A21D 2/18***

(11) **3 302 985**
(45) 16.12.2020
(51) ***G03G 15/043***

(11) **3 303 177**
(45) 16.12.2020
(51) ***B65D 83/54***

(11) **3 303 287**
(45) 16.12.2020
(51) ***C07D 207/277***

(11) **3 303 326**
(45) 16.12.2020
(51) ***C07D 405/14***

(11) **3 303 445**
(45) 16.12.2020
(51) ***C08G 63/08***

(11) **3 303 733**
(45) 16.12.2020
(51) ***E04H 4/16***

(11) **3 303 817**
(45) 16.12.2020
(51) ***F02M 61/16***

(11) **3 303 896**
(45) 16.12.2020
(51) ***F16L 58/10***

(11) **3 303 951**
(45) 16.12.2020
(51) ***F25B 49/02***

(11) **3 304 589**
(45) 16.12.2020
(51) ***H01L 23/467***

(11) **3 305 610**
(45) 16.12.2020
(51) ***B60T 8/36***

(11) **3 305 995**
(45) 16.12.2020
(51) ***E02F 9/22***

(11) **3 306 116**
(45) 16.12.2020
(51) ***F16C 1/02***

(11) **3 306 709**
(45) 16.12.2020
(51) ***H01M 4/13***

(11) **3 306 861**
(45) 16.12.2020
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 307 032**
(45) 16.12.2020
(51) ***H05H 7/20***

(11) **3 307 226**
(45) 16.12.2020
(51) ***B65B 11/50***

(11) **3 307 258**
(45) 16.12.2020
(51) ***C07D 231/12***

(11) **3 307 339**
(45) 16.12.2020
(51) ***A61L 31/10***

(11) **3 307 424**
(45) 16.12.2020
(51) ***B01D 63/02***

(11) **3 307 430**
(45) 16.12.2020
(51) ***B01J 19/00***

(11) **3 307 485**
(45) 16.12.2020
(51) ***B25B 13/06***

(11) **3 307 867**
(45) 16.12.2020
(51) ***C12M 1/34***

(11) **3 308 096**
(45) 16.12.2020
(51) ***F28F 3/04***

(11) **3 308 129**
(45) 16.12.2020
(51) ***G01N 1/18***

(11) **3 308 865**
(45) 16.12.2020
(51) ***B05B 17/06***

(11) **3 309 024**
(45) 16.12.2020
(51) ***B60T 8/172***

(11) **3 309 026**
(45) 16.12.2020
(51) ***B60T 8/1764***

(11) **3 309 329**
(45) 16.12.2020
(51) ***E05B 13/00***

(11) **3 310 684**
(45) 16.12.2020
(51) ***B65D 50/04***

(11) **3 310 828**
(45) 16.12.2020
(51) ***C08G 18/34***

(11) **3 310 874**
(45) 16.12.2020
(51) ***G01N 33/28***

(11) **3 311 446**
(45) 16.12.2020
(51) ***H01Q 1/27***

(11) **3 311 746**
(45) 16.12.2020
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 312 030**
(45) 16.12.2020
(51) ***B60G 17/052***

(11) **3 312 298**
(45) 16.12.2020
(51) ***C22C 38/00***

(11) **3 312 446**
(45) 16.12.2020
(51) ***F16D 23/06***

(11) **3 312 586**
(45) 16.12.2020
(51) ***G01N 21/07***

(11) **3 312 591**
(45) 16.12.2020
(51) ***G01N 21/47***

(11) **3 312 775**
(45) 16.12.2020
(51) ***G06N 3/00***

(11) **3 312 956**
(45) 16.12.2020
(51) ***H02G 1/12***

(11) **3 313 069**
(45) 16.12.2020
(51) ***H04N 9/07***

(11) **3 313 955**
(45) 16.12.2020
(51) ***C09K 8/588***

(11) **3 314 256**
(45) 16.12.2020
(51) ***G01N 33/50***

(11) **3 314 532**
(45) 16.12.2020
(51) ***G06F 21/32***

(11) **3 314 663**
(45) 16.12.2020
(51) ***H01L 29/78***

(11) **3 315 377**
(45) 16.12.2020
(51) ***B61D 17/04***

(11) **3 316 556**
(45) 16.12.2020
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 317 276** (51) ***C07D 471/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 317 533** (51) ***F03D 80/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 318 012** (51) ***H04L 12/26***
(45) 16.12.2020

(11) **3 318 233** (51) ***A61F 13/496***
(45) 16.12.2020

(11) **3 318 313** (51) ***B01D 53/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 318 880** (51) ***G01N 33/68***
(45) 16.12.2020

(11) **3 318 967** (51) ***G06F 3/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 319 664** (51) ***A61M 5/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 319 854** (51) ***B60W 30/045***
(45) 16.12.2020

(11) **3 320 121** (51) ***C22B 1/24***
(45) 16.12.2020

(11) **3 320 711** (51) ***H04W 12/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 320 719** (51) ***H04W 40/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 320 889** (51) ***A61H 15/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 321 035** (51) ***B25C 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 322 967** (51) ***G01N 11/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 323 180** (51) ***H02B 13/045***
(45) 16.12.2020

(11) **3 323 210** (51) ***H04B 7/185***
(45) 16.12.2020

(11) **3 323 919** (51) ***D03D 1/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 324 933** (51) ***A61K 9/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 324 952** (51) ***A61K 31/138***
(45) 16.12.2020

(11) **3 325 035** (51) ***A61M 1/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 325 177** (51) ***B05D 7/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 325 509** (51) ***C07K 16/28***
(45) 16.12.2020

(11) **3 325 602** (51) ***C12M 1/34***
(45) 16.12.2020

(11) **3 325 687** (51) ***C23C 16/455***
(45) 16.12.2020

(11) **3 325 743** (51) ***E05D 3/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 326 272** (51) ***H02K 1/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 326 434** (51) ***H05B 45/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 326 634** (51) ***A61K 31/702***
(45) 16.12.2020

(11) **3 327 138** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 16.12.2020

(11) **3 328 163** (51) ***H05B 45/50***
(45) 16.12.2020

(11) **3 328 487** (51) ***A61N 1/375***
(45) 16.12.2020

(11) **3 328 816** (51) ***C05B 3/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 328 928** (51) ***C08K 9/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 330 409** (51) ***C25B 1/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 330 410** (51) ***C25B 1/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 330 672** (51) ***G01C 21/36***
(45) 16.12.2020

(11) **3 332 387** (51) ***G06T 7/80***
(45) 16.12.2020

(11) **3 333 181** (51) ***C07K 14/46***
(45) 16.12.2020

(11) **3 333 902** (51) ***H01L 31/054***
(45) 16.12.2020

(11) **3 334 425** (51) ***A61K 31/407***
(45) 16.12.2020

(11) **3 334 598** (51) ***B32B 17/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 334 792** (51) ***C09D 163/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 334 837** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 16.12.2020

(11) **3 335 546** (51) ***A01G 7/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 336 503** (51) ***G01L 9/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 336 643** (51) ***G05D 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 336 866** (51) ***H01L 51/46***
(45) 16.12.2020

(11) **3 337 203** (51) ***H04W 8/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 337 223** (51) ***H04W 24/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 337 424** (51) ***A61F 2/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 337 632** (51) ***B22D 2/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 337 815** (51) ***A61P 3/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 338 214** (51) ***G06F 21/51***
(45) 16.12.2020

(11) **3 338 461** (51) ***H04R 3/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 338 807** (51) ***A61K 49/22***
(45) 16.12.2020

(11) **3 340 500** (51) ***H04J 11/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 341 082** (51) ***A61K 35/745***
(45) 16.12.2020

(11) **3 342 281** (51) ***A01K 45/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 342 631** (51) ***B60L 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 343 022** (51) ***F03B 17/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 343 148** (51) ***F25D 17/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 343 160** (51) ***F28D 7/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 343 853** (51) ***H04L 12/933***
(45) 16.12.2020

(11) **3 344 344** (51) ***A61K 8/81***
(45) 16.12.2020

(11) **3 345 623** (51) ***A61K 45/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 345 711** (51) ***B23K 11/11***
(45) 16.12.2020

(11) **3 345 807** (51) ***H02P 21/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 346 244** (51) ***G01J 3/46***
(45) 16.12.2020

(11) **3 346 546** (51) ***H01Q 1/22***
(45) 16.12.2020

(11) **3 346 923** (51) ***A61B 6/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 347 037** (51) ***A61K 38/22***
(45) 16.12.2020

(11) **3 347 183** (51) ***F21S 43/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 347 778** (51) ***G05B 19/408***
(45) 16.12.2020

(11) **3 347 903** (51) ***H01B 7/32***
(45) 16.12.2020

(11) **3 348 223** (51) ***A61B 18/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 348 425** (51) ***B60C 11/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 349 417** (51) ***H04L 29/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 350 092** (51) ***B65D 51/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 350 312** (51) ***C12N 5/071***
(45) 16.12.2020

(11) **3 350 376** (51) ***E02D 29/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 350 514**
(45) 16.12.2020
(51) ***F23R 3/14***

(11) **3 350 623**
(45) 16.12.2020
(51) ***G01T 1/17***

(11) **3 350 791**
(45) 16.12.2020
(51) ***H04W 12/06***

(11) **3 351 751**
(45) 16.12.2020
(51) ***F01D 25/16***

(11) **3 352 506**
(45) 16.12.2020
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 352 545**
(45) 16.12.2020
(51) ***H05K 5/02***

(11) **3 352 636**
(45) 16.12.2020
(51) ***A47K 13/12***

(11) **3 352 781**
(45) 16.12.2020
(51) ***C07H 1/00***

(11) **3 352 825**
(45) 16.12.2020
(51) ***A61M 16/06***

(11) **3 353 700**
(45) 16.12.2020
(51) ***G06F 21/57***

(11) **3 354 372**
(45) 16.12.2020
(51) ***B22D 11/22***

(11) **3 354 457**
(45) 16.12.2020
(51) ***B32B 21/02***

(11) **3 354 495**
(45) 16.12.2020
(51) ***B60D 5/00***

(11) **3 354 852**
(45) 16.12.2020
(51) ***F01D 5/18***

(11) **3 354 976**
(45) 16.12.2020
(51) ***F21V 9/00***

(11) **3 355 673**
(45) 16.12.2020
(51) ***A01C 7/08***

(11) **3 355 687**
(45) 16.12.2020
(51) ***A01H 5/08***

(11) **3 355 792**
(45) 16.12.2020
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 355 992**
(45) 16.12.2020
(51) ***A61K 31/045***

(11) **3 356 486**
(45) 16.12.2020
(51) ***C09J 123/14***

(11) **3 356 582**
(45) 16.12.2020
(51) ***C30B 25/18***

(11) **3 356 909**
(45) 16.12.2020
(51) ***G06F 1/20***

(11) **3 357 097**
(45) 16.12.2020
(51) ***H01L 33/20***

(11) **3 357 149**
(45) 16.12.2020
(51) ***H02K 49/10***

(11) **3 357 297**
(45) 16.12.2020
(51) ***H04W 80/02***

(11) **3 357 367**
(45) 16.12.2020
(51) ***A43B 13/20***

(11) **3 357 779**
(45) 16.12.2020
(51) ***B60W 30/182***

(11) **3 358 116**
(45) 16.12.2020
(51) ***E05F 5/10***

(11) **3 358 730**
(45) 16.12.2020
(51) ***H02M 1/32***

(11) **3 358 933**
(45) 16.12.2020
(51) ***A01D 45/00***

(11) **3 359 153**
(45) 16.12.2020
(51) ***C07D 405/12***

(11) **3 359 341**
(45) 16.12.2020
(51) ***B25B 23/143***

(11) **3 359 369**
(45) 16.12.2020
(51) ***B29C 51/20***

(11) **3 359 391**
(45) 16.12.2020
(51) ***B42D 25/455***

(11) **3 359 427**
(45) 16.12.2020
(51) ***B60S 1/34***

(11) **3 359 656**
(45) 16.12.2020
(51) ***A61K 38/00***

(11) **3 359 926**
(45) 16.12.2020
(51) ***G01F 23/00***

(11) **3 360 007**
(45) 16.12.2020
(51) ***C09K 9/02***

(11) **3 360 292**
(45) 16.12.2020
(51) ***H04L 12/28***

(11) **3 360 571**
(45) 16.12.2020
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 360 848**
(45) 16.12.2020
(51) ***C01B 25/45***

(11) **3 361 075**
(45) 16.12.2020
(51) ***F02D 41/04***

(11) **3 362 005**
(45) 16.12.2020
(51) ***A61F 2/86***

(11) **3 362 129**
(45) 16.12.2020
(51) ***A61M 5/315***

(11) **3 363 150**
(45) 16.12.2020
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 363 214**
(45) 16.12.2020
(51) ***H04S 7/00***

(11) **3 363 602**
(45) 16.12.2020
(51) ***B25J 9/16***

(11) **3 363 805**
(45) 16.12.2020
(51) ***C07F 9/10***

(11) **3 364 228**
(45) 16.12.2020
(51) ***G03B 21/14***

(11) **3 364 426**
(45) 16.12.2020
(51) ***H01F 1/11***

(11) **3 365 388**
(45) 16.12.2020
(51) ***C08L 23/12***

(11) **3 365 519**
(45) 16.12.2020
(51) ***E05B 85/10***

(11) **3 365 587**
(45) 16.12.2020
(51) ***F16L 37/088***

(11) **3 365 639**
(45) 16.12.2020
(51) ***G01F 1/684***

(11) **3 366 051**
(45) 16.12.2020
(51) ***H04W 4/00***

(11) **3 366 071**
(45) 16.12.2020
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 366 243**
(45) 16.12.2020
(51) ***A61B 17/80***

(11) **3 366 383**
(45) 16.12.2020
(51) ***B21J 5/10***

(11) **3 366 514**
(45) 16.12.2020
(51) ***B60N 3/06***

(11) **3 367 047**
(45) 16.12.2020
(51) ***F41G 3/06***

(11) **3 367 049**
(45) 16.12.2020
(51) ***F41H 9/08***

(11) **3 367 141**
(45) 16.12.2020
(51) ***G02B 5/20***

(11) **3 367 160**
(45) 16.12.2020
(51) ***G02C 7/10***

(11) **3 367 413**
(45) 16.12.2020
(51) ***H01H 50/38***

(11) **3 367 476**
(45) 16.12.2020
(51) ***H01M 4/02***

(11) **3 368 022**
(45) 16.12.2020
(51) ***A61K 9/70***

(11) **3 368 647**
(45) 16.12.2020
(51) ***C11D 3/386***

(11) **3 368 944**
(45) 16.12.2020
(51) ***H01L 27/12***

(11) **3 369 092**
(45) 16.12.2020
(51) ***G10L 17/22***

(11) **3 369 099**
(45) 16.12.2020
(51) ***H01B 7/18***

(11) **3 369 132**
(45) 16.12.2020
(51) ***H01Q 1/42***

(11) **3 369 146**
(45) 16.12.2020
(51) ***B22F 3/105***

(11) **3 369 210**
(45) 16.12.2020
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 369 377**
(45) 16.12.2020
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 369 485**
(45) 16.12.2020
(51) ***B05B 1/14***

(11) **3 369 966**
(45) 16.12.2020
(51) ***F16H 7/12***

(11) **3 370 723**
(45) 16.12.2020
(51) ***A61K 31/4545***

(11) **3 371 506**
(45) 16.12.2020
(51) ***F17C 5/04***

(11) **3 371 934**
(45) 16.12.2020
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 372 112**
(45) 16.12.2020
(51) ***A45F 3/04***

(11) **3 372 136**
(45) 16.12.2020
(51) ***A47L 5/28***

(11) **3 372 759** (51) ***E05B 19/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 372 760** (51) ***E05B 47/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 372 789** (51) ***F01D 5/26***
(45) 16.12.2020

(11) **3 374 435** (51) ***C09B 5/34***
(45) 16.12.2020

(11) **3 374 509** (51) ***C12N 15/113***
(45) 16.12.2020

(11) **3 374 532** (51) ***C22B 3/44***
(45) 16.12.2020

(11) **3 375 604** (51) ***B32B 5/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 375 674** (51) ***B60S 1/40***
(45) 16.12.2020

(11) **3 375 969** (51) ***E06B 9/42***
(45) 16.12.2020

(11) **3 375 982** (51) ***F01D 17/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 376 494** (51) ***G10D 3/053***
(45) 16.12.2020

(11) **3 376 557** (51) ***H01M 2/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 377 369** (51) ***B60P 7/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 377 659** (51) ***C22B 1/245***
(45) 16.12.2020

(11) **3 378 205** (51) ***H04L 12/721***
(45) 16.12.2020

(11) **3 378 230** (51) ***H04N 19/115***
(45) 16.12.2020

(11) **3 378 660** (51) ***B41J 3/407***
(45) 16.12.2020

(11) **3 379 659** (51) ***H01R 24/54***
(45) 16.12.2020

(11) **3 381 014** (51) ***A61B 8/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 381 685** (51) ***B41F 11/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 381 805** (51) ***B64D 11/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 381 925** (51) ***C07F 9/6558***
(45) 16.12.2020

(11) **3 382 206** (51) ***F04D 13/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 382 234** (51) ***F16H 13/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 382 238** (51) ***G06K 19/077***
(45) 16.12.2020

(11) **3 382 247** (51) ***F16K 31/40***
(45) 16.12.2020

(11) **3 382 833** (51) ***H02G 3/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 383 021** (51) ***H04N 5/232***
(45) 16.12.2020

(11) **3 384 993** (51) ***B04B 1/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 385 094** (51) ***B60C 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 385 557** (51) ***F16D 1/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 385 599** (51) ***F21K 9/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 387 265** (51) ***F15B 13/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 387 576** (51) ***G06F 21/44***
(45) 16.12.2020

(11) **3 388 085** (51) ***A61K 48/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 388 087** (51) ***A61L 2/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 388 343** (51) ***B64D 11/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 388 742** (51) ***F21V 9/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 389 542** (51) ***A61B 42/50***
(45) 16.12.2020

(11) **3 389 594** (51) ***A61K 8/27***
(45) 16.12.2020

(11) **3 389 697** (51) ***A61K 38/22***
(45) 16.12.2020

(11) **3 390 865** (51) ***F16H 57/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 390 946** (51) ***F28D 9/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 391 622** (51) ***H04L 29/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 391 833** (51) ***A61B 17/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 392 513** (51) ***F16B 25/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 392 556** (51) ***F21V 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 392 681** (51) ***G02B 1/115***
(45) 16.12.2020

(11) **3 392 985** (51) ***H01S 3/067***
(45) 16.12.2020

(11) **3 393 172** (51) ***H04W 36/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 393 290** (51) ***A43B 13/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 393 424** (51) ***A61J 15/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 394 145** (51) ***C08G 59/50***
(45) 16.12.2020

(11) **3 394 577** (51) ***G01F 11/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 395 262** (51) ***A61B 17/072***
(45) 16.12.2020

(11) **3 395 664** (51) ***B62M 6/45***
(45) 16.12.2020

(11) **3 395 947** (51) ***C12N 9/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 395 978** (51) ***C22C 38/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 395 998** (51) ***C22C 38/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 396 024** (51) ***C25B 1/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 396 579** (51) ***G06F 21/32***
(45) 16.12.2020

(11) **3 396 705** (51) ***H01L 21/50***
(45) 16.12.2020

(11) **3 396 797** (51) ***H02G 3/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 396 869** (51) ***A63F 13/327***
(45) 16.12.2020

(11) **3 396 879** (51) ***H04J 3/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 396 929** (51) ***H04M 1/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 398 563** (51) ***A61F 2/58***
(45) 16.12.2020

(11) **3 398 709** (51) ***B23K 26/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 398 933** (51) ***C07C 231/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 398 980** (51) ***C08G 18/65***
(45) 16.12.2020

(11) **3 399 334** (51) ***G01S 13/34***
(45) 16.12.2020

(11) **3 399 453** (51) ***G06F 21/34***
(45) 16.12.2020

(11) **3 399 725** (51) ***H04L 29/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 399 823** (51) ***H04W 72/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 400 896** (51) ***A61B 18/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 401 051** (51) ***B23K 26/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 401 200** (51) ***B62K 25/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 402 133** (51) ***H04L 12/46***
(45) 16.12.2020

(11) **3 402 621** (51) ***B22C 9/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 403 457** (51) ***H04W 74/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 403 460** (51) ***H04W 74/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 403 708** (51) ***B01D 36/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 404 621** (51) ***G06T 15/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 405 147** (51) ***A61F 5/449***
(45) 16.12.2020

(11) **3 407 684** (51) ***H05H 1/24***
(45) 16.12.2020

(11) **3 408 056** (51) ***B25B 27/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 408 059** (51) ***B25H 1/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 408 414** (51) ***C12R 1/80***
(45) 16.12.2020

(11) **3 408 652** (51) ***G01N 21/55***
(45) 16.12.2020

(11) **3 409 544** (51) ***B60S 1/48***
(45) 16.12.2020

(11) **3 409 783** (51) ***C12Q 1/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 410 500** (51) ***H01L 33/54***
(45) 16.12.2020

(11) **3 410 784** (51) ***H04W 52/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 410 799** (51) ***H04L 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 410 833** (51) ***H05K 13/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 410 837** (51) ***A01D 34/73***
(45) 16.12.2020

(11) **3 412 112** (51) ***H04W 76/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 412 338** (51) ***A61N 2/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 412 782** (51) ***C22B 3/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 412 933** (51) ***F16H 49/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 413 132** (51) ***G03F 7/023***
(45) 16.12.2020

(11) **3 413 535** (51) ***H04L 29/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 414 077** (51) ***B29C 65/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 414 212** (51) ***C04B 35/109***
(45) 16.12.2020

(11) **3 414 970** (51) ***H04W 76/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 414 988** (51) ***B65G 39/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 415 328** (51) ***B41J 3/36***
(45) 16.12.2020

(11) **3 415 418** (51) ***B64C 13/42***
(45) 16.12.2020

(11) **3 415 565** (51) ***C08L 67/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 415 619** (51) ***C12N 5/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 415 878** (51) ***G01F 23/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 416 237** (51) ***H01Q 1/28***
(45) 16.12.2020

(11) **3 416 306** (51) ***H04B 10/114***
(45) 16.12.2020

(11) **3 416 379** (51) ***G01B 11/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 416 609** (51) ***A61J 15/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 416 692** (51) ***A61K 49/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 416 964** (51) ***C07D 471/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 417 158** (51) ***F02B 29/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 417 196** (51) ***F16K 47/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 417 203** (51) ***F21V 9/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 418 540** (51) ***F02D 41/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 418 669** (51) ***F28G 1/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 418 832** (51) ***G05B 19/418***
(45) 16.12.2020

(11) **3 419 055** (51) ***H01L 29/40***
(45) 16.12.2020

(11) **3 419 516** (51) ***A61B 5/026***
(45) 16.12.2020

(11) **3 419 949** (51) ***C04B 35/111***
(45) 16.12.2020

(11) **3 420 122** (51) ***C25B 1/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 420 163** (51) ***E05B 17/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 422 427** (51) ***H01L 35/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 422 554** (51) ***H02M 7/5388***
(45) 16.12.2020

(11) **3 422 629** (51) ***H04L 9/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 423 213** (51) ***B22C 9/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 423 671** (51) ***E21B 33/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 424 409** (51) ***A61B 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 424 989** (51) ***C08J 3/24***
(45) 16.12.2020

(11) **3 425 071** (51) ***C21C 1/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 425 108** (51) ***D06F 58/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 425 646** (51) ***H01F 3/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 425 846** (51) ***H04L 9/32***
(45) 16.12.2020

(11) **3 425 981** (51) ***H04W 72/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 426 184** (51) ***A61C 7/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 426 594** (51) ***B67C 3/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 426 714** (51) ***C08G 75/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 426 920** (51) ***F04B 1/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 427 110** (51) ***G03H 1/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 427 326** (51) ***H01M 10/625***
(45) 16.12.2020

(11) **3 427 358** (51) ***H02G 15/115***
(45) 16.12.2020

(11) **3 427 411** (51) ***H04B 10/114***
(45) 16.12.2020

(11) **3 427 470** (51) ***G03B 17/56***
(45) 16.12.2020

(11) **3 428 420** (51) ***F01P 3/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 428 567** (51) ***F28F 9/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 429 051** (51) ***H02J 3/38***
(45) 16.12.2020

(11) **3 429 109** (51) ***H04L 1/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 429 146** (51) ***H04L 25/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 429 401** (51) ***A43C 11/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 429 728** (51) ***B01D 53/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 430 299** (51) ***F16L 13/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 430 469** (51) ***G02F 1/1345***
(45) 16.12.2020

(11) **3 431 066** (51) ***A61G 7/057***
(45) 16.12.2020

(11) **3 431 569** (51) ***C09K 11/59***
(45) 16.12.2020

(11) **3 431 616** (51) ***C21D 8/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 431 855** (51) ***F16L 53/38***
(45) 16.12.2020

(11) **3 432 593** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 432 868** (51) ***A61K 9/51***
(45) 16.12.2020

(11) **3 433 411** (51) ***A47L 15/42***
(45) 16.12.2020

(11) **3 433 508** (51) ***F16D 65/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 433 690** (51) ***G05D 1/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 433 924** (51) ***H02M 3/156***
(45) 16.12.2020

(11) **3 434 149** (51) ***A47D 7/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 434 432** (51) ***B27B 19/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 434 728** (51) ***C08L 23/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 434 864** (51) ***F01D 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 434 947** (51) ***F16K 27/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 435 216** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 16.12.2020

(11) **3 435 222** (51) ***H04L 29/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 435 368** (51) ***G10D 11/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 435 414** (51) ***H01L 27/146***
(45) 16.12.2020

(11) **3 435 707** (51) ***H04W 48/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 436 515** (51) ***C08L 1/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 436 761** (51) ***F28F 9/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 437 011** (51) ***G06F 21/57***
(45) 16.12.2020

(11) **3 437 097** (51) ***G11C 7/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 437 145** (51) ***H01L 27/22***
(45) 16.12.2020

(11) **3 437 167** (51) ***H02G 5/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 437 398** (51) ***H04W 72/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 437 518** (51) ***A47B 96/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 438 189** (51) ***C08L 27/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 438 296** (51) ***C22B 9/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 438 329** (51) ***C25C 7/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 438 482** (51) ***F16C 19/38***
(45) 16.12.2020

(11) **3 438 488** (51) ***F16D 7/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 438 968** (51) ***G10K 11/172***
(45) 16.12.2020

(11) **3 439 098** (51) ***H01M 10/6551***
(45) 16.12.2020

(11) **3 439 174** (51) ***H03F 1/32***
(45) 16.12.2020

(11) **3 439 241** (51) ***H04L 12/24***
(45) 16.12.2020

(11) **3 439 620** (51) ***A61K 8/30***
(45) 16.12.2020

(11) **3 439 845** (51) ***B29C 45/28***
(45) 16.12.2020

(11) **3 439 945** (51) ***B62M 6/50***
(45) 16.12.2020

(11) **3 440 583** (51) ***G06F 21/32***
(45) 16.12.2020

(11) **3 440 965** (51) ***A47H 23/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 441 173** (51) ***B23K 9/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 441 401** (51) ***C07K 14/415***
(45) 16.12.2020

(11) **3 442 948** (51) ***C07D 233/64***
(45) 16.12.2020

(11) **3 443 591** (51) ***H01L 23/427***
(45) 16.12.2020

(11) **3 443 985** (51) ***A61K 39/395***
(45) 16.12.2020

(11) **3 444 352** (51) ***C12N 15/70***
(45) 16.12.2020

(11) **3 444 357** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 16.12.2020

(11) **3 444 483** (51) ***F15B 11/22***
(45) 16.12.2020

(11) **3 444 553** (51) ***F28F 1/32***
(45) 16.12.2020

(11) **3 445 015** (51) ***H04L 29/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 445 071** (51) ***H04W 36/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 445 118** (51) ***H04W 72/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 445 238** (51) ***A61B 5/055***
(45) 16.12.2020

(11) **3 445 265** (51) ***A61B 18/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 445 415** (51) ***A61L 27/50***
(45) 16.12.2020

(11) **3 445 616** (51) ***B60R 19/34***
(45) 16.12.2020

(11) **3 446 082** (51) ***G01H 9/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 446 300** (51) ***G08G 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 446 356** (51) ***H01M 10/42***
(45) 16.12.2020

(11) **3 446 412** (51) ***H04B 7/0417***
(45) 16.12.2020

(11) **3 446 532** (51) ***H04W 74/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 446 646** (51) ***A61B 17/115***
(45) 16.12.2020

(11) **3 446 801** (51) ***B21D 5/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 446 853** (51) ***B29C 64/106***
(45) 16.12.2020

(11) **3 447 163** (51) ***C23C 8/22***
(45) 16.12.2020

(11) **3 447 270** (51) ***F02D 37/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 447 280** (51) ***F03D 1/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 447 892** (51) ***H02M 3/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 447 910** (51) ***H03F 1/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 448 280** (51) ***A61B 17/22***
(45) 16.12.2020

(11) **3 448 539** (51) ***A63G 3/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 449 091** (51) ***E21B 43/01***
(45) 16.12.2020

(11) **3 449 114** (51) ***F02M 47/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 449 226** (51) ***G01F 23/26***
(45) 16.12.2020

(11) **3 449 618** (51) ***H04L 29/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 449 885** (51) ***A61G 5/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 450 082** (51) ***B23K 20/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 450 259** (51) ***B60R 11/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 450 577** (51) ***C21D 7/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 450 614** (51) ***D06F 58/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 450 686** (51) ***F01D 5/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 450 734** (51) ***F02D 41/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 451 550** (51) ***H04B 7/0413***
(45) 16.12.2020

(11) **3 451 620** (51) ***H04W 48/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 452 100** (51) ***A61K 48/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 452 299** (51) ***B42D 25/387***
(45) 16.12.2020

(11) **3 452 519** (51) ***C08F 2/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 453 038** (51) ***H01B 1/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 453 112** (51) ***H03F 3/45***
(45) 16.12.2020

(11) **3 453 211** (51) ***H04W 72/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 453 655** (51) ***B65G 57/24***
(45) 16.12.2020

(11) **3 453 743** (51) ***C08L 99/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 454 101** (51) ***G02B 6/27***
(45) 16.12.2020

(11) **3 455 082** (51) ***B42D 13/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 455 208** (51) ***C07D 209/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 455 310** (51) ***C09D 125/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 455 434** (51) ***E04H 6/22***
(45) 16.12.2020

(11) **3 455 685** (51) ***F15B 19/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 455 774** (51) ***G06F 21/53***
(45) 16.12.2020

(11) **3 455 994** (51) ***H04W 24/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 456 295** (51) ***A61F 2/46***
(45) 16.12.2020

(11) **3 456 521** (51) ***B29C 65/36***
(45) 16.12.2020

(11) **3 456 705** (51) ***C07C 201/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 456 715** (51) ***C07D 309/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 456 741** (51) ***C07K 16/24***
(45) 16.12.2020

(11) **3 457 076** (51) ***F42B 10/56***
(45) 16.12.2020

(11) **3 457 210** (51) ***G03B 21/60***
(45) 16.12.2020

(11) **3 457 376** (51) ***G08C 17/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 457 470** (51) ***H01M 4/133***
(45) 16.12.2020

(11) **3 457 877** (51) ***A45C 11/22***
(45) 16.12.2020

(11) **3 457 943** (51) ***A61B 6/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 458 306** (51) ***B60R 7/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 458 512** (51) ***C08L 23/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 459 213** (51) ***H04L 12/24***
(45) 16.12.2020

(11) **3 459 585** (51) ***A61M 39/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 460 194** (51) ***F01D 9/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 460 242** (51) ***F04B 13/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 460 421** (51) ***G01F 23/22***
(45) 16.12.2020

(11) **3 461 163** (51) ***H04W 12/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 461 220** (51) ***H04W 76/19***
(45) 16.12.2020

(11) **3 461 686** (51) ***B60P 1/44***
(45) 16.12.2020

(11) **3 461 689** (51) ***B60R 11/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 462 013** (51) ***F02K 1/15***
(45) 16.12.2020

(11) **3 462 680** (51) ***H04L 12/40***
(45) 16.12.2020

(11) **3 462 860** (51) ***A01N 1/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 462 910** (51) ***A23L 7/126***
(45) 16.12.2020

(11) **3 463 938** (51) ***B60G 7/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 464 290** (51) ***C07D 487/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 464 587** (51) ***C12N 15/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 464 618** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 16.12.2020

(11) **3 464 825** (51) ***F01D 5/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 465 047** (51) ***F28D 7/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 465 050** (51) ***B60H 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 465 407** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 16.12.2020

(11) **3 465 646** (51) ***G08B 13/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 465 703** (51) ***H01F 7/122***
(45) 16.12.2020

(11) **3 465 982** (51) ***H04L 12/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 466 443** (51) ***A61K 39/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 466 789** (51) ***B60W 50/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 466 955** (51) ***C07D 498/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 467 011** (51) ***C08J 5/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 467 197** (51) ***D07B 1/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 467 304** (51) ***F03D 13/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 467 536** (51) ***G01S 7/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 467 623** (51) ***G06F 3/01***
(45) 16.12.2020

(11) **3 467 668** (51) ***G06F 16/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 467 864** (51) ***H01H 47/32***
(45) 16.12.2020

(11) **3 468 958** (51) ***C07D 271/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 469 234** (51) ***F16H 59/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 469 665** (51) ***H01R 43/042***
(45) 16.12.2020

(11) **3 469 667** (51) ***H01S 3/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 469 822** (51) ***H04W 8/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 469 829** (51) ***H04W 28/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 470 170** (51) ***B23Q 11/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 470 225** (51) ***B32B 33/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 470 306** (51) ***B62D 21/15***
(45) 16.12.2020

(11) **3 470 807** (51) ***G01L 3/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 471 101** (51) ***G11C 13/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 471 145** (51) ***H01L 27/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 471 203** (51) ***H01Q 1/52***
(45) 16.12.2020

(11) **3 471 348** (51) ***H04L 12/58***
(45) 16.12.2020

(11) **3 471 872** (51) ***B01J 8/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 471 953** (51) ***B31B 50/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 472 205** (51) ***C07K 16/28***
(45) 16.12.2020

(11) **3 472 462** (51) ***F03D 80/60***
(45) 16.12.2020

(11) **3 473 143** (51) ***A47J 27/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 473 489** (51) ***B60L 53/80***
(45) 16.12.2020

(11) **3 473 490** (51) ***B60L 58/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 473 503** (51) ***B60S 1/40***
(45) 16.12.2020

(11) **3 473 622** (51) ***C07D 421/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 473 810** (51) ***F01D 5/26***
(45) 16.12.2020

(11) **3 474 744** (51) ***A61B 5/042***
(45) 16.12.2020

(11) **3 475 250** (51) ***C07C 2/62***
(45) 16.12.2020

(11) **3 476 071** (51) ***H04L 1/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 476 092** (51) ***H04L 29/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 476 208** (51) ***A01G 9/24***
(45) 16.12.2020

(11) **3 476 260** (51) ***A47J 31/44***
(45) 16.12.2020

(11) **3 476 366** (51) ***A61F 2/24***
(45) 16.12.2020

(11) **3 476 432** (51) ***A61N 1/39***
(45) 16.12.2020

(11) **3 476 959** (51) ***C22C 23/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 477 033** (51) ***E06B 1/70***
(45) 16.12.2020

(11) **3 477 102** (51) ***F04B 1/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 477 365** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 16.12.2020

(11) **3 477 426** (51) ***G06F 1/26***
(45) 16.12.2020

(11) **3 477 758** (51) ***H01M 10/0567***
(45) 16.12.2020

(11) **3 477 801** (51) ***H01T 13/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 478 299** (51) ***A61K 31/78***
(45) 16.12.2020

(11) **3 478 467** (51) ***B27C 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 478 482** (51) ***C09D 7/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 479 022** (51) ***F23D 14/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 479 246** (51) ***H04L 29/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 479 312** (51) ***G16H 10/40***
(45) 16.12.2020

(11) **3 479 793** (51) ***A61C 5/40***
(45) 16.12.2020

(11) **3 482 099** (51) ***F16H 3/66***
(45) 16.12.2020

(11) **3 482 992** (51) ***B60K 28/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 483 059** (51) ***B64C 15/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 483 227** (51) ***C09D 171/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 484 268** (51) ***A01F 15/07***
(45) 16.12.2020

(11) **3 484 798** (51) ***B65G 47/252***
(45) 16.12.2020

(11) **3 485 978** (51) ***B04B 9/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 486 117** (51) ***B60N 3/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 486 186** (51) ***B65D 3/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 486 267** (51) ***C08G 18/42***
(45) 16.12.2020

(11) **3 486 280** (51) ***C08L 9/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 486 969** (51) ***H01M 2/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 487 083** (51) ***H04L 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 487 203** (51) ***H04W 16/28***
(45) 16.12.2020

(11) **3 487 491** (51) ***A61K 31/352***
(45) 16.12.2020

(11) **3 488 030** (51) ***C25F 3/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 488 123** (51) ***F16H 57/021***
(45) 16.12.2020

(11) **3 488 700** (51) ***A01N 63/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 488 906** (51) ***A63F 13/825***
(45) 16.12.2020

(11) **3 489 016** (51) ***B32B 37/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 489 219** (51) ***A61K 31/197***
(45) 16.12.2020

(11) **3 489 715** (51) ***G01S 7/481***
(45) 16.12.2020

(11) **3 490 097** (51) ***H02J 7/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 490 290** (51) ***H04L 12/825***
(45) 16.12.2020

(11) **3 490 314** (51) ***H04W 56/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 492 263** (51) ***B41J 2/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 492 775** (51) ***F16H 1/32***
(45) 16.12.2020

(11) **3 494 033** (51) ***B62D 55/065***
(45) 16.12.2020

(11) **3 494 034** (51) ***B62D 55/108***
(45) 16.12.2020

(11) **3 494 622** (51) ***H02H 11/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 494 728** (51) ***H04W 36/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 495 061** (51) ***B21D 28/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 495 287** (51) ***B65D 51/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 495 486** (51) ***C12N 15/67***
(45) 16.12.2020

(11) **3 495 555** (51) ***E01C 13/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 496 190** (51) ***H01M 4/66***
(45) 16.12.2020

(11) **3 496 921** (51) ***B28D 1/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 498 999** (51) ***F01N 13/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 500 182** (51) ***A61B 17/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 500 234** (51) ***A61K 8/27***
(45) 16.12.2020

(11) **3 500 405** (51) ***B25F 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 500 549** (51) ***C07C 67/347***
(45) 16.12.2020

(11) **3 500 697** (51) ***D01F 1/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 500 889** (51) ***G02B 27/01***
(45) 16.12.2020

(11) **3 500 912** (51) ***G06F 3/0354***
(45) 16.12.2020

(11) **3 502 134** (51) ***C07K 16/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 502 527** (51) ***F16K 1/44***
(45) 16.12.2020

(11) **3 502 809** (51) ***G05B 15/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 503 273** (51) ***H01M 8/0284***
(45) 16.12.2020

(11) **3 503 320** (51) ***H02B 1/28***
(45) 16.12.2020

(11) **3 503 366** (51) ***H02M 1/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 504 707** (51) ***G10L 21/038***
(45) 16.12.2020

(11) **3 504 769** (51) ***H02J 50/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 504 940** (51) ***H05B 45/50***
(45) 16.12.2020

(11) **3 505 382** (51) ***B60K 35/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 506 442** (51) ***H02G 3/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 507 019** (51) ***B04C 5/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 508 022** (51) ***H04W 74/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 508 078** (51) ***A24F 47/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 508 482** (51) ***C07D 401/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 508 575** (51) ***C12N 15/09***
(45) 16.12.2020

(11) **3 508 657** (51) ***E02F 3/36***
(45) 09.09.2020

(11) **3 508 707** (51) ***F02B 37/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 508 766** (51) ***F16K 31/524***
(45) 16.12.2020

(11) **3 509 226** (51) ***H04B 7/0456***
(45) 16.12.2020

(11) **3 509 364** (51) ***H04W 52/24***
(45) 16.12.2020

(11) **3 509 490** (51) ***A61B 5/11***
(45) 16.12.2020

(11) **3 510 020** (51) ***C07D 257/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 510 122** (51) ***C09K 19/54***
(45) 16.12.2020

(11) **3 510 400** (51) ***G01N 33/533***
(45) 16.12.2020

(11) **3 510 448** (51) ***G03G 15/01***
(45) 16.12.2020

(11) **3 511 252** (51) ***B64F 5/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 511 546** (51) ***F02B 39/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 512 108** (51) ***H04B 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 512 291** (51) ***H04W 12/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 512 299** (51) ***H04W 84/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 512 377** (51) ***A47B 13/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 512 717** (51) ***B60C 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 512 867** (51) ***C07K 5/083***
(45) 16.12.2020

(11) **3 513 122** (51) ***F23D 14/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 513 272** (51) ***G06F 3/0338***
(45) 16.12.2020

(11) **3 513 438** (51) ***H01L 31/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 513 600** (51) ***H04W 52/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 513 674** (51) ***A43B 3/24***
(45) 16.12.2020

(11) **3 514 534** (51) ***G01N 33/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 514 595** (51) ***G02B 7/28***
(45) 16.12.2020

(11) **3 514 879** (51) ***H01M 10/0567***
(45) 16.12.2020

(11) **3 515 377** (51) ***A61F 5/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 515 390** (51) ***A61G 13/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 515 740** (51) ***B60K 6/485***
(45) 16.12.2020

(11) **3 516 994** (51) ***A47C 7/32***
(45) 16.12.2020

(11) **3 517 335** (51) ***B60K 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 517 373** (51) ***B60R 22/46***
(45) 16.12.2020

(11) **3 517 713** (51) ***E05B 9/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 517 721** (51) ***E05F 15/643***
(45) 16.12.2020

(11) **3 517 788** (51) ***F04F 5/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 518 018** (51) ***G02B 23/24***
(45) 16.12.2020

(11) **3 518 514** (51) ***H04M 9/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 518 515** (51) ***H04M 9/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 518 615** (51) ***H04W 88/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 518 649** (51) ***A01B 79/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 518 817** (51) ***A61C 8/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 518 837** (51) ***A61F 2/915***
(45) 16.12.2020

(11) **3 519 161** (51) ***B81C 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 519 172** (51) ***B29D 30/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 519 174** (51) ***B29D 30/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 519 485** (51) ***C08J 9/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 519 533** (51) ***C09K 19/54***
(45) 16.12.2020

(11) **3 519 659** (51) ***E06B 3/82***
(45) 16.12.2020

(11) **3 519 671** (51) ***E21B 43/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 519 892** (51) ***G03B 17/48***
(45) 16.12.2020

(11) **3 520 029** (51) ***G06K 15/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 520 368** (51) ***H04L 29/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 520 600** (51) ***A01D 78/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 520 657** (51) ***A47J 27/56***
(45) 16.12.2020

(11) **3 520 740** (51) ***A61B 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 521 066** (51) ***B60C 11/03***
(45) 16.12.2020

(11) **3 521 493** (51) ***D03D 47/36***
(45) 16.12.2020

(11) **3 521 567** (51) ***F01D 5/28***
(45) 16.12.2020

(11) **3 521 860** (51) ***G01S 17/42***
(45) 16.12.2020

(11) **3 522 256** (51) ***H01M 2/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 522 667** (51) ***H04B 7/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 523 080** (51) ***B23K 9/067***
(45) 16.12.2020

(11) **3 523 143** (51) ***B60C 23/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 523 216** (51) ***B65D 85/52***
(45) 16.12.2020

(11) **3 523 591** (51) ***F28F 3/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 524 025** (51) ***H04W 72/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 524 050** (51) ***A01M 7/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 524 854** (51) ***F16H 55/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 525 056** (51) ***G05B 23/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 525 129** (51) ***G06F 21/71***
(45) 16.12.2020

(11) **3 525 278** (51) ***H01M 10/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 525 517** (51) ***H04W 40/22***
(45) 16.12.2020

(11) **3 525 606** (51) ***A24F 1/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 525 783** (51) ***A61K 31/409***
(45) 16.12.2020

(11) **3 525 976** (51) ***B23K 26/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 526 089** (51) ***B60T 13/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 526 464** (51) ***F02M 21/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 527 111** (51) ***A47C 31/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 527 436** (51) ***B60R 19/24***
(45) 16.12.2020

(11) **3 527 551** (51) ***C07C 51/09***
(45) 16.12.2020

(11) **3 527 684** (51) ***C22C 38/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 527 844** (51) ***F16H 1/28***
(45) 16.12.2020

(11) **3 527 935** (51) ***G01B 11/22***
(45) 16.12.2020

(11) **3 527 937** (51) ***G01B 17/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 528 129** (51) ***G06F 12/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 528 412** (51) ***H04L 1/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 528 575** (51) ***H04W 72/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 528 601** (51) ***H05K 1/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 528 999** (51) ***B23Q 3/155***
(45) 16.12.2020

(11) **3 529 513** (51) ***F16D 51/22***
(45) 16.12.2020

(11) **3 529 694** (51) ***G06F 7/58***
(45) 16.12.2020

(11) **3 529 716** (51) ***G06F 40/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 529 736** (51) ***G06F 21/64***
(45) 16.12.2020

(11) **3 529 981** (51) ***H04N 5/3745***
(45) 16.12.2020

(11) **3 530 221** (51) ***A61B 17/34***
(45) 16.12.2020

(11) **3 530 351** (51) ***B01J 23/63***
(45) 16.12.2020

(11) **3 530 383** (51) ***B22F 3/15***
(45) 16.12.2020

(11) **3 530 519** (51) ***B60N 2/58***
(45) 16.12.2020

(11) **3 530 557** (51) ***B62J 23/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 530 795** (51) ***D06F 39/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 530 809** (51) ***E02B 17/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 530 925** (51) ***F02K 1/72***
(45) 16.12.2020

(11) **3 531 334** (51) ***G06F 21/81***
(45) 16.12.2020

(11) **3 531 627** (51) ***H04L 12/28***
(45) 16.12.2020

(11) **3 531 677** (51) ***H04M 3/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 531 993** (51) ***A61F 9/009***
(45) 16.12.2020

(11) **3 532 233** (51) ***B23K 3/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 532 322** (51) ***B60K 6/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 532 553** (51) ***C09D 13/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 532 801** (51) ***G01C 21/34***
(45) 16.12.2020

(11) **3 533 252** (51) ***H04W 24/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 533 367** (51) ***A47K 3/40***
(45) 16.12.2020

(11) **3 533 395** (51) ***G01N 33/487***
(45) 16.12.2020

(11) **3 533 561** (51) ***B25D 11/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 533 757** (51) ***C01B 3/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 534 404** (51) ***H01L 25/075***
(45) 16.12.2020

(11) **3 534 440** (51) ***H01M 4/36***
(45) 16.12.2020

(11) **3 534 555** (51) ***H04L 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 534 586** (51) ***H04L 29/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 534 623** (51) ***H04R 25/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 534 674** (51) ***H05B 6/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 535 035** (51) ***A63C 19/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 535 236** (51) ***C07C 69/675***
(45) 16.12.2020

(11) **3 535 357** (51) ***C10M 145/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 536 443** (51) ***B23P 6/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 536 503** (51) ***B41F 27/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 536 635** (51) ***B65D 85/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 536 746** (51) ***C08L 69/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 536 840** (51) ***B29C 70/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 536 951** (51) ***F03D 80/50***
(45) 16.12.2020

(11) **3 537 002** (51) ***F16F 9/46***
(45) 16.12.2020

(11) **3 537 191** (51) ***G02B 5/30***
(45) 16.12.2020

(11) **3 537 654** (51) ***H04L 12/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 537 723** (51) ***H04Q 1/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 538 028** (51) ***A61F 2/24***
(45) 16.12.2020

(11) **3 539 346** (51) ***H04W 74/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 539 353** (51) ***H04W 84/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 539 513** (51) ***A61F 2/46***
(45) 16.12.2020

(11) **3 539 760** (51) ***B29D 11/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 539 856** (51) ***B62L 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 540 602** (51) ***G06F 11/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 540 822** (51) ***H01M 2/34***
(45) 16.12.2020

(11) **3 540 982** (51) ***H04B 7/26***
(45) 16.12.2020

(11) **3 541 021** (51) ***H04L 12/26***
(45) 16.12.2020

(11) **3 541 568** (51) ***B23K 26/244***
(45) 16.12.2020

(11) **3 541 717** (51) ***B65D 30/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 541 974** (51) ***D01H 13/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 542 588** (51) ***H04L 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 542 627** (51) ***A01N 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 542 683** (51) ***A47J 36/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 542 742** (51) ***A61B 17/34***
(45) 16.12.2020

(11) **3 542 764** (51) ***A42B 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 543 612** (51) ***F24C 7/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 544 071** (51) ***H01L 41/47***
(45) 16.12.2020

(11) **3 544 090** (51) ***H01M 2/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 544 197** (51) ***H04B 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 544 393** (51) ***H05K 1/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 544 548** (51) ***A61F 2/24***
(45) 16.12.2020

(11) **3 545 158** (51) ***E06B 9/13***
(45) 16.12.2020

(11) **3 545 365** (51) ***G04B 15/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 545 827** (51) ***A61B 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 545 956** (51) ***A61K 31/4985***
(45) 16.12.2020

(11) **3 546 331** (51) ***B62K 23/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 546 340** (51) ***B64C 1/38***
(45) 16.12.2020

(11) **3 546 394** (51) ***B65G 21/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 546 882** (51) ***G01B 11/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 547 203** (51) ***G06F 21/62***
(45) 16.12.2020

(11) **3 548 656** (51) ***D03D 47/30***
(45) 16.12.2020

(11) **3 548 827** (51) ***F28F 9/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 548 842** (51) ***G01C 11/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 549 486** (51) ***A47B 13/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 549 615** (51) ***A61L 27/36***
(45) 16.12.2020

(11) **3 549 624** (51) ***A61M 5/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 549 986** (51) ***C09D 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 550 098** (51) ***E05B 17/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 550 158** (51) ***F16B 2/24***
(45) 16.12.2020

(11) **3 550 198** (51) ***F17C 5/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 550 250** (51) ***F28F 9/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 552 513** (51) ***A45D 26/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 552 604** (51) ***A61K 31/165***
(45) 16.12.2020

(11) **3 552 940** (51) ***B62K 21/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 552 993** (51) ***B65G 47/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 553 408** (51) ***F24H 1/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 553 433** (51) ***F25D 25/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 553 758** (51) ***G08B 17/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 553 862** (51) ***H01M 8/1213***
(45) 16.12.2020

(11) **3 554 660** (51) ***A63F 13/24***
(45) 16.12.2020

(11) **3 554 752** (51) ***B23K 11/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 555 081** (51) ***C07D 413/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 555 210** (51) ***C08L 69/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 555 730** (51) ***G06F 3/0338***
(45) 16.12.2020

(11) **3 555 967** (51) ***H01R 13/03***
(45) 16.12.2020

(11) **3 556 236** (51) ***A41C 3/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 556 646** (51) ***B62M 6/90***
(45) 16.12.2020

(11) **3 556 875** (51) ***C22C 21/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 556 931** (51) ***D06F 58/30***
(45) 16.12.2020

(11) **3 557 018** (51) ***F01P 3/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 557 020** (51) ***F01P 3/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 557 107** (51) ***F16L 21/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 557 632** (51) ***H01L 29/861***
(45) 16.12.2020

(11) **3 557 717** (51) ***H02J 7/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 558 626** (51) ***B29C 48/35***
(45) 16.12.2020

(11) **3 558 763** (51) ***B08B 7/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 559 075** (51) ***C08G 18/76***
(45) 16.12.2020

(11) **3 559 693** (51) ***G01S 7/40***
(45) 16.12.2020

(11) **3 559 965** (51) ***H01H 9/54***
(45) 16.12.2020

(11) **3 560 010** (51) ***H01M 2/36***
(45) 16.12.2020

(11) **3 560 401** (51) ***A47L 9/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 560 856** (51) ***B65D 85/804***
(45) 16.12.2020

(11) **3 560 868** (51) ***B65H 49/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 561 071** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 16.12.2020

(11) **3 561 345** (51) ***F16K 5/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 561 708** (51) ***G06F 21/55***
(45) 16.12.2020

(11) **3 562 128** (51) ***H04M 1/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 562 225** (51) ***H04W 56/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 562 742** (51) ***B64D 3/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 563 021** (51) ***E05F 3/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 563 071** (51) ***F16D 65/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 563 563** (51) ***H04N 5/341***
(45) 16.12.2020

(11) **3 564 077** (51) ***B60R 22/28***
(45) 16.12.2020

(11) **3 564 147** (51) ***B65D 35/46***
(45) 16.12.2020

(11) **3 564 441** (51) ***E01F 7/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 564 470** (51) ***E05C 17/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 564 547** (51) ***F16D 41/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 564 559** (51) ***F16J 15/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 564 612** (51) ***F28D 15/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 564 787** (51) ***G06F 3/01***
(45) 16.12.2020

(11) **3 564 899** (51) ***G06T 3/40***
(45) 16.12.2020

(11) **3 565 210** (51) ***H04W 12/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 565 227** (51) ***H04M 1/663***
(45) 16.12.2020

(11) **3 565 914** (51) ***C22C 19/05***
(45) 16.12.2020

(11) **3 565 916** (51) ***C25B 11/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 566 620** (51) ***A47C 3/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 566 912** (51) ***B60R 21/13***
(45) 16.12.2020

(11) **3 567 200** (51) ***E06B 3/66***
(45) 16.12.2020

(11) **3 567 311** (51) ***F21V 19/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 567 671** (51) ***H01Q 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 567 713** (51) ***H02M 7/48***
(45) 16.12.2020

(11) **3 567 875** (51) ***H04R 25/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 568 141** (51) ***A61K 35/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 568 550** (51) ***E05D 3/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 568 853** (51) ***G10L 19/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 569 168** (51) ***A61B 17/34***
(45) 16.12.2020

(11) **3 569 326** (51) ***B21J 7/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 569 521** (51) ***B65D 81/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 569 569** (51) ***C01B 3/38***
(45) 16.12.2020

(11) **3 569 917** (51) ***F16M 11/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 569 963** (51) ***F28F 9/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 570 130** (51) ***G05B 23/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 570 458** (51) ***H04B 7/155***
(45) 16.12.2020

(11) **3 570 936** (51) ***A61N 1/36***
(45) 16.12.2020

(11) **3 571 251** (51) ***C09D 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 572 056** (51) ***A61G 3/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 572 634** (51) ***F01N 9/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 572 753** (51) ***F28D 9/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 572 754** (51) ***F28D 9/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 572 962** (51) ***G06F 21/72***
(45) 16.12.2020

(11) **3 573 250** (51) ***H04B 7/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 573 280** (51) ***H04L 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 573 696** (51) ***A61M 25/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 573 946** (51) ***C07C 67/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 574 022** (51) ***C08B 37/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 574 935** (51) ***A61M 1/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 575 223** (51) ***B64F 1/28***
(45) 16.12.2020

(11) **3 575 271** (51) ***C03C 3/083***
(45) 16.12.2020

(11) **3 575 412** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 16.12.2020

(11) **3 575 673** (51) ***F21S 9/03***
(45) 16.12.2020

(11) **3 575 728** (51) ***F28F 1/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 575 801** (51) ***G01N 35/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 576 165** (51) ***H01L 33/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 576 200** (51) ***H01M 8/0247***
(45) 16.12.2020

(11) **3 576 298** (51) ***H02P 29/62***
(45) 16.12.2020

(11) **3 576 515** (51) ***A01C 17/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 576 562** (51) ***A43B 13/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 576 565** (51) ***A45B 9/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 576 618** (51) ***A61B 5/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 576 639** (51) ***A61B 17/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 576 828** (51) ***A61M 25/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 577 293** (51) ***E05B 81/28***
(45) 16.12.2020

(11) **3 577 647** (51) ***G10L 19/008***
(45) 16.12.2020

(11) **3 577 664** (51) ***H01F 27/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 579 274** (51) ***H01L 21/768***
(45) 16.12.2020

(11) **3 579 299** (51) ***H01M 2/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 579 822** (51) ***A61K 9/48***
(45) 16.12.2020

(11) **3 580 132** (51) ***B65D 21/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 580 221** (51) ***C07D 471/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 580 312** (51) ***C10J 3/22***
(45) 16.12.2020

(11) **3 580 387** (51) ***D06N 3/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 580 406** (51) ***E04F 15/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 580 431** (51) ***F01D 25/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 580 447** (51) ***F02M 63/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 580 788** (51) ***H01L 35/22***
(45) 16.12.2020

(11) **3 580 889** (51) ***H04L 9/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 580 890** (51) ***H04L 9/30***
(45) 16.12.2020

(11) **3 580 946** (51) ***H04W 8/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 581 355** (51) ***B29C 33/44***
(45) 16.12.2020

(11) **3 582 251** (51) ***H01J 49/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 582 350** (51) ***H02G 3/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 582 616** (51) ***A01N 43/52***
(45) 16.12.2020

(11) **3 582 969** (51) ***B41F 30/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 582 979** (51) ***B60C 23/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 583 164** (51) ***C08L 9/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 583 176** (51) ***C09D 183/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 583 653** (51) ***H01M 10/0567***
(45) 16.12.2020

(11) **3 584 034** (51) ***B23Q 3/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 584 093** (51) ***B60C 11/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 585 062** (51) ***H04Q 1/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 585 358** (51) ***A61K 9/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 585 587** (51) ***B29C 45/27***
(45) 16.12.2020

(11) **3 585 616** (51) ***B41F 33/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 585 627** (51) ***B60C 11/13***
(45) 16.12.2020

(11) **3 586 091** (51) ***G01G 23/01***
(45) 16.12.2020

(11) **3 586 205** (51) ***G05B 19/416***
(45) 16.12.2020

(11) **3 586 395** (51) ***H01M 10/6563***
(45) 16.12.2020

(11) **3 586 568** (51) ***H05B 6/32***
(45) 16.12.2020

(11) **3 586 944** (51) ***B01D 53/64***
(45) 16.12.2020

(11) **3 587 002** (51) ***B22D 41/24***
(45) 16.12.2020

(11) **3 587 069** (51) ***B29C 48/285***
(45) 16.12.2020

(11) **3 587 181** (51) ***B60P 7/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 587 240** (51) ***B63H 5/125***
(45) 16.12.2020

(11) **3 587 301** (51) ***B65D 85/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 587 461** (51) ***C08F 265/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 587 518** (51) ***C09D 11/36***
(45) 16.12.2020

(11) **3 587 659** (51) ***D06F 58/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 588 642** (51) ***H01M 8/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 588 649** (51) ***H01M 8/04223***
(45) 16.12.2020

(11) **3 589 886** (51) ***F21V 5/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 589 926** (51) ***G01K 7/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 590 492** (51) ***A61K 8/26***
(45) 16.12.2020

(11) **3 590 581** (51) ***A63B 21/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 591 273** (51) ***F16K 31/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 591 633** (51) ***G08B 29/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 591 683** (51) ***H01H 50/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 592 497** (51) ***B23K 11/11***
(45) 16.12.2020

(11) **3 592 792** (51) ***C08G 18/48***
(45) 16.12.2020

(11) **3 594 136** (51) ***B65B 25/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 594 210** (51) ***C07D 311/94***
(45) 16.12.2020

(11) **3 594 294** (51) ***C09D 11/322***
(45) 16.12.2020

(11) **3 594 393** (51) ***D04H 1/485***
(45) 16.12.2020

(11) **3 595 420** (51) ***H05K 7/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 596 828** (51) ***H03K 17/96***
(45) 16.12.2020

(11) **3 597 973** (51) ***F16H 33/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 598 850** (51) ***H05B 6/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 599 112** (51) ***B60C 11/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 599 748** (51) ***H04L 27/26***
(45) 16.12.2020

(11) **3 599 918** (51) ***A41D 1/215***
(45) 16.12.2020

(11) **3 600 629** (51) ***B01D 63/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 601 210** (51) ***C07C 213/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 601 780** (51) ***F03B 11/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 601 875** (51) ***H01S 5/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 602 382** (51) ***G06F 21/62***
(45) 16.12.2020

(11) **3 602 667** (51) ***H01M 8/0612***
(45) 16.12.2020

(11) **3 603 440** (51) ***A45C 11/34***
(45) 16.12.2020

(11) **3 603 807** (51) ***B01J 37/34***
(45) 16.12.2020

(11) **3 603 992** (51) ***B60C 11/11***
(45) 16.12.2020

(11) **3 604 108** (51) ***B63B 22/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 605 047** (51) ***G01K 11/26***
(45) 16.12.2020

(11) **3 607 169** (51) ***E21B 23/01***
(45) 16.12.2020

(11) **3 607 374** (51) ***G02B 7/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 607 574** (51) ***H01J 35/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 608 138** (51) ***B60K 7/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 608 460** (51) ***D03D 47/36***
(45) 16.12.2020

(11) **3 608 617** (51) ***F28D 9/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 608 921** (51) ***G21K 5/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 609 707** (51) ***B41F 17/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 610 064** (51) ***D06F 75/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 610 216** (51) ***F28F 9/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 610 323** (51) ***G02F 1/1334***
(45) 16.12.2020

(11) **3 610 714** (51) ***A01C 7/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 611 203** (51) ***C08G 18/66***
(45) 16.12.2020

(11) **3 611 310** (51) ***E04F 11/18***
(45) 16.12.2020

(11) **3 611 414** (51) ***F16K 31/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 612 611** (51) ***C09J 153/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 612 695** (51) ***E05B 81/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 612 719** (51) ***E21D 20/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 613 269** (51) ***H05K 9/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 614 087** (51) ***F28D 9/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 614 415** (51) ***H01J 37/32***
(45) 16.12.2020

(11) **3 614 511** (51) ***H02G 1/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 615 195** (51) ***B01J 4/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 615 367** (51) ***B60K 35/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 615 696** (51) ***C13B 20/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 615 697** (51) ***C13B 20/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 615 927** (51) ***G01N 27/30***
(45) 16.12.2020

(11) **3 616 893** (51) ***B29D 30/24***
(45) 16.12.2020

(11) **3 618 593** (51) ***H05K 7/14***
(45) 16.12.2020

(11) **3 618 711** (51) ***A61B 5/11***
(45) 16.12.2020

(11) **3 619 082** (51) ***B60T 17/22***
(45) 16.12.2020

(11) **3 619 430** (51) ***F04B 39/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 623 077** (51) ***B22D 11/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 623 652** (51) ***F16C 11/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 623 738** (51) ***F28F 1/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 624 214** (51) ***H01M 2/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 625 107** (51) ***B62B 3/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 625 942** (51) ***H04L 27/26***
(45) 16.12.2020

(11) **3 629 169** (51) ***G06F 9/50***
(45) 16.12.2020

(11) **3 630 571** (51) ***B61B 12/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 631 355** (51) ***G01B 9/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 633 533** (51) ***G06F 21/56***
(45) 16.12.2020

(11) **3 633 865** (51) ***H04B 3/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 634 613** (51) ***B01F 7/16***
(45) 16.12.2020

(11) **3 635 846** (51) ***H02J 50/60***
(45) 16.12.2020

(11) **3 636 967** (51) ***F16J 15/26***
(45) 16.12.2020

(11) **3 636 997** (51) ***F23D 3/22***
(45) 16.12.2020

(11) **3 639 884** (51) ***A61N 1/05***
(45) 16.12.2020

(11) **3 641 498** (51) ***H05B 6/68***
(45) 16.12.2020

(11) **3 643 704** (51) ***C07D 211/66***
(45) 16.12.2020

(11) **3 643 798** (51) ***C22C 9/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 646 784** (51) ***A61B 5/048***
(45) 16.12.2020

(11) **3 646 919** (51) ***A61M 37/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 647 193** (51) ***B64C 29/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 647 739** (51) ***G01D 11/24***
(45) 16.12.2020

(11) **3 648 934** (51) ***B26B 19/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 649 712** (51) ***H02G 3/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 654 735** (51) ***H05B 6/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 655 251** (51) ***B41J 2/165***
(45) 16.12.2020

(11) **3 655 876** (51) ***G06F 21/76***
(45) 16.12.2020

(11) **3 656 251** (51) ***A47B 88/443***
(45) 16.12.2020

(11) **3 657 236** (51) ***G02C 13/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 657 619** (51) ***H02H 7/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 657 936** (51) ***A01G 31/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 658 766** (51) ***F03B 13/08***
(45) 16.12.2020

(11) **3 663 644** (51) ***F21V 21/34***
(45) 16.12.2020

(11) **3 664 201** (51) ***H01M 8/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 667 764** (51) ***H01M 2/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 672 413** (51) ***A22C 21/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 673 493** (51) ***G16H 40/63***
(45) 16.12.2020

(11) **3 675 289** (51) ***H01R 13/627***
(45) 16.12.2020

(11) **3 675 369** (51) ***H04B 1/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 679 097** (51) ***C08L 53/00***
(45) 16.12.2020

(11) **3 679 617** (51) ***H01M 8/04313***
(45) 16.12.2020

(11) **3 684 673** (51) ***B62D 1/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 685 066** (51) ***F16D 65/12***
(45) 16.12.2020

(11) **3 686 481** (51) ***F21S 8/06***
(45) 16.12.2020

(11) **3 686 700** (51) ***G05B 23/02***
(45) 16.12.2020

(11) **3 686 963** (51) ***H01M 2/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 687 408** (51) ***A61B 6/03***
(45) 16.12.2020

(11) **3 688 473** (51) ***G01N 33/72***
(45) 16.12.2020

(11) **3 696 032** (51) ***B60T 1/10***
(45) 16.12.2020

(11) **3 698 485** (51) ***H04B 7/185***
(45) 16.12.2020

(11) **3 700 183** (51) ***H04N 5/225***
(45) 16.12.2020

(11) **3 702 295** (51) ***B65D 25/20***
(45) 16.12.2020

(11) **3 703 404** (51) ***H04W 12/04***
(45) 16.12.2020

(11) **3 708 349** (51) ***B29D 30/00***
(45) 16.12.2020

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **3 300 609**
01 *20.10.2021*
Emsland-Stärke GmbH, Emslandstrasse 58, 49824 Emlichheim, DE
(74) *Neidl-Stippler, Cornelia, Neidl-Stippler Patentanwaltskanzlei Rauchstrasse 2, 81679 München, DE*

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 254 878** 19.07.2021
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 906 276** 12.10.2021
(84) DE FR GB

(11) **1 959 505** 15.07.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 013 391** 25.06.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 191 042** 09.10.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 257 120** 18.06.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 269 604** 29.07.2021
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
LT LV RO SI

(11) **2 524 134** 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 579 666** 23.07.2021
(84) DE FR GB IT

(11) **2 601 210** 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 729 305** 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 740 604** 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 823 368** 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 827 613** 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 864 619** 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 962 686** 18.07.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU

(11) **2 983 509** 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 010 876** 18.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 064 555** 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

MA

(11) **3 144 672** 18.07.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 242 165** 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 253 342** 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 396 979** 18.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 722** 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 668 980** 01.07.2021
(11) **1 746 976** 07.09.2021
(11) **1 790 364** 12.10.2021
(11) **2 065 537** 07.07.2021
(11) **2 146 567** 12.02.2021
(11) **2 267 182** 23.11.2016
(11) **2 299 892** 07.10.2021
(11) **2 331 162** 19.08.2021
(11) **2 385 849** 21.04.2021
(11) **2 503 673** 07.10.2021
(11) **2 518 277** 15.06.2021
(11) **2 637 614** 10.06.2021
(11) **2 672 805** 22.06.2021
(11) **2 771 594** 18.06.2021
(11) **2 774 516** 18.06.2021
(11) **2 794 635** 22.06.2021
(11) **2 828 839** 18.05.2021
(11) **2 875 992** 02.06.2021
(11) **3 014 832** 15.07.2021
(11) **3 090 967** 18.07.2021
(11) **3 157 874** 04.10.2021

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **3 378 581** 24.06.2021
(11) **3 481 102** 18.07.2021

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **3 299 221** 16.12.2020

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 647 349**
01 18.10.2021

(11) **3 283 056**
01 15.10.2021

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 528 268**
01 22.10.2021
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

(11) **3 063 990**
01 20.10.2021
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

(11) **3 411 411**
01 26.10.2021
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **2 541 087**
(51) ***F16C 33/58*** ***F16C 33/66***

(11) **2 881 732**
(51) ***G01N 25/72***

(11) **3 230 704**
(51) ***G01K 1/14*** ***G01K 1/18*** ***G01K 1/143***

(11) **3 411 411**
(51) ***C07D 401/12*** ***C07D 231/56*** ***C07D 209/40*** ***C07D 209/42*** ***C07D 209/48*** ***C07D 487/04*** ***C07D 471/04*** ***C07D 403/12*** ***C07D 403/04*** ***C07D 403/06*** ***A61K 31/416*** ***A61K 31/4439*** ***A61K 31/404*** ***A61K 31/4035*** ***A61P 37/00*** ***A61P 37/06*** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/28*** ***A61P 13/12*** ***A61P 9/00*** ***A61P 21/04***

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 453 978** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL AT BE CH DE ES FR GB IE IT LI MT NL SE SM TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 103 570** (51) ***C04B 24/26***
(54) • *Zementzusammensetzungen und ihre Verwendung*
• *Compositions de ciment et leur utilisation*

(11) **1 388 409** (51) ***B29C 57/06***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERFORMEN VON THERMOPLASTISCHEN ROHREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR POST-FORMING THERMOPLASTIC DUCTS*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE POSTFORMAGE DE TUYAUX EN THERMOPLASTIQUE*

(11) **2 672 947** (51) ***A61J 7/04***
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEDIKATION AM ANWENDUNGSORT*

(11) **2 916 652** (51) ***A01N 25/22***
(54) • *VERWENDUNG FLÜSSIGER POLYMER-SUSPENSIONEN*
• *USE OF LIQUID POLYMER SUSPENSIONS*
• *UTILISATION DE SUSPENSIONS LIQUIDES DE POLYMÈRES*

(11) **2 974 754** (51) ***A61M 1/00***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON REDUZIERTEM DRUCK AN EINER GEWEBESTELLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉRER UNE PRESSION RÉDUITE SUR UN SITE TISSULAIRE*

(11) **2 985 130** (51) ***B29C 49/42***
(54) • *FORMING DEVICE FOR FORMING PLASTIC PREFORMS INTO PLASTIC CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE TRANSFORMATION D'EBAUCHES EN MATIERE PLASTIQUE EN RECIPIENTS EN MATIERE PLASTIQUE*

(11) **3 358 787** (51) ***H04L 12/28***
(54) • *NETZWERKSYSTEM EINES HAUSHALTSGERÄTES UND NETZWERKEINRICHTUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NETWORK SYSTEM OF A HOME APPLIANCE AND NETWORK SETUP METHOD OF THE HOME APPLIANCE*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU D'APPAREIL MÉNAGER ET SON PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RÉSEAU*

(11) **3 411 411** (51) ***C07D 401/12***
(54) • *1H-INDAZOL-3-CARBOXAMID-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGE ALS FAKTOR D INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH EINE ABERRANTE AKTIVITÄT DES KOMPLEMENTSYSTEMS GEKENNZEICHNET ERKRANKUNGEN, WIE Z.B. IMMUNOLOGISCHE STÖRUNGEN*

(11) **3 483 162** (51) ***C07D 403/04***
(54) • *N-ALKYLSULFONYL CONDENSED HETEROCYCLIC COMPOUND OR SALT THEREOF, INSECTICIDE CONTAINING THE COMPOUND, AND METHOD FOR USING THE INSECTICIDE*

II.12(8)
- **Patentinhaber (Name/Anschrift)**
- **Proprietor of patent (name/address)**
- **Titulaire du brevet (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 125 100** (51) ***A61N 1/00***
(73) Mainstay Medical Limited, 77 Sir John Rogersons Quay, Block C Grand Canal Docklands, Dublin 2, D02VK60, IE

(11) **2 332 523** (51) ***A61K 31/4545***
(73) Aquestive Therapeutics, Inc., 30 Technology Drive, Warren, NJ 07059, US

(11) **2 498 641** (51) ***A43B 11/00***
(73) Fast IP, LLC, 1172 West 700 North, Suite 200, Lindon, UT 84042, US

(11) **2 602 238** (51) ***C06C 7/00***
(73) Vista Outdoor Operations LLC, 1 Vista Way, Anoka, MN 55303, US

(11) **2 718 078** (51) ***B29C 33/38***
(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH

(11) **2 764 364** (51) ***G01N 33/574***
(73) Aveo Pharmaceuticals, Inc., 30 Winter Street, Boston MA 02108, US

(11) **2 971 809** (51) ***E04B 2/00***
(73) Green, James E., 17 Daniels Island Way, Bluffton SC 29910, US

(11) **3 105 245** (51) ***C07K 7/08***
(73) Arch Cancer Therapeutics, Inc., Suite 3400, 7th Avenue SW., Calgary, AB T2P 3N9, CA

(11) **3 110 946** (51) ***A61K 38/18***
(73) Energesis Pharmaceuticals Inc., 650 E Kendall St. 2nd Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(11) **3 124 119** (51) ***B02B 3/02***
(73) Cereal Enterprises, Inc., 16620 Eby Street, Overland Park KS 66085, US

(11) **3 161 051** (51) ***C08J 9/00***
(73) Avient Switzerland GmbH, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH

(11) **3 253 584** (51) ***B42D 25/324***
(73) SCRIBOS GmbH, Sickingenstraße 65, 69126 Heidelberg, DE

(11) **3 261 162** (51) ***H01M 4/04***
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **3 268 038** (51) ***A61K 39/395***
(73) Agensys, Inc., 1 Astellas Way, Northbrook, IL 60062, US

(11) **3 296 230** (51) ***B65D 83/20***
(73) Precision Valve Corporation, 5711 Old Buncombe Road, Greenville, South Carolina 29609, US

(11) **3 297 732** (51) ***A61Q 15/00***
(73) LABORATOIRES M & L, Zone Industrielle Saint-Maurice, 04100 Manosque, FR

(11) **3 337 724** (51) ***B64F 1/22***
(73) H3 Dynamics Holdings Pte. Ltd., 67 Ayer Rajah Crescent, No. 03-23/24, Singapore 139950, SG

(11) **3 414 489** (51) ***F21V 29/15***
(73) Ideal Industries Lighting LLC, 9201 Washington Avenue, Racine, Wisconsin 53406, US

(11) **3 423 746** (51) ***F21S 2/00***
(73) GSI Projekt GmbH, Josef-Irlbacher-Straße 1, 92539 Schönsee, DE

(11) **3 436 671** (51) ***F01D 25/12***
(73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR

(11) **3 440 063** (51) ***C07D 277/54***
(73) Innovative Molecules GmbH, Dachauer Str. 65, 80335 München, DE

(11) **3 440 392** (51) ***F16L 57/02***
(73) Advanced Innergy Ltd, Unit E Quedgeley West Business Park Bristol Road, Gloucester, GL2 4PA, GB

(11) **3 442 980** (51) ***C07D 495/04***
(73) Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JQ, GB

(11) **3 455 531** (51) ***F16L 3/137***
(73) Advanced Innergy Ltd, Unit E Quedgeley West Business Park Bristol Road, Gloucester, GL2 4PA, GB

(11) **3 540 159** (51) ***E05C 17/24***
(73) eds - electric drive solution GmbH & Co. KG, Rönkhauser Straße 9, 59757 Arnsberg, DE

(11) **3 545 978** (51) ***A61K 51/00***
(73) Molecular Insight Pharmaceuticals, Inc., 331 Treble Cove Road, North Billerica MA 01862, US

(11) **3 576 823** (51) ***A61M 5/36***
(73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US

(11) **3 611 221** (51) ***B29B 17/00***
(73) Nanjing Green Gold Giant Rubber&plastic Hi-Tech Co., Ltd., No. 100 Tuanjie Road Nanjing Software Park (West) Nanjing hi-tech Zone, Nanjing, Jiangsu 211899, CN
Beijing University Of Chemical Technology, No. 15 of North Three-ring East Road ChaoYang District, Beijing 100029, CN

(11) **3 625 293** (51) ***C08L 83/04***
(73) Advanced Innergy Ltd, Unit E Quedgeley West Business Park Bristol Road, Gloucester, GL2 4PA, GB
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US

(11) **3 630 050** (51) ***A61K 8/19***
(73) LABORATOIRES M & L, Zone Industrielle Saint-Maurice, 04100 Manosque, FR

(11) **3 663 898** (51) ***G06F 3/041***
(73) Universal Electronics Inc., 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300, Scottsdale, AZ 85254, US

(11) **3 691 701** (51) ***A61L 27/44***
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
Academisch Ziekenhuis Maastricht, P. Debyelaan 25, 6229 HX Maastricht, NL

(11) **3 717 300** (51) ***B60L 53/14***
(73) Scienlab Beteiligungsgesellschaft mbH, Am Chursbusch 33, 44879 Bochum, DE

(11) **3 752 386** (51) ***B60L 53/10***
(73) Scienlab Beteiligungsgesellschaft mbH, Am Chursbusch 33, 44879 Bochum, DE

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 219 678** (51) ***A61K 47/54***
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris Cedex 16, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

(11) **2 373 194** (51) ***A47B 47/04***
(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht), 8070 Bertrange, LU

(11) **2 429 455** (51) ***A61F 2/24***
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US

(11) **2 575 542** (51) ***A47B 47/04***
(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht), 8070 Bertrange, LU

(11) **2 690 985** (51) ***A47B 47/04***
(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht), 8070 Bertrange, LU

(11) **2 786 027** (51) ***F16B 12/24***
(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht), 8070 Bertrange, LU

(11) **3 097 315** (51) ***F16B 39/12***
(73) Kenco AU Pty Ltd, 1 Rose Court, Lesmurdie WA 6076, AU

(11) **3 174 146** (51) ***H01M 8/04223***
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
cellcentric GmbH & Co. KG, Neue Straße 95, 73230 Kirchheim unter Teck, DE

(11) **3 295 063** (51) ***F16K 1/32***
(73) cellcentric GmbH & Co. KG, Neue Straße 95, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(11) **3 296 462** (51) ***E01C 19/10***
(73) Benninghoven Zweigniederlassung der Wirtgen Mineral Technologies GmbH, Benninghovenstrasse 1, 54516 Wittlich, DE

(11) **3 373 790** (51) ***A47L 11/40***
(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG

(11) **3 384 301** (51) ***G01R 31/42***
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE

(11) **3 387 882** (51) ***H05B 33/14***
(73) Nanosys, Inc., 233 S. Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US

(11) **3 399 968** (51) ***A61K 31/136***
(73) Xuanzhu Biopharmaceutical Co., Ltd., Beijing-Tianjin-Hebei Collaborative Innovation Demonstration Park 203C507 No. 769 Taihang Street High-tech District, Shijiazhuang, Hebei Province 050000, CN
Beijing Xuanzhu Combio Co., Ltd., 88 KeChuang 6th Street Building 3, Suite 507 Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN

(11) **3 408 129** (51) ***H02J 7/00***
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

(11) **3 449 502** (51) ***H01L 23/498***
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE

(11) **3 460 106** (51) ***C25C 1/16***
(73) Zincobre Ingenieria, S.L., C/ Doctor Aquilino Hurlé 31-33 Bajo Izquierda, 33202 Gijón (Asturias), ES

(11) **3 469 887** (51) ***A01G 9/24***
(73) Mööx GmbH, Maistraße 40, 80337 München, DE

(11) **3 473 774** (51) ***E21B 25/18***
(73) FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL

(11) **3 475 715** (51) ***G01R 31/36***
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE

(11) **3 479 416** (51) ***H01L 31/0224***
(73) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981, SG
Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR

(11) **3 479 883** (51) ***A63F 13/2145***
(73) FunnyDep Co., Ltd., 2nd Floor, 82, Namsan-ro Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27403, KR

(11) **3 485 561** (51) ***H02M 3/07***
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE

(11) **3 496 518** (51) ***H05K 5/00***
(73) Vision X Asia Co., Ltd., 23-7, DongTansandan 9-gil Dongtan-meyon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, KR

(11) **3 510 662** (51) ***H01M 8/04858***
(73) cellcentric GmbH & Co. KG, Neue Straße 95, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
Ford Motor Company, One American Road, Dearborn, MI 48126, US
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(11) **3 524 547** (51) ***B65G 47/44***
(73) Benninghoven Zweigniederlassung der Wirtgen Mineral Technologies GmbH, Benninghovenstrasse 1, 54516 Wittlich, DE

(11) **3 543 700** (51) ***G01N 33/569***
(73) Bruker Daltonics GmbH & Co. KG, Fahrenheitstraße 4, 28359 Bremen, DE

(11) **3 548 676** (51) ***E04F 15/02***
(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU

(11) **3 557 131** (51) ***F21V 31/00***
(73) Vision X Asia Co., Ltd., 23-7, Dongtansandan 9-gil Dongtan-meyon Gyeonggi-do, Hwaseong-si 18487, KR

(11) **3 705 543** (51) ***C09D 105/06***
(73) RC Materials S.r.l., Via dei Tigli 26, 27050 Torrazza Coste (PV), IT

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 866 339** (51) ***C07K 16/28***
(72) SMITH, L., Mary, Dedham, Massachusetts 02026, US
SZYMANSKA, Grazyna, Dedham, Massachusetts 02026, US

PONATH, Paul, San Francisco, CA 94114, US
ROSENZWEIG, Michael, Boston, Massachusetts 02118, US
PONTE, Jose, F., Hanover, MA 02339, US

(11) **2 971 809** (51) ***E04B 2/00***
(72) Green, James E., Bluffton SC 29910, US

(11) **3 097 315** (51) ***F16B 39/12***
(72) ARCHER, Kenneth Maxwell, Lesmurdie, Western Australia 6076, AU

(11) **3 125 942** (51) ***A61M 11/00***
(72) VONARBURG, Cédric Pierre, 3012 Bern, CH
STEINFÜHRER, Karin, 82110 Germering, DE
BAUMANN, Ulrich, 30625 Hannover, DE

(11) **3 320 280** (51) ***F25B 21/00***
(72) HAYES, Matthew James, Girton Cambridge CB3 0QH, GB
FITZPATRICK, Catherine Rose, Girton Cambridge CB3 0QH, GB

(11) **3 337 724** (51) ***B64F 1/22***
(72) WANKEWYCZ, Taras, Singapore 139950, SG

(11) **3 459 811** (51) ***B61L 23/04***
(72) SCHICKER, Kai, 08539 Mehltheuer, DE
OLDEWURTEL, Kassen, 71706 Markgröningen, DE
KLEMM, Rainer, 71711 Steinheim, DE
MUSCHAWECKH, Florian, 85774 Unterföhring, DE
HOFFMANN, Lars, 80796 München, DE

(11) **3 460 106** (51) ***C25C 1/16***
(72) LEFEVRE, Yves, 33202 Gijón (Asturias), ES

(11) **3 469 887** (51) ***A01G 9/24***
(72) FROST, Philipp, 80337 München, DE

(11) **3 479 883** (51) ***A63F 13/2145***
(72) JUNG, Sang Mun, Chungji-si, Chungcheongbuk-do 27404, KR

(11) **3 506 621** (51) ***H04N 5/235***
(72) IWAO, Tomoyori, Tokyo, 146-8501, JP

(11) **3 608 245** (51) ***B65D 19/32***
(72) MENÉNDEZ CABO, Maximino, E-33950 Sotrondio, Asturias, ES
FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, Antón, E-33950 Sotrondio, Asturias, ES

II.12(12)
- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

(11) **3 299 221** (51) ***B60R 1/00***
(45)
- *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
- *Date of publication deleted*
- *Date de publication annulée*

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 010 331** (51) ***B03C 5/00***
(60) 21203012.6

(11) **2 448 569** (51) ***A61K 31/195***
(60) 21203764.2

(11) **2 453 978** (51) ***A61N 1/372***
(60) 21202978.9

(11) **2 493 312** (51) ***A61K 9/20***
(60) 21202505.0

(11) **2 503 934** (51) ***A61B 5/00***
(60) 21203277.5

(11) **2 542 725** (51) ***E02F 3/80***
(60) 21202799.9

(11) **2 596 805** (51) ***A61K 38/17***
(60) 21202920.1

(11) **2 598 804** (51) ***G01N 27/414***
(60) 21203259.3

(11) **2 686 042** (51) ***A61M 5/20***
(60) 21204003.4

(11) **2 716 044** (51) ***H04N 19/176***
(60) 21203455.7

(11) **2 723 273** (51) ***A61F 2/24***
(60) 21203988.7

(11) **2 783 256** (51) ***G02C 7/10***
(60) 21203380.7

(11) **2 792 209** (51) ***H04W 88/08***
(60) 21203362.5

(11) **2 895 298** (51) ***B24D 11/00***
(60) 21203123.1

(11) **2 916 876** (51) ***A61L 15/22***
(60) 21203499.5

(11) **2 996 545** (51) ***A61B 1/313***
(60) 21203574.5

(11) **3 041 516** (51) ***A61K 49/04***
(60) 21203058.9

(11) **3 049 227** (51) ***B29C 45/14***
(60) 21203098.5

(11) **3 068 901** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 21203429.2

(11) **3 076 971** (51) ***A61P 9/10***
(60) 21202875.7

(11) **3 082 625** (51) ***A61B 17/32***
(60) 21203203.1

(11) **3 089 342** (51) ***H02M 3/07***
(60) 21203206.4

(11) **3 114 527** (51) ***G02B 27/01***
(60) 21203008.4

(11) **3 129 284** (51) ***B64D 11/02***
(60) 21203979.6

(11) **3 132 481** (51) ***H01M 4/04***
(60) 21203192.6

(11) **3 134 719** (51) ***G01N 15/04***
(60) 21203006.8

(11) **3 135 032** (51) ***H04N 7/14***
(60) 21202673.6

(11) **3 137 103** (51) ***A61K 38/50***
(60) 21203466.4

(11) **3 148 529** (51) ***A61K 31/395***
(60) 21203542.2

(11) **3 149 152** (51) ***C12N 1/16***
(60) 21203344.3

(11) **3 187 408** (51) ***B62M 9/10***
(60) 21020518.3

(11) **3 191 461** (51) ***C07D 263/57***
(60) 21203965.5

(11) **3 194 964** (51) ***G01N 33/53***
(60) 21202914.4

(11) **3 195 034** (51) ***G02B 6/44***
(60) 21203563.8

(11) **3 195 035** (51) ***G02B 6/44***
(60) 21203502.6

(11) **3 195 036** (51) ***G02B 6/44***
(60) 21203456.5

(11) **3 201 686** (51) ***G02F 1/315***
(60) 21203807.9

(11) **3 218 935** (51) ***H01L 29/423***
(60) 21203184.3
21203195.9

(11) **3 227 072** (51) ***B27B 31/00***
(60) 21203493.8

(11) **3 231 409** (51) ***A61H 31/00***
(60) 21203525.7

(11) **3 242 892** (51) ***C07K 16/28***
(60) 21203559.6

(11) **3 252 039** (51) ***A61P 43/00***
(60) 21203847.5

(11) **3 266 476** (51) ***A61M 60/00***
(60) 21203361.7

(11) **3 272 750** (51) ***C07D 471/08***
(60) 21203556.2

(11) **3 284 666** (51) ***B64C 11/30***
(60) 21203536.4

(11) **3 285 589** (51) ***A21D 2/18***
(60) 21202982.1

(11) **3 292 116** (51) ***C07D 403/06***
(60) 21203535.6

(11) **3 299 364** (51) ***C07D 311/76***
(60) 21202835.1

(11) **3 307 251** (51) ***C07D 239/47***
(60) 21203072.0

(11) **3 309 549** (51) ***G01N 33/533***
(60) 21203924.2

(11) **3 312 836** (51) ***G10L 19/022***
(60) 21203208.0

(11) **3 322 805** (51) ***C12Q 1/6806***
(60) 21203281.7

(11) **3 363 373** (51) ***A61B 17/072***
(60) 21203540.6

(11) **3 364 984** (51) ***C12N 15/117***
(60) 21203981.2

(11) **3 365 553** (51) ***F03B 17/06***
(60) 21202970.6

(11) **3 371 172** (51) ***C07D 403/12***
(60) 21203472.2

(11) **3 374 296** (51) ***B65G 15/64***
(60) 21203504.2

(11) **3 377 176** (51) ***A61K 31/277***
(60) 21202657.9

(11) **3 382 504** (51) ***G06F 1/32***
(60) 21203463.1

(11) **3 383 406** (51) ***A61K 31/7072***
(60) 21203432.6

(11) **3 387 015** (51) ***C07K 16/28***
(60) 21202740.3

(11) **3 387 019** (51) ***C07K 16/46***
(60) 21203381.5

(11) **3 389 523** (51) ***A61B 17/82***
(60) 21202885.6

(11) **3 393 185** (51) ***H04W 72/04***
(60) 21202890.6

(11) **3 401 841** (51) ***G06K 9/20***
(60) 21172839.9 / 3 885 988
21202717.1

(11) **3 402 488** (51) ***A61K 31/745***
(60) 21202491.3

(11) **3 406 222** (51) ***A61C 3/00***
(60) 21203619.8

(11) **3 407 265** (51) ***G06N 3/063***
(60) 21202782.5

(11) **3 408 388** (51) ***B01L 3/00***
(60) 21203244.5

(11) **3 422 585** (51) ***H04B 1/52***
(60) 21203182.7

(11) **3 428 806** (51) ***G06F 15/16***
(60) 21203442.5

(11) **3 430 031** (51) ***C07K 14/47***
(60) 21203297.3

(11) **3 446 737** (51) ***A61M 16/00***
(60) 21178640.5
21203902.8

(11) **3 447 052** (51) ***C07D 401/14***
(60) 21203128.0

(11) **3 459 564** (51) ***A61K 39/395***
(60) 21203022.5

(11) **3 463 323** (51) ***A61K 31/135***
(60) 21203394.8

(11) **3 474 595** (51) ***H04W 28/06***
(60) 21203077.9

(11) **3 481 414** (51) ***A61K 9/00***
(60) 21203373.2

(11) **3 501 213** (51) ***H04W 52/36***
(60) 21203507.5

(11) **3 517 158** (51) ***A61M 16/16***
(60) 21203579.4

(11) **3 526 192** (51) ***C07C 237/42***
(60) 21203144.7
21203227.0

(11) **3 536 307** (51) ***A61K 8/73***
(60) 21203127.2

(11) **3 536 875** (51) ***E04F 15/10***
(60) 21203078.7

(11) **3 543 352** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 21203266.8

(11) **3 547 787** (51) ***H04W 12/06***
(60) 21202807.0

(11) **3 548 477** (51) ***C07D 403/04***
(60) 21204008.3

(11) **3 549 941** (51) ***C07D 471/10***
(60) 21203301.3

(11) **3 550 033** (51) ***C12Q 1/6869***
(60) 21202989.6

(11) **3 554 619** (51) ***A61M 37/00***
(60) 21203553.9

(11) **3 559 234** (51) ***C12N 15/52***
(60) 21202974.8

(11) **3 563 258** (51) ***G10L 15/22***
(60) 21202764.3

(11) **3 565 623** (51) ***A61M 16/20***
(60) 21203897.0

(11) **3 574 464** (51) ***G06Q 30/08***
(60) 21203239.5

(11) **3 577 836** (51) ***H04L 5/00***
(60) 21203911.9

(11) **3 582 220** (51) ***G10L 21/0388***
(60) 21203084.5

(11) **3 588 268** (51) ***G06F 3/16***
(60) 21201773.5

(11) **3 593 334** (51) ***G08B 21/24***
(60) 21203245.2

(11) **3 598 913** (51) ***A43B 13/04***
(60) 21203606.5

(11) **3 604 500** (51) ***C12N 5/0783***
(60) 21202957.3

(11) **3 606 020** (51) ***H04N 1/00***
(60) 21202906.0

(11) **3 607 118** (51) ***D02G 3/40***
(60) 21203958.0

(11) **3 620 155** (51) ***A61K 9/14***
(60) 21203207.2

(11) **3 620 382** (51) ***H02P 27/06***
(60) 21202727.0

(11) **3 625 732** (51) ***G06N 3/04***
(60) 21202823.7

(11) **3 626 065** (51) ***A01K 7/02***
(60) 21203731.1

(11) **3 626 070** (51) ***A01K 7/02***
(60) 21203722.0

(11) **3 626 329** (51) ***B01D 53/94***
(60) 21204033.1

(11) **3 635 136** (51) ***C12Q 1/6806***
(60) 21203166.0

(11) **3 637 631** (51) ***H04B 7/0456***
(60) 21203625.5

(11) **3 653 726** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 21203885.5

(11) **3 666 198** (51) ***A61B 17/00***
(60) 21203364.1

(11) **3 674 584** (51) ***F16H 57/04***
(60) 21203811.1

(11) **3 685 602** (51) ***H04W 8/00***
(60) 21204042.2

(11) **3 689 288** (51) ***A61C 9/00***
(60) 21203389.8
21203393.0

(11) **3 699 317** (51) ***C23C 14/48***
(60) 21203490.4

(11) **3 699 431** (51) ***F04C 14/24***
(60) 21203155.3

(11) **3 710 438** (51) ***C07D 401/04***
(60) 21203235.3

(11) **3 727 702** (51) ***B05B 1/32***
(60) 21203505.9

(11) **3 729 800** (51) ***H04N 9/31***
(60) 21203422.7

(11) **3 777 455** (51) ***H04W 76/14***
(60) 21202804.7

(11) **3 777 666** (51) ***A61B 5/0205***
(60) 21203288.2

(11) **3 782 298** (51) ***H04B 7/06***
(60) 21202801.3

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 561 736** (51) ***C04B 28/08***
(84) CY 19.12.2007 (84) CZ 19.12.2007
DK 19.12.2007 EE 19.12.2007
FI 19.12.2007 GR 20.03.2008
LU 05.02.2008 MC 28.02.2008
PT 19.05.2008 SE 19.03.2008
SI 19.12.2007

(11) **1 735 308** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 10.12.2008 (84) CZ 10.09.2008
EE 10.09.2008 HU 11.03.2009
IS 10.01.2009 LT 10.09.2008

PL 10.09.2008 RO 10.09.2008
SI 10.09.2008 SK 10.09.2008
TR 10.09.2008

(11) **2 358 756** (51) ***C07K 16/40***

(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 475 159** (51) ***H04M 3/52***

(84) AT 08.07.2020 (84) IE 23.11.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
IS 08.11.2020 LI 30.11.2020
LU 23.11.2020 MC 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 642 992** (51) ***C07D 499/883***

(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 660 904** (51) ***H01M 4/1399***

(84) AL 28.08.2019 (84) AT 21.04.2021
BE 31.12.2019 BG 21.07.2021
CH 31.12.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
FR 31.12.2019 GB 26.12.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IE 26.12.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LI 31.12.2019
LT 21.04.2021 LU 26.12.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 21.04.2021 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 759 261** (51) ***A61B 5/053***

(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BE 31.10.2019 BG 09.09.2021
CH 31.10.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IE 13.10.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 31.10.2019
LT 09.06.2021 LU 13.10.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 796 187** (51) ***B01D 71/26***

(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 02.09.2021 CH 29.02.2020
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LI 29.02.2020
LT 02.06.2021 LU 14.02.2020
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 857 105** (51) ***B04B 3/04***

(84) AL 25.09.2019 (84) AT 12.05.2021
BG 12.08.2021 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 12.05.2021 LV 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
FR 12.07.2021

(11) **3 044 231** (51) ***C07K 14/755***

(84) AL 05.08.2020 (84) CZ 19.09.2020
DE 01.04.2021 GR 06.04.2021
HR 10.09.2020 LV 10.09.2020
NL 01.10.2020 NO 05.11.2020
RO 05.08.2020 RS 10.09.2020
SE 11.09.2020 SI 11.09.2020
SK 10.09.2020 FR 05.10.2020
BE 30.09.2020 IE 10.09.2020

(11) **3 056 096** (51) ***A23L 33/15***

(84) AL 24.07.2019 (84) AT 05.02.2020
BE 29.02.2020 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 FR 29.02.2020
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 05.02.2020
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 117 725** (51) ***A24F 47/00***

(84) BG 09.09.2021 (84) CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 09.06.2021
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 122 358** (51) ***A61K 31/498***

(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **3 127 546** (51) ***A61K 33/06***

(84) AL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
LU 05.08.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 SI 01.07.2020

(11) **3 215 127** (51) ***A61K 9/107***

(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
RS 28.10.2020 CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020 SK 28.10.2020

(11) **3 222 913** (51) ***F23K 1/00***

(84) AL 28.08.2019 (84) AT 26.05.2021
BE 31.12.2019 BG 26.08.2021
CH 31.12.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IE 17.12.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LI 31.12.2019
LT 26.05.2021 LU 17.12.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 276 646** (51) ***H01H 9/30***

(84) AL 03.07.2019 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 CH 31.03.2020
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 FR 31.03.2020
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IE 10.03.2020 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 31.03.2020
LT 19.05.2021 LU 10.03.2020
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 293 739** (51) ***H01F 1/057***

(84) BG 09.09.2021 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 09.06.2021
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 309 138** (51) ***C07C 17/25***

(84) BG 23.09.2021 (84) DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 23.06.2021 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 352 323** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 02.09.2021 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020

IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LT 02.06.2021
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 406 917** (51) ***F16B 12/20***

(84) AL 13.05.2020
AT 19.05.2021
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 19.05.2021
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
BG 19.08.2021
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 597 239** (51) ***C07D 239/94***
(45) 17.09.2008
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 *17.06.2009*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Eder, Michael, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **1 647 213** (51) ***A47C 20/04***
(45) 14.09.2016
(73) Wissner-Bosserhoff GmbH, Hauptstrasse 6, 58739 Wickede, DE
01 *14.06.2017*
Linak A/S, Smedevænget 8 Guderup, 6430 Nordborg, DK
(74) *Høyer, Michael, Linak A/S Corporate IP Anker Engelunds Vej 11, 9200 Aalborg SV, DK*

(11) **1 755 328** (51) ***H04N 101/00***
(45) 11.09.2013
(73) Nokia Corporation, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
01 *10.06.2014*
Hanna Moore & Curley Limited, 13 Lower Lad Lane, D2 Dublin, IE
(74) *Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*

(11) **1 845 961** (51) ***A61K 31/00***
(45) 22.04.2015
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
02 06.01.2016
Actavis Group PTC ehf, Reykjavikurvegi 76-78, 220 Hafnarfjördur, IS
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
03 21.01.2016
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
04 *21.01.2016*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
05 21.01.2016
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE
06 21.01.2016
Generics [UK] Limited (trading as Mylan), Building 4 Trident Place, Mosquito Way Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB
07 21.01.2016
Abdi Ibrahim Ilac Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Sanayi Mah. Tunc Cad.No:3 Esenyurt, 34555 Istanbul, TR
08 21.01.2016
Wittkopp, Alexander, Bogenallee 5, 20144 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
09 22.01.2016
Galenicum Health S.L., Avenida Diagonal 123, 11th floor, 08005 Barcelona, ES
(74) Galenicum Health S.L.U., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
10 26.01.2016
ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
11 22.01.2016
Stolmár, Matthias, Blumenstrasse 17, 80331 München, DE
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
12 22.01.2016
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
13 22.01.2016
Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(11) **1 971 362** (51) ***A61K 38/26***
(45) 03.12.2014
(73) Amylin Pharmaceuticals, LLC, 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
AstraZeneca Pharmaceuticals LP, 1800 Concord Pike, Wilmington, DE, US
01 17.08.2015
PHARMATHEN S.A., 6, Dervenakion Str., 153 51 Pallini Attikis, GR
(74) Appleyard Lees IP LLP, et al, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
02 02.09.2015
Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(74) Wilson, Lynn Margaret, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
03 02.09.2015
PENTAFARMA, Sociedade Técnico-Medicinal, SA, Rua da Tapada Grande, n° 2 Abrunheira, 2710-089 Sintra, PT
(74) Weist, Stefan, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
04 03.09.2015
COOLEY LLP, 3175 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304-1130, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
05 03.09.2015
Generics [UK] Ltd (trading as Mylan), Albany Gate Darkes Lane, Potters Bar Hertfordshire EN6 1 AG, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
06 *03.09.2015*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*

(11) **1 983 984** (51) ***A61K 31/436***
(45) 07.03.2018
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 05.12.2018
Intas Pharmaceuticals Ltd., Corporate House No. Sola Bridge S. G. Highway, Thaltej, Ahmedabad 380 054, IN
(74) Accord Healthcare, S.L.U., World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6ª planta, 08039 Barcelona, ES
02 *07.12.2018*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE*
03 07.12.2018
Stada-Arzneimittel Aktiengesellschaft, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
04 07.12.2018
Cooke, Richard, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(11) **2 134 702** (51) ***C07D 401/06***
(45) 31.05.2017
(73) Pfizer Products Inc., Eastern Point Road, Groton, CT 06340, US
01 *27.02.2018*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **2 156 751** (51) ***A23L 5/00***
(45) 03.10.2018
(73) Matsutani Chemical Industry Co., Ltd., 5-3 Kitaitami, Itami-shi, Hyogo 664-8508, JP
National University Corporation Kagawa University, 1-1, Saiwai-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
Izumoring Co., Ltd., 1351-2, Oaza Komino Mikicho, Kita-gun Kagawa 761-0615, JP
Hayashibara Co., Ltd., 675-1, Fujisaki Naka-ku, Okayama-shi, Okayama, JP
01 *01.07.2019*
Hanna Moore & Curley Limited, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin D02 PX51, IE
(74) *Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*

(11) **2 203 462** (51) ***A61K 31/7064***
(45) 21.05.2014

(73) Gilead Pharmasset LLC, Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
01 10.02.2015
MEDECINS DU MONDE, 62 Rue Marcadet, 75018 Paris, FR
(74) Jorget, Quentin, J-INVENT 110, rue Vieille du Temple, 75003 Paris, FR
02 19.02.2015
Fleischer, Holm Herbert, Am Lingenstock 17, 51515 Kürten, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
03 19.02.2015
ELLIS IP LTD, Newbyth House East Linton, East Lothian EH40 3DU, GB
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB
04 20.02.2015
Pharmaceutical Works POLPHARMA, Pelplinska Str. 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
05 20.02.2015
Generics [UK] Ltd (trading as Mylan), Albany Gate Darkes Lane, Potters Bar Hertfordshire EN6 1 AG, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
06 *20.02.2015*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
07 23.02.2015
I P S Intellectual Property Services, 11 Rue La Fayette, 75009 Paris, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
08 23.02.2015
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
09 23.02.2015
ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08088 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
10 23.02.2015
Actavis Group PTC ehf, Reykjavikurvegi 76-78, 220 Hafnarfjördur, IS
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(11) **2 254 622** (51) ***A61M 39/26***
(45) 01.05.2019
(73) Unomedical A/S, Birkerød Kongevej 2, 3460 Birkerød, DK
01 *03.02.2020*
Bock, Dr. Wolfgang, Stuntzstrasse 33, 81677 München, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **2 298 616** (51) ***B60T 13/38***
(45) 06.03.2019
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 *06.12.2019*
ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE*

(11) **2 315 587** (51) ***A61K 31/343***
(45) 25.10.2017
(73) Actelion Pharmaceuticals Ltd., Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH
01 19.07.2018
Generics (UK) Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
02 23.07.2018
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
03 24.07.2018
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
04 *24.07.2018*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
05 25.07.2018
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(11) **2 318 419** (51) ***C07F 5/02***
(45) 08.04.2015
(73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
01 08.01.2016
Generics (U.K.) Limited, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) FRKelly, et al, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
02 08.01.2016
Actavis Group PTC ehf, Reykjavikurvegi 76-78, 220 Hafnarfjördur, IS
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
03 *08.01.2016*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*

(11) **2 331 603** (51) ***C08G 63/16***
(45) 19.09.2018
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *18.06.2019*
Huang, Liwei, Cäcilienstrasse 12, 40597 Düsseldorf, DE
(74) *Bröcher, Dirk Joachim, Gille Hrabal Patentanwälte Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE*

(11) **2 346 495** (51) ***A61K 31/502***
(45) 20.07.2016
(73) Kudos Pharmaceuticals Limited, 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus Cambridge, CB2 0AA, GB
01 *20.04.2017*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*

(11) **2 395 984** (51) ***A61P 3/06***
(45) 19.10.2016
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim, DE
01 18.07.2017
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
02 19.07.2017
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE
03 19.07.2017
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
04 *18.07.2017*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
05 19.07.2017
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(11) **2 399 911** (51) ***C07D 277/56***
(45) 19.08.2015
(73) SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 18.05.2016
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
02 *18.05.2016*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Eder, Michael, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **2 408 507** (51) ***A61M 25/06***
(45) 30.10.2013
(73) Becton Dickinson and Company, One Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
01 *30.10.2013*
Smiths Medical ASD, Inc., 160 Weymouth Street, Rockland MA 02370-1136, US
(74) *Thum, Bernhard, Thum Mötsch Weickert Patentanwälte Siebertstr. 6, 81675 München, DE*

(11) **2 454 102** (51) ***B42D 15/00***
(45) 25.06.2014
(73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
01 *23.03.2015*
Giesecke & Devrient GmbH, Patent und Lizenzen Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(74) *Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE*
02 25.03.2015
DE LA RUE INTERNATIONAL LIMITED, De La Rue House, Jays Close, Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, et al, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(11) **2 459 459** (51) ***B65D 21/02***
(45) 22.05.2019
(73) LINPAC Packaging Limited, Wakefield Road, Featherstone Pontefract West Yorkshire WF7 5DE, GB
01 21.02.2020
Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
02 *24.02.2020*

Quinn Packaging Limited, Scotchtown, County Cavan Ballyconnell, IE
(74) *Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*

(11) **2 487 161** (51) ***C07D 277/28***
(45) 10.08.2016
(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
01 *09.05.2017*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*
02 10.05.2017
Cooke, Richard, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(11) **2 487 162** (51) ***C07D 277/28***
(45) 17.08.2016
(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
01 *16.05.2017*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Eder, Michael, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*
02 17.05.2017
Cooke, Richard, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(11) **2 487 163** (51) ***C07D 277/28***
(45) 17.08.2016
(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
01 *16.05.2017*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Eder, Michael, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*
02 17.05.2017
Cooke, Richard, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(11) **2 487 166** (51) ***C07D 277/28***
(45) 27.07.2016
(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
01 *25.04.2017*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Eder, Michael, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*
02 27.04.2017
Cooke, Richard, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

(11) **2 501 384** (51) ***A61K 31/506***
(45) 17.02.2016
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 14.11.2016
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, et al, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
02 17.11.2016
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
03 *17.11.2016*
TEVA PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
04 17.11.2016
Intas Pharmaceuticals Ltd., 2nd Floor Chinubhai Centre Ashram Road, Ahmedabad 380009 GUJ, IN
(74) Isarpatent, et al, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
05 17.11.2016
Generics (U.K.) Limited, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(11) **2 585 445** (51) ***C07D 277/56***
(45) 19.08.2015
(73) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 18.05.2016
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
02 *18.05.2016*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Eder, Michael, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **2 643 238** (51) ***B65D 77/20***
(45) 25.05.2016
(73) R. Faerch Plast A/S, Rasmus Faerchs Vej 1, 7500 Holstebro, DK
01 *21.02.2017*
Ingenium IP Limited, 3 Pegasus House, Pegasus Court Olympus Avenue, Warwick, CV34 6LW, GB
(74) *Murgitroyd & Company, et al, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*
02 27.02.2017
Studio Ausserer, Via Isarco 6, 39100 Bolzano, IT
(74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

(11) **2 651 918** (51) ***C07D 401/12***
(45) 12.07.2017
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 *10.04.2018*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
02 12.04.2018
Generics (UK) Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(11) **2 670 401** (51) ***C07D 401/14***
(45) 10.06.2015
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 *08.03.2016*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
02 10.03.2016
Generics [UK] Limited, Albany Gate Darkes Lane, Potters Bar Hertfordshire EN6 1AG, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
03 10.03.2016
I P S Intellectual Property Services, 11 Rue La Fayette, 75009 Paris, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(11) **2 673 237** (51) ***C07F 7/02***
(45) 07.11.2018
(73) ZS Pharma, Inc, 508 Wrangler Dr., Suite 100, Coppell, TX 75019-7609, US
01 *05.08.2019*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
02 06.08.2019
Galenicum Health S.L.U., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
(74) Galenicum Health S.L.U., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
03 06.08.2019
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(11) **2 722 035** (51) ***A61P 27/02***
(45) 27.04.2016
(73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 *27.01.2017*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Greiner, Elisabeth, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*
02 27.01.2017
Generics (U.K.) Limited, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(11) **2 724 843** (51) ***B29C 65/20***
(45) 03.05.2017
(73) Jackon Insulation GmbH, Ritzlebener Str. 1, 39619 Arendsee, DE
01 18.01.2018
Karl Bachl Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG, Deching 3, 94133 Röhrnbach, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
02 30.01.2018
Swisspor Management AG, Bahnhofstr. 50, 6312 Steinhausen, CH
(74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker GmbH Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH
03 31.01.2018
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE
04 02.02.2018
URSA Insulation S.A., Paseo de Recoletos 3, 28004 Madrid, ES

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
05 02.02.2018
Robert Bürkle GmbH, Stuttgarter Strasse 123, 72250 Freudenstadt, DE
(74) Reinhardt, Harry, RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE
06 05.02.2018
Austrotherm GmbH, Peter Schmid-Gasse 1, 7423 Pinkafeld, AT
(74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Dr. Erwin Müllner Dipl.-Ing. Werner Katschinka Dr. Martin Müllner, Postfach 169 1010 Wien, AT
07 *05.02.2018*
Synthos S.A., Ul. Chemików 1, 32-600 Oswiecim, PL
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE*

(11) **2 736 487** (51) ***A61K 9/00***
(45) 07.11.2018
(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
01 *07.08.2019*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

(11) **2 744 810** (51) ***C07D 473/34***
(45) 05.10.2016
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
01 *03.07.2017*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
02 04.07.2017
Sandoz GmbH, Biochemiestrasse 10, 6250 Kundl, AT
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
03 05.07.2017
FRKelly, 27 Clyde Road Ballsbridge, D04 F838 Dublin, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(11) **2 774 481** (51) ***A01N 35/04***
(45) 13.06.2018
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
01 *13.03.2019*
Schülke & Mayr GmbH, Robert-Koch-Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE
(74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*

(11) **2 793 618** (51) ***A23L 27/30***
(45) 15.11.2017
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
PureCircle SDN BHD, PT 23419 Lengkuk Teknologi Techpark Enstek, 71760 Bandar Enstek, Negeri Sembilan, MY
01 09.08.2018
Wittkopp, Alexander, Bogenallee 5, 20144 Hamburg, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
02 13.08.2018
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
03 *14.08.2018*
Hanna Moore & Curley Limited, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin D02 PX51, IE
(74) *Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*
05 15.08.2018
Gleiss Große Schrell und Partner mbB, Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(11) **2 841 284** (51) ***B42D 25/324***
(45) 24.06.2020
(73) Visual Physics, LLC, 1245 Old Alpharetta Road, Alpharetta, GA 30005, US
01 19.03.2021
De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
02 *22.03.2021*
Lumenco, LLC, 3600 South Huron Street, Englewood, CA 80110, US
(74) *Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*
03 24.03.2021
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(11) **2 845 819** (51) ***B65D 21/02***
(45) 24.10.2018
(73) Linpac Packaging Limited, Wakefield Road Featherstone, West Yorkshire WF7 5DE, GB
01 *24.07.2019*
Quinn Packaging Limited, Scotchtown, County Cavan Ballyconnell, IE
(74) *Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*

(11) **2 892 729** (51) ***B42D 15/00***
(45) 21.03.2018
(73) OVD Kinegram AG, Zählerweg 11, 6300 Zug, CH
01 21.12.2018
CCL Secure Pty Ltd, Potter Street, Craigieburn VIC 3064, AU
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
02 *21.12.2018*
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(74) *Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE*

(11) **2 895 763** (51) ***F16D 65/00***
(45) 09.05.2018
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 *11.02.2019*
ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE*

(11) **2 958 916** (51) ***C07D 471/04***
(45) 12.09.2018
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
01 12.06.2019
Galenicum Health S.L.U., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
02 *12.06.2019*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
03 12.06.2019
Generics (UK) Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(11) **2 981 271** (51) ***A61K 31/7048***
(45) 14.11.2018
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
01 02.08.2019
KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
03 12.08.2019
EGIS Gyógyszergyár Zártkörüen Müködö Részvénytársaság, Keresztúri út 30-38, 1106 Budapest, HU
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
04 *14.08.2019*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
05 14.08.2019
Stada-Arzneimittel Aktiengesellschaft, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE
06 14.08.2019
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
07 14.08.2019
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
08 14.08.2019
Gillard, Richard Edward, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(11) **2 991 637** (51) ***A61K 31/137***
(45) 07.03.2018
(73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
University Hospital Antwerp, Wilrijkstraat 10, 2650 Edegem, BE
01 *05.12.2018*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*

(11) **2 991 671** (51) ***A61K 38/26***
(45) 15.08.2018
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
01 *13.05.2019*

Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
02 15.05.2019
Sanofi, 54 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
03 15.05.2019
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
04 15.05.2019
Galenicum Health S.L.U., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
(74) Torrejón-Nieto, Javier, et al, Galenicum Health S.L.U. Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
05 15.05.2019
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
06 15.05.2019
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(11) **3 066 612** (51) ***G06K 7/14***
(45) 02.01.2019
(73) Scantrust SA, EPFL PSE-C, 1015 Lausanne, CH
01 01.10.2019
Advanced Track & Trace, 75 avenue Victor Hugo CS10156, 92563 Rueil-Malmaison, FR
(74) Cornuejols, Marine Sophie, Cassiopi 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR
02 *02.10.2019*
SCRIBOS GmbH, Sickingenstraße 65, 69126 Heidelberg, DE
(74) *Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE*
03 02.10.2019
U-NICA Systems AG, Bahnhofstrasse 37, 7302 Landquart, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(11) **3 080 344** (51) ***D04H 1/42***
(45) 09.10.2019
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *08.07.2020*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE*

(11) **3 114 048** (51) ***B65D 85/804***
(45) 24.04.2019
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutenseweg 35, 3532 AD Utrecht, NL
01 *24.01.2020*
Delica AG, Bresteneggstrasse 4, 5033 Buchs AG, CH
(74) *Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH*

(11) **3 127 542** (51) ***A61K 31/5365***
(45) 22.08.2018
(73) VIIV Healthcare Company, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
01 20.05.2019
Cooke, Richard, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 22.05.2019
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
03 *22.05.2019*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
04 22.05.2019
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

(11) **3 170 801** (51) ***C04B 41/85***
(45) 25.07.2018
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 *25.04.2019*
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE*

(11) **3 205 734** (51) ***C22C 21/00***
(45) 12.12.2018
(73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
01 *11.09.2019*
Speira GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **3 207 132** (51) ***C12N 15/09***
(45) 31.07.2019
(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
01 *30.04.2020*
Stolmár, Matthias, Blumenstrasse 17, 80331 München, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 288 931** (51) ***C07D 401/14***
(45) 06.11.2019
(73) Chongqing Fochon Pharmaceutical Co., Ltd., 565 Tushan Road Nanan District, Chongqing 400061, CN
Shanghai Fochon Pharmaceutical Co., Ltd., Room 512 Building A No. 1289 Yishan Road, Shanghai 200233, CN
01 *04.08.2020*
Hanna Moore + Curley, Dublin, IE
(74) *Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*

(11) **3 292 031** (51) ***B60T 15/04***
(45) 27.02.2019
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 *27.11.2019*
ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE*

(11) **3 316 680** (51) ***A01K 11/00***
(45) 14.08.2019
(73) Viking Genetics FmbA, Ebeltoftvej 16, Drastrup, 8960 Randers SØ, DK
01 14.05.2020
Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
02 *14.05.2020*
Hanna Moore & Curley Limited, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin D02 PX51, IE
(74) *Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*

(11) **3 322 731** (51) ***C07K 16/28***
(45) 13.01.2021
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
01 06.10.2021
ISA Pharmaceuticals B.V, De Limes 7, 2342 DH Oegstgeest, NL
(74) Van Den Hazel, Hendrik Bart, CoBrA-IP Robert Willamestraat 49, 1160 Bruxelles, BE
02 07.10.2021
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
03 07.10.2021
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
04 12.10.2021
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
05 12.10.2021
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
06 *12.10.2021*
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
(74) *Allen & Overy, Allen & Overy LLP Dreischeibenhaus 1, 40211 Düsseldorf, DE*
07 13.10.2021
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
08 13.10.2021
Greiner, Elisabeth, Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
09 13.10.2021
Appleyard Lees IP LLP / Fleck Barbara, 15 Clare Road, Halifax, Yorkshire HX1 2HY, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(11) **3 339 752** (51) ***F24D 19/10***
(45) 01.05.2019
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
01 *30.01.2020*
Viessmann Group GmbH & Co. KG, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf/Eder, DE
(74) *MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE*

(11) **3 390 178** (51) ***B60T 13/26***

(45) 30.10.2019

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

01 *30.07.2020*
ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE

(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE*

(11) **3 412 185** (51) ***A47L 5/24***

(45) 29.01.2020

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

01 *28.10.2020*
Hanna Moore & Curley Limited, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin D02 PX51, IE

(74) *Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*

02 29.10.2020
Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Str. 29, 33332 Gütersloh, DE

(11) **3 445 496** (51) ***B03C 1/28***

(45) 25.12.2019

(73) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2 St. Modwen Park Haresfield, Stonehouse GL10 3EZ, GB

01 *25.09.2020*
Curley, Donnacha John, Hanna Moore + Curley Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(74) *Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*

(11) **3 473 425** (51) ***B30B 9/32***

(45) 19.08.2020

(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE

01 *07.05.2021*
SIB Strautmann Ingenieurbüro GmbH, Auf dem Haarkamp 22, 49219 Glandorf, DE

(74) *Dr. Träger & Strautmann PAe PartG mbB, Stüvestraße 2, 49076 Osnabrück, DE*

(11) **3 474 424** (51) ***H02K 9/19***

(45) 09.09.2020

(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE

01 *09.06.2021*
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(74) *2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE*

(11) **3 530 153** (51) ***A47J 31/06***

(45) 23.12.2020

(73) Caffé Pascucci Torrefazione S.P.A., Via Circonvallazione 16/A, 61010 Monte Cerignone (PU), IT

01 23.09.2021
Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

02 *23.09.2021*
Varden Process Pty Ltd, Department of Chemical Engineering Monash University 16 Alliance Lane, Clayton Victoria 3168, AU

(74) *Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*

II.12(20)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **2 525 692** 07.06.2021

III.
- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1
- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71) **10X Genomics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6804*** (11) 3 913 067 A1

(71) **1Control S.r.l.**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 3 913 172 A1

(71) **2360216 Ontario Inc.**
(51) ***F41A 17/00*** (11) 3 911 911 A1

(73) **3D MED AG**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 718 498 B1

(73) **3D Systems, Inc.**
(51) ***B29C 64/112*** (11) 3 122 559 B1

(73) **3D Systems, Incorporated**
(51) ***C09D 11/10*** (11) 3 426 737 B1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 085 407 B1
(51) ***A62B 35/00*** (11) 3 911 420 A1
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 389 852 B1
(51) ***B24D 3/28*** (11) 2 797 717 B1
(51) ***B24D 18/00*** (11) 3 310 532 B1
(51) ***C08G 65/326*** (11) 2 953 992 B1
(51) ***C08G 73/06*** (11) 3 436 505 B1
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 913 032 A1
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 911 765 A1
(51) ***D04H 1/4374*** (11) 3 341 513 B1
(51) ***G01N 30/06*** (11) 3 911 945 A1
(51) ***G01R 15/06*** (11) 3 913 379 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 913 700 A1

(71) **3Shape A/S**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 911 213 A1

(71) **3SI Security Systems Inc.**
(51) ***G08B 13/14*** (11) 3 913 590 A1

(71) **4Activesystems GmbH**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 911 969 A1

(71) **5 Health Inc.**
(51) ***G16H 10/00*** (11) 3 912 165 A1

(71) **A. Monforts Textilmaschinen GmbH & Co. KG.**
(51) ***F26B 13/00*** (11) 3 911 904 A1

(71) **A. Raymond et Cie**
(51) ***F16B 37/08*** (11) 3 913 237 A1

(71) **A. Schweizer GmbH Optische Fabrik**
(51) ***G02C 7/10*** (11) 3 911 996 A1

(71) **AB Initio Technology LLC**
(51) ***G06F 16/901*** (11) 3 913 502 A1

(71) **AB Ludvig Svensson**
(51) ***A01G 9/22*** (11) 3 911 146 A1

(71) **AB Volvo Penta**
(51) ***B63H 25/24*** (11) 3 911 567 A1

(71) **ABB Power Grids Switzerland AG**
(51) ***F16D 1/108*** (11) 3 913 248 A1
(51) ***H01H 3/22*** (11) 3 913 648 A1
(51) ***H01R 13/53*** (11) 3 913 749 A1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 913 765 A1

(73) **ABB S.p.A.**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 232 534 B1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***F16J 15/00*** (11) 3 913 262 A1
(51) ***F16L 19/065*** (11) 3 913 270 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 837 979 B1
(51) ***H01H 3/22*** (11) 3 913 647 A1
(51) ***H01H 3/30*** (11) 3 913 649 A1
(51) ***H02B 1/21*** (11) 3 912 238 A1
(51) ***H02B 3/00*** (11) 3 706 267 B1
(51) ***H02B 11/10*** (11) 3 913 755 A1
(51) ***H02B 13/02*** (11) 3 671 990 B1

(71) **ABB SCHWEIZ AG**
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 3 912 266 A1

(71) **Abbott Cardiovascular Systems, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 912 564 A1

(71) **Abbott Diabetes Care, Inc.**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 912 551 A1

(73) **Abbott Laboratories**
(51) ***B41J 2/06*** (11) 3 131 758 B1

(73) **ABBOTT LABORATORIES**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 2 972 404 B1

(71) **AbbVie Inc.**
(51) ***A61J 15/00*** (11) 3 912 615 A1

(73) **Abiko, Hiroshi**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 550 851 B1

(71;73) **Abiomed Europe GmbH**
(51) ***A61M 60/135*** (11) 3 618 884 B1
(51) ***A61M 60/422*** (11) 3 912 673 A1

(71) **Abiomed, Inc.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 911 227 A1

(73) **Ably Medical AS**
(51) ***A61G 7/05*** (11) 3 810 060 B1

(73) **Ablynx NV**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 374 392 B1

(71) **ABP - AQUILINA BOUVIER POOL**
(51) ***A47L 9/24*** (11) 3 912 539 A1

(71) **Abraham J and Phyllis Katz Cord Blood Foundation**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 911 342 A1

(71) **ABUS August Bremicker Söhne KG**
(51) ***E05B 9/08*** (11) 3 913 170 A1

(73) **Academic Medical Center**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 558 396 B1

(71) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 913 486 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 913 559 A1

(71) **Accupath Medical (Jiaxing) Co., Ltd.**
(51) ***C08L 77/00*** (11) 3 913 021 A1

(71) **AccuTec Blades, Inc.**
(51) ***B24B 3/52*** (11) 3 912 758 A1

(71) **Acepodia Biotech Inc.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 911 340 A1

(71) **Acepodia Biotechnologies Ltd.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 911 340 A1

(71) **Acer Cyber Security Incorporated**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 913 888 A1

(71;73) **Acer Incorporated**
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 2 637 084 B1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 913 739 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 391 046 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 627 917 B1

(73) **Acergy France SAS**
(51) ***B23K 9/067*** (11) 3 717 169 B1

(73) **Acha S.r.L.**
(51) ***A63G 31/16*** (11) 3 691 767 B1

(73) **Active Food Systems Limited**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 700 398 B1

(71) **Active Implants LLC**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 912 598 A1

(71) **Acumed LLC**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 911 248 A1

(71) **Adams Silo Safe & Welding Pty Ltd**
(51) ***B65D 88/66*** (11) 3 911 585 A1

(73) **Adeka Corporation**
(51) ***C08L 75/04*** (11) 3 431 550 B1

(71) **Aderans Company Limited**
(51) ***A41G 3/00*** (11) 3 912 503 A1

(71) **Adgenera Srl**
(51) ***G01F 23/292*** (11) 3 913 336 A1

(71) **Adhetec**
(51) ***B29C 63/02*** (11) 3 912 799 A1

(73) **adidas AG**
(51) ***B29C 35/08*** (11) 3 338 984 B1

(71) **Adient Engineering and IP GmbH**
(51) ***B60N 2/68*** (11) 3 911 537 A1

(71) **Adisseo France S.A.S.**
(51) ***C07C 319/08*** (11) 3 911 627 A1
(51) ***C07C 319/18*** (11) 3 911 628 A1

(73) **Adlens Ltd**
(51) ***G02B 3/14*** (11) 3 049 835 B1

(71) **Adler Pelzer Holding GmbH**
(51) ***D04H 1/46*** (11) 3 911 790 A1
(51) ***D04H 11/08*** (11) 3 911 791 A1
(51) ***D04H 11/08*** (11) 3 911 792 A1

(71) **Adolf Würth GmbH & Co. KG**
(51) ***B25B 23/00*** (11) 3 912 761 A1

(71) **Advanced Cell Diagnostics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/682*** (11) 3 913 068 A1

(71) **Advanced Intelligent Systems Inc.**
(51) ***A01G 9/00*** (11) 3 911 145 A1

(71;73) **Advanced New Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 665 595 B1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 659 319 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 716 123 B1
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 685 334 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 520 045 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 669 522 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 913 890 A1

(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 913 891 A1

(71) **Aesculap AG**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 911 245 A1

(73) **AFOTEK Anlagen für Oberflächentechnik GmbH**
(51) ***B01D 53/84*** (11) 3 060 328 B1

(71) **Afton Chemical Corporation**
(51) ***C10M 133/56*** (11) 3 911 724 A1

(73) **Aga Rangemaster Limited**
(51) ***H05B 1/02*** (11) 2 963 994 B1

(73) **AGC Glass Europe**
(51) ***C03C 17/36*** (11) 2 262 745 B2

(73) **AGC Inc.**
(51) ***C03C 3/087*** (11) 2 634 150 B1

(73) **AGC INC.**
(51) ***B60J 1/00*** (11) 3 446 903 B1

(73) **AGCO do Brasil Comércio e Indústria Ltda**
(51) ***A01F 12/40*** (11) 3 592 132 B1

(71) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***C12N 5/16*** (11) 3 911 736 A1

(71) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) ***G01N 30/16*** (11) 3 911 946 A1

(71) **AGR International, Inc.**
(51) ***B29C 49/78*** (11) 3 911 493 A1

(71) **Agramkow Fluid Systems A/S**
(51) ***G01M 3/22*** (11) 3 911 931 A2

(71) **Aguila Technologie**
(51) ***B63C 9/00*** (11) 3 912 900 A1

(73) **Ahmed, Aamir**
(51) ***A61K 31/18*** (11) 3 060 204 B1

(71) **Aida Engineering Ltd.**
(51) ***B21D 28/04*** (11) 3 912 746 A1

(73) **Aiphone Co., Ltd.**
(51) ***H04M 9/00*** (11) 3 343 891 B1

(71) **Air Liquide Medical Systems S.r.l.**
(51) ***A61H 33/00*** (11) 3 912 614 A1
(51) ***A61M 11/06*** (11) 3 912 662 A1

(71) **Air Water Inc.**
(51) ***C30B 25/02*** (11) 3 913 116 A1

(71) **Airborne Motors, LLC**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 911 290 A1

(71) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***G01S 13/90*** (11) 3 913 398 A1

(71) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 913 571 A1

(71) **Airbus Helicopters**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 912 907 A1
(51) ***B64C 27/12*** (11) 3 912 909 A1
(51) ***G01M 13/022*** (11) 3 913 348 A1

(73) **AIRBUS ITALIA S.P.A.**
(51) ***H01P 5/18*** (11) 3 618 178 B1

(73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) ***F02C 7/05*** (11) 3 587 767 B1

(73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 718 876 B1
(51) ***B64D 11/02*** (11) 2 536 630 B1

(73) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B22F 10/28*** (11) 3 498 403 B1
(51) ***B64C 25/26*** (11) 3 421 356 B1

(73) **Airbus Operations, S.L.**
(51) ***G01B 3/28*** (11) 3 760 964 B1

(71;73) **Airbus Operations, S.L.U.**
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 718 876 B1
(51) ***F16C 33/08*** (11) 3 913 246 A1

(71) **Airbus SAS**
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 913 571 A1

(71) **AirTies Belgium SPRL**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 913 863 A1

(73) **Airties Kablosuz Iletisim San. ve Dis Tic. A.S.**
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 3 574 552 B1

(73) **Airwatch LLC**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 973 188 B1

(73) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) ***F16H 3/64*** (11) 3 667 122 B1

(71) **Aisin Corporation**
(51) ***B60L 15/00*** (11) 3 912 846 A1

(73) **Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation and Technology**
(51) ***C07K 14/54*** (11) 3 508 495 B1

(73) **Akebono Brake Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16D 65/092*** (11) 3 473 882 B1

(71) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***F16B 39/24*** (11) 3 913 239 A1
(51) ***F16C 33/66*** (11) 3 911 866 A1

(71) **Aladyev, Ivan S.**
(51) ***B01D 53/00*** (11) 3 912 703 A1

(71) **Aladyev, Sergey I.**
(51) ***B01D 53/00*** (11) 3 912 703 A1

(71) **Albert Handtmann Metallgusswerk GmbH & Co. KG**
(51) ***B62D 21/11*** (11) 3 911 556 A1

(71;73) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) ***C08G 18/61*** (11) 3 061 777 B1
(51) ***G02B 3/12*** (11) 3 911 978 A1

(73) **Alcatel Lucent**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 162 017 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 286 646 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 2 745 540 B1

(71;73) **Alcon Inc.**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 574 282 B1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 911 990 A1

(73) **Alcresta Therapeutics, Inc.**
(51) ***A23L 29/00*** (11) 3 681 316 B1

(73) **Aledia**
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 227 906 B1

(71) **Aleris Rolled Products Germany GmbH**
(51) ***C22C 21/10*** (11) 3 911 777 A1

(71) **Alert Innovation Inc.**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 911 587 A1

(71) **Aleva Neurotherapeutics SA**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 912 676 A1

(71) **Alexion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C01G 39/00*** (11) 3 911 604 A2

(71) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 3 911 212 A1

(73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 399 692 B1

(73) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 631 370 B1
(51) ***H03K 5/08*** (11) 3 408 937 B1

(71) **Allion Alternative Energieanlagen GmbH**
(51) ***F03G 3/00*** (11) 3 911 858 A1

(71) **Allison Transmission, Inc.**
(51) ***F16H 3/66*** (11) 3 913 255 A1

(71) **Alma Mater Studiorum - Università di Bologna**
(51) ***A41D 1/00*** (11) 3 911 191 A1

(73) **ALMiG Kompressoren GmbH**
(51) ***F04C 18/16*** (11) 3 315 780 B2

(71) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 913 056 A1

(73) **Alpers, Johann**
(51) ***C05D 3/02*** (11) 3 838 873 B1

(71) **Alpine Corporation**
(51) ***B05B 17/08*** (11) 3 912 733 A1

(73) **Alpinestars Research S.p.A.**
(51) ***A41D 13/018*** (11) 2 849 591 B2

(71) **ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 43/18*** (11) 3 912 788 A1

(73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) ***B60R 16/027*** (11) 3 467 967 B1
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 223 029 B1
(51) ***H01H 13/02*** (11) 3 576 121 B1

(71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B61D 27/00*** (11) 2 708 436 B2
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 912 882 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 693 636 B1

(73) **ALTIMMUNE UK LIMITED**
(51) ***C07K 14/02*** (11) 2 935 313 B1

(73) **Alto-Shaam, Inc.**
(51) ***A21B 3/04*** (11) 3 520 615 B1

(71) **Altor BioScience Corporation**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 912 637 A1

(71;73) **Altria Client Services LLC**
(51) ***A24F 40/20*** (11) 3 911 186 A1
(51) ***C08K 3/00*** (11) 3 444 297 B1

(73) **Altura Leiden Holding B.V.**
(51) ***A47K 3/34*** (11) 3 216 376 B1

(73) **Alvogen Korea Co., Ltd.**
(51) ***A61P 9/12*** (11) 3 090 744 B1

(71) **ALX Oncology Inc.**
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 913 050 A1
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 913 051 A1

(73) **Amada Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B21D 43/22*** (11) 3 610 964 B1

(71) **Amadeus S.A.S.**
(51) ***G06F 16/23*** (11) 3 913 495 A1

(73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 227 781 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 643 051 B1

(71) **Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG**
(51) ***A01B 63/02*** (11) 3 912 444 A1

(73) **Amb Picot**
(51) ***G05B 19/4097*** (11) 3 502 816 B1

(71) **Ambe Phytoextracts Pvt. Ltd.**
(51) ***A61K 36/19*** (11) 3 912 633 A1

(71) **Amcor Rigid Packaging USA, LLC**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 911 576 A1

(71) **AMCS Technologies**
(51) ***B66C 15/04*** (11) 3 912 950 A1

(71) **Amdocs Development Limited**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 912 328 A1

(71) **American Express Travel Related Services Company, Inc.**
(51) ***G06F 3/033*** (11) 3 912 016 A1

(71) **Amfitech APS**
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 911 964 A1

(71;73) **Amgen Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 630 761 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 912 997 A2

(71) **Amgen Research (Munich) GmbH**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 912 997 A2
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 912 999 A1

(71) **AMO Development, LLC**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 912 605 A1

(73) **ams AG**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 082 213 B1

(71) **Anaergia Inc.**
(51) ***C05F 7/00*** (11) 3 911 620 A1

(71) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***H03F 1/26*** (11) 3 913 799 A1
(51) ***H03F 3/45*** (11) 3 913 803 A1

(73) **Ancestry.com DNA, LLC**
(51) ***G16B 10/00*** (11) 2 973 130 B1

(73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***A01G 20/47*** (11) 3 682 730 B1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 677 386 B1
(51) ***B27B 17/00*** (11) 3 416 790 B1

(71) **Andritz Aktiebolag**
(51) ***B27L 11/00*** (11) 3 911 485 A1

(73) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) ***A63F 1/06*** (11) 3 718 613 B1

(73) **Anheuser-Busch InBev S.A.**
(51) ***B29B 11/14*** (11) 2 148 770 B2

(73) **Annoroad Gene Technology (Beijing) Co., Ltd**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 564 391 B1

(73) **ANSALDO ENERGIA S.p.A.**
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 663 522 B1

(73) **Anton Paar GmbH**
(51) ***G01N 11/14*** (11) 2 995 928 B1

(71) **AOKI TECHNICAL LABORATORY, INC.**
(51) ***B29C 45/50*** (11) 3 912 792 A1

(71) **Ap2E**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 911 942 A1

(71) **Apogee Biotechnology Corporation**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 911 681 A1

(73) **Apollo Tyres Global R&D B.V.**
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 749 712 B1

(73) **Apollomics Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 171 892 B1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 913 475 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 912 030 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 224 715 B1
(51) ***G06T 13/40*** (11) 3 912 137 A1
(51) ***H04B 1/036*** (11) 3 462 622 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 635 918 B1
(51) ***H04W 48/06*** (11) 3 248 341 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 720 197 B1

(71) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***B08B 3/12*** (11) 3 911 453 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 912 186 A1

(71) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 913 602 A1

(73) **Appotronics Corporation Limited**
(51) ***G03B 21/14*** (11) 3 258 315 B1

(71) **Aptar Radolfzell GmbH**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 911 447 A1

(71) **APTYS Pharmaceuticals SAS**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 911 305 A1

(71) **AQS Logistic Systems GmbH**
(51) ***B65G 39/02*** (11) 3 912 933 A1

(73) **Aquestive Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/4545*** (11) 2 332 523 B2

(73) **Arbouzov, Ivan**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 234 675 B1

(71) **Arbutus Biopharma Corporation**
(51) ***C07D 471/14*** (11) 3 911 653 A1

(71) **Arca Dynamics Societa' a Responsabilita' Limitata Semplificata**
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 912 133 A1

(71) **Arcadyan Technology Corporation**
(51) ***H04W 76/16*** (11) 3 914 035 A1

(73) **ArcelorMittal**
(51) ***C21D 1/607*** (11) 2 954 076 B1
(51) ***C23C 2/00*** (11) 3 765 648 B1

(73) **arcon Flachglas-Veredlung GmbH & Co. KG**
(51) ***C03B 18/14*** (11) 3 746 413 B1

(71) **Areospace Trasmission Technologies GmbH**
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 911 852 A1

(71;73) **ArianeGroup SAS**
(51) ***F02K 9/46*** (11) 3 913 209 A1
(51) ***F02K 9/58*** (11) 3 581 782 B1

(73) **Aribio Inc.**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 2 929 886 B1

(71) **Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 911 351 A1
(51) ***G21K 1/06*** (11) 3 912 172 A1
(51) ***G21K 1/06*** (11) 3 912 173 A1

(73) **Arkema France**
(51) ***B01J 23/26*** (11) 2 925 434 B1

(73) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***C07C 303/06*** (11) 3 752 484 B1
(51) ***C08K 5/14*** (11) 3 781 623 B1

(73) **Arla Foods Amba**
(51) ***A23C 9/123*** (11) 2 207 428 B2

(73) **ARLANXEO Deutschland GmbH**
(51) ***B29D 29/00*** (11) 3 684 604 B1

(71) **ARM Limited**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 912 027 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 912 028 A1
(51) ***G06F 21/71*** (11) 3 912 070 A1
(51) ***H03M 7/24*** (11) 3 912 272 A1

(71) **Arminak, Armin**
(51) ***B43K 27/04*** (11) 3 911 523 A1

(71) **Armonica Technologies, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 911 441 A1

(73) **Armstrong World Industries, Inc.**
(51) ***C09D 7/61*** (11) 3 277 759 B2

(71) **Array Photonics, Inc.**
(51) ***H01S 5/12*** (11) 3 912 237 A1

(71;73) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***H04N 19/70*** (11) 2 965 524 B1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 912 374 A1

(71) **Artilux Inc.**
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 913 577 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 913 673 A1

(71) **Artsana S.p.A.**
(51) ***A47D 13/02*** (11) 3 912 516 A1

(71) **ASAHI INTECC CO., LTD.**
(51) ***A61M 25/08*** (11) 3 912 668 A1

(73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***C07C 263/04*** (11) 3 626 704 B1
(51) ***C07C 265/04*** (11) 3 536 683 B1
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 093 300 B1

(71) **Asapp, Inc.**
(51) ***G06F 40/30*** (11) 3 912 077 A1

(71) **Ascendis Pharma A/S**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 912 660 A1

(71) **ASE-ADVANCED SAFETY ENGINEERING SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA**
(51) ***G08B 17/12*** (11) 3 912 146 A1

(71) **Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***A61B 5/0515*** (11) 3 912 552 A1

(73) **ASK Chemicals GmbH**
(51) ***B22C 1/18*** (11) 2 908 968 B1

(71) **Ask Industries Societa' per Azioni**
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 913 742 A1

(71) **ASMAG-Holding GmbH**
(51) ***B21C 23/00*** (11) 3 912 742 A2

(71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G02F 1/35*** (11) 3 913 429 A1
(51) ***G02F 1/35*** (11) 3 913 430 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 913 435 A1

(73) **Assistance Publique Hôpitaux de Paris**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 2 931 143 B1

(71) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 911 238 A1

(71) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**
(51) ***C07K 14/525*** (11) 3 911 669 A1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 911 673 A1

(71) **Association Française contre les Myopathies (AFM)**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 3 913 047 A1

(71) **Assurant, Inc.**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 912 062 A1

(73) **ASTRA Gesellschaft für Asset Management mbH & Co. KG**
(51) ***E05B 47/02*** (11) 3 741 933 B1

(71) **Astradentium Health Technologies, S.L.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 911 266 A1

(71) **Astrazeneca AB**
(51) ***C07D 401/02*** (11) 3 911 640 A1
(51) ***C07D 417/12*** (11) 3 911 648 A2

(71) **Astronics Advanced Electronic Systems Corp.**
(51) ***H01F 27/34*** (11) 3 912 176 A1

(73) **Asukanet Company, Ltd.**
(51) ***G06F 3/03*** (11) 3 007 045 B1

(71) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 914 016 A1

(73) **AT&T Intellectual Property I, L.P.**
(51) ***H04L 12/717*** (11) 3 654 593 B1

(73) **ATLAS ELEKTRONIK GmbH**
(51) ***G01H 3/08*** (11) 3 268 705 B1

(71) **Atotech Deutschland GmbH**
(51) ***B65G 49/04*** (11) 3 912 940 A1
(51) ***C23C 22/63*** (11) 3 911 781 A1

(71) **Atriva Therapeutics GmbH**
(51) ***A61K 31/166*** (11) 3 912 623 A1

(73) **Attends Healthcare Products, Inc.**
(51) ***A61L 15/32*** (11) 3 217 931 B1

(71) **Auburn University**
(51) ***A23K 10/12*** (11) 3 911 169 A1

(73) **Auckland UniServices Limited**
(51) ***B01J 13/14*** (11) 3 733 276 B1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B60K 37/02*** (11) 3 911 532 A1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 837 737 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 912 325 A1

(71;73) **AUDI AG**
(51) ***B60K 6/12*** (11) 3 305 571 B1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 670 234 B1
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 708 429 B1
(51) ***H04B 1/3822*** (11) 3 912 274 A1

(71) **Aura Intelligent Systems, Inc.**
(51) ***H04N 13/254*** (11) 3 912 340 A1

(73) **Aurigene Discovery Technologies Limited**
(51) ***A61K 31/4245*** (11) 3 267 984 B1

(71) **Austin Research Labs Corp.**
(51) ***A23K 10/18*** (11) 3 911 171 A1

(71;73) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60N 2/30*** (11) 3 911 535 A1
(51) ***B60R 21/239*** (11) 3 613 641 B1

(73) **Automation, Press and Tooling, A.P. & T AB**
(51) ***C22F 1/04*** (11) 3 467 138 B1

(71) **Autoneum Management AG**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 911 511 A1

(73) **Autotech Engineering Deutschland GmbH**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 722 121 B1

(73) **Autotech Engineering S.L.**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 722 121 B1

(71) **Avantama AG**
(51) ***C09K 11/88*** (11) 3 913 033 A1

(73) **Aventics GmbH**
(51) ***B25B 11/00*** (11) 3 781 355 B1

(71) **Avient Corporation**
(51) ***C08L 75/04*** (11) 3 911 705 A1

(73) **AVL List GmbH**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 563 168 B1

(73) **AVLON INDUSTRIES, INC.**
(51) ***A61Q 5/12*** (11) 3 452 174 B1

(71) **AVVie GmbH**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 912 595 A1

(73) **Axis AB**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 846 061 B1

(73) **AxLR, SATT du Languedoc Roussillon**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 322 821 B1

(71) **Axon Enterprise, Inc.**
(51) ***F41H 13/00*** (11) 3 911 915 A2

(73) **Azienda Ospedaliera Universitaria Senese**
(51) ***A61K 31/41*** (11) 3 432 881 B1

(71) **B-Eames Cutting Guide Limited**
(51) ***B23D 59/00*** (11) 3 911 470 A1

(71;73) **B. Braun Melsungen AG**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 911 381 A1
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 206 742 B1

(71) **B. FINANCIAL S.r.l.**
(51) ***B63B 29/18*** (11) 3 912 898 A1

(71) **B.M. Innovaties B.V.**
(51) ***B62B 3/00*** (11) 3 912 884 A1

(71) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 912 911 A1

(73) **B&L Biotech, Inc.**
(51) ***A61C 1/07*** (11) 3 643 269 B1

(73) **Baby Revolution LLC**
(51) ***A47D 7/00*** (11) 2 560 523 B1

(73) **BABYZEN**
(51) ***B62B 7/00*** (11) 3 680 146 B1

(73) **Bächle, Stefano**
(51) ***F16L 25/00*** (11) 3 434 953 B1

(73) **BackNet GmbH**
(51) ***A21C 11/00*** (11) 3 653 057 B1

(73) **Baden-Württemberg Stiftung gGmbH**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 568 667 B1

(73) **BAE Systems PLC**
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 394 849 B1

(71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 913 512 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 913 883 A1

(71) **Bahous, Edi**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 912 124 A1

(71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 16/903*** (11) 3 913 503 A1
(51) ***G10L 15/28*** (11) 3 866 162 A3

(71) **BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 913 331 A1

(73) **Baidu USA LLC**
(51) ***B60W 30/188*** (11) 3 659 884 B1

(71) **Bairstow, John Anthony**
(51) ***A61F 13/20*** (11) 3 911 288 A1

(71) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) ***C10G 21/20*** (11) 3 911 720 A1

(71) **Baker Hughes Oilfield Operations LLC**
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 913 855 A1

(71) **Baklyukova, Ekaterina P.**
(51) ***B01D 53/00*** (11) 3 912 703 A1

(71) **Baptista, Augusto André**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 842 007 A3

(73) **Barco n.v.**
(51) ***G02B 7/00*** (11) 3 737 988 B1

(73) **Bard Access Systems, Inc.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 2 654 559 B1

(71) **Barich, Lutz**
(51) ***E01F 13/02*** (11) 3 913 142 A1

(71) **Barich, Rotger**
(51) ***E01F 13/02*** (11) 3 913 142 A1

(71) **Barre, Benoît**
(51) ***F16G 11/10*** (11) 3 913 253 A1

(71) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 911 700 A1
(51) ***C08L 23/16*** (11) 3 911 702 A1

(73) **BASF Corporation**
(51) ***C08F 20/18*** (11) 3 681 915 B1

(71) **BASF CORPORATION**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 911 848 A1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A61L 15/22*** (11) 2 307 062 B2
(51) ***B29C 45/14*** (11) 2 969 458 B1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 911 605 A1
(51) ***C07D 327/04*** (11) 3 911 638 A1
(51) ***C07D 327/04*** (11) 3 911 639 A1
(51) ***C08F 20/18*** (11) 3 681 915 B1
(51) ***C08F 222/10*** (11) 3 911 687 A1
(51) ***C08G 71/04*** (11) 3 911 691 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 911 694 A1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 911 698 A1
(51) ***C10L 1/14*** (11) 3 913 035 A1
(51) ***F26B 17/04*** (11) 3 485 211 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 912 110 A1

(71) **Basogiannis, Nikolaos**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 912 250 A1

(71) **Battelle Memorial Institute**
(51) ***H01M 10/0569*** (11) 3 912 218 A1

(71) **BAUER Spezialtiefbau GmbH**
(51) ***E02D 5/80*** (11) 3 913 144 A1

(71) **Baumhöver Frischgeflügel GmbH & Co. KG**
(51) ***A01G 9/16*** (11) 3 912 460 A1

(73) **Baumüller Nürnberg GmbH**
(51) ***H02K 5/10*** (11) 2 853 019 B1

(71) **Baxalta GmbH**
(51) ***C07K 14/755*** (11) 3 911 672 A1

(71) **Baxalta Incorporated**
(51) ***C07K 14/755*** (11) 3 911 672 A1

(71;73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***C07D 257/06*** (11) 3 911 633 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 755 700 B1
(51) ***C07K 16/06*** (11) 3 911 674 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 911 675 A1
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 912 167 A1

(73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***A01N 43/90*** (11) 3 253 210 B1

(71) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B62J 17/086*** (11) 3 911 561 A1
(51) ***F01N 3/04*** (11) 3 911 847 A1

(71) **Bayley, Oliver**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 911 547 A1

(73) **BDI Holding GmbH**
(51) ***C10G 1/02*** (11) 3 636 729 B1

(73) **BeA GmbH**
(51) ***B25C 1/04*** (11) 3 703 911 B1

(71) **Beam Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 911 735 A2

(73) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 765 736 B1
(51) ***H02K 3/28*** (11) 3 794 712 B1
(51) ***H02K 11/215*** (11) 3 824 533 B1
(51) ***H03K 17/0814*** (11) 3 192 173 B1

(71) **Becton Dickinson and Company**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 911 287 A1

(71) **Becton Dickinson France**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 912 661 A1

(71) **Becton Dickinson Rowa Germany GmbH**
(51) ***B65B 9/20*** (11) 3 912 918 A1

(71) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 911 220 A2
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 3 911 230 A1
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 911 233 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 912 657 A1
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 911 379 A1
(51) ***A61M 5/158*** (11) 3 911 380 A1
(51) ***A61M 5/42*** (11) 3 911 386 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 911 394 A2
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 911 395 A2
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 911 396 A1
(51) ***A61M 25/04*** (11) 3 911 398 A1
(51) ***A61M 39/16*** (11) 3 912 671 A1
(51) ***A61M 39/26*** (11) 3 911 406 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 912 168 A1

(71) **Bedford Industries, Inc.**
(51) ***G09F 3/14*** (11) 3 912 155 A1

(71) **BEE Appliance GmbH**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 912 004 A1

(71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) ***G06F 16/35*** (11) 3 913 499 A1
(51) ***G06F 40/35*** (11) 3 913 521 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 913 596 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 860 088 A3

(71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 828 722 A3
(51) ***G06F 16/957*** (11) 3 842 964 A3
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 913 535 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 913 545 A2
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 846 122 A3
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 913 600 A1
(51) ***H04N 19/124*** (11) 3 913 916 A1

(71) **Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 913 532 A2
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 913 543 A2

(71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 842 761 A3
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 913 473 A1
(51) ***G06F 3/147*** (11) 3 913 477 A1
(51) ***G06K 9/32*** (11) 3 913 533 A2
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 913 542 A2
(51) ***G07C 5/08*** (11) 3 866 122 A3

(73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 125 224 B1

(71) **Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 912 720 A1

(71) **Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd.**
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 912 343 A1
(51) ***H04N 19/50*** (11) 3 912 350 A1
(51) ***H04N 19/503*** (11) 3 912 351 A1

(71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 19/58*** (11) 3 912 357 A1

(73) **Beijing Institute of Nanoenergy and Nanosystems**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 367 537 B1

(71) **Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd.**
(51) ***B65G 47/04*** (11) 3 912 935 A1

(71) **Beijing Roborock Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 3 912 540 A1

(73) **Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 421 464 B1

(71) **Beijing University of Posts and Telecommunications**
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 914 019 A1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***A47L 23/26*** (11) 3 912 541 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 913 457 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 913 461 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 913 476 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 264 308 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 913 525 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 913 573 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 913 586 A1
(51) ***G09G 5/02*** (11) 3 913 616 A1
(51) ***H04N 5/64*** (11) 3 913 910 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 913 944 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 913 945 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 913 990 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 914 019 A1

(71) **Beijing Xuanyi Pharmasciences Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/56*** (11) 3 911 331 A1

(71) **Belenos Clean Power Holding AG**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 3 865 454 A3

(71) **Bell Textron Inc.**
(51) ***B64C 29/02*** (11) 3 912 910 A1

(71) **Bellerophon Therapeutics**
(51) ***A61M 16/20*** (11) 3 911 393 A1

(71) **Beloteca Investment Fund 1, LLC**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 911 385 A1

(73) **BEN-YEHUDA, Yariv**
(51) ***F41B 3/04*** (11) 2 898 285 B1

(71) **Bender GmbH & Co. KG**
(51) ***A62C 31/03*** (11) 3 912 692 A1

(71) **Beratherm AG**
(51) ***C11D 1/94*** (11) 3 913 041 A1
(51) ***C23G 1/08*** (11) 3 913 111 A1

(71) **Berganza, Edy, Arnulfo Villeda**
(51) ***G06F 3/038*** (11) 3 912 017 A1

(71) **Berger, Martin**
(51) ***F16C 17/10*** (11) 3 913 244 A1

(71) **BERNDORF INNOVATIONS UND TECHNOLOGIE GMBH**
(51) ***B23K 33/00*** (11) 3 911 474 A1

(73) **Berner Trading Holding GmbH**
(51) ***F16B 5/02*** (11) 2 899 410 B1

(73) **Berry Global, Inc.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 749 517 B1

(73) **Bertheas & Cie**
(51) ***D03D 15/283*** (11) 3 699 340 B1

(73) **Berthold Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 614 130 B1

(71;73) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) ***E04H 4/00*** (11) 3 913 167 A2
(51) ***F24H 1/12*** (11) 3 913 298 A1
(51) ***G05D 16/20*** (11) 3 168 707 B1

(73) **Beta Hatch Inc.**
(51) ***A01K 67/033*** (11) 3 697 206 B1

(71) **Bharwani, Murad**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 911 547 A1

(71) **Bic Violex S.A.**
(51) ***A61K 8/81*** (11) 3 911 297 A1

(71) **BIC-Violex S.A.**
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 912 772 A1
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 912 773 A1
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 912 774 A1

(71) **Bicyclerd Limited**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 3 911 366 A1
(51) ***C12N 9/88*** (11) 3 911 743 A1

(71) **BicycleTx Limited**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 3 911 365 A1
(51) ***C07K 7/64*** (11) 3 911 665 A1

(73) **Biedermann Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 318 207 B1

(71) **Bihos S.A.S. di Roberta Bidoia**
(51) ***A43B 3/10*** (11) 3 912 508 A1

(71) **BILIAS, Panagiotis**
(51) ***B67D 3/00*** (11) 3 911 594 A1

(71) **Bilstein GmbH & Co. KG**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 913 104 A1

(71) **Binder + Co AG**
(51) ***B24C 3/32*** (11) 3 912 760 A1

(71) **Binder GmbH**
(51) ***F16B 5/00*** (11) 3 913 234 A1

(71) **Binzhou Hua Textile Engineering Technology Research Institute Co.Ltd**
(51) ***D06P 1/38*** (11) 3 913 130 A1

(73) **Bio Raffinage Projektentwicklungs GmbH**
(51) ***C05F 3/00*** (11) 3 623 358 B1

(71;73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) ***B01D 15/38*** (11) 3 325 614 B1
(51) ***G01N 35/08*** (11) 3 913 375 A1
(51) ***H01L 35/30*** (11) 3 912 199 A1

(73) **Biocompatibles UK Limited**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 344 234 B1

(73) **Biocookup S.r.l.**
(51) ***C04B 35/52*** (11) 3 558 894 B1

(73) **Biodesix, Inc.**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 705 042 B1

(71) **Biogen MA Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 911 652 A1

(71) **Biohaven Pharmaceutical Holding Company Ltd.**
(51) ***A61P 25/06*** (11) 3 911 409 A1

(73) **Bioinfra Co., Ltd.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 473 339 B1

(71) **Biokine Therapeutics Ltd.**
(51) ***A61K 38/10*** (11) 3 911 353 A1

(71) **BioLineRx Ltd.**
(51) ***A61K 38/10*** (11) 3 911 353 A1

(71) **BioMarin Pharmaceutical Inc.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 912 977 A1

(71) **Bioneer Corporation**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 913 055 A1

(71) **Bionido Oy**
(51) ***A01G 9/029*** (11) 3 912 458 A1

(71) **BioNTech SE**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 911 678 A1

(71) **BioPoly, LLC**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 911 280 A1
(51) ***A61F 2/40*** (11) 3 911 281 A1

(73) **Biosceptre (Aust) Pty Ltd**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 395 832 B1

(71) **Biosense Webster (Israel) Ltd**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 912 578 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 912 583 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 912 584 A1

(73) **Biosort AS**
(51) ***A01K 61/95*** (11) 3 413 708 B1

(71) **BioSplice Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/4155*** (11) 3 911 317 A2

(71) **Biostrategies LC**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 912 635 A1

(71) **Biosyntia ApS**
(51) ***C07K 14/245*** (11) 3 911 666 A1

(73) **Biotechni**
(51) ***A61F 2/42*** (11) 3 687 455 B1

(71) **Biothink Technologies S.L.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 912 722 A1

(71) **Birch Chemicals Limited**
(51) ***B01D 53/28*** (11) 3 912 705 A1

(71) **Bisn Tec Ltd**
(51) ***E21B 33/134*** (11) 3 913 185 A1

(71) **BITZER Electronics A/S**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 912 441 A1

(73) **Black & Decker Inc.**
(51) ***A47L 5/36*** (11) 3 298 942 B1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 821 885 B1
(51) ***G06F 16/58*** (11) 2 040 185 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 651 395 B1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 2 673 915 B2
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 654 586 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 913 887 A1

(71) **Blancpain SA**
(51) ***G04B 19/02*** (11) 3 913 442 A1

(71) **Blix Ltd.**
(51) ***A47J 43/00*** (11) 3 911 207 A1

(71) **Blockchain Asics Inc.**
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 912 119 A1

(71) **Blockrules Ltd**
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 912 118 A1

(71) **Blue Horse GmbH**
(51) ***A24F 1/30*** (11) 3 911 183 A1
(51) ***A24F 1/30*** (11) 3 911 184 A1

(71) **BLUE OPTECH CO., LTD.**
(51) ***G02B 27/02*** (11) 3 913 420 A1

(71) **Blue Solutions Canada Inc.**
(51) ***H01M 10/056*** (11) 3 912 216 A1

(71) **Blueingreen LLC**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 912 708 A2

(73) **Blueprint Medicines Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 132 056 B1

(73) **Bmeye B.V.**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 2 334 229 B2

(71) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***A01N 65/00*** (11) 3 911 161 A1

(71;73) **Board Of Trustees Of Michigan State University**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 3 911 309 A1
(51) ***C07D 285/00*** (11) 3 426 641 B1

(71) **BOBST GRENCHEN AG**
(51) ***B31F 1/20*** (11) 3 911 507 A1
(51) ***B31F 5/04*** (11) 3 911 508 A1

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 125 224 B1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 913 609 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 226 232 B1
(51) ***H01L 29/786*** (11) 3 128 558 B1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 913 912 A1

(71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 912 720 A1
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 3 913 427 A1
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 3 913 613 A1

(71) **Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 911 731 A1

(71) **Bogenstahl, Frank**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 912 207 A1

(71) **Bogo, Marco**
(51) ***H04W 4/90*** (11) 3 913 941 A1

(71) **Bolshak Yuriy Nikolaevich**
(51) ***A62C 17/00*** (11) 3 912 691 A1

(73) **Bonny, Thomas**
(51) ***E04D 13/14*** (11) 3 688 247 B1

(71) **Bontaz Centre R&D**
(51) ***H02K 26/00*** (11) 3 913 779 A1

(71) **Borealis AG**
(51) ***B29C 48/00*** (11) 3 912 793 A1
(51) ***B29C 48/00*** (11) 3 912 794 A1
(51) ***B32B 27/06*** (11) 3 912 810 A1
(51) ***C08F 4/6592*** (11) 3 913 005 A1
(51) ***C08F 210/06*** (11) 3 911 685 A1

(73) **Borealis Technology Oy**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 1 883 659 B2

(73) **BorgWarner Inc.**
(51) ***F04D 29/58*** (11) 3 726 063 B1

(73) **Bosch Automotive Service Solutions Inc.**
(51) ***F25B 45/00*** (11) 3 435 005 B1

(71;73) **Boston Scientific Limited**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 911 256 A1
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 881 082 B1

(73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61N 1/02*** (11) 3 648 832 B1

(71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 911 255 A1
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 911 377 A1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 18/22*** (11) 3 911 260 A1
(51) ***A61B 90/70*** (11) 3 911 264 A1
(51) ***A61F 2/26*** (11) 3 911 278 A1
(51) ***A61F 2/89*** (11) 3 010 451 B1

(73) **Bothnic Information Co. Ltd.**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 012 735 B1

(71) **Bounamin Sylla, Omar**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 913 927 A2

(71) **Bouzakri, Karim**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 911 356 A1

(73) **BP Corporation North America Inc.**
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 227 727 B1

(73) **Brainlab AG**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 823 721 B1

(71) **BRAND SHARED SERVICES LLC**
(51) ***E04C 5/16*** (11) 3 911 810 A1

(73) **Brändl Textil GmbH**
(51) ***A47C 7/02*** (11) 3 610 760 B1

(73) **Braun GmbH**
(51) ***B65D 5/50*** (11) 3 689 770 B1

(71) **Bridger Photonics, Inc.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 911 571 A1

(71) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B29C 33/02*** (11) 3 912 781 A1
(51) ***B29C 33/02*** (11) 3 912 782 A1
(51) ***B29C 33/02*** (11) 3 912 783 A1

(73) **Bright Lite Structures LLC**
(51) ***B29C 70/54*** (11) 3 277 868 B1

(71) **Brightview Medical Technologies (Nanjing) Co., Ltd**
(51) ***A61B 3/12*** (11) 3 912 545 A1

(71) **Brilliant Light Power, Inc.**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 911 782 A2
(51) ***G21B 1/00*** (11) 3 869 522 A3

(73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***C07D 211/76*** (11) 3 414 227 B1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 535 258 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 500 574 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 263 601 B1

(71) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) ***A24B 15/16*** (11) 3 911 181 A1

(71) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 912 144 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 912 314 A1

(71) **Brooks Automation, Inc.**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 913 372 A1

(71) **Brose Schließsysteme GbmH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) ***E05B 79/20*** (11) 3 911 823 A2

(71) **Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG**
(51) ***E05F 15/619*** (11) 3 913 181 A1

(73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 674 091 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 702 162 B1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 756 896 B1

(73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 546 218 B1
(51) ***C09J 7/30*** (11) 3 300 912 B1

(71) **Brown, Tamesha**
(51) ***A47J 45/00*** (11) 3 911 209 A1

(71) **Bruckbauer, Wilhelm**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 911 895 A1

(73) **Bruker Switzerland AG**
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 425 414 B1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47J 31/52*** (11) 3 733 031 B1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 292 805 B1

(51) ***E03B 7/04*** (11) 3 366 849 B1
(51) ***F24C 7/06*** (11) 3 911 894 A1
(51) ***F25D 21/04*** (11) 3 611 449 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 2 663 159 B1

(73) **BTL Healthcare Technologies a.s.**
(51) ***A61N 2/02*** (11) 3 698 847 B1

(73) **Bucher Municipal AG**
(51) ***E01H 1/08*** (11) 3 739 126 B1

(73) **Buck-Chemie GmbH**
(51) ***C11D 17/00*** (11) 3 478 812 B1

(73) **Buck-Emden, Jan**
(51) ***C05D 3/02*** (11) 3 838 873 B1

(73) **Buergofol GmbH**
(51) ***F16L 55/165*** (11) 3 543 583 B1

(71) **Bühler AG**
(51) ***B65G 17/36*** (11) 3 912 932 A1

(71;73) **Bull SAS**
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 146 432 B1
(51) ***G06F 30/15*** (11) 3 913 519 A1

(73) **BULL SAS**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 394 845 B1

(71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***G06F 21/35*** (11) 3 465 513 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 912 305 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 913 886 A1

(71) **Burckhardt Compression AG**
(51) ***F17C 3/02*** (11) 3 913 273 A1

(71) **BURG-WÄCHTER KG**
(51) ***E05B 63/18*** (11) 3 913 174 A1

(71) **Butler Automatic, Inc.**
(51) ***B65H 19/18*** (11) 3 912 942 A1

(71) **Butler, William E.**
(51) ***A61B 6/14*** (11) 3 911 239 A1

(71) **BWXT Advance Technologies, LLC**
(51) ***G21C 3/33*** (11) 3 912 171 A1

(71;73) **BYD Company Limited**
(51) ***C03C 15/00*** (11) 3 912 965 A1
(51) ***H01M 16/00*** (11) 3 813 183 B1

(73) **BYK-Chemie GmbH**
(51) ***C01B 33/40*** (11) 3 577 072 B1

(71) **Byrne, Thomas, T.**
(51) ***B31C 3/00*** (11) 3 911 506 A1

(71) **ByteDance Inc.**
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 912 343 A1
(51) ***H04N 19/50*** (11) 3 912 350 A1
(51) ***H04N 19/503*** (11) 3 912 351 A1

(73) **Bytemark, Inc.**
(51) ***H04M 1/60*** (11) 3 603 037 B1

(71) **C.M.S. S.p.A.**
(51) ***A61L 2/00*** (11) 3 912 645 A1

(73) **C.R. Bard, Inc.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 727 553 B1

(71) **Cadila Healthcare Limited**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 912 639 A1
(51) ***C07D 215/12*** (11) 3 911 631 A1

(71) **Cala Health, Inc.**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 912 674 A1

(71) **Calanbau Brandschutzanlagen GmbH**
(51) ***A62C 2/08*** (11) 3 912 689 A1

(71) **Camena Bioscience Limited**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 911 757 A2

(71) **CAMLIN ITALY S.r.l.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 912 547 A1

(73) **Campagnola S.R.L.**
(51) ***A01G 17/08*** (11) 3 476 210 B1

(71) **Campochiaro, Massimo**
(51) ***B62B 3/02*** (11) 3 912 885 A1

(73) **Campus Safety Products, LLC**
(51) ***E05B 63/18*** (11) 3 408 482 B1

(71) **Camx Power, L.L.C.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 912 209 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 912 211 A1

(73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***G03G 21/18*** (11) 3 144 740 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 251 322 B1
(51) ***H04N 5/335*** (11) 3 313 061 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 453 312 B1
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 912 820 A1
(51) ***G03G 5/14*** (11) 3 913 436 A1
(51) ***G03G 5/14*** (11) 3 913 437 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 913 439 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 913 440 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 579 534 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 913 905 A1

(73) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 2 972 404 B1

(71) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) ***B41J 3/46*** (11) 3 911 519 A1
(51) ***C09D 11/54*** (11) 3 913 025 A1

(73) **Cansanção de Paula dos Santos Lima, Ana Paula**
(51) ***A63H 33/38*** (11) 3 685 897 B1

(71) **Cappellini, Davide**
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 912 523 A1

(73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 558 452 B1

(71) **CAREFUSION 2200, INC**
(51) ***B26B 19/06*** (11) 3 911 481 A1
(51) ***B26B 19/06*** (11) 3 911 482 A1

(71) **CareFusion 303, Inc.**
(51) ***G16H 20/17*** (11) 3 912 166 A1

(71) **Carestream Dental LLC**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 911 241 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 911 244 A1

(71) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***A47L 13/256*** (11) 3 871 582 A3
(51) ***A62B 7/10*** (11) 3 912 687 A1

(73) **Carl Geringhoff GmbH & Co. KG**
(51) ***A01D 34/73*** (11) 3 697 196 B1

(71) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 913 324 A1
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 913 325 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 913 448 A1

(71;73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 798 402 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 465 348 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 912 000 A1

(71) **Carl Zeiss Spectroscopy GmbH**
(51) ***G01J 1/08*** (11) 3 911 927 A1

(71;73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 752 347 B1
(51) ***G02C 9/00*** (11) 3 913 423 A1
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 913 424 A1

(73) **Carlsberg A/S**
(51) ***B01D 61/44*** (11) 2 349 541 B1

(71;73) **Carnegie Mellon University**
(51) ***C07D 257/02*** (11) 3 353 157 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 913 065 A1

(71) **Carrier Corporation**
(51) ***G01N 1/24*** (11) 3 913 350 A1
(51) ***G08B 17/06*** (11) 3 913 592 A1
(51) ***G08B 25/04*** (11) 3 913 594 A1

(71) **Carrosserie Hess AG**
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 913 329 A1

(73) **CAS Center for Excellence in Molecular Plant Sciences**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 2 930 237 B1

(71) **CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY**
(51) ***A61K 33/242*** (11) 3 911 336 A1
(51) ***A61K 51/08*** (11) 3 911 373 A2

(71) **Caterpillar SARL**
(51) ***B60T 8/40*** (11) 3 911 545 A1

(71) **CAYAGO TEC GmbH**
(51) ***B63B 32/10*** (11) 3 911 564 A1

(73) **CCH Australia Limited**
(51) ***G06F 16/958*** (11) 3 523 732 B1

(73) **Cebi Luxembourg S.A.**
(51) ***F01M 13/00*** (11) 3 540 186 B1

(71) **CELGENE CAR LLC**
(51) ***C07D 495/14*** (11) 3 912 981 A1

(71) **Cell Therapy Limited**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 911 733 A1

(71) **Cellink AB**
(51) ***A61L 27/20*** (11) 3 912 652 A1

(73) **Cellwood Machinery AB**
(51) ***D21D 1/00*** (11) 3 754 106 B1

(73) **Cementys**
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 411 669 B1

(71) **Cence Inc.**
(51) ***B32B 3/28*** (11) 3 911 510 A1

(71) **Center for Excellence in Molecular Cell Science, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 913 002 A1

(71) **Centor Design Pty Ltd**
(51) ***E06B 9/54*** (11) 3 911 831 A1

(71) **Central Glass Co., Ltd.**
(51) ***B60J 1/20*** (11) 3 911 528 A1

(71) **Centre Européen d'Etude du Diabète**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 911 356 A1

(71) **Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest**
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 912 972 A1

(71) **Centre Hospitalier Régional Universitaire de Tours**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 911 241 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire De Nantes**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 911 746 A1

(71) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 911 238 A1
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 911 664 A1
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 911 773 A1
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 911 774 A1
(51) ***H01J 43/30*** (11) 3 912 183 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***B01J 31/22*** (11) 2 435 183 B1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 912 991 A1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 912 996 A1
(51) ***C08B 37/08*** (11) 3 760 648 B1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 911 762 A1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 911 645 A1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-**
(51) ***A61K 31/4196*** (11) 3 912 627 A1
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 912 972 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***C07K 14/525*** (11) 3 911 669 A1
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 732 283 B1
(51) ***G01N 33/74*** (11) 3 911 960 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 462 511 B1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 911 354 A1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 911 673 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 911 746 A1
(51) ***G02F 1/35*** (11) 3 911 999 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique CNRS**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 322 821 B1

(73) **Centripetal Networks, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 832 978 B1

(73) **Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER)**
(51) ***A61P 43/00*** (11) 2 893 923 B1

(73) **Centrotherm Systemtechnik GmbH**
(51) ***F23J 3/04*** (11) 3 396 246 B1

(71) **Ceske vysoke uceni technicke v Praze**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 911 477 A1

(71) **Ceterix Orthopaedics, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 911 249 A1

(73) **ChampionX USA Inc.**
(51) ***C10G 29/20*** (11) 3 519 535 B1

(73) **Chang Chun Petrochemical Co., Ltd.**
(51) ***C25D 1/04*** (11) 3 492 633 B1

(71) **Changchun Huayuan High-Science and Technology Co., Ltd**
(51) ***C07D 219/10*** (11) 3 912 971 A1

(71) **Changxin Memory Technologies, Inc.**
(51) ***G11C 29/12*** (11) 3 913 632 A1

(73) **Chemi SPA**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 298 047 B1

(73) **ChemoCentryx, Inc.**
(51) ***A61K 31/451*** (11) 3 439 658 B1

(71) **CHEP Technology Pty Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 913 526 A1

(71) **Chern, Chyh-Hong**
(51) ***G10D 1/02*** (11) 3 882 904 A3

(73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) ***B01J 23/44*** (11) 3 681 629 B1
(51) ***C07C 51/15*** (11) 3 638 645 B1

(73) **Cheynet, Jean-Pierre**
(51) ***D03D 15/283*** (11) 3 699 340 B1

(71) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 912 976 A1

(71) **Chiang, Hsin-Yin**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 912 548 A1

(71) **Chiba, Seiki**
(51) ***H02N 11/00*** (11) 3 913 788 A1

(71;73) **Children's Medical Center Corporation**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 912 619 A1
(51) ***A61K 38/39*** (11) 2 809 340 B1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 913 367 A1

(71) **China Electric Power Research Institute Company Limited**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 913 555 A1

(71) **China Energy Cas Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 913 706 A1

(73) **China Mobile Communications Corporation**
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 119 116 B1

(71) **China Railway Major Bridge Reconnaissance & Design Institute Co., Ltd.**
(51) ***E02D 27/52*** (11) 3 913 145 A1

(71) **Chinese PLA General Hospital**
(51) ***G06T 7/187*** (11) 3 913 576 A1

(71) **Chmielus, Thorsten**
(51) ***H04K 3/00*** (11) 3 913 826 A1

(71) **Choi, In Hwan**
(51) ***E21D 9/10*** (11) 3 911 838 A1

(73) **Chok Dee Trading Co., Ltd.**
(51) ***F16H 21/20*** (11) 3 757 426 B1

(71) **Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 3 913 427 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 913 609 A1

(71) **Chongqing Dezhuang Agricultural Products Development Co., Ltd.**
(51) ***B01F 9/08*** (11) 3 912 713 A1
(51) ***B01F 9/16*** (11) 3 912 714 A1

(71) **Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 913 059 A1

(71) **CHU de Nantes - Centre Hospitalier Universitaire de Nantes**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 912 996 A1

(71) **CID Plastiques**
(51) ***E04H 4/10*** (11) 3 913 168 A1

(71;73) **Ciena Corporation**
(51) ***H03L 7/081*** (11) 3 912 270 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 912 287 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 913 824 A1
(51) ***H04L 1/22*** (11) 3 025 447 B1

(71) **Cinogy GmbH**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 912 436 A1

(73) **Cipla Limited**
(51) ***A61K 31/675*** (11) 3 413 913 B1

(73) **Circontrol, S.A.**
(51) ***G08G 1/04*** (11) 3 226 223 B1

(71) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***G06F 16/174*** (11) 3 912 053 A1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 3 912 316 A1

(71) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 912 756 A1

(71) **City of Hope**
(51) ***C07K 14/54*** (11) 3 912 993 A1

(73) **CJ CheilJedang Corporation**
(51) ***C12P 13/12*** (11) 3 269 819 B1

(73) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 446 855 B1
(51) ***B29C 64/371*** (11) 3 572 213 B1

(71) **CLAAS Saulgau GmbH**
(51) ***A01D 76/00*** (11) 3 912 455 A1

(71;73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 912 451 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 139 235 B1
(51) ***H03K 17/95*** (11) 3 913 807 A1

(71) **Claeys, Laurens Leonard J.**
(51) ***E04B 2/96*** (11) 3 911 806 A2

(71) **Claeys, Nausikaä Els P.**
(51) ***E04B 2/96*** (11) 3 911 806 A2

(71) **Claeys, Stephanie Catharina R.**
(51) ***E04B 2/96*** (11) 3 911 806 A2

(71) **Clairvoyant Networks, Inc.**
(51) ***G01S 7/486*** (11) 3 911 971 A1

(71) **Clairvoyant Technology, Inc.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 912 080 A1

(71;73) **Clariant International Ltd**
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 911 696 A1
(51) ***C11D 1/835*** (11) 3 491 109 B1

(73) **Clear-Cut Medical Ltd.**
(51) ***G01N 24/08*** (11) 3 411 697 B1

(71) **Clearmotion, Inc.**
(51) ***B60G 17/015*** (11) 3 911 527 A1

(71) **Cleverdist SA**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 913 485 A1

(71) **Clickle GmbH**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 912 122 A1

(71) **Clinical Genomics Pty. Ltd.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 911 764 A1

(71) **Clothing Tech LLC**
(51) ***G06T 13/40*** (11) 3 913 582 A2

(73) **CLPH, LLC**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 650 071 B1

(73) **CMC Materials, Inc.**
(51) ***B24D 18/00*** (11) 2 785 496 B1

(71;73) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) ***A01D 43/10*** (11) 3 912 453 A1
(51) ***A01D 43/10*** (11) 3 912 454 A1
(51) ***A01D 45/02*** (11) 3 578 034 B1
(51) ***A01D 89/00*** (11) 3 912 456 A1

(71) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 912 452 A1

(73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 707 987 B1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 462 832 B1

(71;73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***B60G 9/02*** (11) 3 670 217 B1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 912 875 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 912 887 A1
(51) ***F15B 11/17*** (11) 3 913 232 A1
(51) ***F16D 48/06*** (11) 3 913 251 A1
(51) ***F16H 3/00*** (11) 3 911 873 A1
(51) ***F16H 47/04*** (11) 3 913 257 A1
(51) ***F16H 61/431*** (11) 3 719 355 B1

(73) **Cochlear Limited**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 188 792 B1

(71) **Codexis, Inc.**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 911 738 A1

(71) **Cognyte Technologies Israel Ltd**
(51) ***G10L 17/00*** (11) 3 913 619 A1

(71) **Cohesity, Inc.**
(51) ***G06F 16/11*** (11) 3 913 492 A1

(71) **Coin Consulting GmbH**
(51) ***C11D 17/04*** (11) 3 911 726 A1

(73) **COLAS**
(51) ***C08B 37/08*** (11) 3 760 648 B1

(71) **Cold Chain Technologies, LLC**
(51) ***B65D 81/38*** (11) 3 911 582 A1

(73) **COLD SPRING HARBOR LABORATORY**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 3 390 642 B1

(73) **College of the North Atlantic - Qatar**
(51) ***B01J 13/14*** (11) 3 733 276 B1

(71) **Coloplast A/S**
(51) ***A61F 5/445*** (11) 3 912 602 A1

(73) **Colormatrix Holdings, Inc.**
(51) ***A23L 2/44*** (11) 2 747 588 B1

(71) **Colt's Manufacturing IP Holding Company LLC**
(51) ***F41A 17/38*** (11) 3 913 313 A2

(71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 913 845 A2

(71) **Comfort Grid Technologies Private Limited**
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 911 701 A1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 911 762 A1
(51) ***G01S 7/48*** (11) 3 913 393 A2
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 913 395 A1
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 742 478 B1
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 913 657 A2
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 913 680 A1
(51) ***H01L 29/872*** (11) 3 913 687 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 724 962 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 732 766 B1

(71) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***F04B 9/12*** (11) 3 889 428 A3
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 913 433 A1

(73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 631 370 B1
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 227 906 B1
(51) ***H04B 1/69*** (11) 2 156 569 B1

(71) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 911 987 A1

(71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 911 984 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 103 165 B1
(51) ***H01Q 21/26*** (11) 3 913 747 A1
(51) ***H04B 10/29*** (11) 3 912 286 A1
(51) ***H04Q 1/02*** (11) 3 912 364 A1
(51) ***H04W 16/18*** (11) 3 912 385 A1

(73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) ***B60C 7/14*** (11) 3 724 002 B1

(73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B29C 48/49*** (11) 3 393 750 B1
(51) ***B60C 15/02*** (11) 3 452 308 B1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 368 601 B1

(71) **Compagnie Industrielle des Chauffe-Eau**
(51) ***F16G 11/10*** (11) 3 913 252 A1

(71) **Compagnie Plastic Omnium SE**
(51) ***B60R 19/18*** (11) 3 912 865 A1
(51) ***E05F 15/46*** (11) 3 913 180 A1

(71) **Compass Therapeutics LLC**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 911 679 A1

(71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 912 677 A1
(51) ***C12N 5/078*** (11) 3 913 048 A1

(73) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***A61P 43/00*** (11) 2 893 923 B1

(71) **Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P.**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 3 911 367 A1

(71) **Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, M.P. (CIBER)**
(51) ***C12N 5/078*** (11) 3 913 048 A1

(71) **Constellium Bowling Green LLC**
(51) ***C23C 22/34*** (11) 3 911 780 A1

(71) **Constellium Neuf-Brisach**
(51) ***C23C 22/34*** (11) 3 911 780 A1

(71) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) ***E04G 9/05*** (11) 3 911 818 A2

(71) **Consulting Antonini**
(51) ***E04B 5/21*** (11) 3 911 808 A1

(71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***G01R 31/00*** (11) 3 623 824 B1
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 913 384 A1
(51) ***G01R 35/00*** (11) 3 913 388 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 913 708 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 913 711 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 641 005 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 913 717 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 913 718 A1
(51) ***H01M 10/0569*** (11) 3 913 721 A1
(51) ***H01M 10/0569*** (11) 3 913 722 A1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 3 913 730 A1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 3 913 732 A1

(71) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 911 452 A1

(71) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 911 970 A1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B29B 7/28*** (11) 3 655 228 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 717 275 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 717 276 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 717 277 B1
(51) ***B60C 9/22*** (11) 3 912 833 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 765 311 B1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 717 281 B1

(71;73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 785 092 B1
(51) ***H01B 7/04*** (11) 3 109 865 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 913 880 A1

(71) **ContiTech MGW GmbH**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 911 490 A1

(71) **ContiTech Techno-Chemie GmbH**
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 913 347 A1

(71) **Controlamatics Corporation**
(51) ***C10L 9/02*** (11) 3 911 722 A1

(73) **ConvaTec Technologies Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 883 555 B1

(71) **Convida Wireless, LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 913 889 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 913 896 A2

(71) **CONVIDA WIRELESS, LLC**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 912 329 A1

(73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 539 506 B1
(51) ***A61F 2/97*** (11) 3 251 634 B1

(71) **CoreQuest Sagl**
(51) ***A61M 1/28*** (11) 3 912 656 A1

(73) **Coretronic Corporation**
(51) ***G03B 21/16*** (11) 3 557 321 B1

(71) **Cornell University**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 911 355 A1

(73) **Cornerstone Co., Ltd.**
(51) ***F16M 11/10*** (11) 3 653 920 B1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***C03B 33/02*** (11) 3 166 895 B1
(51) ***C03C 3/097*** (11) 3 911 610 A1
(51) ***C03C 3/112*** (11) 3 911 611 A1
(51) ***C03C 10/00*** (11) 3 911 612 A1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 911 730 A1
(51) ***F01N 3/022*** (11) 3 913 199 A1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 911 980 A1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 913 412 A2

(73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 022 600 B1

(71;73) **Corning Research & Development Corporation**
(51) ***G02B 6/04*** (11) 3 911 981 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 646 092 B1

(73) **Cosechadoras Rolif, S.L.**
(51) ***A01D 46/26*** (11) 3 504 957 B1

(71) **Cosmo Oil Lubricants Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/36*** (11) 3 913 664 A1

(71) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) ***C07C 67/00*** (11) 3 911 625 A1

(73) **Covestro (Netherlands) B.V.**
(51) ***C09D 167/02*** (11) 3 762 462 B1

(71;73) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***C07C 263/20*** (11) 3 735 405 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 612 579 B1
(51) ***C08G 65/26*** (11) 3 911 690 A1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 530 213 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 838 169 A3
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 912 566 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 662 844 B1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 912 567 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 912 568 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 912 572 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 912 573 A2
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 912 574 A1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 912 579 A1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 912 580 A1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 912 581 A1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 912 582 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 409 229 B1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 366 254 B1
(51) ***H05K 3/28*** (11) 3 914 053 A1

(71;73) **Coway Co., Ltd.**
(51) ***F24F 6/04*** (11) 3 913 291 A1
(51) ***F25C 5/18*** (11) 3 467 407 B1

(71) **CP Kelco U.S., Inc.**
(51) ***A23L 33/125*** (11) 3 911 179 A2

(73) **CPS Company S.R.L.**
(51) ***B65B 9/073*** (11) 3 630 618 B1

(71) **CPS Technology Holdings LLC**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 912 201 A1

(73) **CR Development AB**
(51) ***G01R 33/563*** (11) 2 867 690 B1

(71) **Crane & Co., Inc.**
(51) ***D21H 21/16*** (11) 3 913 140 A1

(71) **Crealyst-Group**
(51) ***A41D 13/11*** (11) 3 912 501 A1

(73) **CreeLED, Inc.**
(51) ***H05B 45/37*** (11) 2 174 530 B1

(73) **Creo Medical Limited**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 731 775 B1

(73) **CRFS Limited**
(51) ***G01R 23/165*** (11) 3 268 757 B1

(71) **Crocus Technology S.A.**
(51) ***G01R 33/09*** (11) 3 913 386 A1

(73) **Croozer GmbH**
(51) ***B62K 27/12*** (11) 3 135 574 B1

(71) **Crown Electrokinetics Corp.**
(51) ***G02F 1/167*** (11) 3 911 998 A1

(71) **CRR Denmark ApS**
(51) ***F01N 13/00*** (11) 3 911 849 A1

(71) **CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD.**
(51) ***G01R 31/00*** (11) 3 913 381 A1

(73) **CRRC Qingdao Sifang Rolling Stock Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***B61H 5/00*** (11) 3 696 044 B1

(71) **Cryptomathic Ltd**
(51) ***G06F 21/35*** (11) 3 913 511 A1

(73) **Crystal Pharma, S.A.U.**
(51) ***C07D 215/26*** (11) 3 138 837 B1

(73) **CSP Technologies, Inc.**
(51) ***B65D 50/04*** (11) 3 619 129 B1

(73) **Ctera Networks, Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 716 580 B1

(71) **CU Aerospace, LLC**
(51) ***B64G 1/64*** (11) 3 911 573 A1

(71) **Cubert GmbH**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 911 928 A1

(71) **Cullum, Stephan**
(51) ***G06F 8/77*** (11) 3 912 026 A1

(73) **Cummins Ltd**
(51) ***F02B 39/14*** (11) 3 099 910 B1

(71) **CURANA INVEST BV**
(51) ***B62J 15/02*** (11) 3 912 894 A1

(71) **Cure Genetics Co., Ltd**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 912 629 A1

(73) **Curemetrix, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 516 585 B1

(73) **CureVac AG**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 115 064 B1

(71) **Curza Global LLC**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 911 643 A1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 911 644 A1

(71) **Cutpack.Com GmbH**
(51) ***B25B 5/10*** (11) 3 911 475 A1

(73) **Cuula GmbH**
(51) ***F25D 31/00*** (11) 3 314 182 B1

(73) **cynora GmbH**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 645 524 B1
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 674 299 B1

(73) **Cytokinetics, Inc.**
(51) ***A61K 31/4985*** (11) 3 137 622 B1

(73) **Dab Pumps S.p.A.**
(51) ***F04D 1/00*** (11) 2 770 213 B1

(71) **DAETWYLER SWISSTEC AG**
(51) ***B41F 9/10*** (11) 3 912 817 A1

(73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***H01G 11/14*** (11) 2 485 313 B1

(71) **Daicel Corporation**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 912 658 A1

(73) **Daido Metal Company Ltd.**
(51) ***C10M 103/06*** (11) 3 643 769 B1

(71) **Daido Steel Co., Ltd.**
(51) ***B33Y 70/00*** (11) 3 912 816 A1

(73) **Daifuku Co., Ltd.**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 444 204 B1
(51) ***B65G 29/02*** (11) 3 409 621 B1

(71) **Daikin Europe N.V.**
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 913 302 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 913 303 A1

(71) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***F16L 11/04*** (11) 3 913 269 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 913 302 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 913 303 A1

(71;73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 913 031 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 536 760 B1
(51) ***F04B 39/06*** (11) 3 913 221 A1
(51) ***H02K 1/04*** (11) 3 913 768 A1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 913 925 A1

(71) **Dainese S.p.A.**
(51) ***A41D 13/018*** (11) 3 912 498 A1

(73) **Daio Paper Corporation**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 643 279 B1

(71) **Dairy Information Technology Services S.L**
(51) ***A23K 50/00*** (11) 3 912 477 A1

(73) **Dali Systems Co. Ltd.**
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 456 115 B1

(71) **Dan Raz Ltd.**
(51) ***E05B 63/00*** (11) 3 911 821 A1

(71;73) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***C07D 239/94*** (11) 3 912 973 A2
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 044 338 B1

(73) **Daniel Measurement and Control, Inc.**
(51) ***G01F 15/18*** (11) 3 663 729 B1

(71) **Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.**
(51) ***B21B 31/22*** (11) 3 911 454 A1
(51) ***B22D 11/06*** (11) 3 911 459 A1

(71) **Dansons US, LLC**
(51) ***A23B 4/052*** (11) 3 912 473 A1

(71) **Daramic, LLC**
(51) ***H01M 10/12*** (11) 3 912 219 A1

(73) **Data I/O Corporation**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 241 134 B1

(71) **Datadobi bv**
(51) ***G06F 16/901*** (11) 3 913 501 A1

(73) **Datalogic IP Tech S.r.l.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 502 951 B1

(71;73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H04B 1/69*** (11) 3 913 815 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 913 958 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 913 971 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 913 972 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 913 998 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 606 207 B1

(73) **DD Karma LLC**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 393 381 B1

(73) **De Greef's Wagen-, Carrosserie- en Machinebouw B.V.**
(51) ***B65G 47/24*** (11) 3 148 903 B1

(71) **De Nul, Jan**
(51) ***B63B 79/15*** (11) 3 911 566 A1

(71) **De Rosa, Alfredo**
(51) ***G01N 31/22*** (11) 3 913 363 A1

(71) **De Rosa, Roberto**
(51) ***G01N 31/22*** (11) 3 913 363 A1

(71) **Deben Group Industries Limited**
(51) ***F41G 1/38*** (11) 3 911 914 A1

(71) **Debiopharm International SA**
(51) ***A61K 31/407*** (11) 3 911 316 A1

(71) **DEBON Spólka z ograniczona odpowiedzialnoscia**
(51) ***B60P 3/04*** (11) 3 912 857 A1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01B 69/00*** (11) 3 912 446 A1
(51) ***A01D 61/00*** (11) 3 586 600 B1
(51) ***B60K 11/02*** (11) 3 912 842 A1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 913 148 A2
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 913 453 A1

(73) **DeguDent GmbH**
(51) ***A61C 5/73*** (11) 3 610 824 B1
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 528 741 B1

(73) **Del Medico, Nilli**
(51) ***A61B 17/82*** (11) 3 833 284 B1

(71) **Del-Vis Sp. z o.o.**
(51) ***A24D 3/06*** (11) 3 912 485 A1

(71) **DeLaval Holding AB**
(51) ***A01J 5/007*** (11) 3 911 149 A1

(73) **Delavan, Inc.**
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 671 039 B1

(71) **Delphi Automotive Systems Luxembourg SA**
(51) ***F02M 21/02*** (11) 3 913 210 A1

(73) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) ***F02M 43/04*** (11) 2 999 877 B1

(73) **Delta Dore**
(51) ***H02K 11/40*** (11) 3 602 753 B1

(71) **Dematic SAS**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 912 930 A1

(71) **Dengler, Stefan**
(51) ***B29D 30/72*** (11) 3 911 501 A1

(73) **Denka Company Limited**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 2 995 954 B1

(71) **Denso Corporation**
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 913 725 A1

(73) **DENSO CORPORATION**
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 057 215 B1

(71) **DENSO WAVE INCORPORATED**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 913 575 A1

(71;73) **Dentsply Sirona Inc.**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 528 741 B1
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 912 591 A1

(73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) ***A61C 5/73*** (11) 3 610 824 B1

(71) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 841 988 A3
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 912 570 A1

(71) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 888 570 A3

(73) **Derckules B.V.**
(51) ***A41D 27/20*** (11) 3 629 794 B1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 913 597 A1
(51) ***H04W 4/44*** (11) 3 913 939 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 270 627 B1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 913 969 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 913 986 A1

(71) **Deutsches Krebsforschungszentrum - Stiftung des öffentlichen Rechts / Universität Heidelberg**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 913 057 A1

(73) **DH Technologies Development Pte. Ltd.**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 2 715 770 B1

(73) **Diamond Innovations, Inc.**
(51) ***C04B 35/52*** (11) 3 406 582 B1

(73) **Dienes Werke für Maschinenteile GmbH & Co. KG**
(51) ***B26D 1/16*** (11) 3 800 018 B1

(71) **Diesse Diagnostica Senese S.p.a.**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 913 369 A1

(71) **Dietachmair, Pia Maria**
(51) ***C01B 32/05*** (11) 3 911 599 A1

(71) **Digimarc Corporation**
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 913 570 A1

(71) **Digiparts, Inc.**
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 912 869 A1

(71) **Ding, Jiaoping**
(51) ***B65D 3/22*** (11) 3 912 921 A1

(73) **Dish Technologies L.L.C.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 398 295 B1

(73) **Divergent Technologies Inc.**
(51) ***G05B 19/4099*** (11) 3 463 819 B1

(71) **Divergent Technologies, Inc.**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 911 775 A1
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 911 776 A1

(73) **DIVX, LLC**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 598 316 B1

(71) **Dolby International AB**
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 913 579 A1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 912 156 A1

(71) **Dolby Laboratories Licensing Corp.**
(51) ***H04S 3/00*** (11) 3 913 931 A1

(71) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***G02B 27/09*** (11) 3 911 993 A1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 912 156 A1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 912 338 A1

(71) **Domino Printing Sciences PLC**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 911 709 A1

(73) **Donaldson Company, Inc.**
(51) ***B82Y 99/00*** (11) 3 286 135 B1

(71) **Donayre, Louis**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 911 547 A1

(71) **DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED**
(51) ***H01M 10/613*** (11) 3 913 729 A1

(71) **Donghua University**
(51) ***D06P 1/38*** (11) 3 913 130 A1

(71) **Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 913 149 A1

(71;73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) ***E05B 59/00*** (11) 3 569 801 B1
(51) ***E05B 63/16*** (11) 3 913 173 A1
(51) ***E05B 65/08*** (11) 3 913 176 A1
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 045 628 B1
(51) ***G01K 7/16*** (11) 3 913 342 A1

(73) **dormakaba Schweiz AG**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 582 192 B1

(73) **DOT GmbH**
(51) ***A61L 27/30*** (11) 3 628 340 B1

(71) **Dover Microsystems, Inc.**
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 912 061 A1

(73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 519 189 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 233 956 B1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 688 077 B1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 568 436 B1
(51) ***C09J 123/14*** (11) 3 183 313 B1

(73) **Dow Quimica de Colombia S.A.**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 519 189 B1

(73) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 450 159 B1

(73) **Dow Toray Co., Ltd.**
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 450 159 B1

(71) **DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD.**
(51) ***B32B 27/10*** (11) 3 912 811 A1

(73) **Dowa Electronics Materials Co., Ltd.**
(51) ***G03G 9/10*** (11) 3 454 130 B1

(73) **Dowa IP Creation Co., Ltd.**
(51) ***G03G 9/10*** (11) 3 454 130 B1

(71) **Dr. HERFELD GmbH & Co. KG**
(51) ***B01F 7/16*** (11) 3 912 712 A1

(73) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG**
(51) ***H02H 3/33*** (11) 3 599 690 B1

(71) **Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH**
(51) ***E05F 7/00*** (11) 3 911 825 A1

(71) **Dracen Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/195*** (11) 3 911 310 A1

(73) **Dresser Rand Company**
(51) ***F02C 7/045*** (11) 3 655 636 B1

(73) **Dresser-Rand Company**
(51) ***B22F 5/00*** (11) 3 215 290 B1

(71) **Dripping Wet Water, Inc.**
(51) ***C01B 11/02*** (11) 3 911 597 A1

(71) **Dropbox, Inc.**
(51) ***G06F 16/185*** (11) 3 913 493 A1

(73) **Drummond Scientific Company**
(51) ***A61B 17/435*** (11) 2 941 212 B1

(73) **Dualitas Ltd.**
(51) ***G02F 1/137*** (11) 3 143 461 B1
(51) ***G03H 1/02*** (11) 3 686 692 B1

(71) **Duepi S.r.l.**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 912 771 A1

(73) **DuPont US Holding, LLC**
(51) ***C12P 7/40*** (11) 2 831 226 B1
(51) ***C12P 7/40*** (11) 2 831 250 B1
(51) ***C12P 7/40*** (11) 2 831 251 B1
(51) ***C12P 7/40*** (11) 2 831 252 B1
(51) ***C12P 7/40*** (11) 2 831 253 B1

(73) **Duracell U.S. Operations, Inc.**
(51) ***H01M 50/109*** (11) 3 707 765 B1

(71) **Durham University**
(51) ***H01G 11/02*** (11) 3 912 177 A1

(73) **Dürr Systems AG**
(51) ***B05B 1/14*** (11) 2 953 729 B1
(51) ***B05B 1/30*** (11) 3 687 705 B1
(51) ***B05B 13/04*** (11) 2 401 119 B1

(71) **Dyax Corp.**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 913 364 A1

(71) **DyeMansion GmbH**
(51) ***B29C 64/35*** (11) 3 911 497 A1

(73) **Dynaxo Sp. z o.o.**
(51) ***F24C 3/04*** (11) 3 015 773 B1

(73) **E I M Research Pty Ltd**
(51) ***A62D 3/38*** (11) 3 579 933 B1

(73) **E-GLOO DEVELOPMENT**
(51) ***G06F 21/16*** (11) 3 475 864 B1

(71) **E.P.T. - Eco Power Technology Phoenix S. r.l.**
(51) ***B60L 53/60*** (11) 3 912 850 A1

(71) **E3TEC Service, LLC**
(51) ***C07C 68/04*** (11) 3 912 969 A1

(73) **Eagle Technology, LLC**
(51) ***H01Q 1/08*** (11) 3 614 487 B1
(51) ***H05K 1/11*** (11) 3 641 510 B1

(73) **Earth Science Laboratories, Inc.**
(51) ***A01N 59/02*** (11) 3 310 171 B1

(71) **Eastern Petroleum Services B.V.**
(51) ***B29C 41/46*** (11) 3 912 786 A1

(71;73) **Eastman Chemical Company**
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 515 706 B1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 911 703 A1

(71) **Easyendo Surgical, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 911 215 A1

(73) **EasyRobotics APS**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 313 624 B1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***F01L 1/18*** (11) 3 196 431 B1
(51) ***G09F 13/04*** (11) 2 902 995 B1
(51) ***H01H 3/02*** (11) 3 912 178 A1
(51) ***H01H 13/02*** (11) 3 912 179 A1
(51) ***H01H 13/02*** (11) 3 912 180 A1
(51) ***H01H 71/43*** (11) 3 913 653 A1

(71) **Eberspächer Climate Control Systems GmbH**
(51) ***B60H 1/22*** (11) 3 912 837 A1

(71) **Eco Clarity Ltd.**
(51) ***C02F 1/40*** (11) 3 911 607 A2

(71) **ECO Holding 1 GmbH**
(51) ***F16K 31/04*** (11) 3 913 267 A1

(73) **Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier**
(51) ***C08B 37/08*** (11) 3 760 648 B1

(71) **Ecole Nationale Superieure de Chimie de Rennes**
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 912 972 A1

(71) **Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse**
(51) ***C07K 14/525*** (11) 3 911 669 A1

(71) **Ecole Normale Supérieure de Lyon**
(51) ***A61K 31/4196*** (11) 3 912 627 A1

(71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne**
(51) ***G01S 7/487*** (11) 3 911 972 A1

(71;73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***A61L 27/56*** (11) 3 568 167 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 912 324 A1

(73) **École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***H01L 31/02*** (11) 2 898 534 B1

(71) **Ecole Superieure des Technologies Industrielles Avancees**
(51) ***B29C 70/72*** (11) 3 911 500 A1

(73) **Ecotensil Inc.**
(51) ***A47G 21/04*** (11) 2 895 033 B1

(73) **Ecovacs Robotics Co., Ltd.**
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 672 762 B1

(71) **EDAGORA SOCIÉTÉ ANONYME**
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 913 911 A1

(71) **Eddy Current Limited Partnership**
(51) ***A62B 1/08*** (11) 3 912 685 A1

(71) **Edelweiss Laboratory SA**
(51) ***A61P 25/34*** (11) 3 911 412 A1

(73) **Editas Medicine, Inc.**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 443 086 B1

(73) **eds electric drive solution GmbH & Co. KG**
(51) ***E06B 7/20*** (11) 3 550 102 B1

(71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 107 500 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 911 274 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 911 275 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 912 596 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 912 597 A1

(73) **Efanov, Mikhail Vladimirovich**
(51) ***H03K 3/53*** (11) 3 258 599 B1

(73) **Efenco OÜ**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 280 230 B1

(71) **Eghi**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 911 557 A1

(71) **Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 913 741 A1

(71) **Einhell Germany AG**
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 913 724 A2

(71) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) ***C09B 69/00*** (11) 3 868 838 A3

(71;73) **Electricité de France**
(51) ***C10L 5/44*** (11) 3 913 038 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 446 370 B1
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 652 796 B1
(51) ***H04W 12/047*** (11) 3 913 951 A1

(71) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) ***H04N 19/31*** (11) 3 913 920 A1

(71) **Elekta Limited**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 913 580 A1

(71) **Elementree Inc.**
(51) ***A45D 29/00*** (11) 3 911 201 A1

(73) **ELISTAIR**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 615 425 B1

(71) **Elkamet Kunststofftechnik GmbH**
(51) ***B60J 10/70*** (11) 3 911 530 A1

(71) **Elkem Silicones Shanghai Co., Ltd.**
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 911 707 A1

(71) **Ellenberger & Poensgen GmbH**
(51) ***H03K 17/082*** (11) 3 913 804 A1

(71) **Elsohly, Mahmoud, A.**
(51) ***A61K 31/357*** (11) 3 911 311 A1

(71) **Elta Systems Ltd.**
(51) ***G01S 3/14*** (11) 3 911 965 A1

(71) **Embedded Control B.V.**
(51) ***A01K 5/01*** (11) 3 911 151 A1

(71) **Embedded Instruments and Systems S.L.**
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 913 417 A1

(73) **Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.**
(51) ***G05D 16/16*** (11) 3 571 563 B1

(71) **EMPIRICO INC.**
(51) ***C07D 231/14*** (11) 3 911 632 A1

(73) **Emudent Technologies Pty Ltd**
(51) ***A61C 1/00*** (11) 3 389 545 B1

(73) **Enagas Services Solutions, S.L.U.**
(51) ***C25B 1/23*** (11) 3 781 726 B1

(73) **Endo Global Ventures**
(51) ***C12N 9/52*** (11) 3 584 317 B1

(71) **Endostream Medical Ltd.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 911 252 A1

(73) **Endriss, Ditte**
(51) ***B65H 35/00*** (11) 3 665 113 B1

(71) **ENEOS Corporation**
(51) ***C01B 32/205*** (11) 3 912 959 A1
(51) ***C01B 32/205*** (11) 3 912 960 A1
(51) ***C01B 32/205*** (11) 3 912 961 A1

(73) **EneRes Ltd. Harneys Services (Cayman)**
(51) ***F16C 15/00*** (11) 3 623 654 B1

(73) **EnerKite GmbH**
(51) ***F03D 5/00*** (11) 3 161 308 B1

(73) **Enhance Technologies, LLC**
(51) ***B25J 9/08*** (11) 3 209 467 B1

(71) **ENI S.p.A.**
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 911 596 A1

(71) **Ennis-Flint, Inc.**
(51) ***B29B 7/24*** (11) 3 911 486 A1

(73) **ENPULSION GmbH**
(51) ***F03H 1/00*** (11) 3 724 497 B1

(71) **Enregis GmbH**
(51) ***E03F 1/00*** (11) 3 913 157 A1

(73) **Ensi Caen**
(51) ***B01J 31/22*** (11) 2 435 183 B1

(71) **ENSTA Paris**
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 913 330 A1

(71) **Ensyn Renewables, Inc.**
(51) ***C10L 1/18*** (11) 3 913 036 A1
(51) ***C10L 1/18*** (11) 3 913 037 A1

(73) **Entasis Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/439*** (11) 3 630 111 B1

(71) **Entrepose Group**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 913 113 A1

(73) **Envisics Ltd.**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 168 529 B1

(71) **Enza Zaden Beheer B.V.**
(51) ***A01H 5/08*** (11) 3 911 147 A1

(71) **Enzychem Lifesciences Corporation**
(51) ***A61K 38/19*** (11) 3 911 358 A1

(71) **Epica International Inc.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 912 557 A1

(73) **Episkey S.r.l.**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 302 601 B1

(71) **Eppendorf AG**
(51) ***C23C 28/00*** (11) 3 913 110 A1

(71) **Eptech Co., Ltd.**
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 913 305 A1

(71) **Equalizer Technology, LLC**
(51) ***A42B 1/00*** (11) 3 911 195 A1

(71) **Erasmus University Medical Center Rotterdam**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 913 357 A1

(71) **Erlein, Steven**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 911 547 A1

(71) **Escape Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 911 352 A1

(73) **ESI Pipeline Services, Inc.**
(51) ***E02F 5/22*** (11) 3 670 760 B1

(71) **Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd.**
(51) ***A24D 3/04*** (11) 3 912 484 A1

(71) **ESSILOR INTERNATIONAL**
(51) ***G02B 1/115*** (11) 3 913 408 A1

(73) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) ***A61F 13/84*** (11) 3 373 877 B1
(51) ***D21H 27/00*** (11) 3 688 226 B1

(73) **ETEL S.A.**
(51) ***H02K 1/18*** (11) 3 457 530 B1

(73) **ETH Singapore Sec Ltd**
(51) ***E04F 21/18*** (11) 3 519 651 B1

(73) **ETH Zurich**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 534 773 B1
(51) ***C07D 213/81*** (11) 3 374 348 B1

(73) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 378 413 B1

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 505 085 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 311 761 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 366 230 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 845 146 A3
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 912 565 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 505 097 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 648 688 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 912 575 A1

(71) **Ethris GmbH**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 913 054 A2

(73) **ETO MAGNETIC GmbH**
(51) ***H01F 7/16*** (11) 3 698 383 B1

(71) **Eugen Forschner GmbH**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 911 533 A1

(71) **Euroke-Technoparts Co., Ltd.**
(51) ***G09F 7/16*** (11) 3 913 606 A1

(71) **EV Group E. Thallner GmbH**
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 912 185 A1

(73) **Evatec AG**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 105 781 B1

(71) **Evonik Operations GmbH**
(51) ***B29C 44/34*** (11) 3 911 488 A1
(51) ***B29C 44/34*** (11) 3 911 489 A1

(73) **Evosys Laser GmbH**
(51) ***B29C 65/16*** (11) 3 509 820 B1

(73) **EWALD DÖRKEN AG**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 676 088 B1

(71) **Exalocus Oy**
(51) ***G01S 5/10*** (11) 3 911 967 A1

(71) **Exalos AG**
(51) ***H01S 5/065*** (11) 3 913 753 A1

(71;73) **Exel Industries**
(51) ***A01D 25/02*** (11) 3 643 156 B1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 912 466 A1

(71) **Exo Imaging Inc.**
(51) ***G10K 11/34*** (11) 3 912 158 A1

(73) **Expertus Kemiteknik AB**
(51) ***G01N 1/02*** (11) 3 123 141 B1

(71) **EXTE GmbH**
(51) ***E06B 9/17*** (11) 3 913 183 A1

(71) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 911 695 A1

(71) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***C01B 37/02*** (11) 3 911 601 A1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 731 872 B1
(51) ***A61P 31/12*** (11) 3 911 413 A1
(51) ***B01L 9/00*** (11) 3 912 726 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 911 649 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 913 000 A1
(51) ***C07K 16/42*** (11) 3 368 579 B1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 913 052 A1
(51) ***G01B 21/24*** (11) 3 913 326 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 911 957 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 911 958 A1
(51) ***G01N 33/72*** (11) 3 911 959 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 913 640 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 912 205 A1

(73) **F. Hoffmann-La Roche Ltd.**
(51) ***C07D 237/16*** (11) 3 689 853 B1

(71) **F.O.M. Industrie S.r.l.**
(51) ***B23Q 7/04*** (11) 3 912 757 A1

(73) **Fabio Perini S.p.A.**
(51) ***B65B 25/14*** (11) 3 687 906 B1

(71) **Facebook Technologies, LLC**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 913 434 A1

(71) **Facebook, Inc.**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 913 564 A1
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 913 565 A1
(51) ***G06T 15/20*** (11) 3 913 584 A2
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 912 141 A1

(71) **Faiveley Transport Leipzig GmbH & Co. KG**
(51) ***F28D 1/047*** (11) 3 911 906 A1

(73) **Faltec Co., Ltd.**
(51) ***G01S 7/03*** (11) 3 346 283 B1

(73) **FANUC CORPORATION**
(51) ***B23H 1/02*** (11) 2 730 361 B1
(51) ***B23H 11/00*** (11) 3 321 753 B1

(71) **Farmasuisse Servizi S.r.l.**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 912 678 A1

(73) **Farmhannong Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 540 058 B1

(71) **Faro Technologies, Inc.**
(51) ***G01S 7/48*** (11) 3 913 394 A1

(73) **Farrow Innovations LLC**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 288 511 B1

(71) **Faurecia Creo AB**
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 912 366 A1

(73) **Faurecia Irystec Inc.**
(51) ***H04N 9/64*** (11) 3 345 388 B1

(71) **FCA Italy S.p.A.**
(51) ***B60G 11/04*** (11) 3 912 835 A1

(73) **Fedex Corporate Services, Inc.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 257 000 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 783 839 B1

(71;73) **FEI Company**
(51) ***G01N 1/42*** (11) 3 486 633 B1
(51) ***H01J 37/04*** (11) 3 913 654 A1

(73) **Femtobiomed Inc.**
(51) ***G01N 13/00*** (11) 3 104 160 B1

(71) **Fenix Group S.r.l.**
(51) ***A61H 15/00*** (11) 3 911 291 A1

(71;73) **Fenwal, Inc.**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 912 655 A1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 501 567 B1
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 614 144 B1

(73) **FERCO**
(51) ***E05C 9/20*** (11) 3 680 429 B1

(71) **Feria, Ralph**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 911 897 A1

(71) **Ferrara, Arturo**
(51) ***A63J 19/00*** (11) 3 911 427 A1

(71) **Ferring B.V.**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 912 636 A1

(71) **Fertinagro Biotech, S.L.**
(51) ***C05F 3/00*** (11) 3 912 967 A1

(73) **Festo SE & Co. KG**
(51) ***A63H 33/08*** (11) 2 653 626 B1

(71;73) **Festool GmbH**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 545 805 B1
(51) ***B27B 25/10*** (11) 3 911 484 A1
(51) ***G08C 17/00*** (11) 3 913 595 A1

(71) **FG Innovation Company Limited**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 912 300 A1
(51) ***H04N 19/126*** (11) 3 912 345 A1

(73) **Fico Triad, S.A.**
(51) ***F16H 59/02*** (11) 3 670 968 B1

(71) **Fidelity Information Services, LLC**
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 912 032 A1

(71) **Fidica GmbH & Co. KG**
(51) ***B01D 61/02*** (11) 3 912 706 A1

(71) **Fidlock GmbH**
(51) ***F16B 5/00*** (11) 3 911 863 A1

(71) **Figene, LLC**
(51) ***A61K 31/517*** (11) 3 911 328 A1

(73) **Fill Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B27G 1/00*** (11) 3 749 495 B1

(73) **FIMCIM S.P.A.**
(51) ***F16K 11/087*** (11) 3 795 872 B1

(71) **Finatec Holding AG**
(51) ***B26D 5/00*** (11) 3 911 483 A1

(71) **Fire S.A. Pty Ltd**
(51) ***G08B 17/12*** (11) 3 912 147 A1

(71) **Firestone Building Products Company, LLC**
(51) ***B32B 5/20*** (11) 3 911 514 A1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 911 517 A1

(71) **Firmenich SA**
(51) ***A23L 27/00*** (11) 3 911 178 A1

(71) **Fischer, Andreas**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 913 469 A1

(71;73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 912 666 A1
(51) ***A61M 16/08*** (11) 3 791 913 B1
(51) ***A61M 16/16*** (11) 3 912 667 A1
(51) ***A62B 7/00*** (11) 3 912 686 A1

(73) **Fisher Controls International LLC**
(51) ***F16K 1/48*** (11) 3 596 365 B1
(51) ***F16K 47/08*** (11) 3 631 265 B1

(71) **Fisher, Wayne, R.**
(51) ***B21C 37/15*** (11) 3 911 456 A1
(51) ***B31C 3/00*** (11) 3 911 506 A1
(51) ***F16L 9/16*** (11) 3 911 881 A1

(73) **Fiskars Finland Oy Ab**
(51) ***B25G 1/10*** (11) 3 075 493 B1

(73) **Fives FCB**
(51) ***C04B 7/44*** (11) 3 724 144 B1

(71) **FJ Dynamics Technology Academy (Chang Zhou) Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/048*** (11) 3 913 446 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 913 454 A1

(71) **Flagship Pioneering, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 911 745 A1

(71) **Flexiv Ltd.**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 912 766 A1

(71) **Flinders University of South Australia**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 911 764 A1

(71) **Flow Meter S.p.a.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 912 665 A1

(71) **Flow-Tronic S.A.**
(51) ***G01F 1/00*** (11) 3 911 924 A1

(71) **Fluidigm Canada Inc.**
(51) ***C12Q 1/6872*** (11) 3 911 760 A1

(73) **Fluidmotion, Inc.**
(51) ***H01Q 9/14*** (11) 3 454 416 B1

(71) **Fluonics Corp.**
(51) ***F04D 13/06*** (11) 3 913 230 A1

(73) **Fluoresentric, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6853*** (11) 3 167 060 B1

(73) **FMC Technologies, Inc.**
(51) ***E21B 36/00*** (11) 3 344 849 B1

(73) **Fogale Nanotech**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 580 521 B1

(73) **Fondat Region Ouest Ligue Cancer**
(51) ***G01R 33/58*** (11) 3 298 421 B1

(73) **Fondazione IRCCS Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 302 601 B1

(71) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 911 646 A1

(71) **Fondazione Per La Ricerca Sulla Fibrosi Cistica - Onlus**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 911 646 A1

(73) **Fondazione Telethon**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 209 783 B1

(73) **Fonterra Co-Operative Group Limited**
(51) ***A23L 33/19*** (11) 2 592 938 B1

(71) **Foodpunk GmbH**
(51) ***A21D 13/066*** (11) 3 912 472 A1

(73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***B60R 19/38*** (11) 3 741 598 B1

(71) **Forel Spa**
(51) ***B21D 43/10*** (11) 3 912 748 A1

(71) **Formetco, Inc.**
(51) ***F21K 9/60*** (11) 3 911 890 A1

(71) **Forsberg Services Ltd**
(51) ***G01S 5/16*** (11) 3 911 968 A2

(73) **Forschungsverbund Berlin E.V.**
(51) ***C07D 519/00*** (11) 3 230 300 B1

(71) **FortifyIQ Inc**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 912 306 A1

(73) **FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT**
(51) ***F24S 20/20*** (11) 3 715 744 B1

(71) **FPUH KOBEX Stanislaw Rembisz**
(51) ***E04B 1/24*** (11) 3 913 158 A1

(71) **Framatome**
(51) ***G01N 7/18*** (11) 3 911 935 A1

(71) **Frastema Ophthalmics Easyopht Group S. r.l. (in forma abbreviata FE - Group S.r.l.)**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 912 543 A1

(73) **Fratelli Comunello S.p.A.**
(51) ***E06B 3/48*** (11) 3 680 439 B1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***C08K 5/053*** (11) 3 911 699 A1
(51) ***G10L 19/005*** (11) 3 355 306 B1
(51) ***G10L 21/038*** (11) 2 951 825 B1
(51) ***H02M 3/337*** (11) 3 656 047 B1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 764 687 B1
(51) ***H04W 88/10*** (11) 3 566 544 B1

(71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V.**
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 912 368 A1

(71) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 39/26*** (11) 3 912 672 A1

(71) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***B01D 61/24*** (11) 3 911 432 A1

(71) **Friend For Media Limited**
(51) ***G06F 16/48*** (11) 3 913 500 A1

(71) **FrieslandCampina Nederland B.V.**
(51) ***A23C 19/10*** (11) 3 911 163 A1

(71) **Frisense Limited**
(51) ***G06K 7/08*** (11) 3 912 079 A1

(71) **Fritsche, Andreas**
(51) ***F26B 3/22*** (11) 3 913 311 A1

(73) **Fronius International GmbH**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 3 676 039 B1

(71) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) ***B23K 9/09*** (11) 3 912 755 A1
(51) ***B23K 9/127*** (11) 3 911 471 A1

(71) **FS Tunnel**
(51) ***H05B 45/40*** (11) 3 914 046 A1
(51) ***H05B 45/40*** (11) 3 914 047 A1

(71) **FTE automotive GmbH**
(51) ***H02K 5/04*** (11) 3 913 776 A1

(73) **FU SHENG INDUSTRIAL (SHANGHAI) CO., LTD**
(51) ***F04C 18/16*** (11) 3 315 780 B2

(71) **Fu, Hsien-Chiung**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 913 738 A1

(73) **Fudan University**
(51) ***C07D 519/00*** (11) 2 966 079 B1

(71;73) **Fuji Corporation**
(51) ***H05K 13/00*** (11) 3 541 161 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 554 207 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 914 059 A1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 3 914 060 A1

(73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01L 29/739*** (11) 2 806 461 B1

(73) **FUJI ELECTRIC FA COMPONENTS & SYSTEMS CO., LTD.**
(51) ***H01H 50/14*** (11) 2 546 853 B1

(71) **Fuji Oil Holdings Inc.**
(51) ***A23D 7/00*** (11) 3 912 474 A1
(51) ***A23L 27/21*** (11) 3 912 481 A1

(71) **Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd.**
(51) ***E03C 1/042*** (11) 3 913 152 A1

(73) **FUJIFILM Business Innovation Corp.**
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 106 976 B1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 912 559 A1
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 912 560 A1
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 912 561 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 400 891 B1
(51) ***C09D 11/00*** (11) 1 964 893 B2
(51) ***H01L 21/306*** (11) 3 258 485 B1
(51) ***H04N 1/401*** (11) 2 996 323 B1

(73) **Fujimi Incorporated**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 395 479 B1

(71) **Fujitsu General Limited**
(51) ***F24F 11/58*** (11) 3 913 294 A1
(51) ***G05B 23/00*** (11) 3 913 450 A1
(51) ***G05D 23/00*** (11) 3 913 456 A1

(73) **Fujitsu Limited**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 572 966 B1

(71) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06F 17/11*** (11) 3 913 506 A1
(51) ***G06F 17/11*** (11) 3 913 507 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 913 557 A1
(51) ***H04L 12/931*** (11) 3 913 874 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 913 882 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 913 885 A1
(51) ***H04W 74/02*** (11) 3 914 024 A1

(71;73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 909 678 A3
(51) ***B66F 3/35*** (11) 3 722 248 B1
(51) ***F04B 19/00*** (11) 3 394 444 B1

(71) **Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)**
(51) ***C12N 5/078*** (11) 3 913 048 A1

(71) **Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 912 998 A2

(71) **Fundacio Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i sant Pau**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 3 911 367 A1

(73) **Fundacion Azti/Azti Fundazioa**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 399 181 B1

(71) **Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón (FIBHGM)**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 912 677 A1

(71) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 914 051 A1

(71) **Fungfeed**
(51) ***A23K 10/20*** (11) 3 912 476 A2
(51) ***A23L 13/00*** (11) 3 912 480 A1

(71) **Furman University**
(51) ***C07C 51/373*** (11) 3 911 624 A1

(73) **Furuno Electric Co., Ltd.**
(51) ***G01S 7/282*** (11) 2 899 562 B1

(73) **g-neration.energy AG**
(51) ***H01L 31/042*** (11) 3 792 984 B1

(73) **G.D S.p.A.**
(51) ***G01N 21/952*** (11) 3 475 687 B1

(71) **G.V. Societa' a Responsabilita' Limitata**
(51) ***G01B 5/02*** (11) 3 913 321 A1

(73) **GA Drilling, a. s.**
(51) ***F24T 10/10*** (11) 3 762 663 B1

(71) **Gaggl, Rainer**
(51) ***G01R 1/073*** (11) 3 911 961 A1

(71) **Gaiacode Ltd**
(51) ***G01H 3/00*** (11) 3 911 926 A1

(73) **GAMBINI S.p.A.**
(51) ***B65H 19/29*** (11) 3 712 095 B1

(73) **Garcia Castelblanco, Roberto**
(51) ***A01G 31/00*** (11) 3 332 632 B1

(71) **Garware-Wall Ropes Limited**
(51) ***D01F 1/09*** (11) 3 913 117 A1

(71) **GAS EXPANSION MOTORS LIMITED**
(51) ***F01K 25/06*** (11) 3 911 844 A1

(73) **GasConTec GmbH**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 744 416 B1

(71) **Gasiorowski, Marek**
(51) ***G01F 11/02*** (11) 3 913 334 A1

(71) **Gavrysh, Art**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 911 547 A1

(71) **Gaztransport et Technigaz**
(51) ***C08G 18/42*** (11) 3 911 689 A1

(73) **GB Boucherie NV**
(51) ***A46D 3/04*** (11) 3 037 016 B1

(73) **GB Developpement**
(51) ***B65B 3/17*** (11) 3 573 891 B1

(71) **GCX Corporation**
(51) ***F16M 11/20*** (11) 3 911 885 A1

(71) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F04B 49/06*** (11) 3 913 223 A1

(71) **GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F24F 11/64*** (11) 3 913 295 A1

(71) **GE Aviation Systems LLC**
(51) ***H02K 3/12*** (11) 3 913 774 A1

(71) **GE Energy Power Conversion Technology Limited**
(51) ***F16H 1/22*** (11) 3 911 872 A1

(73) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd**
(51) ***H02K 1/26*** (11) 3 309 930 B1

(71) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd.**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 913 781 A1

(73) **GE Healthcare Limited**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 558 396 B1

(71) **GE Precision Healthcare LLC**
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 878 366 A3

(73) **GE Video Compression, LLC**
(51) ***H04N 19/96*** (11) 3 703 377 B1

(73) **GEA Mechanical Equipment GmbH**
(51) ***B04B 1/08*** (11) 3 148 701 B1

(71) **Gealan Fenster-Systeme GmbH**
(51) ***E06B 7/14*** (11) 3 913 182 A1

(73) **Gebr. Willach GmbH**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 296 493 B1

(71) **Gecchele, Fabio**
(51) ***C14B 17/00*** (11) 3 911 770 A1

(71) **Genecapture, Inc.**
(51) ***C40B 30/04*** (11) 3 911 783 A1

(71) **Genentech, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 911 678 A1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***B23H 1/02*** (11) 3 144 090 B1
(51) ***B60L 53/63*** (11) 3 912 851 A1
(51) ***F01D 5/32*** (11) 3 913 191 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 657 517 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 346 125 B1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 913 216 A1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 913 217 A1
(51) ***F03D 80/80*** (11) 3 913 220 A2
(51) ***F23R 3/06*** (11) 3 475 615 B1
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 080 593 B1
(51) ***G01R 31/367*** (11) 3 911 963 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 912 249 A1

(71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***F22B 17/00*** (11) 2 834 561 B1
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 913 762 A1

(71) **Genesis Advanced Technology Inc.**
(51) ***F16H 19/00*** (11) 3 911 874 A1
(51) ***F16H 19/00*** (11) 3 911 875 A1
(51) ***F16H 19/00*** (11) 3 911 876 A1

(71) **Genesis Robotics and Motion Technologies, LP**
(51) ***F16H 19/00*** (11) 3 911 874 A1
(51) ***F16H 19/00*** (11) 3 911 875 A1
(51) ***F16H 19/00*** (11) 3 911 876 A1

(73) **Genesis Technical Systems Corp.**
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 453 116 B1

(71) **Genethon**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 913 060 A1

(71) **Genomatica, Inc.**
(51) ***C12N 15/52*** (11) 3 911 748 A1

(73) **Gentex Corporation**
(51) ***G02F 1/15*** (11) 3 631 574 B1
(51) ***G02F 1/157*** (11) 3 485 327 B1

(71) **Genuine R&D Co., Ltd.**
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 912 684 A1

(73) **Genxcomm, Inc.**
(51) ***H04B 10/90*** (11) 3 387 764 B1

(71) **Genzyme Corporation**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 3 911 335 A1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 913 061 A1

(71) **Geoquest Systems B.V.**
(51) ***E21B 44/00*** (11) 3 911 837 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 912 060 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 912 126 A1

(71) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 911 302 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 912 067 A1

(73) **Geospock Limited**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 149 978 B1

(71) **GEOTAB Inc.**
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 913 551 A1

(71) **Gericke Ltd.**
(51) ***B07B 1/22*** (11) 3 912 736 A1

(73) **Gestamp Umformtechnik GmbH**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 722 121 B1

(71) **GEZE GmbH**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 913 171 A1
(51) ***E05F 15/40*** (11) 3 913 179 A1
(51) ***H02K 7/116*** (11) 3 912 258 A1

(71) **GGM Gastro International GmbH**
(51) ***A47B 95/00*** (11) 3 912 513 A2

(71) **GIBUS S.p.A.**
(51) ***E04F 10/10*** (11) 3 913 161 A1
(51) ***E04F 10/10*** (11) 3 913 162 A1
(51) ***E04F 10/10*** (11) 3 913 163 A1

(71) **Gierkink Exploitatie B.V.**
(51) ***A01G 23/081*** (11) 3 912 461 A1

(73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 691 911 B1
(51) ***B42D 25/328*** (11) 3 498 488 B1
(51) ***B42D 25/355*** (11) 3 630 500 B1
(51) ***G07D 7/182*** (11) 3 170 154 B1

(73) **Gigagen, Inc.**
(51) ***C12Q 1/66*** (11) 3 307 905 B1

(71) **Gilbarco Inc.**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 913 562 A1

(71) **Gilbarco S.r.l.**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 913 562 A1

(73) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 212 175 B1

(71) **GILEAD SCIENCES, INC.**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 911 647 A1

(73) **Giordano Controls S.p.A.**
(51) ***F16K 1/44*** (11) 3 810 964 B1
(51) ***F16K 39/02*** (11) 3 810 966 B1

(71) **GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG**
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 913 949 A1

(73) **GIRPI**
(51) ***B29C 65/36*** (11) 3 254 832 B1

(71) **Givaudan SA**
(51) ***C07D 317/70*** (11) 3 911 636 A1

(71) **GKN Sinter Metals Engineering GmbH**
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 912 256 A1
(51) ***H02K 9/19*** (11) 3 912 259 A1

(73) **Glaswerke Arnold GmbH & Co. KG**
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 206 999 B1

(71) **Glatt Ingenieurtechnik GmbH**
(51) ***B01J 19/24*** (11) 3 912 717 A1

(73) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) ***C07D 417/12*** (11) 3 555 088 B1
(51) ***C07D 498/04*** (11) 3 555 104 B1

(71) **Glisten LLC**
(51) ***A44C 27/00*** (11) 3 911 197 A1

(71) **Global Energy Interconnection Research Institute Co., Ltd**
(51) ***H03K 17/51*** (11) 3 913 805 A1

(73) **Global Health Ark Medical Technology (Beijing) Co. Ltd**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 556 286 B1

(71) **Global Health Solutions, LLC**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 911 306 A1
(51) ***A61K 33/40*** (11) 3 911 337 A1

(71) **Globe (Jiangsu) Co., Ltd.**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 912 449 A1

(73) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 579 794 B1
(51) ***A61F 2/44*** (11) 2 956 093 B1

(73) **Glory Ltd.**
(51) ***G07D 5/08*** (11) 3 441 950 B1
(51) ***G07D 11/00*** (11) 3 276 581 B1

(71) **Glycom A/S**
(51) ***C07H 3/06*** (11) 3 911 659 A1

(71) **GlycoMimetics, Inc.**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 911 307 A1

(71) **GlycosBio Inc.**
(51) ***A23D 7/005*** (11) 3 911 164 A1

(73) **Glycyr Co., Ltd.**
(51) ***A01G 9/04*** (11) 3 369 310 B1

(71;73) **GN Hearing A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 618 458 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 913 930 A1

(71) **GNT Group B.V.**
(51) ***A23L 2/02*** (11) 3 911 173 A1
(51) ***A23L 2/58*** (11) 3 911 174 A1
(51) ***A23L 2/58*** (11) 3 911 175 A1
(51) ***A23L 2/58*** (11) 3 911 176 A1

(71) **Goiku Battery Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 913 726 A1

(71) **Golconda Holdings LLC**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 911 817 A1

(73) **Golden Lady Company S.p.A.**
(51) ***C08G 63/672*** (11) 3 472 223 B1

(73) **Goodrich Actuation Systems Limited**
(51) ***F02K 1/76*** (11) 3 421 773 B1

(71) **Goodrich Control Systems**
(51) ***H02M 7/493*** (11) 3 913 785 A1

(71) **Goodrich Corporation**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 912 647 A1
(51) ***F15B 15/19*** (11) 3 913 233 A1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***G02B 5/04*** (11) 3 911 979 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 912 008 A1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 913 465 A1
(51) ***G06F 8/20*** (11) 3 912 024 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 304 286 B1
(51) ***G06F 16/9032*** (11) 3 682 345 B1
(51) ***G06F 16/957*** (11) 3 913 505 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 913 510 A1
(51) ***G06F 40/58*** (11) 3 735 646 B1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 912 099 A1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 912 108 A1
(51) ***G10L 15/30*** (11) 3 602 545 B1
(51) ***H01L 23/36*** (11) 3 913 663 A1
(51) ***H01L 23/44*** (11) 3 913 666 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 913 861 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 912 327 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 913 898 A1
(51) ***H04M 3/56*** (11) 3 913 904 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 912 336 A1
(51) ***H04N 19/122*** (11) 3 912 344 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 913 991 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 913 997 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 912 426 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 912 427 A1

(73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 3 087 474 B1

(73) **Gorgels, Arnold P.L.M.**
(51) ***H01H 71/12*** (11) 3 370 245 B1

(71) **Gottszky, Jörg**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 912 207 A1

(71) **GPCP IP Holdings LLC**
(51) ***D21F 9/00*** (11) 3 913 138 A1

(71) **Gracenote Inc.**
(51) ***A63F 13/67*** (11) 3 912 698 A1

(73) **GRAMMER AG**
(51) ***B60N 2/50*** (11) 3 643 561 B1

(71) **Granat Research Ltd.**
(51) ***H05K 3/20*** (11) 3 912 440 A1

(71) **Graner, Peter**
(51) ***H01L 31/024*** (11) 3 912 195 A1

(73) **Granitifiandre Societa' Per Azioni**
(51) ***B28B 3/12*** (11) 3 689 568 B1

(71) **Grass, Reinhard**
(51) ***H04W 4/90*** (11) 3 913 941 A1

(71) **Great Wall Motor Company Limited**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 913 328 A1

(71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) ***F16C 41/00*** (11) 3 913 247 A1

(73) **Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 667 869 B1

(71) **Green Cross Corporation**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 912 988 A1

(73) **Greenheck Fan Corporation**
(51) ***F04D 29/02*** (11) 2 959 169 B1

(73) **Greentech Environment Co., Ltd.**
(51) ***C02F 9/04*** (11) 3 693 345 B1

(71;73) **Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***A01D 33/08*** (11) 3 703 482 B1
(51) ***F16H 7/08*** (11) 3 913 256 A1

(71) **Grob-Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***H01M 8/2404*** (11) 3 913 713 A1

(71) **Groeneveld-BEKA GmbH**
(51) ***F16N 21/00*** (11) 3 911 888 A1

(71) **Groq, Inc.**
(51) ***G06F 9/52*** (11) 3 912 033 A1

(73) **Groupe Guillin**
(51) ***B65D 43/02*** (11) 3 590 863 B1

(71) **Grupo Conservas Garavilla, S.L.**
(51) ***B65D 17/40*** (11) 3 912 923 A1

(73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***H01M 10/058*** (11) 3 404 763 B1

(73) **Guala Pack S.p.A.**
(51) ***B65D 41/04*** (11) 3 687 915 B1

(71) **Guangdong Bright Dream Robotics Co., Ltd.**
(51) ***E04F 21/22*** (11) 3 913 166 A1

(71) **Guangdong Gopod Group Co., Ltd.**
(51) ***H02M 1/00*** (11) 3 913 780 A1

(71) **Guangdong Junchi Science and Technology Co., Ltd.**
(51) ***F04D 13/06*** (11) 3 913 229 A1

(73) **Guangdong Maijinjia Biotechnology Co., Ltd**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 900 822 B1

(71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***G02F 1/161*** (11) 3 913 428 A1
(51) ***G06F 1/28*** (11) 3 627 284 B1
(51) ***H01R 13/40*** (11) 3 471 215 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 913 827 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 913 837 A1
(51) ***H04W 4/16*** (11) 3 913 935 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 913 955 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 913 977 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 913 987 A1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 3 913 994 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 914 001 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 912 414 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 914 007 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 914 008 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 914 011 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 914 018 A1
(51) ***H04W 88/04*** (11) 3 914 038 A1

(73) **Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.**
(51) ***H05B 47/18*** (11) 3 691 419 B1

(71) **Guangzhou Miphere Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 911 372 A1

(71) **Guangzhou N Biomed Ltd.**
(51) ***A61K 39/215*** (11) 3 912 638 A1

(71) **Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G09F 27/00*** (11) 3 913 607 A1

(71) **Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G09F 27/00*** (11) 3 913 607 A1

(71) **Guangzhou Tech-Long Packaging Machinery Co., Ltd**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 912 798 A1

(71) **Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd**
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 913 332 A1

(71) **Gul, Waseem**
(51) ***A61K 31/357*** (11) 3 911 311 A1

(71) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) ***B60T 8/1761*** (11) 3 912 872 A1
(51) ***G10K 11/34*** (11) 3 912 157 A1
(51) ***H01H 9/28*** (11) 3 913 651 A1

(71) **Gustav Pirazzi & Comp. GmbH & Co. KG**
(51) ***G10D 1/02*** (11) 3 913 617 A1

(71) **Gyrus ACMI, Inc.**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 912 670 A1

(73) **Hacanoka GmbH**
(51) ***B21D 31/04*** (11) 3 691 808 B1

(73) **Hach Company**
(51) ***G01N 21/47*** (11) 3 532 826 B1
(51) ***G01N 27/416*** (11) 3 472 608 B1

(71) **Hackfort, Thomas**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 912 207 A1

(73) **Haemonetics Corporation**
(51) ***G01N 33/86*** (11) 3 611 507 B1

(73) **Hager Electro GmbH & Co. KG**
(51) ***B60L 53/35*** (11) 3 552 863 B1

(71) **HAGER SECURITY (SAS)**
(51) ***G08B 17/113*** (11) 3 913 593 A1

(73) **HAGER-ELECTRO SAS**
(51) ***B60L 53/35*** (11) 3 552 863 B1

(71) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) ***F25D 23/12*** (11) 3 913 309 A1

(73) **Haihe Biopharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 763 712 B1

(71) **Haimer GmbH**
(51) ***G01B 3/22*** (11) 3 913 320 A1

(71) **HAKUBAI Co., Ltd.**
(51) ***A23L 3/36*** (11) 3 912 478 A1

(71) **Half Moon Medical, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 911 273 A1

(71) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***E21B 44/00*** (11) 3 911 836 A1

(73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***G01J 3/26*** (11) 3 064 914 B1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 521 169 B1
(51) ***F02C 1/10*** (11) 3 904 655 A3
(51) ***F16B 41/00*** (11) 3 913 240 A1
(51) ***F16D 1/116*** (11) 3 913 250 A1

(71) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 913 528 A1

(71) **Hangzhou Bangshun Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/4985*** (11) 3 911 326 A1

(71) **Hangzhou Dac Biotech Co., Ltd**
(51) ***C07F 9/6558*** (11) 3 912 982 A1

(71;73) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 16/2458*** (11) 3 422 211 B1
(51) ***H04N 19/13*** (11) 3 913 917 A1

(73) **Hanning & Kahl GmbH & Co. KG**
(51) ***B61F 5/22*** (11) 3 580 111 B1

(73) **Hanwha Chemical Corporation**
(51) ***C07C 263/10*** (11) 3 564 212 B1

(71) **HAPTER S.R.L.**
(51) ***G02C 1/08*** (11) 3 911 995 A1

(71) **Harmonic Drive Systems Inc.**
(51) ***F16H 1/32*** (11) 3 913 254 A1

(73) **Harris Corporation**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 217 354 B1

(73) **Harris Global Communications, Inc.**
(51) ***F16B 21/06*** (11) 3 249 243 B1

(71) **Harrow IP, LLC**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 911 350 A1

(71) **HARTING Electric GmbH & Co. KG**
(51) ***B30B 15/00*** (11) 3 911 502 A1
(51) ***H01R 43/048*** (11) 3 912 233 A1

(71) **Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH**
(51) ***B23B 27/16*** (11) 3 911 466 A1

(71) **Haselmeier AG**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 911 384 A1

(71) **Hasenkamp Internationale Transporte GmbH**
(51) ***B65D 85/30*** (11) 3 912 928 A1

(71) **HAUTAU GmbH**
(51) ***E05D 15/56*** (11) 3 913 178 A1

(71) **Hawa Sliding Solutions AG**
(51) ***E05D 7/04*** (11) 3 913 177 A1

(73) **HBC Holding Company, LLC**
(51) ***H05B 6/70*** (11) 3 412 115 B1

(71) **HCL Technologies Limited**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 913 540 A1

(73) **HD3 Limited**
(51) ***A45D 2/44*** (11) 3 697 254 B1

(71) **HeartFlow, Inc.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 912 550 A1

(71) **HeatAmp Sweden AB**
(51) ***F25B 17/08*** (11) 3 911 901 A1

(73) **Heavy Kinematic Machines Sp. z o. o.**
(51) ***G01S 17/04*** (11) 3 839 565 B1

(71) **Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 3 913 613 A1

(73) **Hefei Institutes of Physical Science, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07D 213/74*** (11) 3 412 657 B1

(73) **HEGLA boraident GmbH & Co. KG**
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 206 999 B1

(73) **Heinemann, Nicole**
(51) ***A41D 13/00*** (11) 3 704 978 B1

(71) **Heldeis, Christoph**
(51) ***G06F 13/37*** (11) 3 912 044 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 912 048 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 912 049 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 912 050 A1

(71) **Helios Data Inc.**
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 912 109 A1

(71) **Hempel A/S**
(51) ***C09D 5/10*** (11) 3 913 024 A1

(71) **Hendrickson USA, L.L.C.**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 911 491 A1

(73) **Hengst SE**
(51) ***B01D 35/147*** (11) 3 520 871 B1

(73) **HENJOY S.R.L.**
(51) ***B62K 15/00*** (11) 3 562 736 B1

(73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 3 727 657 B1
(51) ***C11D 17/00*** (11) 1 713 896 B2

(71;73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 3 727 657 B1
(51) ***C09D 11/52*** (11) 3 911 710 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 911 725 A1
(51) ***H05B 6/80*** (11) 3 914 043 A1

(73) **Henn GmbH & Co KG.**
(51) ***F02B 33/44*** (11) 3 359 863 B1

(71) **Henry Manufacturing Limited**
(51) ***A01N 65/00*** (11) 3 911 160 A1

(71) **Heraeus Medical GmbH**
(51) ***B01F 3/08*** (11) 3 912 709 A1

(71) **Heraeus Noblelight GmbH**
(51) ***H01L 33/64*** (11) 3 912 198 A1

(71) **Herbert, Mark**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 911 547 A1

(71) **Hercules Manufacturing & Building Systems Limited**
(51) ***E04B 2/86*** (11) 3 911 805 A1

(73) **HERE Global B.V.**
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 335 210 B1

(71) **Hermat-Metallwaren B. Prost GmbH**
(51) ***E05B 65/00*** (11) 3 913 175 A1

(71) **Hermes Sellier**
(51) ***A45C 13/10*** (11) 3 911 199 A1

(71) **Hessenbruch, Rolf**
(51) ***B65H 23/025*** (11) 3 911 590 A1

(71) **Hettich-Heinze GmbH & Co. KG**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 911 824 A1

(73) **Heurika Geographics Pte. Ltd.**
(51) ***G06K 19/00*** (11) 3 103 066 B1

(71) **HEURON CO., LTD.**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 912 558 A1

(73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 130 209 B1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 313 277 B1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 911 461 A1
(51) ***B22F 7/08*** (11) 3 911 464 A1
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 911 495 A1
(51) ***B29C 64/20*** (11) 3 911 496 A1
(51) ***B41J 2/17*** (11) 3 436 275 B1
(51) ***B65H 31/26*** (11) 3 448 686 B1
(51) ***C09D 11/32*** (11) 3 092 276 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 735 910 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 912 001 A1
(51) ***G03G 15/10*** (11) 3 201 692 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 912 009 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 234 732 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 912 022 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 663 947 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 912 068 A1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 912 131 A1
(51) ***H04N 1/405*** (11) 3 251 330 B1

(73) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 717 249 B1

(73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 895 304 B1
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 339 801 B1
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 511 676 B1

(73) **Hexal AG**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 909 632 B1

(71) **Hexonia GmbH**
(51) ***F41H 1/02*** (11) 3 913 316 A1

(71) **Hideep Inc.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 913 472 A2

(71) **Highcon Systems Ltd**
(51) ***B31F 1/10*** (11) 3 912 805 A1

(71) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) ***A61G 7/05*** (11) 3 912 609 A1

(71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 722 050 B1
(51) ***C23C 2/06*** (11) 3 911 778 A1
(51) ***F16B 13/08*** (11) 3 913 235 A1
(51) ***F16B 13/08*** (11) 3 913 236 A1
(51) ***F16L 3/10*** (11) 3 669 109 B1

(71) **Hindustan Petroleum Corporation Limited**
(51) ***C10L 3/00*** (11) 3 911 721 A1

(73) **Hiroshima City University**
(51) ***C12Q 1/25*** (11) 3 438 278 B1

(71;73) **Hitachi Astemo, Ltd.**
(51) ***B60W 10/04*** (11) 3 053 794 B1
(51) ***G03B 15/00*** (11) 3 913 431 A1
(51) ***H02K 3/34*** (11) 3 346 586 B1

(71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 517 692 B1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 913 146 A1
(51) ***F02D 29/04*** (11) 3 258 087 B1

(73) **Hitachi Energy Switzerland AG**
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 627 433 B1
(51) ***H02J 3/18*** (11) 3 756 257 B1

(71) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 913 373 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 913 374 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 913 376 A1

(71) **Hitachi Kokusai Electric Inc.**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 913 599 A1

(73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 355 327 B1

(71) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) ***B01J 29/69*** (11) 3 912 718 A1
(51) ***B01J 29/69*** (11) 3 912 719 A1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***A61B 6/02*** (11) 2 324 768 B1
(51) ***B21B 37/00*** (11) 3 912 741 A1
(51) ***B66B 5/02*** (11) 3 480 155 B1
(51) ***G06F 16/23*** (11) 3 772 691 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 196 792 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 913 556 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 913 760 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 913 961 A1

(71) **HJC Corp.**
(51) ***A42B 3/14*** (11) 3 912 506 A1

(73) **Ho, Tsung-Chuan**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 288 961 B1

(73) **Hochschule Anhalt**
(51) ***H04W 40/28*** (11) 3 750 348 B1

(71) **Hocking, Grant**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 911 225 A1
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 911 228 A1
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 911 229 A1

(71) **Hoessl GmbH**
(51) ***B65G 45/12*** (11) 3 912 934 A1

(71) **Hogle, Dean**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 911 547 A1

(71;73) **Hollister Incorporated**
(51) ***A61F 5/04*** (11) 3 912 601 A1
(51) ***A61F 5/24*** (11) 3 576 686 B1
(51) ***A61F 5/451*** (11) 3 912 603 A1

(71) **Holmberg, Lars Magnus**
(51) ***A45D 24/04*** (11) 3 912 511 A1

(71) **Hologenix, LLC**
(51) ***D03D 15/00*** (11) 3 911 786 A1

(71) **HOMAG GmbH**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 913 553 A1

(73) **Home Control Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***G06F 3/045*** (11) 3 245 577 B1

(71) **HON a.s.**
(51) ***E04B 2/06*** (11) 3 913 160 A2

(71) **Honda Access Corp.**
(51) ***B60N 3/04*** (11) 3 912 855 A1

(73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***B62J 17/00*** (11) 3 357 803 B1

(73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***F03G 5/06*** (11) 3 754 185 B1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***B64D 17/80*** (11) 3 798 127 B1
(51) ***C10G 21/10*** (11) 3 911 719 A1
(51) ***G01C 19/58*** (11) 3 770 551 B1
(51) ***G01S 19/20*** (11) 3 913 403 A1

(73) **Hontek Corporation**
(51) ***B23P 6/00*** (11) 3 305 465 B1

(71) **Horinek, David**
(51) ***D03D 15/00*** (11) 3 911 786 A1

(71) **HORSCH LEEB Application Systems GmbH**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 912 467 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 912 468 A1

(73) **Horsch Maschinen GmbH**
(51) ***A01B 15/04*** (11) 3 571 905 B1
(51) ***A01C 7/08*** (11) 3 662 733 B1

(73) **Hosiden Corporation**
(51) ***B60R 13/02*** (11) 3 741 625 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 316 100 B1

(73) **Hosokawa Yoko Co., Ltd.**
(51) ***B65D 30/16*** (11) 3 543 161 B1

(71) **Hothouse Medical Limited**
(51) ***A61L 27/34*** (11) 3 912 653 A1

(73) **House B.M. Co., Ltd.**
(51) ***B23B 51/12*** (11) 3 769 885 B1

(71) **Hövding Sverige AB**
(51) ***A41D 13/018*** (11) 3 911 193 A1

(71) **Howard University**
(51) ***H04L 1/24*** (11) 3 913 836 A1

(71) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 913 406 A1
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 913 407 A1

(71) **HRL Laboratories, LLC**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 912 104 A1

(73) **Hsu, Ming-Hao**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 399 200 B1

(71) **Hu, Feifan**
(51) ***A61C 17/34*** (11) 3 912 592 A1

(71) **Hua Ku (Shunde) Tech Electric Co., Ltd**
(51) ***A47J 31/00*** (11) 3 912 522 A1

(71) **Huafang Co., Ltd.**
(51) ***D06P 1/38*** (11) 3 913 130 A1

(73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 5/371*** (11) 3 051 631 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 637 724 B1

(71) **Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H02K 1/32*** (11) 3 913 772 A1

(71) **Huawei Digitl Power Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H02K 1/20*** (11) 3 913 769 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G01S 5/04*** (11) 3 911 966 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 376 378 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 913 482 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 912 037 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 593 251 B1
(51) ***G06F 13/12*** (11) 3 913 488 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 572 948 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 428 820 B1
(51) ***G06F 21/33*** (11) 3 912 064 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 511 853 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 913 516 A1
(51) ***G06F 40/56*** (11) 3 912 078 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 913 522 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 912 125 A1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 912 142 A1
(51) ***H01H 13/52*** (11) 3 913 652 A1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 3 913 728 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 913 740 A1
(51) ***H01Q 1/36*** (11) 3 913 743 A1
(51) ***H01Q 1/50*** (11) 3 419 110 B1
(51) ***H01Q 19/10*** (11) 3 913 746 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 719 983 B1
(51) ***H02M 7/493*** (11) 3 912 265 A1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 297 172 B1
(51) ***H04B 1/713*** (11) 3 534 544 B1
(51) ***H04B 10/077*** (11) 3 560 115 B1
(51) ***H04B 10/2513*** (11) 3 416 308 B1
(51) ***H04B 10/27*** (11) 3 382 908 B1
(51) ***H04B 17/00*** (11) 3 539 229 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 430 776 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 443 693 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 477 881 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 503 655 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 522 412 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 580 865 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 580 869 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 661 085 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 912 288 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 913 832 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 913 833 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 309 987 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 406 047 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 544 350 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 565 166 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 591 884 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 605 932 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 912 295 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 913 839 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 913 840 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 913 841 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 913 856 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 913 857 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 913 858 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 913 859 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 582 450 B1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 913 866 A1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 3 913 870 A1
(51) ***H04L 12/823*** (11) 3 661 139 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 913 876 A1
(51) ***H04L 27/34*** (11) 3 912 318 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 253 025 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 687 134 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 913 879 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 684 030 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 913 894 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 913 897 A1
(51) ***H04M 1/57*** (11) 3 664 423 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 550 818 B1
(51) ***H04N 19/00*** (11) 3 912 341 A1
(51) ***H04N 19/11*** (11) 3 912 342 A1
(51) ***H04N 19/159*** (11) 3 912 347 A2
(51) ***H04N 19/423*** (11) 3 912 348 A1
(51) ***H04N 19/51*** (11) 3 912 352 A1
(51) ***H04N 19/56*** (11) 3 912 354 A1
(51) ***H04N 19/56*** (11) 3 913 922 A1
(51) ***H04N 19/57*** (11) 3 912 355 A1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 912 358 A1
(51) ***H04N 19/61*** (11) 3 912 359 A1
(51) ***H04N 19/91*** (11) 3 662 671 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 499 909 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 912 365 A1
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 402 227 B1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 240 339 B1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 913 950 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 485 674 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 496 445 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 611 956 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 913 957 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 913 960 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 953 395 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 541 111 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 913 962 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 913 973 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 913 974 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 913 975 A1
(51) ***H04W 36/34*** (11) 3 913 978 A1
(51) ***H04W 40/20*** (11) 3 913 979 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 282 768 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 637 859 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 595 366 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 429 281 B1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 668 163 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 567 886 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 912 417 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 914 006 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 914 010 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 661 310 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 687 245 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 914 020 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 914 022 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 914 026 A2
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 914 031 A1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 914 037 A1

(71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 913 480 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 913 843 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 913 862 A1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 913 924 A1
(51) ***H04W 36/12*** (11) 3 328 126 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 876 641 A3

(71) **Huazhong University of Science and Technology**
(51) ***G06F 30/17*** (11) 3 913 520 A1

(73) **Hubbell Incorporated**
(51) ***B25B 27/10*** (11) 3 452 237 B1

(71) **Hübner GmbH & Co. KG**
(51) ***B61D 17/20*** (11) 3 912 880 A1

(73) **Hubtex Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) ***B66F 9/22*** (11) 3 728 101 B1

(71) **Huf Baolong Electronics Bretten GmbH**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 911 526 A1

(71) **Hug, Dr. Joachim**
(51) ***B24B 39/02*** (11) 3 912 759 A1

(73) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) ***H04L 12/927*** (11) 3 479 499 B1

(71) **Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 75/32*** (11) 3 911 580 A1

(71) **Humax Co., Ltd.**
(51) ***H04N 19/157*** (11) 3 913 918 A1

(71) **Humbaur GmbH**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 3 912 858 A1

(73) **Hunan University Of Science And Technology**
(51) ***E21B 25/00*** (11) 3 640 427 B1
(51) ***E21B 25/18*** (11) 3 690 182 B1

(73) **Hung, Cheng-Hsiang**
(51) ***A61C 7/14*** (11) 3 461 454 B1

(71) **Hunting Titan, Inc.**
(51) ***C09K 8/72*** (11) 3 911 713 A1

(73) **Husqvarna AB**
(51) ***E01H 5/04*** (11) 3 615 736 B1
(51) ***F16L 37/48*** (11) 3 433 527 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 234 721 B1
(51) ***H02P 5/74*** (11) 2 269 286 B1

(71) **HUSQVARNA AB**
(51) ***B62D 12/00*** (11) 3 911 554 A1
(51) ***G01S 13/88*** (11) 3 911 973 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 912 005 A1

(71;73) **HUTCHINSON**
(51) ***F16F 13/10*** (11) 3 742 018 B1
(51) ***F16L 37/50*** (11) 3 911 883 A1

(71) **Hydac Process Technology GmbH**
(51) ***B01D 29/23*** (11) 3 911 429 A1

(71) **Hydragraphix LLC**
(51) ***B41M 3/14*** (11) 3 911 520 A1

(71) **Hydrostor Inc.**
(51) ***B65G 5/00*** (11) 3 911 588 A1

(71) **Hymer GmbH & Co. KG**
(51) ***B60J 7/16*** (11) 3 912 841 A1

(73) **Hypertherm, Inc.**
(51) ***H05H 1/34*** (11) 3 022 994 B1

(71) **Hyundai Mobis Co., Ltd.**
(51) ***B60R 21/231*** (11) 3 912 867 A1
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 913 392 A1

(71) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 912 847 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 913 481 A1

(73) **i-mop GmbH**
(51) ***A47L 11/00*** (11) 3 569 128 B1

(71) **I-PEX Inc.**
(51) ***G01N 5/02*** (11) 3 913 351 A1

(73) **i-SENS inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 1 903 942 B2

(71) **i-Sens, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 912 546 A1

(73) **I4F LICENSING NV**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 631 118 B1
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 705 659 B1

(71) **iAd Gesellschaft für Informatik, Automatisierung und Datenverarbeitung mbH**
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 912 267 A1

(71) **Iberembal, S.L.**
(51) ***B65D 17/40*** (11) 3 912 923 A1

(73) **Icom Incorporated**
(51) ***H04M 3/56*** (11) 3 068 120 B1

(73) **ID Development Limited**
(51) ***B62K 15/00*** (11) 3 702 259 B1

(71) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 912 313 A1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 912 373 A1

(71) **Ideal Industries Inc.**
(51) ***F16N 13/22*** (11) 3 911 887 A1

(71) **Ideal Power Inc.**
(51) ***H03K 17/66*** (11) 3 913 806 A1

(71) **IDEATION AS**
(51) ***F16K 15/06*** (11) 3 911 879 A1

(71) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) ***A01N 35/02*** (11) 3 912 470 A1

(73) **IDEXX Laboratories, Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 289 363 B1

(73) **Idorsia Pharmaceuticals Ltd**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 490 986 B1

(73) **IDT Europe GmbH**
(51) ***G01J 1/02*** (11) 2 929 306 B1

(71) **IFM Due, Inc.**
(51) ***A61K 31/404*** (11) 3 911 314 A1

(71) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 911 439 A1
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 911 440 A1

(71) **Igenomx International Genomics Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 913 066 A1

(73) **IGM Group B.V.**
(51) ***C08F 8/40*** (11) 2 451 847 B1

(71) **Igus GmbH**
(51) ***H02G 11/00*** (11) 3 912 242 A1
(51) ***H02G 11/00*** (11) 3 912 243 A1

(73) **IHC Holland IE B.V.**
(51) ***A01G 33/00*** (11) 3 525 577 B1
(51) ***B63B 27/10*** (11) 3 573 887 B1

(71) **IHI Corporation**
(51) ***F16C 17/06*** (11) 3 913 241 A1
(51) ***F16C 17/06*** (11) 3 913 242 A1
(51) ***F16C 17/06*** (11) 3 913 243 A1

(73) **III Holdings 12, LLC**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 203 374 B1

(71) **iKamper Co., Ltd.**
(51) ***E06C 7/18*** (11) 3 911 832 A1

(73) **Ikeda Food Research Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/25*** (11) 3 438 278 B1

(73) **IL. MAS S.R.L.**
(51) ***A01D 80/02*** (11) 3 668 303 B1

(71) **Ilker, Ayhan**
(51) ***B60N 2/885*** (11) 3 911 538 A2

(71) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***B05C 9/14*** (11) 3 911 449 A1
(51) ***B65D 71/50*** (11) 3 911 579 A1

(71) **Illinois Tool Works INC.**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 913 165 A1

(71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***B65D 83/14*** (11) 3 912 927 A1

(71) **Illumina Cambridge Limited**
(51) ***C08F 220/56*** (11) 3 911 686 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 913 053 A1

(71) **Illumina Inc**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 913 358 A1

(71) **Illumina, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 912 724 A1
(51) ***C08F 220/56*** (11) 3 911 686 A1
(51) ***C12Q 1/6876*** (11) 3 911 761 A1

(71) **Imec VZW**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 913 356 A1
(51) ***H02S 50/00*** (11) 3 913 798 A1

(73) **IMEC vzw**
(51) ***G01H 9/00*** (11) 3 719 457 B1
(51) ***H01L 43/08*** (11) 3 503 231 B1

(71) **IMEC VZW**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 913 655 A1

(73) **IMERTECH SAS**
(51) ***D21H 21/14*** (11) 3 359 590 B1

(73) **Imerys USA, Inc.**
(51) ***H01B 13/00*** (11) 3 289 595 B1

(73) **iMFLUX Inc.**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 541 593 B1

(71) **IMI Systems Ltd.**
(51) ***F42B 10/20*** (11) 3 911 916 A1

(71) **Immunocore Limited**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 911 298 A1

(71) **Immunomedics Inc.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 912 643 A1

(71) **Imperial College Innovations Limited**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 912 677 A1

(71) **Implanta Beteiligungs-GmbH**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 912 808 A1

(71) **Implantica Patent Ltd**
(51) ***A61F 5/00*** (11) 3 912 600 A1

(71) **Implantica Patent Ltd.**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 912 594 A1
(51) ***A61F 5/00*** (11) 3 912 599 A1

(71) **Imprint Energy, Inc.**
(51) ***H01M 2/08*** (11) 3 912 202 A1

(73) **In&Motion**
(51) ***B63C 9/23*** (11) 3 544 889 B1

(73) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**
(51) ***B60J 7/00*** (11) 3 463 951 B1
(51) ***B60J 7/00*** (11) 3 674 118 B1

(71) **Inceptus Medical, LLC**
(51) ***D04C 3/40*** (11) 3 913 124 A1

(73) **Incomec Cerex NV**
(51) ***A21B 5/02*** (11) 3 542 631 B1

(73) **Incyte Corporation**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 464 279 B1

(71) **Incyton GmbH**
(51) ***C12M 1/32*** (11) 3 913 042 A1

(71) **Indiana Mills & Manufacturing, Inc.**
(51) ***B60R 22/14*** (11) 3 911 541 A1

(71) **Indigo Mill Designs, Inc.**
(51) ***D06P 1/96*** (11) 3 911 796 A1

(71) **Indrio Technologies, Inc.**
(51) ***G01N 21/31*** (11) 3 911 938 A1

(71) **Industrial Scientific Corporation**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 912 400 A1

(73) **Industrial Technology Research Institute**
(51) ***C07F 9/655*** (11) 3 623 376 B1

(73) **Industrilås I Nässjö AB**
(51) ***E05C 5/00*** (11) 3 578 745 B1

(71) **Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 3 912 632 A1

(73) **INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência**
(51) ***H01Q 1/04*** (11) 3 507 857 B1

(71) **Infineon Technologies AG**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 913 391 A1
(51) ***H01L 23/40*** (11) 3 913 665 A1

(73) **Infineon Technologies Americas Corp.**
(51) ***H01L 23/544*** (11) 3 385 980 B1

(71;73) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***H01L 29/06*** (11) 3 913 684 A1
(51) ***H01M 10/615*** (11) 3 694 046 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 914 042 A1

(73) **Infineum International Limited**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 778 841 B1

(73) **Inflazome Limited**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 661 925 B1

(71) **Infoblox Inc.**
(51) ***H04L 29/02*** (11) 3 912 319 A1

(71) **Infomining Co., Ltd.**
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 913 637 A1

(73) **Infortrend Technology, Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 1 777 613 B1

(71) **ING. POLIN & C. S.p.A.**
(51) ***A21B 1/22*** (11) 3 912 471 A1

(73) **Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc.**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 342 473 B1

(71) **Innate Tumor Immunity, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 911 416 A1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 911 417 A1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 911 641 A1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 911 642 A1

(71) **Inndeo Proyectos Industriales, S.L.**
(51) ***B07C 5/342*** (11) 3 912 737 A1

(73) **Innovationszentrum für Telekommunikationstechnik GmbH IZT**
(51) ***H03B 29/00*** (11) 3 335 311 B1

(71) **Innovative Systems et Technologies (ISYTECH)**
(51) ***C23C 16/04*** (11) 3 911 779 A1

(71) **Innovia Films Limited**
(51) ***B29C 43/18*** (11) 3 912 788 A1

(73) **Inovalp**
(51) ***F24B 1/181*** (11) 3 734 163 B1

(71) **Inozyme Pharma, Inc.**
(51) ***A01K 67/02*** (11) 3 911 153 A1

(71) **Inplanta**
(51) ***A01G 9/16*** (11) 3 912 459 A1

(71) **Inscripta, Inc.**
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 3 911 334 A1

(71) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 3 913 047 A1

(71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***A61K 31/4196*** (11) 3 912 627 A1
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 912 972 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 911 645 A1
(51) ***C07K 14/525*** (11) 3 911 669 A1
(51) ***C07K 14/54*** (11) 3 911 670 A1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 912 996 A1

(71) **InSilixa, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 912 723 A1

(71) **Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 912 998 A2

(71) **Institut Curie**
(51) ***C07K 14/525*** (11) 3 911 669 A1

(71) **Institut De Recherche Contre Les Cancers De L'Appareil Digestif**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 911 262 A1

(71) **Institut de Recherche en Semiochimie et Ethologie Appliquée**
(51) ***A61K 31/706*** (11) 3 912 628 A1

(73) **Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 446 370 B1

(71) **Institut für Lasertechnologie in der Medizin und Messtechnik (Stiftung bürgerliches Recht)**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 913 044 A1

(71) **Institut Hospitalo-Universitaire De Strasbourg**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 911 262 A1

(71) **Institut National de la Recherche Agronomique**
(51) ***A23J 3/22*** (11) 3 911 168 A1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 913 060 A1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 911 762 A1

(71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM**
(51) ***C07K 14/78*** (11) 3 912 994 A1

(71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 911 241 A1
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 911 354 A1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 911 673 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 911 746 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 322 821 B1
(51) ***G01R 33/58*** (11) 3 298 421 B1

(71) **Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement**
(51) ***C12P 5/02*** (11) 3 913 062 A1

(71) **Institut National des Sciences Appliquées de Rennes**
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 912 972 A1

(71) **Institut Pasteur**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 911 354 A1

(71) **Institut Pasteur de Lille**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 911 645 A1

(71) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 911 664 A1

(71) **Institute of Basic Medical Sciences Chinese Academy of Medical Sciences**
(51) ***C07K 14/11*** (11) 3 912 989 A1

(73) **Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences**
(51) ***C07C 229/22*** (11) 3 459 926 B1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 913 467 A1
(51) ***G06F 12/0884*** (11) 3 370 156 B1
(51) ***G06F 21/74*** (11) 3 314 808 B1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 050 080 B1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 913 659 A1
(51) ***H01L 23/31*** (11) 3 520 138 B1
(51) ***H01L 29/49*** (11) 3 326 206 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 482 598 B1

(71;73) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 12/08*** (11) 3 910 482 A3
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 913 489 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 913 490 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 913 491 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 913 513 A1
(51) ***H01L 23/498*** (11) 3 506 348 B1
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 913 685 A1

(73) **Inteliquet, Inc.**
(51) ***G06F 16/21*** (11) 3 042 354 B1

(71) **Intellian Technologies Inc.**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 913 737 A1

(73) **Intellisports Inc.**
(51) ***G01D 21/02*** (11) 3 356 771 B1

(73) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) ***A23G 3/00*** (11) 2 187 758 B2

(73) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 624 050 B1

(71) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 913 844 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 912 332 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 897 016 A3

(71) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) ***H04N 19/573*** (11) 3 912 356 A1

(71;73) **International Business Machines Corporation**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 520 013 B1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 913 640 A1

(71) **International Flavors & Fragrances Inc.**
(51) ***C07D 493/08*** (11) 3 911 656 A1

(71) **Intersect ENT, Inc.**
(51) ***A61K 31/56*** (11) 3 911 332 A1

(71) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61G 13/02*** (11) 3 912 610 A1

(73) **Intuity Medical, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 639 744 B1

(71) **Invacare International GmbH**
(51) ***A61H 3/04*** (11) 3 912 611 A1

(71) **INVENT MEDICAL GROUP, S.R.O.**
(51) ***A61F 2/80*** (11) 3 911 283 A1

(71) **Inventio AG**
(51) ***B25B 27/00*** (11) 3 912 762 A1

(71) **Investigaciones Forestales Bioforest S.A.**
(51) ***B01D 61/42*** (11) 3 912 707 A1

(73) **ION Geophysical Corporation**
(51) ***B63B 21/66*** (11) 3 440 483 B1

(71) **IPG Photonics Corporation**
(51) ***A61B 17/94*** (11) 3 911 258 A2
(51) ***A61B 17/94*** (11) 3 911 259 A2
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 911 397 A1

(71) **Ipsen Biopharm Limited**
(51) ***C12N 9/52*** (11) 3 911 742 A1

(71) **Ipside Innovation Inc.**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 913 322 A1

(73) **IRIS Industries SA**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 738 147 B1

(73) **Ironwood Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 945 614 B1

(71) **Ishida Co., Ltd.**
(51) ***B65B 35/56*** (11) 3 912 919 A1

(73) **Isotropic Systems Ltd**
(51) ***H01Q 3/14*** (11) 3 376 595 B1

(71;73) **ISP Investments LLC**
(51) ***A01N 43/28*** (11) 3 288 380 B1
(51) ***D06M 13/207*** (11) 3 911 795 A1

(73) **ISPRA by E.I. Ltd.**
(51) ***F41B 3/04*** (11) 2 898 285 B1

(71) **Istituto Giannina Gaslini**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 911 646 A1

(71) **Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p. A.**
(51) ***A41D 13/11*** (11) 3 912 502 A1

(71) **Itrec B.V.**
(51) ***E21B 19/14*** (11) 3 911 835 A1

(73) **Itron, Inc.**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 2 932 380 B1

(73) **ITT Manufacturing Enterprises LLC**
(51) ***G01F 1/00*** (11) 2 201 334 B1

(73) **Ivoninskii, Aleksandr**
(51) ***G01M 9/04*** (11) 3 488 209 B1

(71) **Iwamiya, Yoko**
(51) ***C09D 133/00*** (11) 3 913 026 A1

(71) **Jabil Inc.**
(51) ***D06F 34/05*** (11) 3 911 793 A1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 3 912 442 A1

(71) **Jacobs Vehicle Systems, Inc.**
(51) ***F01L 13/00*** (11) 3 911 846 A1

(71) **Janssen BioPharma, Inc.**
(51) ***C07H 19/067*** (11) 3 912 984 A1

(71) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 911 676 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 911 677 A1
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 911 749 A1

(71) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 913 112 A1

(73) **Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.**
(51) ***H01R 4/28*** (11) 3 598 581 B1

(71;73) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***A24D 1/22*** (11) 3 300 616 B1
(51) ***A24F 40/50*** (11) 3 563 698 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 912 493 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 912 494 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 912 495 A1

(73) **JAPAN TOBACCO INC.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 289 894 B1

(73) **Jardian Case**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 714 681 B1

(71) **Jarvis, Tabitha**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 911 547 A1

(71) **JASCO Corporation**
(51) ***B01F 5/00*** (11) 3 912 710 A1

(73) **JED GbR**
(51) ***A46B 5/02*** (11) 3 811 819 B1

(73) **JenaValve Technology, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 538 878 B1

(71) **Jeol Ltd.**
(51) ***B22F 10/28*** (11) 3 912 752 A1

(71;73) **Jetoptera, Inc.**
(51) ***B64C 21/02*** (11) 3 911 569 A2
(51) ***B64D 33/04*** (11) 3 426 557 B1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B21B 3/00*** (11) 3 912 740 A1
(51) ***C22B 1/20*** (11) 3 517 632 B1
(51) ***C23C 2/02*** (11) 3 913 106 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 913 449 A1
(51) ***G11C 29/54*** (11) 3 913 635 A1

(71) **Jiangsu Sheneryang High-Science and Technology Co., Ltd**
(51) ***C07D 219/10*** (11) 3 912 971 A1

(71) **Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd.**
(51) ***B60W 30/04*** (11) 3 912 876 A1

(73) **Jiangyin Kangrui Technology Co., Ltd.**
(51) ***H02K 5/04*** (11) 3 588 747 B1

(71) **Jilin Asymchem Laboratories Co., Ltd**
(51) ***C07C 45/68*** (11) 3 912 968 A1

(71) **Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main**
(51) ***A61P 31/14*** (11) 3 912 679 A1

(73) **John Crane UK Limited**
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 420 254 B1

(73) **JOHNS HOPKINS UNIVERSITY**
(51) ***A61K 49/12*** (11) 1 713 514 B1

(73) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 092 983 B1

(71) **Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH**
(51) ***C01B 39/02*** (11) 3 911 602 A1

(71) **Johnson Matthey Fuel Cells Limited**
(51) ***H01M 4/90*** (11) 3 912 213 A1

(71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B01J 21/06*** (11) 3 024 574 B1
(51) ***C01B 39/02*** (11) 3 911 602 A1

(73) **JOLED INC.**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 2 590 481 B1

(73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***B60L 15/00*** (11) 3 388 280 B1

(71) **Juladore Limited**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 912 646 A1

(73) **Julius Blum GmbH**
(51) ***A47B 88/90*** (11) 3 745 919 B1

(71) **Julius-Maximilians-Universität Würzburg**
(51) ***A61P 31/14*** (11) 3 912 679 A1

(71) **Jungo Connectivity Ltd.**
(51) ***G08B 21/06*** (11) 3 912 149 A2

(71) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 913 823 A1
(51) ***H04L 12/733*** (11) 3 913 868 A1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 913 869 A1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 3 913 871 A1
(51) ***H04L 12/913*** (11) 3 913 873 A1

(73) **Juul Labs International Inc.**
(51) ***A24F 40/40*** (11) 3 504 990 B1

(71) **Juul Labs, Inc.**
(51) ***A24F 40/10*** (11) 3 911 185 A1

(73) **JVC Kenwood Corporation**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 3 488 763 B1

(71) **JVCKenwood Corporation**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 913 587 A1

(73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 165 947 B1

(73) **Kabushiki Kaisha F.C.C.**
(51) ***F16D 43/21*** (11) 3 617 541 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***G01K 7/02*** (11) 3 594 644 B1

(71) **KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.)**
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 912 889 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Pilot Corporation**
(51) ***B43K 1/08*** (11) 2 821 243 B1

(71) **KABUSHIKI KAISHA PILOT CORPORATION (also trading as PILOT CORPORATION)**
(51) ***B43K 25/02*** (11) 3 912 827 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 424 785 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Topcon**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 2 859 838 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 437 914 B1
(51) ***H01L 23/66*** (11) 2 463 906 B1

(71;73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 457 177 B1
(51) ***G06F 13/12*** (11) 3 457 646 B1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 913 603 A1
(51) ***H02J 15/00*** (11) 3 913 766 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 913 851 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***F02D 29/04*** (11) 3 258 087 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***B25J 9/22*** (11) 3 912 769 A1
(51) ***H02P 21/32*** (11) 3 913 790 A1

(71) **Kaerus Bioscience Limited**
(51) ***A61K 31/403*** (11) 3 912 625 A1

(71) **Kahlman, Sture**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 3 911 509 A1

(73) **KAHR Medical Ltd.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 565 828 B1

(73) **Kaiser Aluminum Warrick, LLC**
(51) ***B21D 51/26*** (11) 2 934 785 B1

(71;73) **Kaiser GmbH & Co. KG**
(51) ***H02G 3/12*** (11) 3 540 884 B1
(51) ***H02G 3/12*** (11) 3 913 758 A1

(71) **Kaltek S.r.l.**
(51) ***A01N 1/00*** (11) 3 911 157 A1

(73) **Kamstrup A/S**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 649 696 B1

(71) **Kane USA, Inc.**
(51) ***G01F 13/00*** (11) 3 911 925 A1

(71) **Kaneka Corporation**
(51) ***H05B 33/02*** (11) 3 914 044 A1

(73) **Kao Corporation**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 238 692 B1

(73) **Kao Germany GmbH**
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 2 658 514 B2

(71) **Kapitex Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 911 392 A1

(73) **Kapman AB**
(51) ***B23B 51/04*** (11) 3 448 608 B1

(73) **Kapp Niles GmbH & Co. KG**
(51) ***B24C 1/10*** (11) 3 753 675 B1

(71) **Kapsch TrafficCom AG**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 913 524 A1

(73) **Karl Otto Braun GmbH & Co. KG.**
(51) ***D06H 1/04*** (11) 3 146 105 B1

(73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 202 346 B1
(51) ***A61B 46/10*** (11) 2 982 327 B1

(71) **Karl Wörwag Lack- und Farbenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 63/02*** (11) 3 911 494 A1

(73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***C07C 1/02*** (11) 3 378 848 B1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 911 762 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 913 544 A1

(71;73) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) ***G01H 9/00*** (11) 3 719 457 B1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 913 356 A1

(71) **Kaukinen, Raimo**
(51) ***A41D 13/11*** (11) 3 912 499 A1

(71) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B29C 33/58*** (11) 3 912 784 A1
(51) ***B29C 33/76*** (11) 3 912 785 A1

(71) **Kazakov Korshunova Sergey**
(51) ***B60R 22/347*** (11) 3 912 868 A1

(73) **KCI the engineers B.V.**
(51) ***E02B 17/00*** (11) 3 255 210 B1

(71) **KClamber Electric Technology Corp**
(51) ***B62M 6/50*** (11) 3 912 897 A1

(73) **KDDI CORPORATION**
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 358 847 B1

(71) **Keenat**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 912 739 A1

(71) **Keightley, Kym**
(51) ***B23B 51/04*** (11) 3 912 753 A1

(71;73) **Keller Holding GmbH**
(51) ***E02D 3/054*** (11) 3 911 801 A1
(51) ***E02D 33/00*** (11) 3 628 782 B1

(73) **Kellogg Brown & Root LLC**
(51) ***B01J 8/04*** (11) 2 262 585 B1

(73) **Kemira Oyj**
(51) ***C07C 227/08*** (11) 3 645 506 B1

(73) **KEMIRA OYJ**
(51) ***C01B 25/30*** (11) 3 393 968 B1

(71) **Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd.**
(51) ***G21C 19/19*** (11) 3 913 641 A1

(73) **Kerckhaert Hoefijzerfabriek B.V.**
(51) ***A01L 15/00*** (11) 3 692 790 B1

(71) **Khalifa University of Science and Technology**
(51) ***C01B 32/198*** (11) 3 911 600 A1

(73) **KHS Corpoplast GmbH**
(51) ***B29C 49/20*** (11) 3 691 857 B1

(71;73) **KHS GmbH**
(51) ***B65C 9/18*** (11) 3 911 575 A1
(51) ***B65G 47/86*** (11) 3 844 085 B1

(71) **Kia Corporation**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 912 847 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 913 481 A1

(71) **Kiekert AG**
(51) ***E05B 77/02*** (11) 3 911 822 A1

(73) **Kiesa Anlagenbau GmbH**
(51) ***E04H 17/26*** (11) 3 633 122 B1

(71) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***D21H 27/38*** (11) 3 911 799 A1

(73) **Kimpai Lamitube Co., Ltd.**
(51) ***B65D 35/10*** (11) 3 259 197 B1

(73) **Kindeva Drug Delivery L.P.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 439 722 B1

(71) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) ***H01L 31/0352*** (11) 3 912 196 A1

(71) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 914 057 A1

(71) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 914 057 A1

(71) **King's College London**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 911 683 A1

(73) **Kinkead, Jordan**
(51) ***B61B 9/00*** (11) 3 504 095 B1

(71) **Kiritz, Alexander**
(51) ***H01M 10/46*** (11) 3 912 220 A1

(71) **KIRO GRIFOLS, S.L.**
(51) ***B65B 3/00*** (11) 3 912 917 A1

(73) **Kiwatch**
(51) ***G08B 5/36*** (11) 2 958 089 B1

(71) **KiwiSecurity Software GmbH**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 913 591 A1

(71) **KLA Corporation**
(51) ***H01J 1/308*** (11) 3 912 182 A1

(71) **Klimedia S.r.l.**
(51) ***A23C 19/02*** (11) 3 911 162 A1

(71) **Klinikum der Universität München Anstalt des öffentlichen Rechts**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 913 049 A1

(71) **Klüber Lubrication München SE & Co. KG**
(51) ***C10M 105/40*** (11) 3 913 039 A1

(73) **Knauf Gips KG**
(51) ***G06K 5/02*** (11) 2 795 529 B1

(71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 17/00*** (11) 1 322 511 B2
(51) ***B60T 17/08*** (11) 3 912 874 A1
(51) ***F16H 57/00*** (11) 3 911 877 A1
(51) ***G01D 3/08*** (11) 3 911 922 A1

(71) **Knott GmbH**
(51) ***B60T 7/20*** (11) 3 912 871 A1

(71) **KoBa Holding GmbH**
(51) ***H02S 30/10*** (11) 3 913 797 A1

(71;73) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 913 147 A1
(51) ***E02F 9/24*** (11) 3 913 150 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 745 716 B1

(73) **Koenig & Bauer AG**
(51) ***B41F 23/04*** (11) 3 781 403 B1

(71) **Koffler, Yacov M.**
(51) ***A61L 27/56*** (11) 3 911 375 A2

(73) **Koh Young Technology Inc.**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 540 412 B1

(71) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B27B 9/00*** (11) 3 912 776 A1

(73) **Kolibree**
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 294 201 B1

(71) **Koltay Façades Engineering Design**
(51) ***E04B 2/96*** (11) 3 911 807 A1

(71;73) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 130 554 B1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 135 620 B1
(51) ***B66B 25/00*** (11) 3 912 948 A1

(73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 434 486 B1
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 524 439 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 474 077 B1

(71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 912 995 A1

(71) **Koninklijke Gazelle N.V.**
(51) ***B62J 11/13*** (11) 3 912 893 A1

(71;73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) ***H04W 4/60*** (11) 3 913 940 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 063 964 B1

(71) **Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 912 998 A2

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A47J 36/00*** (11) 3 912 524 A1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 911 205 A1
(51) ***A47L 9/02*** (11) 3 911 210 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 102 094 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 761 850 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 911 219 A2
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 273 850 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 160 348 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 773 212 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 911 234 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 911 235 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 911 236 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 912 556 A1
(51) ***A61B 8/06*** (11) 3 911 240 A1
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 562 420 B1
(51) ***A61C 15/00*** (11) 3 911 267 A1
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 911 268 A1
(51) ***A61F 11/14*** (11) 3 912 608 A1
(51) ***B63B 59/04*** (11) 3 303 117 B1
(51) ***B63B 59/04*** (11) 3 911 565 A1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 911 729 A1
(51) ***F24C 15/32*** (11) 3 911 896 A1
(51) ***G01R 33/565*** (11) 3 913 387 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 912 098 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 912 128 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 912 129 A1
(51) ***G06T 15/08*** (11) 3 912 139 A1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 393 759 B1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 912 169 A1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 912 253 A1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 580 924 B1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 566 461 B1

(71) **Kontopoulos, Florentina-Magdalena**
(51) ***F16H 48/11*** (11) 3 913 258 A1

(71) **Kontopoulos, Kyros Filippos**
(51) ***F16H 48/11*** (11) 3 913 258 A1

(71) **Kontopoulos, Leonidas Kyros**
(51) ***F16H 48/11*** (11) 3 913 258 A1

(71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) ***C01G 41/00*** (11) 3 912 963 A1

(73) **Korea Advanced Institute Of Science And Technology**
(51) ***A61K 31/415*** (11) 3 643 310 B1

(71) **Korea Astronomy And Space Science Institute**
(51) ***B64G 1/10*** (11) 3 912 914 A1

(71) **Korea Food Research Institute**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 912 482 A1
(51) ***A23L 33/135*** (11) 3 912 483 A1

(73) **Korea Institute of Industrial Technology**
(51) ***H01L 21/203*** (11) 2 903 018 B1

(73) **Korea Institute of Oriental Medicine**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 3 417 867 B1

(71) **Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 3 912 632 A1

(71;73) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) ***B82Y 5/00*** (11) 3 912 954 A1
(51) ***C07K 14/54*** (11) 3 508 495 B1

(73) **Kotzker Consulting LLC**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 2 934 512 B1

(73) **Kowa Company, Ltd.**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 448 015 B1

(71) **Kraftpack (Hubei) Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B65D 3/22*** (11) 3 912 921 A1

(71) **Kralis, Konstantine P.**
(51) ***B30B 15/06*** (11) 3 911 503 A1

(71) **Kraton Polymers Research B.V.**
(51) ***C08F 297/04*** (11) 3 913 007 A1

(71) **Kreafin Group SA**
(51) ***B29C 43/00*** (11) 3 912 787 A1

(71) **Kreuzer, Oliver Johannes**
(51) ***C07K 1/04*** (11) 3 911 661 A1

(73) **KRICT (Korea Research Institute of Chemical Technology)**
(51) ***B01J 31/22*** (11) 2 435 183 B1

(73) **Krones AG**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 253 555 B1
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 678 837 B1
(51) ***B29C 49/48*** (11) 3 558 632 B1

(71;73) **KRONES AG**
(51) ***B65G 47/86*** (11) 3 450 361 B1
(51) ***B65G 47/86*** (11) 3 912 937 A1
(51) ***B65G 47/86*** (11) 3 912 938 A1
(51) ***B65G 47/86*** (11) 3 912 939 A1

(71;73) **Kubota Corporation**
(51) ***A01B 69/00*** (11) 3 912 445 A1
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 771 327 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 351 079 B1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 468 218 B1

(71) **Kuhn-Huard S.A.S**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 912 861 A1

(73) **Kura Oncology, Inc.**
(51) ***A61K 31/445*** (11) 3 429 585 B1

(71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 912 812 A1
(51) ***D01F 6/62*** (11) 3 913 118 A1
(51) ***D04H 1/4391*** (11) 3 239 377 B1

(71) **Kuraray Europe GmbH**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 912 807 A1

(71) **Kuraray Fastening Co., Ltd.**
(51) ***A44B 18/00*** (11) 3 912 510 A1

(73) **Kureha Corporation**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 575 347 B1
(51) ***C22C 23/02*** (11) 3 395 972 B1

(73) **Kuroda Precision Industries Ltd.**
(51) ***H02K 15/03*** (11) 3 664 263 B1

(73) **Kuvera S.p.A.**
(51) ***A45C 5/14*** (11) 3 721 744 B1

(73) **Kverneland Group Mechatronics BV**
(51) ***A01B 71/02*** (11) 3 416 470 B1

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***B41J 2/355*** (11) 3 912 823 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 239 218 B1
(51) ***G05F 1/67*** (11) 3 026 521 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 859 493 A3

(73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 728 416 B1

(73) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 276 428 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 461 108 B1

(71) **Kyocera International, Inc.**
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 3 912 228 A1
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 912 229 A1

(73) **Kyungdong Navien Co., Ltd.**
(51) ***F24H 1/34*** (11) 3 327 370 B1

(71) **L & J Bio Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 911 348 A1

(71;73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 3 912 754 A1
(51) ***F17C 5/00*** (11) 3 280 946 B1
(51) ***F17C 13/00*** (11) 3 362 734 B1

(71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***C01B 21/24*** (11) 3 912 957 A1
(51) ***C12P 5/02*** (11) 3 913 062 A1
(51) ***F17C 13/02*** (11) 3 913 276 A1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 913 310 A1

(71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE**
(51) ***A62C 2/00*** (11) 3 912 688 A1
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 912 704 A1

(71) **L'Inglesina Baby S.p.A.**
(51) ***B62B 5/04*** (11) 3 912 886 A1

(71;73) **L'OREAL**
(51) ***A46B 9/02*** (11) 3 291 701 B1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 912 682 A1
(51) ***A61Q 5/10*** (11) 3 233 203 B1
(51) ***A61Q 5/12*** (11) 3 911 419 A1

(73) **L'Oreal, S.A.**
(51) ***A45D 1/04*** (11) 3 060 082 B1

(71) **La Marzocco S.r.l.**
(51) ***A47J 42/18*** (11) 3 911 206 A1

(73) **LABOMATIC INSTRUMENTS AG**
(51) ***F16L 19/028*** (11) 2 715 201 B1

(71) **Laboratory for functional and metabolic imaging Swiss Federal Institute of Technology (EPFL)**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 913 357 A1

(71) **Laing O'Rourke Plc**
(51) ***E04B 1/348*** (11) 3 913 159 A1

(71) **Lakshmi Machine Works Ltd.**
(51) ***D01H 15/013*** (11) 3 913 121 A1

(71) **Lambda: 4 Entwicklungen GmbH**
(51) ***G01S 11/02*** (11) 3 913 396 A1

(71) **Lamberti SPA**
(51) ***C09K 8/36*** (11) 3 911 712 A1

(73) **Land O'Lakes, Inc.**
(51) ***A23C 15/02*** (11) 2 685 837 B1

(71) **Lansing, Christoph**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 912 207 A1

(71) **LAR Process Analysers AG**
(51) ***G01N 33/18*** (11) 3 913 365 A1

(71) **Lasermotive, Inc.**
(51) ***H04B 10/80*** (11) 3 886 343 A3

(71) **Lashify, Inc.**
(51) ***A41G 5/02*** (11) 3 911 194 A1
(51) ***A41G 5/02*** (11) 3 912 504 A1
(51) ***A45D 44/00*** (11) 3 911 202 A1

(71) **Lastswab Aps**
(51) ***A61F 11/00*** (11) 3 911 286 A1

(71) **Laubinger, Laurenz**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 911 547 A1

(71) **Laudani, Carmelo**
(51) ***B62B 3/02*** (11) 3 912 885 A1

(71) **Laudani, Silvia**
(51) ***B62B 3/02*** (11) 3 912 885 A1

(71) **Laurus Labs Limited**
(51) ***C07H 15/26*** (11) 3 911 660 A1

(71) **Laws, Shad M.**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 911 547 A1

(71) **Le Centre Hospitalier et Universitaire de Limoges**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 911 762 A1

(71) **Le Gallou, Alexandra**
(51) ***F16G 11/10*** (11) 3 913 253 A1

(71) **Lee, Chang Hoon**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 914 050 A1

(71) **Lee, Jun Seok**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 912 654 A1

(71) **Legic Identsystems Ag**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 913 899 A1

(73) **LEGO A/S**
(51) ***A63H 33/00*** (11) 3 737 482 B1
(51) ***A63H 33/08*** (11) 3 668 623 B1

(71) **Legrand France**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 912 230 A1

(71) **Legrand SNC**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 912 230 A1

(73) **Leica Geosystems AG**
(51) ***G01C 11/02*** (11) 2 981 786 B1

(71;73) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 2 567 281 B1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 911 988 A1

(73) **Leifheit AG**
(51) ***A47L 13/256*** (11) 3 785 595 B1
(51) ***A47L 13/59*** (11) 3 811 840 B1

(73) **Leister Technologies AG**
(51) ***H05B 3/14*** (11) 3 777 473 B1

(71) **Leistritz Pumpen GmbH**
(51) ***F01C 21/10*** (11) 3 913 187 A1

(73) **LEISTRITZ Turbinentechnik GmbH**
(51) ***C22C 14/00*** (11) 3 067 435 B2

(73) **LEITNER S.p.A.**
(51) ***B61B 7/02*** (11) 3 581 455 B1

(73) **Lely Patent N.V.**
(51) ***A01K 1/01*** (11) 3 139 734 B1

(71) **Leng, Luhao**
(51) ***A47C 27/20*** (11) 3 912 515 A1

(71) **Lenord, Bauer & Co. GmbH**
(51) ***G01M 13/028*** (11) 3 913 349 A1

(71) **Lenovo (Beijing) Limited**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 912 298 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 912 320 A1
(51) ***H04W 40/32*** (11) 3 912 398 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 912 412 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 912 413 A1

(71) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 912 376 A1

(73) **LEONARDO S.p.A.**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 766 778 B1

(71) **Leonardo UK Ltd**
(51) ***H04B 10/00*** (11) 3 912 283 A1

(73) **LEONI Kabel GmbH**
(51) ***H01B 7/04*** (11) 3 109 865 B1

(73) **Les Plafonds Embassy Inc.**
(51) ***E04B 9/18*** (11) 2 721 226 B1

(71) **Let's - Webearable Solutions S.r.l. In Breve Let's - S.r.l.**
(51) ***A41D 1/00*** (11) 3 911 191 A1

(71) **Leti Pharma S.L.**
(51) ***A61K 35/35*** (11) 3 911 343 A1

(71) **Lexington Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 911 251 A1

(73) **LFoundry S.r.l.**
(51) ***H01L 31/117*** (11) 3 701 571 B1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 912 790 A1
(51) ***C07C 67/08*** (11) 3 778 546 B1
(51) ***C08F 4/52*** (11) 3 913 004 A1
(51) ***C08F 6/12*** (11) 3 913 006 A1
(51) ***C08F 212/14*** (11) 3 225 641 B1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 689 960 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 647 803 B1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 451 421 B1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 654 423 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 671 929 B1
(51) ***H01M 10/058*** (11) 3 401 992 B1

(73) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***C09K 19/56*** (11) 3 750 972 B1
(51) ***C09K 19/56*** (11) 3 778 830 B1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 913 426 A1
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 3 674 789 B1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 913 614 A1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A47J 27/04*** (11) 3 536 198 B1
(51) ***A47L 5/36*** (11) 3 430 960 B1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 763 273 B1
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 911 479 A1
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 911 480 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 670 234 B1
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 708 429 B1
(51) ***D06F 33/32*** (11) 3 913 126 A1
(51) ***D06F 34/00*** (11) 3 913 127 A1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 913 128 A1
(51) ***D06F 39/04*** (11) 3 913 129 A1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 666 964 B1
(51) ***D06F 81/04*** (11) 3 564 432 B1
(51) ***F04C 18/344*** (11) 3 913 224 A1
(51) ***F24F 1/0011*** (11) 3 911 898 A1
(51) ***F24F 11/89*** (11) 3 913 296 A1
(51) ***F24F 13/12*** (11) 3 913 297 A1
(51) ***F25C 5/00*** (11) 3 913 304 A1
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 460 366 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 913 305 A1
(51) ***F25D 23/04*** (11) 3 913 306 A1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 913 307 A1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 913 308 A1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 911 903 A1
(51) ***G02B 27/10*** (11) 3 407 117 B1
(51) ***G09B 5/06*** (11) 3 913 601 A1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 379 583 B1
(51) ***H02K 7/14*** (11) 3 687 046 B1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 331 148 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 633 873 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 913 818 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 598 680 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 651 525 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 913 846 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 913 877 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 036 883 B3
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 675 457 B1
(51) ***H04N 5/60*** (11) 3 913 909 A1
(51) ***H04N 19/513*** (11) 3 913 921 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 297 301 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 913 965 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 913 966 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 524 031 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 634 046 B1
(51) ***H04W 52/42*** (11) 3 913 995 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 512 268 B1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 661 093 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 914 015 A1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 621 397 B1
(51) ***H04W 76/16*** (11) 3 914 034 A1
(51) ***H04W 76/20*** (11) 3 567 981 B1

(73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 457 443 B1
(51) ***H04N 21/4402*** (11) 2 749 037 B1

(71) **LG ENERGY SOLUTION, LTD.**
(51) ***G01R 31/392*** (11) 3 913 385 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 913 702 A1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 913 704 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 913 719 A1

(73) **LG Fuel Cell Systems, Inc.**
(51) ***H01M 8/0662*** (11) 3 347 938 B1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***G02B 7/08*** (11) 3 913 416 A1
(51) ***G03B 17/55*** (11) 3 913 432 A2
(51) ***H02K 41/035*** (11) 3 557 737 B1

(73) **LGE IP MANAGEMENT COMPANY LIMITED**
(51) ***F17C 13/00*** (11) 2 742 276 B1

(73) **LI-COR, INC.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 2 993 463 B1

(71) **Liao, Xibin**
(51) ***A61K 31/4985*** (11) 3 911 326 A1

(71) **Liaoning Greatest Bio-Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 913 045 A1

(71) **Liebherr Machines Bulle SA**
(51) ***F02B 19/10*** (11) 3 901 435 A3

(71;73) **Liebherr-Werk Biberach GmbH**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 437 036 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 912 308 A1

(73) **Lietuvos Energetikos Institutas**
(51) ***C01F 7/42*** (11) 3 768 640 B1

(71;73) **Life Technologies Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 564 392 B1
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 911 769 A1

(71) **Lightcast Discovery Ltd**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 912 725 A1

(71) **Lightelligence, Inc.**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 912 096 A1

(71) **Lignopura Agrotech Pvt Ltd.**
(51) ***C10B 53/00*** (11) 3 911 717 A1

(73) **Lindal France SAS**
(51) ***B65D 83/42*** (11) 3 687 923 B1

(71) **Linde GmbH**
(51) ***F17C 9/00*** (11) 3 913 274 A1

(73) **Linde Hydraulics GmbH & Co. KG**
(51) ***F02N 7/08*** (11) 3 095 999 B1
(51) ***F04B 1/126*** (11) 3 309 392 B1

(71) **Linear Labs, Inc.**
(51) ***H02K 21/20*** (11) 3 912 262 A1

(73) **Linet Spol s.r.o.**
(51) ***A61G 7/018*** (11) 3 528 764 B1

(73) **LINKA Group Ltd.**
(51) ***B62H 5/14*** (11) 3 189 198 B1

(71) **Lionix International BV**
(51) ***H01S 5/06*** (11) 3 912 236 A1

(73) **Lipovetsky, Shlomo**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 297 570 B1

(73) **Lippert Components, Inc.**
(51) ***B60P 3/34*** (11) 3 686 054 B1

(73) **Lisa Dräxlmaier GmbH**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 560 766 B1

(73) **Lisin, Svjatoslav**
(51) ***G01M 9/04*** (11) 3 488 209 B1

(73) **Litens Automotive Partnership**
(51) ***B60K 25/00*** (11) 3 323 658 B1

(71) **Liven Sports MFG. (Xiamen) Co., Ltd.**
(51) ***A63B 63/08*** (11) 3 912 695 A1

(73) **LM Wind Power International Technology II ApS**
(51) ***F03D 80/40*** (11) 3 578 810 B1

(73) **Locus Robotics Corp.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 685 241 B1

(71) **LONZA GUANGZHOU PHARMACEUTICAL LTD.**
(51) ***C07D 307/20*** (11) 3 911 635 A1

(71) **Lonza Ltd.**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 911 382 A1
(51) ***C07D 307/20*** (11) 3 911 635 A1
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 911 949 A1

(71) **Lonza Solutions AG**
(51) ***C07D 319/12*** (11) 3 911 637 A1
(51) ***C07F 15/04*** (11) 3 911 658 A1

(71) **LONZA, LLC**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 911 158 A1

(73) **Loparex Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***C09J 7/40*** (11) 3 743 480 B1

(71) **Löwenstein Medical Technology S.A.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 912 663 A1

(71) **LS ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***H02B 11/127*** (11) 3 913 756 A1

(71) **LSI Solutions, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 911 250 A1

(73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 2 978 121 B1

(71;73) **LTS Lohmann Therapie-Systeme AG**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 664 779 B1

(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 911 402 A1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 911 403 A1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 911 404 A1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 911 405 A1

(71) **Luckevich, Mark**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 911 547 A1

(71) **Ludwig Institute for Cancer Research Ltd**
(51) ***A61K 31/366*** (11) 3 911 312 A1

(71) **Lufthansa Technik AG**
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 911 843 A1
(51) ***G01N 21/95*** (11) 3 911 943 A1
(51) ***G01N 21/954*** (11) 3 911 944 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 912 127 A1

(71) **Lumenco, LLC**
(51) ***G02B 5/10*** (11) 3 913 410 A1

(71) **Lumendi Ltd.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 911 214 A1

(71) **Lumileds Holding B.V.**
(51) ***G09G 3/30*** (11) 3 913 611 A1
(51) ***H04B 10/11*** (11) 3 912 284 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 912 432 A1

(73) **Lumileds LLC**
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 257 083 B1
(51) ***H01L 33/44*** (11) 3 507 839 B1

(73) **Lummus Technology Inc.**
(51) ***F28D 7/16*** (11) 3 469 285 B1

(71) **Lumson S.p.A.**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 912 731 A1

(71) **Lumus Ltd.**
(51) ***G02B 6/10*** (11) 3 911 982 A1
(51) ***G02B 6/13*** (11) 3 911 983 A1

(71) **Lupin Inc.**
(51) ***A61K 31/505*** (11) 3 911 327 A1

(73) **LVMH Recherche**
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 727 602 B1

(73) **LVMH Swiss Manufactures SA**
(51) ***G04B 17/04*** (11) 3 221 754 B1

(73) **Lyondell Chemical Technology, L.P.**
(51) ***C07C 407/00*** (11) 3 507 273 B1

(73) **M Cubed Technologies Inc.**
(51) ***B24B 37/14*** (11) 3 334 566 B1

(71) **M.M.A. Design, LLC**
(51) ***H01Q 1/08*** (11) 3 912 224 A1

(71) **MA.R.E.A. S.r.l.**
(51) ***B25H 1/00*** (11) 3 912 765 A1

(73) **MACDON INDUSTRIES LTD**
(51) ***A01D 34/14*** (11) 2 804 463 B1

(73) **MacKay Memorial Hospital**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 288 961 B1

(73) **Madrigal Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 237/16*** (11) 3 689 853 B1

(71) **Maersk Container Industry A/S**
(51) ***F25B 9/00*** (11) 3 911 900 A1

(71) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***G06F 1/3287*** (11) 3 912 012 A1

(71) **Magik Eye Inc.**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 911 920 A1

(71) **Magna Exteriors Inc.**
(51) ***B60R 3/02*** (11) 3 911 539 A1
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 911 558 A1

(71) **Magna International Inc.**
(51) ***B22D 19/10*** (11) 3 911 460 A1

(71) **MAGNECO/METREL, INC.**
(51) ***C04B 28/24*** (11) 3 912 966 A1

(73) **Mahle Engine Systems UK Limited**
(51) ***F16C 33/12*** (11) 3 044 469 B1

(73) **MAHLE Filter Systems Japan Corporation**
(51) ***F01M 13/00*** (11) 3 290 667 B1

(73) **Mahle Industries, Incorporated**
(51) ***F16C 33/12*** (11) 3 044 469 B1

(73) **Mahle International GmbH**
(51) ***F16C 33/12*** (11) 3 044 469 B1

(71) **MAHLE International GmbH**
(51) ***H02J 3/26*** (11) 3 912 248 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 913 770 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 913 771 A1

(71) **Mallinckrodt Ard IP Unlimited Company**
(51) ***A61K 38/35*** (11) 3 911 360 A1

(73) **Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited**
(51) ***A61M 16/14*** (11) 3 479 863 B1

(71) **Manas, Yakov**
(51) ***B23C 5/16*** (11) 3 911 467 A1

(73) **Marelli Stuttgart (Germany) GmbH**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 756 927 B1

(73) **MARKER Deutschland GmbH**
(51) ***A63C 9/00*** (11) 3 498 345 B1

(73) **Marquardt GmbH**
(51) ***H01F 7/16*** (11) 3 707 734 B1

(71) **Mars Incorporated**
(51) ***A23K 10/16*** (11) 3 911 170 A2
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 911 767 A1
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 912 170 A1

(71) **Mars, Incorporated**
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 911 766 A1
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 911 768 A1

(71) **Martí Alegre, David**
(51) ***B60R 22/347*** (11) 3 912 868 A1

(73) **Martur France Automotive Seating and Interiors Sarl**
(51) ***B60N 2/58*** (11) 3 833 569 B1

(73) **Masa Tool, Inc.**
(51) ***B23B 31/20*** (11) 3 071 354 B1

(71) **Maschinenfabrik Bermatingen GmbH & Co. KG**
(51) ***B65F 1/14*** (11) 3 912 929 A1

(73) **Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG**
(51) ***A01D 34/66*** (11) 3 725 147 B1

(71) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) ***H02J 3/01*** (11) 3 912 246 A1
(51) ***H02J 3/01*** (11) 3 912 247 A1

(71;73) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) ***D01G 9/12*** (11) 3 913 119 A1
(51) ***D01H 4/10*** (11) 3 530 782 B1

(71) **MASMEC S.p.A.**
(51) ***C12M 1/33*** (11) 3 913 043 A1

(71) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***C04B 7/06*** (11) 3 911 614 A1
(51) ***C12Q 1/37*** (11) 3 911 753 A1

(73) **Material Sciences Corporation**
(51) ***B32B 15/082*** (11) 3 288 759 B1

(71) **Matthews International Corporation**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 912 206 A2

(71) **Matthias Karl GmbH**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 912 590 A1

(73) **Maverick International (Pty) Ltd**
(51) ***B65D 5/20*** (11) 3 003 883 B1

(71) **Mavrik Dental Systems Ltd.**
(51) ***A61C 5/82*** (11) 3 911 265 A1

(73) **Mawashi Protective Clothing Inc.**
(51) ***A61F 2/50*** (11) 3 157 471 B1

(71;73) **Max Co., Ltd.**
(51) ***A01G 17/08*** (11) 3 590 329 B1
(51) ***B25C 1/06*** (11) 3 912 763 A1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 912 825 A1
(51) ***G09F 3/00*** (11) 3 913 604 A1

(71) **MAX CO., LTD.**
(51) ***B25C 5/02*** (11) 3 912 764 A1

(71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***A61K 31/5377*** (11) 3 911 330 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 2 605 003 B1

(73) **MAXELL, LTD.**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 681 133 B1

(71) **Maxion Wheels U.S.A. LLC**
(51) ***B60B 3/04*** (11) 3 912 830 A1

(71) **Maxitrol Company**
(51) ***F16K 1/22*** (11) 3 913 264 A1

(71) **Maxwell Technologies, Inc.**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 912 207 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 912 208 A1

(71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 911 671 A1

(73) **MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 1 234 031 B2

(71) **Mayrpeter, Johannes**
(51) ***B65D 88/16*** (11) 3 911 584 A1

(73) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***F02D 35/02*** (11) 3 647 572 B1
(51) ***F02D 35/02*** (11) 3 647 573 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 572 656 B1
(51) ***F16H 3/089*** (11) 3 636 960 B1

(71) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) ***F02M 35/10*** (11) 3 913 211 A1
(51) ***F16D 1/112*** (11) 3 913 249 A1

(73) **MBDA Deutschland GmbH**
(51) ***F41H 13/00*** (11) 3 282 216 B1

(71) **MBDA UK Limited**
(51) ***H02P 29/60*** (11) 3 913 793 A1

(71) **MCI Management Center Innsbruck - Internationale Hochschule GmbH**
(51) ***G01P 5/26*** (11) 3 913 377 A1

(71) **McKeon Rolling Steel Door Co., Inc.**
(51) ***A62C 2/10*** (11) 3 912 690 A1

(71) **McNeil, Gregory, V.**
(51) ***B21C 37/15*** (11) 3 911 456 A1
(51) ***B31C 3/00*** (11) 3 911 506 A1
(51) ***F16L 9/16*** (11) 3 911 881 A1

(71) **McNeil, Kevin**
(51) ***B21C 37/06*** (11) 3 911 455 A1
(51) ***B21C 37/15*** (11) 3 911 456 A1
(51) ***B31C 3/00*** (11) 3 911 506 A1

(51) ***F16L 9/16*** (11) 3 911 881 A1

(71) **MD Healthcare Inc.**
(51) ***A61K 35/747*** (11) 3 912 631 A1

(71) **MDE Automation B.V.**
(51) ***B65B 1/32*** (11) 3 912 916 A2

(73) **MEC S.r.l.**
(51) ***B28D 7/04*** (11) 3 493 962 B1

(71) **Mec-Gar S.r.l.**
(51) ***F41A 9/71*** (11) 3 911 910 A1

(73) **medi GmbH & Co. KG**
(51) ***D04B 1/10*** (11) 3 153 615 B1

(71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 914 017 A1

(71) **MediBeacon Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 911 217 A1

(71) **Medical Illumination International Inc.**
(51) ***A61L 9/20*** (11) 3 912 650 A1

(71) **Medicortex Finland OY**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 911 956 A1

(71) **Medit Corp.**
(51) ***H04N 13/189*** (11) 3 913 913 A1

(71) **Medivis S.r.l.**
(51) ***A61K 47/40*** (11) 3 911 364 A1

(71) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 911 762 A1

(71) **Medline Industries, Inc.**
(51) ***A61F 13/47*** (11) 3 911 289 A1

(73) **Medtentia International Ltd Oy**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 999 434 B1

(71) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 911 273 A1

(71) **Meidar, Moshe**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 912 124 A1

(73) **Meiji Seika Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/08*** (11) 3 299 370 B1

(73) **Meinan Machinery Works, Inc.**
(51) ***B65H 5/16*** (11) 3 643 651 B1

(71) **Melexis Technologies NV**
(51) ***G01S 17/32*** (11) 3 913 401 A1

(73) **Melitta Single Portions GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 743 359 B1

(73) **Memminger-IRO GmbH**
(51) ***D04B 15/48*** (11) 3 594 390 B1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 911 303 A1
(51) ***B01D 63/08*** (11) 3 911 433 A1
(51) ***C07C 69/54*** (11) 3 896 054 A3
(51) ***C07C 211/61*** (11) 3 523 273 B1
(51) ***C07D 487/14*** (11) 3 911 655 A1
(51) ***C08F 297/02*** (11) 3 911 688 A1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 911 714 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 571 264 B1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 911 716 A1
(51) ***C09K 19/02*** (11) 2 208 773 B2

(71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 31/4164*** (11) 3 911 318 A1
(51) ***C07C 311/47*** (11) 3 504 185 B1

(71) **MERI Environmental Solutions GmbH**
(51) ***C02F 3/28*** (11) 3 911 609 A1

(73) **Meridian Medical Technologies, Inc.**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 179 759 B2

(71) **MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC.**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 911 374 A1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 911 401 A1

(71;73) **Merus N.V.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 456 190 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 912 998 A2

(71) **Messer Group GmbH**
(51) ***C01B 21/26*** (11) 3 912 958 A1

(73) **Metabolic Explorer**
(51) ***C07C 59/10*** (11) 3 280 694 B1
(51) ***C07K 14/245*** (11) 3 481 851 B1

(71) **Metallurgica Luigi Pessina Acciai S.p.A.**
(51) ***C21D 1/40*** (11) 3 913 071 A1

(71) **Meteo Omnium**
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 913 360 A1

(71) **METROL CO., LTD.**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 913 333 A1

(73) **Metrol Technology Limited**
(51) ***E21B 29/06*** (11) 3 688 269 B1

(71) **Mexichem Fluor S.A. de C.V.**
(51) ***B01J 23/26*** (11) 3 911 435 A2

(73) **Meyer Burger (Germany) GmbH**
(51) ***H01L 31/0747*** (11) 3 770 975 B1

(73) **Michelman, Inc.**
(51) ***C08J 3/05*** (11) 3 423 512 B1

(73) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 2 591 319 B1

(73) **Microelectronics Technology Inc.**
(51) ***H04H 20/63*** (11) 3 273 627 B1

(73) **Microfluidics International Corporation**
(51) ***F04B 43/14*** (11) 3 430 264 B1

(71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G06F 8/41*** (11) 2 668 574 B1
(51) ***G06F 12/06*** (11) 3 140 743 B1
(51) ***G11C 5/04*** (11) 3 912 161 A1
(51) ***G11C 11/408*** (11) 3 912 163 A1
(51) ***H01L 27/11582*** (11) 3 912 190 A1
(51) ***H01L 27/11582*** (11) 3 912 191 A1

(71) **MICRON TECHNOLOGY, INC.**
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 912 043 A1
(51) ***G11C 11/4074*** (11) 3 912 162 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 912 010 A1
(51) ***G06F 1/329*** (11) 2 756 386 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 912 015 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 912 019 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 912 020 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 2 815 379 B1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 3 912 025 A1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 314 403 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 440 540 B1
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 3 005 084 B1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 912 031 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 912 035 A1
(51) ***G06F 11/20*** (11) 3 912 038 A1
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 912 039 A1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 912 040 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 912 041 A1
(51) ***G06F 16/22*** (11) 3 912 055 A1
(51) ***G06F 16/2453*** (11) 3 912 056 A1
(51) ***G06F 16/9535*** (11) 3 912 058 A1
(51) ***G06F 16/9537*** (11) 3 912 059 A1
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 111 358 B1
(51) ***G06F 21/50*** (11) 3 465 515 B1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 555 787 B1
(51) ***G06F 30/327*** (11) 3 912 074 A1
(51) ***G06F 30/327*** (11) 3 912 075 A1
(51) ***G06F 30/34*** (11) 3 912 076 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 2 553 625 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 912 088 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 912 091 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 912 097 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 912 115 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 912 116 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 912 123 A1
(51) ***H01L 27/18*** (11) 3 912 192 A1
(51) ***H01L 27/18*** (11) 3 912 193 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 912 309 A1

(73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 619 652 B1

(73) **miDiagnostics NV**
(51) ***G03H 1/00*** (11) 3 535 623 B1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 777 637 B1
(51) ***A47L 15/44*** (11) 3 733 041 B1
(51) ***F22B 1/28*** (11) 3 913 282 A1

(71) **Milabs B.V.**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 911 237 A1

(71) **Milliken & Company**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 911 512 A1
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 911 513 A1

(71) **Mills, Renee**
(51) ***A61D 9/00*** (11) 3 911 269 A1

(71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***B23D 49/16*** (11) 3 911 469 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 913 723 A1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 3 913 733 A1

(73) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 281 797 B1

(71) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) ***H01Q 3/30*** (11) 3 913 744 A1

(71) **Minghui Pharmaceutical (Hangzhou) Limited**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 912 980 A1

(71) **Minghui Pharmaceutical (Shanghai) Limited**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 912 980 A1

(71) **Mirabilie Mundi Cibi S.r.l.**
(51) ***A01J 25/00*** (11) 3 911 150 A1

(71) **Mistras Group, Inc**
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 912 801 A1

(71) **Mitsuba Corporation**
(51) ***F04D 5/00*** (11) 3 913 228 A1
(51) ***H02K 5/00*** (11) 3 913 775 A1

(73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***B32B 27/30*** (11) 2 781 351 B1
(51) ***C08G 63/66*** (11) 2 862 885 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***A47K 10/48*** (11) 3 610 764 B1
(51) ***B60H 1/24*** (11) 3 702 182 B1
(51) ***F24F 1/36*** (11) 3 913 290 A1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 534 086 B1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 705 807 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 912 014 A1
(51) ***H01H 33/34*** (11) 3 712 919 B1
(51) ***H01P 1/161*** (11) 3 618 172 B1
(51) ***H02K 5/18*** (11) 3 573 219 B1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 270 496 B1
(51) ***H02P 29/024*** (11) 3 579 404 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 713 106 B1
(51) ***H04B 10/03*** (11) 3 611 847 B1

(71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 913 299 A1
(51) ***H03M 13/19*** (11) 3 913 810 A1

(51) ***H05K 3/34*** (11) 3 914 054 A1

(71) **Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation**
(51) ***C08K 7/14*** (11) 3 913 016 A1

(73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 546 494 B1
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 321 325 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) ***F02F 1/24*** (11) 3 260 693 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**
(51) ***B29C 33/02*** (11) 3 912 781 A1
(51) ***B29C 33/02*** (11) 3 912 782 A1
(51) ***B29C 33/02*** (11) 3 912 783 A1
(51) ***H05H 9/00*** (11) 3 454 629 B1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F02B 39/14*** (11) 3 913 200 A1
(51) ***F22B 31/00*** (11) 3 913 283 A1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 726 007 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 913 213 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 913 214 A1

(71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 913 452 A1

(73) **Mitsubishi Jidosha Engineering Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 323 653 B1

(73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 323 653 B1

(73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 342 512 B1

(73) **Mitsubishi Power, Ltd.**
(51) ***F01D 9/06*** (11) 3 670 839 B1

(73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***G01L 1/16*** (11) 3 505 892 B1

(71) **Mitutoyo Corporation**
(51) ***G01B 3/20*** (11) 3 913 319 A1

(71) **MIURA CO., LTD.**
(51) ***G01N 30/88*** (11) 3 913 362 A1

(73) **Miyamoto Corporation**
(51) ***C05F 7/00*** (11) 3 492 443 B1

(71) **Mizkan Co., Ltd.**
(51) ***A23L 7/10*** (11) 3 912 479 A1

(71) **Mizkan Holdings Co., Ltd.**
(51) ***A23L 7/10*** (11) 3 912 479 A1

(71) **Mo-Sys Engineering Limited**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 912 335 A1

(73) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 611 472 B1

(71) **Mocci, Antonio**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 912 617 A1

(71) **Mochalov, Timofey**
(51) ***H04L 9/16*** (11) 3 913 852 A1

(71) **Modl.Ai ApS**
(51) ***A63F 13/67*** (11) 3 911 425 A1

(71) **Modvion AB**
(51) ***E04H 12/04*** (11) 3 911 820 A1

(71) **Moffa, Ricardo**
(51) ***G01N 31/22*** (11) 3 913 363 A1

(71) **MOJ.IO Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 913 531 A1

(73) **Molecular Devices, LLC**
(51) ***G02B 21/36*** (11) 3 213 139 B1

(71) **Moleculight Inc.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 911 940 A1

(71) **Mompo Delgado de Molina Santiago**
(51) ***B60R 22/347*** (11) 3 912 868 A1

(71) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 868 199 A3

(71) **Monsler, Eric**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 911 547 A1

(71) **Montel Inc.**
(51) ***A01G 9/18*** (11) 3 871 492 A3

(73) **Monteris Medical Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 442 405 B1

(71) **Moresco Corporation**
(51) ***C09J 11/04*** (11) 3 913 029 A1
(51) ***C09J 11/04*** (11) 3 913 030 A1

(71) **Moshkovitz, Gidon**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 912 124 A1

(71) **Mößmer, Helmut**
(51) ***A01C 23/00*** (11) 3 912 448 A1

(73) **Moteurs Leroy-Somer**
(51) ***H02K 9/04*** (11) 2 751 910 B1

(71) **Motherson Innovations Company Limited**
(51) ***B60R 13/04*** (11) 3 912 864 A1
(51) ***H01Q 1/42*** (11) 3 912 227 A1

(71) **Motorola Mobility LLC**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 913 849 A2

(71) **Moving Life Ltd.**
(51) ***A61H 3/04*** (11) 3 912 612 A1

(71) **Moxa Inc.**
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 913 813 A1

(73) **MTD Products Inc**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 582 057 B1

(71) **MTEx Cardio AG**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 911 272 A1

(71) **Mulhare, Michaela**
(51) ***A01H 6/28*** (11) 3 911 148 A1

(73) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) ***B65B 7/16*** (11) 3 733 530 B1

(71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B29C 45/80*** (11) 3 473 403 B1
(51) ***B65H 81/02*** (11) 3 912 945 A1

(71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 912 735 A1
(51) ***G01C 19/5712*** (11) 3 295 124 B1
(51) ***G01C 19/5776*** (11) 3 913 327 A1
(51) ***H01G 4/32*** (11) 3 913 645 A1

(71) **Musco Corporation**
(51) ***F21V 31/00*** (11) 3 911 893 A1

(73) **Musta, Fatos**
(51) ***D06F 58/10*** (11) 3 523 475 B1

(71) **N. TRIANTAFYLLIS LTD**
(51) ***A43D 63/00*** (11) 3 911 196 A1

(71) **N.V. Nutricia**
(51) ***A61K 35/20*** (11) 3 911 341 A1

(73) **Nabriva Therapeutics GmbH**
(51) ***C07C 323/52*** (11) 3 299 356 B1

(71;73) **Nabtesco Corporation**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 626 992 B1
(51) ***G01L 1/22*** (11) 3 913 344 A1

(71) **Nabtesco Precision Europe GmbH**
(51) ***F16H 57/00*** (11) 3 913 259 A1
(51) ***F16H 57/02*** (11) 3 913 260 A1
(51) ***F16H 57/023*** (11) 3 913 261 A1

(71) **NAD, S.L.**
(51) ***B62J 9/23*** (11) 3 911 560 A1

(73) **Nag System Co., Ltd.**
(51) ***B23K 11/00*** (11) 3 508 299 B1
(51) ***B23K 11/11*** (11) 3 508 300 B1

(73) **NAGANO KEIKI CO., LTD.**
(51) ***G01L 19/14*** (11) 3 628 992 B1

(71) **Nagase & Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/07*** (11) 3 913 046 A1

(71) **Nagoya Electrical Educational Foundation**
(51) ***F02F 1/00*** (11) 3 913 208 A1

(73) **Nagravision S.A.**
(51) ***H04L 9/30*** (11) 3 459 203 B1

(71) **Nagravision SA**
(51) ***G06F 21/71*** (11) 3 913 517 A1

(73) **Nakanishi Metal Works Co., Ltd.**
(51) ***G01P 3/487*** (11) 3 620 796 B1

(73) **Nakata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B23D 45/12*** (11) 3 513 894 B1

(71) **NAN YA PLASTICS CORPORATION**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 913 014 A1

(71) **Nanjing Legend Biotech Co., Ltd.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 911 370 A1

(71) **Nano Sono Cooperation, Ltd.**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 3 911 595 A1

(71) **NANO SONO COOPERATON LTD**
(51) ***H01L 29/786*** (11) 3 912 194 A1

(71) **Nano-Dimension Technologies, Ltd.**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 912 437 A1

(71) **Nanotronics Imaging, Inc.**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 912 003 A1

(71) **Narloch, Krzysztof**
(51) ***E04C 3/07*** (11) 3 911 809 A1

(71) **Narloch, Marek**
(51) ***E04C 3/07*** (11) 3 911 809 A1

(71) **Nasdaq, Inc.**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 912 105 A1

(71) **National Energy Technology Laboratory (NETL)**
(51) ***B01J 23/745*** (11) 3 911 437 A1

(71) **National University Corporation Ehime University**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 912 992 A1

(73) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) ***C07D 233/94*** (11) 3 536 686 B1

(71) **National University Corporation Okayama University**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 913 366 A1

(71) **National University Corporation Shizuoka University**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 913 400 A1

(71) **National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System**
(51) ***G01R 1/07*** (11) 3 913 378 A1

(71) **National University of Singapore**
(51) ***H01B 7/06*** (11) 3 912 174 A1

(73) **Navico Holding AS**
(51) ***G01S 7/521*** (11) 3 457 171 B1

(71) **NBCUniversal Media, LLC**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 913 484 A1

(71) **nChain Holdings Limited**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 913 560 A1

(71;73) **NCR Corporation**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 276 471 B1
(51) ***H04W 12/77*** (11) 3 913 954 A1

(73) **NDSU Research Foundation**
(51) ***C07C 233/20*** (11) 3 183 310 B1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 913 847 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 913 867 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 395 031 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 913 926 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 352 483 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 082 359 B1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 912 396 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 280 201 B1
(51) ***H04W 76/12*** (11) 3 501 232 B1

(71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***B01D 53/06*** (11) 3 911 431 A1
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 491 665 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 063 964 B1

(71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) ***H04B 11/00*** (11) 3 913 820 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 913 906 A1

(71) **NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO**
(51) ***H04W 4/60*** (11) 3 913 940 A1

(71) **Nel Hydrogen A/S**
(51) ***F17C 5/06*** (11) 3 911 889 A1

(71) **Nelson Irrigation Corporation**
(51) ***B05B 3/04*** (11) 3 912 729 A1

(73) **Neobeit**
(51) ***E04B 2/82*** (11) 2 843 144 B1

(71) **NeoChord, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 911 247 A1

(71;73) **Neoperl GmbH**
(51) ***A47B 96/02*** (11) 3 911 203 A1
(51) ***E03C 1/08*** (11) 3 708 723 B1
(51) ***F16K 31/56*** (11) 3 740 708 B1

(73) **Neotek Bioscience Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 450 983 B1

(73) **Neuhofer, Franz**
(51) ***E04F 19/04*** (11) 3 812 535 B1

(73) **Neumann, Bruce**
(51) ***B07B 1/46*** (11) 3 439 798 B1

(71) **Neurogami Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 911 253 A1

(71) **Neuroimmun GmbH**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 913 371 A1

(73) **Neusoft Medical Systems Co., Ltd.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 266 501 B1

(71) **New York University**
(51) ***C07K 1/107*** (11) 3 911 662 A1

(73) **NEWTECH S.R.L.**
(51) ***B65C 3/06*** (11) 3 183 175 B1

(71) **Nexans**
(51) ***F16L 9/19*** (11) 3 913 268 A1
(51) ***H01B 7/28*** (11) 3 913 643 A1

(71) **Nexter Munitions**
(51) ***F42B 10/06*** (11) 3 913 317 A1

(71) **NEXTER Systems**
(51) ***F41A 27/12*** (11) 3 911 913 A1

(71) **NextGEN360 Ltd.**
(51) ***A24F 40/40*** (11) 3 912 490 A1

(71) **NFlection Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/381*** (11) 3 911 313 A1

(73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***H01T 13/32*** (11) 3 621 165 B1
(51) ***H01T 13/32*** (11) 3 624 279 B1
(51) ***H01T 21/02*** (11) 3 273 554 B1

(71) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) ***B63H 25/42*** (11) 3 912 901 A1
(51) ***B63H 25/42*** (11) 3 912 902 A1

(71) **Nichia Corporation**
(51) ***H01L 21/78*** (11) 3 913 660 A1

(71) **Nicolini Silvana S.r.l.**
(51) ***A41D 13/015*** (11) 3 911 192 A1

(71;73) **Nicoventures Trading Limited**
(51) ***A24F 40/42*** (11) 3 261 468 B1
(51) ***A24F 40/465*** (11) 3 799 741 A3
(51) ***A24F 40/50*** (11) 3 341 995 B1

(73) **NightLight Systems LLC**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 183 644 B1

(71) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 912 549 A2

(73) **NIHON MEDI-PHYSICS CO., LTD**
(51) ***C07D 233/94*** (11) 3 536 686 B1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A41B 11/00*** (11) 3 911 190 A1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 912 507 A1
(51) ***A43B 13/20*** (11) 3 427 604 B1
(51) ***A63B 41/08*** (11) 3 911 422 A1

(73) **Nikkiso Co., Ltd.**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 2 505 218 B1

(71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 913 205 A1

(71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 912 843 A1

(73) **Ningbo Xuli Metal Products Co., Ltd**
(51) ***B60P 7/06*** (11) 3 747 697 B1

(71) **Ningde Amperex Technology Limited**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 913 720 A1

(71) **Ningde Amperex Technology Ltd.**
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 913 712 A1

(71) **Nippon Kodoshi Corporation**
(51) ***H01G 9/02*** (11) 3 913 646 A1

(71) **Nippon Paint Industrial Coatings Co., Ltd.**
(51) ***C09D 133/14*** (11) 3 913 027 A1

(73) **Nippon Piston Ring Co., Ltd.**
(51) ***F16J 9/26*** (11) 3 101 315 B1

(73) **Nippon Steel Corporation**
(51) ***B21B 38/00*** (11) 3 617 693 B1
(51) ***C22C 14/00*** (11) 3 623 487 B1

(71) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) ***B21C 51/00*** (11) 3 912 743 A1
(51) ***B21C 51/00*** (11) 3 912 744 A1
(51) ***B60J 5/00*** (11) 3 912 838 A1
(51) ***B60J 5/00*** (11) 3 912 839 A1
(51) ***B60J 5/00*** (11) 3 912 840 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 913 072 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 913 073 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 913 074 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 913 075 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 913 076 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 913 077 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 913 078 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 913 079 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 913 080 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 913 081 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 913 082 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 913 083 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 913 084 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 913 085 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 913 086 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 913 087 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 913 088 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 913 089 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 913 090 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 913 091 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 913 092 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 913 093 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 913 094 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 913 095 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 913 096 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 913 097 A1
(51) ***C21D 9/46*** (11) 3 913 098 A1
(51) ***C21D 9/46*** (11) 3 913 099 A1
(51) ***C21D 9/46*** (11) 3 913 100 A1
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 913 101 A1
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 913 102 A1
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 913 103 A1
(51) ***C23C 22/00*** (11) 3 913 107 A1
(51) ***C23C 22/00*** (11) 3 913 108 A1
(51) ***C23C 22/00*** (11) 3 913 109 A1

(73) **NIPPON SUISAN KAISHA, LTD.**
(51) ***C07C 69/587*** (11) 2 851 361 B1

(71;73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 913 411 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 547 193 B1

(71;73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) ***G06F 17/18*** (11) 3 913 508 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 2 590 410 B1

(71) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) ***G02F 1/025*** (11) 3 913 425 A1
(51) ***G10L 19/00*** (11) 3 913 620 A1
(51) ***G10L 19/00*** (11) 3 913 621 A1
(51) ***G10L 19/00*** (11) 3 913 622 A1
(51) ***G10L 19/00*** (11) 3 913 623 A1
(51) ***G10L 19/00*** (11) 3 913 624 A1

(71) **Nipro Corporation**
(51) ***A61M 5/175*** (11) 3 912 659 A1

(73) **Nissan Motor Co. Ltd**
(51) ***F16H 63/30*** (11) 3 580 479 B1

(73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B29C 70/48*** (11) 3 498 448 B1
(51) ***F02D 23/00*** (11) 3 348 818 B1

(71) **NISSAN MOTOR Co., Ltd.**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 911 531 A1
(51) ***B60W 30/08*** (11) 3 912 877 A1
(51) ***B62D 29/04*** (11) 3 912 890 A1

(73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***H01M 4/505*** (11) 2 731 180 B1

(71) **NISSEI ASB MACHINE CO., LTD.**
(51) ***B29C 49/06*** (11) 3 912 796 A1

(71) **Nitto Boseki Co., Ltd.**
(51) ***B29B 15/08*** (11) 3 912 780 A1

(71) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***G01M 3/22*** (11) 3 911 930 A1

(73) **Niu, Gang**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 480 302 B1

(71) **Noam Urim Enerprises (1993) Ltd.**
(51) ***D04H 1/4234*** (11) 3 911 789 A1

(71) **Noetic Technologies Inc.**
(51) ***E21B 19/06*** (11) 3 911 834 A1

(71) **NOK Corporation**
(51) ***B29C 45/26*** (11) 3 912 791 A1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***H04B 1/715*** (11) 3 476 055 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 913 875 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 413 523 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 912 321 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 913 881 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 913 900 A1
(51) ***H04M 1/66*** (11) 3 254 451 B1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 912 734 A1
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 913 312 A1
(51) ***G06F 16/70*** (11) 3 151 243 B1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 912 094 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 912 106 A1
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 183 773 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 913 764 A1
(51) ***H03M 13/29*** (11) 3 912 273 A1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 913 816 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 912 292 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 912 315 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 912 326 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 912 330 A1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 241 352 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 912 384 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 912 391 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 913 970 A1

(71) **Nomotus ApS**
(51) ***B60N 2/14*** (11) 3 911 534 A1

(71) **Norgren Automation Solutions, LLC**
(51) ***B21D 43/05*** (11) 3 911 458 A1

(73) **Norsk Titanium AS**
(51) ***B23K 9/12*** (11) 3 481 580 B1

(71) **North Carolina State University**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 911 740 A1

(71) **Northeastern University**
(51) ***H01H 35/42*** (11) 3 912 181 A1

(71;73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) ***B64G 1/64*** (11) 3 911 574 A1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 192 017 B1
(51) ***H03K 3/38*** (11) 3 378 162 B1

(71) **NORTHROP GRUMMAN SYSTEMS CORPORATION**
(51) ***H01S 3/10*** (11) 3 912 234 A2

(71) **Northwestern University**
(51) ***C07K 14/255*** (11) 3 911 667 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 911 755 A1

(73) **NortonLifeLock Inc.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 482 335 B1

(71) **Norwalt Design, Inc.**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 912 824 A1

(71) **Norwegian University Of Science And Technology**
(51) ***B01J 27/19*** (11) 3 911 438 A2

(73) **Nostrum Technologies, LLC**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 720 743 B1

(71) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) ***B01J 13/04*** (11) 3 912 716 A1
(51) ***C08G 59/66*** (11) 3 913 011 A1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 912 640 A1
(51) ***A61K 47/54*** (11) 3 157 571 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 510 033 B1
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 240 803 B1
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 177 642 B1

(71) **Novium**
(51) ***B61D 3/06*** (11) 3 912 879 A1

(71) **Novocure GmbH**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 911 299 A1

(71) **Novozymes A/S**
(51) ***A61K 35/747*** (11) 3 911 345 A1

(71) **Novus 48 Limited**
(51) ***H02G 9/04*** (11) 3 912 241 A1

(73) **NPROXX B.V.**
(51) ***F17C 1/16*** (11) 3 784 951 B1

(71) **NRGYBOX**
(51) ***H05B 47/115*** (11) 3 914 049 A1

(71;73) **NSK Ltd.**
(51) ***B21K 1/02*** (11) 3 628 413 B1
(51) ***F16C 19/06*** (11) 3 913 245 A1
(51) ***H02P 6/10*** (11) 3 588 767 B1

(71) **NSL Comm Ltd**
(51) ***H04B 7/216*** (11) 3 912 282 A1

(71) **NTT Advanced Technology Corporation**
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 913 413 A1

(73) **NTT Communications Corporation**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 253 004 B1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 913 835 A1
(51) ***H04W 28/12*** (11) 3 297 321 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 914 002 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 914 004 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 914 005 A1

(73) **Nube Print, S.L.**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 594 953 B1

(73) **NuCana plc**
(51) ***C07F 9/6558*** (11) 3 447 061 B1

(73) **Nuctech Company Limited**
(51) ***B60D 1/42*** (11) 3 584 096 B1
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 242 130 B1

(71) **Num Industry Alliance AG**
(51) ***G05B 19/18*** (11) 3 913 447 A1

(71) **Nuovo Pignone Technologie S.r.l.**
(51) ***F04D 19/02*** (11) 3 911 859 A1
(51) ***F16C 27/02*** (11) 3 911 864 A1

(71) **Nuvasive, Inc.**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 911 261 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 911 263 A1

(71) **Nuvation Bio Inc.**
(51) ***A61K 31/4965*** (11) 3 911 322 A1
(51) ***A61K 31/4965*** (11) 3 911 323 A1
(51) ***A61K 31/4965*** (11) 3 911 324 A1
(51) ***A61K 31/4965*** (11) 3 911 325 A1

(73) **NV Bekaert SA**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 676 058 B1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***G11C 29/42*** (11) 3 913 634 A1
(51) ***H03F 1/42*** (11) 3 913 800 A1
(51) ***H03F 1/42*** (11) 3 913 801 A1
(51) ***H03F 3/21*** (11) 3 913 802 A1
(51) ***H03K 17/06*** (11) 3 654 530 B1
(51) ***H04H 20/20*** (11) 3 913 821 A1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G01C 19/5719*** (11) 3 855 116 A3
(51) ***G05F 1/56*** (11) 3 346 351 B1
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 913 466 A1
(51) ***H03F 1/56*** (11) 3 340 462 B1

(71) **O-Net Communications (USA) Inc.**
(51) ***H01S 3/23*** (11) 3 912 235 A1

(73) **OBL (Société Anonyme)**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 2 931 143 B1

(71) **Oblamatik AG**
(51) ***E03C 1/05*** (11) 3 913 153 A1

(71) **OBS Technology AS**
(51) ***F15B 1/04*** (11) 3 911 862 A1

(71) **Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Essentoptics"**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 913 339 A1

(71) **Ocado Innovation Limited**
(51) ***G06K 19/04*** (11) 3 912 093 A1

(73) **Oceans Ltd.**
(51) ***C07D 313/00*** (11) 3 405 461 B1

(71) **Ocello B.V.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 912 998 A2

(71) **OCME S.r.l.**
(51) ***B26F 1/20*** (11) 3 912 775 A1

(73) **Oculeve, Inc.**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 263 175 B1

(71) **ODQA Renewable Energy Technologies Limited**
(51) ***F24S 20/20*** (11) 3 911 899 A1

(71) **OEMTS GmbH & Co KG**
(51) ***B23B 5/14*** (11) 3 911 465 A1

(71) **OFS Fitel, LLC**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 911 985 A1

(71) **Olema Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 912 680 A1

(73) **OLMIX**
(51) ***A61K 36/04*** (11) 3 650 035 B1

(71) **Olympus Corporation**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 912 586 A1

(73) **Omicron electronics GmbH**
(51) ***G01R 31/62*** (11) 3 254 127 B1

(73) **OMNI Conversion Technologies Inc.**
(51) ***H05H 1/48*** (11) 3 201 125 B1

(71) **OMNI Vision Sensor Solution (Shanghai) Co., Ltd**
(51) ***H04N 5/351*** (11) 3 913 907 A1

(73) **Omron Corporation**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 753 685 B1
(51) ***G03B 1/00*** (11) 3 511 772 B1
(51) ***G03B 1/00*** (11) 3 511 773 B1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 493 156 B1

(71;73) **OMRON Corporation**
(51) ***B25J 9/10*** (11) 3 912 767 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 616 857 B1
(51) ***B25J 9/22*** (11) 3 912 768 A1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 913 549 A1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 913 550 A1

(71) **One2Many B.V.**
(51) ***H04W 4/90*** (11) 3 912 371 A1

(71) **OnScene Solutions, LLC**
(51) ***B60P 1/44*** (11) 3 912 856 A1

(73) **OpenTV, Inc.**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 025 246 B1

(73) **OPKO Renal, LLC**
(51) ***A61K 31/592*** (11) 3 095 447 B1

(71) **Opple Lighting Co., Ltd.**
(51) ***F21V 5/04*** (11) 3 913 281 A1

(73) **Optica Amuka (A.A.) Ltd.**
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 446 176 B1

(71) **Optimvia, LLC**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 911 737 A1

(71) **Optis Wireless Technology, LLC**
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 913 964 A2

(71) **Optotune AG**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 913 422 A1

(73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 16/2455*** (11) 3 513 319 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 472 979 B1

(71) **Orange**
(51) ***G06F 21/51*** (11) 3 912 065 A1

(73) **ORANGE**
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 646 215 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 603 024 B1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 574 637 B1

(71) **Orbotech Ltd.**
(51) ***H05K 3/00*** (11) 3 912 439 A1

(71) **Orega Biotech**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 912 681 A1

(73) **Origami Energy Limited**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 631 928 B1

(71) **Orthobio Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 911 369 A1

(73) **Orthodontic Research and Development, S.L.**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 3 675 768 B1

(71) **Orthosoft ULC**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 912 587 A1

(73) **Oryzon Genomics, S.A.**
(51) ***A61K 31/135*** (11) 2 712 315 B1

(73) **Osaka Gas Co., Ltd.**
(51) ***B01J 23/89*** (11) 3 632 538 B1

(73) **Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology**
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 343 686 B1

(71) **Osaka University**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 912 644 A1

(71) **Osbit Ltd**
(51) ***E02F 5/10*** (11) 3 911 802 A1

(71;73) **Ospedale San Raffaele S.r.l.**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 209 783 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 911 763 A1

(73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) ***H01S 5/02*** (11) 3 192 135 B1

(71) **Ossia Inc.**
(51) ***H02J*** (11) 3 912 244 A1

(71) **Osteosys Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 912 571 A1

(71;73) **Oticon A/S**
(51) ***H04R 1/38*** (11) 3 913 928 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 588 981 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 913 929 A1

(71;73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/24*** (11) 3 912 946 A1
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 912 947 A1
(51) ***G06F 21/33*** (11) 3 435 268 B1

(71) **Otto Bock Healthcare Products GmbH**
(51) ***A61F 2/60*** (11) 3 911 282 A1

(73) **Overkiz**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 639 484 B1

(73) **Owen Mumford Limited**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 755 701 B1

(73) **Owl Labs, Inc.**
(51) ***G03B 37/04*** (11) 3 278 180 B1

(73) **Oxford Cancer Biomarkers Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 271 864 B1

(73) **Oxford Nanopore Technologies Limited**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 464 624 B1

(71) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***A61P 31/14*** (11) 3 911 414 A1

(71) **PA.COTTE SA**
(51) ***A45C 3/02*** (11) 3 911 198 A1

(73) **Pacific Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B60C 23/02*** (11) 3 543 041 B1

(71) **PACIFIC NORTHWEST RESEARCH INSTITUTE**
(51) ***A61K 31/045*** (11) 3 912 620 A1

(71) **Packsize LLC**
(51) ***B31B 50/25*** (11) 3 911 504 A1

(71) **PackSys Global AG**
(51) ***B26D 5/00*** (11) 3 911 483 A1

(71) **Padrin, Stefano**
(51) ***A61L 2/20*** (11) 3 912 648 A1

(73) **Pain Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 197 275 B1

(73) **Palagina S.r.l.**
(51) ***E06B 9/42*** (11) 3 670 820 B1

(73) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G06F 16/248*** (11) 3 588 323 B1
(51) ***G06F 16/904*** (11) 3 418 918 B1

(71) **Pallo, Richard**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 911 547 A1

(73) **Palmaz Scientific, Inc.**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 2 645 962 B1

(71) **Palmer, Scott**
(51) ***A01H 6/28*** (11) 3 911 148 A1

(71) **Palmm Co.**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 911 407 A1

(71) **Palziv Ein Hanaziv Agricultural Cooperative Society Ltd.**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 911 693 A1

(71;73) **Panasonic Corporation**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 913 829 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 484 089 B1

(71) **Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd.**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 912 542 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 912 296 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 621 246 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 461 202 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 914 009 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***G01J 3/26*** (11) 3 913 340 A1
(51) ***G01J 3/26*** (11) 3 913 341 A1
(51) ***G02B 7/04*** (11) 3 913 415 A1
(51) ***H01F 30/10*** (11) 3 288 048 B1
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 913 782 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 605 824 B1
(51) ***H02P 6/16*** (11) 3 913 789 A1
(51) ***H04J 99/00*** (11) 3 913 825 A1
(51) ***H04N 1/32*** (11) 3 627 812 B1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 654 657 B1

(71) **Paragon Software GmbH**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 912 021 A1

(71) **Parasol Medical LLC**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 818 827 A3

(73) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) ***B41M 5/025*** (11) 3 665 016 B1

(71) **Parkofon Inc.**
(51) ***G08G 1/14*** (11) 3 912 151 A1

(73) **Parmanin, Alexandr**
(51) ***G01M 9/04*** (11) 3 488 209 B1

(71) **Pastore, Lucio**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 911 758 A1

(71) **Patek Philippe SA Genève**
(51) ***G04B 17/34*** (11) 3 913 441 A1
(51) ***G04B 19/02*** (11) 3 913 443 A1

(71) **Patel, Udaykumar Chhabildas**
(51) ***B42C 19/08*** (11) 3 911 522 A1

(71) **Patentselskabet Af 31. Maj 2021 Aps.**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 3 911 359 A1

(71) **Patterson, Russell W**
(51) ***H02J 3/26*** (11) 3 913 761 A1

(73) **Paul Hartmann AG**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 281 615 B1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 397 225 B1

(71) **Pawelec, Kendell M.**
(51) ***A61L 27/56*** (11) 3 911 375 A2

(73) **PAX Labs, Inc.**
(51) ***A24F 40/42*** (11) 3 496 791 B1

(73) **PBBPolisur S.r.l.**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 519 189 B1

(71) **PCP Ammunition Company, LLC**
(51) ***F42B 39/22*** (11) 3 911 917 A1

(71) **PCTEL, Inc.**
(51) ***H01R 12/52*** (11) 3 912 231 A1

(73) **Pecherer, Evgeny**
(51) ***A61B 1/267*** (11) 3 409 186 B1

(73) **Pegasystems Inc.**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 159 798 B1

(73) **Pegatron Corporation**
(51) ***H01L 23/40*** (11) 3 471 139 B1

(71) **Pelikan Vertriebsgesellschaft GmbH & Co. KG**
(51) ***B44D 3/02*** (11) 3 912 829 A1

(71) **Peloton Technology, Inc.**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 911 547 A1

(73) **Perfect Ideas GmbH**
(51) ***A61K 8/45*** (11) 3 290 020 B1

(71) **Perkinelmer Health Sciences Canada, Inc.**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 911 936 A1

(73) **Petrochina Company Limited**
(51) ***E21B 49/00*** (11) 3 333 360 B1

(71) **Pfanner Schutzbekleidung GmbH**
(51) ***G02C 11/06*** (11) 3 911 997 A1

(73) **Pfanzelt Maschinenbau GmbH**
(51) ***B60D 1/06*** (11) 3 666 558 B1

(73) **Pfeiffer Vacuum GmbH**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 683 447 B1

(71) **Pfizer Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 911 650 A1
(51) ***C07K 14/33*** (11) 3 912 990 A1

(73) **Pga Electronic**
(51) ***B60N 3/06*** (11) 3 428 010 B1

(73) **PGS Geophysical AS**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 090 286 B1

(71) **Pharmacoidea Kft**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 911 362 A1

(73) **PharmaResearch Co., Ltd.**
(51) ***A61L 27/60*** (11) 3 511 029 B1

(73) **PHC Holdings Corporation**
(51) ***F25D 21/04*** (11) 3 614 080 B1

(73) **Phenospex B.V.**
(51) ***G06T 7/521*** (11) 3 367 333 B1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24B 15/28*** (11) 3 200 627 B2
(51) ***A24F 40/42*** (11) 3 912 491 A2
(51) ***A24F 40/44*** (11) 3 307 096 B1
(51) ***A24F 40/51*** (11) 3 413 734 B1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 289 548 B2

(71) **Philip Morris Products, S.A.**
(51) ***A24F 1/30*** (11) 3 911 182 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 911 187 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 911 188 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 911 189 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 912 496 A1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 911 389 A1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 911 390 A1
(51) ***G09B 23/32*** (11) 3 912 154 A1

(73) **Photocentric Limited**
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 575 062 B1

(71) **PI Industries Ltd.**
(51) ***C07C 323/23*** (11) 3 911 629 A1

(73) **PIAB AB**
(51) ***B65G 47/91*** (11) 3 254 998 B1

(73) **PIAGGIO & C. S.p.A.**
(51) ***B62L 3/02*** (11) 3 713 824 B1

(71) **Piccariello, Thomas**
(51) ***A01H 6/28*** (11) 3 911 148 A1

(71) **Pierburg Pump Technology GmbH**
(51) ***F01P 7/16*** (11) 3 911 850 A1

(71) **Pierre Fabre Dermo-Cosmétique**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 911 218 A1

(73) **Pierre Guerin**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 732 283 B1

(71) **Piiper, Albrecht**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 913 370 A1

(71) **Pinto, Celso Alexandre Abreu**
(51) ***A61Q 5/12*** (11) 3 911 419 A1

(73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***B29C 48/92*** (11) 3 307 512 B1

(73) **Pirelli Tyre S.P.A.**
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 488 212 B1

(71) **Pisek - Vitli Krpan, d.o.o.**
(51) ***B66D 3/04*** (11) 3 912 951 A1

(71) **Pittway Sarl**
(51) ***F23D 14/62*** (11) 3 913 284 A1
(51) ***F23N 1/02*** (11) 3 913 285 A1
(51) ***G01M 3/28*** (11) 3 913 346 A1

(73) **Plasma-Therm, LLC**
(51) ***H01L 21/78*** (11) 3 039 715 B1

(73) **PLASTCARD STANISLAW JASONEK SPÓLKA JAWNA**
(51) ***B42D 25/40*** (11) 3 736 139 B1

(71) **PML ENERGY AB**
(51) ***E21B 1/00*** (11) 3 911 833 A1

(71) **Pneutools, Inc.**
(51) ***B25C 1/04*** (11) 3 911 476 A1

(71) **Pohlig, Kurt**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 912 555 A1

(71) **Polar Metalli Oy**
(51) ***A01K 27/00*** (11) 3 911 152 A1

(71) **Poli, Ricardo**
(51) ***G06F 8/77*** (11) 3 912 026 A1

(71;73) **Politecnico di Milano**
(51) ***C03C 25/32*** (11) 3 510 004 B1
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 724 637 B1
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 911 950 A1

(73) **Polska Wytwórnia Papierów Wartosciowych S.A.**
(51) ***C09D 11/328*** (11) 3 476 907 B1

(71) **Poly Medicure Limited**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 911 400 A1

(71) **Polysign, Inc.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 912 304 A1

(71) **PopSockets LLC**
(51) ***F16M 11/14*** (11) 3 911 884 A1
(51) ***F16M 11/38*** (11) 3 911 886 A1

(71) **Poriferous, LLC**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 3 911 279 A1

(73) **Posco**
(51) ***C22C 38/18*** (11) 3 561 118 B1

(71) **PÖTTINGER Landtechnik GmbH**
(51) ***A01F 15/10*** (11) 3 912 457 A1

(73) **Poulton Technologies Limited**
(51) ***F16L 19/07*** (11) 3 526 506 B1

(71) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 913 009 A1

(73) **Praevium Research, Inc.**
(51) ***H01S 5/42*** (11) 2 967 469 B1

(71) **Pratt & Miller Engineering and Fabrication, Inc.**
(51) ***B60N 2/42*** (11) 3 911 536 A1

(73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***F16C 27/04*** (11) 3 719 332 B1
(51) ***G01M 15/14*** (11) 3 521 794 B1

(71) **PRATT & WHITNEY CANADA CORP.**
(51) ***B64C 3/32*** (11) 3 912 904 A1

(71) **Precision Dynamics Corporation**
(51) ***G09F 3/00*** (11) 3 913 605 A1

(71) **Precision Planting LLC**
(51) ***A01C 7/10*** (11) 3 912 447 A1
(51) ***G01N 31/22*** (11) 3 911 948 A2

(71) **Precision Receivers Incorporated**
(51) ***H03M 1/06*** (11) 3 912 271 A1

(73) **Premia Spine Ltd.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 405 128 B1

(71) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A61P 25/28*** (11) 3 911 411 A2
(51) ***C07K 1/00*** (11) 3 912 986 A2
(51) ***D01D 5/18*** (11) 3 911 784 A1

(73) **Preston Technical Limited**
(51) ***C09J 7/30*** (11) 3 788 114 B1

(71) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***C21B 3/08*** (11) 3 913 070 A1
(51) ***C21D 9/60*** (11) 3 911 771 A1

(73) **Primetals Technologies Germany GmbH**
(51) ***B21B 37/40*** (11) 3 685 930 B1

(71) **Principia Biopharma Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 912 979 A1

(71) **Procos S.A. Manufacturing and Trading of Paper and Household Products**
(51) ***D21H 19/12*** (11) 3 913 139 A1

(73) **Progress Rail Services UK Limited**
(51) ***C21D 1/18*** (11) 3 696 285 B1

(73) **Promecon GmbH**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 491 993 B1

(71) **Promovec A/S**
(51) ***B62K 21/26*** (11) 3 911 563 A1

(71) **Prophesee**
(51) ***H01S 5/42*** (11) 3 913 754 A1

(73) **Prostacare Pty Ltd**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 2 326 273 B1

(71) **Proteinlogic Limited**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 911 955 A1

(71;73) **Prysmian S.p.A.**
(51) ***C03C 25/32*** (11) 3 510 004 B1
(51) ***H02G 1/10*** (11) 3 913 757 A1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B21D 19/08*** (11) 3 297 777 B1
(51) ***B60R 13/04*** (11) 3 590 767 B1
(51) ***E05B 81/72*** (11) 3 684 995 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 912 152 A1

(71) **PSC Technologies GmbH**
(51) ***C04B 35/565*** (11) 3 911 619 A1

(71) **pSemi Corporation**
(51) ***H02M 3/07*** (11) 3 912 263 A1

(73) **Psomagen, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 695 008 B1

(71) **PTC Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61P 35/02*** (11) 3 911 418 A1

(71) **PULMONEM INC.**
(51) ***A61P 31/14*** (11) 3 911 415 A1

(73) **PUMA SE**
(51) ***A41D 13/00*** (11) 3 806 683 B1

(71) **Punchh Inc.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 912 114 A1
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 912 117 A1

(71) **Pupil Labs GmbH**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 912 013 A1

(73) **PURAC Biochem BV**
(51) ***C08J 3/00*** (11) 3 037 460 B1

(73) **Purem GmbH**
(51) ***F02M 26/54*** (11) 3 171 010 B1

(73) **Qatar University**
(51) ***B01J 13/14*** (11) 3 733 276 B1

(73) **QED Technologies International, Inc.**
(51) ***B24B 37/00*** (11) 2 655 014 B1

(73) **Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd.**
(51) ***F24F 11/64*** (11) 3 561 405 B1

(71) **QORVO US, INC.**
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 912 052 A1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 2 972 968 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 105 834 B1
(51) ***H03F 3/45*** (11) 3 437 187 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 406 036 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 912 386 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 434 044 B1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***H01L 21/768*** (11) 2 427 909 B1
(51) ***H01L 27/092*** (11) 2 319 081 B1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 488 536 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 912 293 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 912 294 A2
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 497 868 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 501 135 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 535 918 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 577 834 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 639 446 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 692 672 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 913 842 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 2 826 248 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 913 933 A1
(51) ***H04W 28/26*** (11) 3 912 390 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 912 402 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 912 403 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 912 404 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 912 409 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 912 416 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 912 420 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 527 031 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 912 424 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 914 027 A1

(71) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***G06F 1/3287*** (11) 3 912 011 A1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 912 046 A1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 912 047 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 912 083 A1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 3 912 275 A1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 912 276 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 912 279 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 912 297 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 912 299 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 912 323 A1
(51) ***H04M 3/46*** (11) 3 913 903 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 912 379 A1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 912 383 A1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 3 912 397 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 912 399 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 912 406 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 914 012 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 914 029 A1

(71) **Quantafuel ASA**
(51) ***B01J 27/19*** (11) 3 911 438 A2

(73) **Quantum Genomics**
(51) ***C07C 309/14*** (11) 3 395 796 B1

(71) **Quantum Machines**
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 912 107 A1

(73) **Quick Fitting Holding Company, LLC**
(51) ***F16L 21/02*** (11) 3 436 730 B1
(51) ***H02G 3/06*** (11) 3 403 306 B1

(71) **QuickPack Haushalt + Hygiene GmbH**
(51) ***B65D 75/06*** (11) 3 912 925 A1

(71) **QUIDEL CORPORATION**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 911 939 A1

(73) **Quorum Innovations, LLC**
(51) ***A61K 35/747*** (11) 3 324 986 B1

(73) **Qwave AS**
(51) ***E21B 47/06*** (11) 3 807 496 B1

(71) **R Software Inc**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 913 483 A1

(71) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) ***A23J 3/14*** (11) 3 911 167 A1

(71) **R.Y.L. Inc.**
(51) ***A24D 3/18*** (11) 3 912 486 A1

(73) **Radio Systems Corporation**
(51) ***A01K 7/02*** (11) 3 629 715 B1

(73) **Radmat AG**
(51) ***C22B 7/02*** (11) 3 562 967 B1

(73) **Radux Devices, LLC**
(51) ***A61B 6/10*** (11) 3 046 475 B1

(71) **Rafik Business & Investments Unip. Lda.**
(51) ***A47G 1/17*** (11) 3 912 517 A1

(71) **Rahimi, Maryam**
(51) ***A61K 36/45*** (11) 3 911 346 A1

(73) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) ***A24F 40/42*** (11) 3 599 914 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 481 240 B1

(71) **Raico International, LLC**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 911 284 A1

(71) **Raimondi S.p.A.**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 913 164 A1

(71) **Rakuten Group, Inc.**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 912 063 A1

(73) **Rambus Inc.**
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 2 974 280 B1

(73) **Randox Laboratories Ltd.**
(51) ***G01N 33/94*** (11) 3 112 873 B1

(71) **Ranovus Inc.**
(51) ***H01S 5/0234*** (11) 3 913 752 A2

(73) **RAPA Automotive GmbH & Co. KG**
(51) ***H01F 7/16*** (11) 3 454 349 B1

(71) **Rapollo Resins ApS**
(51) ***C08G 59/68*** (11) 3 913 012 A1

(71) **Rare Bits, Inc.**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 912 121 A1

(71) **Rautaruukki Oyj**
(51) ***E02D 5/28*** (11) 3 913 143 A1

(73) **Ray Co., Ltd**
(51) ***B29C 64/129*** (11) 3 427 929 B1

(71) **Rayne, Damian**
(51) ***B64C 39/06*** (11) 3 911 572 A1

(71;73) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) ***B22F 9/04*** (11) 3 254 785 B1
(51) ***D03D 41/00*** (11) 3 913 122 A1
(51) ***F01D 3/04*** (11) 3 203 016 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 425 164 B1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 913 189 A1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 913 190 A1
(51) ***F01D 5/34*** (11) 3 431 713 B1
(51) ***F01D 7/00*** (11) 3 199 766 B1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 3 056 682 B1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 3 508 696 B1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 3 913 193 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 054 103 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 521 570 B1
(51) ***F01D 13/00*** (11) 3 273 008 B1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 722 564 B1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 913 194 A1
(51) ***F01D 25/14*** (11) 3 913 195 A1
(51) ***F01D 25/18*** (11) 3 913 196 A1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 913 197 A1
(51) ***F02C 3/10*** (11) 3 913 201 A1
(51) ***F02C 7/20*** (11) 2 971 680 B1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 2 898 205 B1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 3 628 849 B1
(51) ***F02C 9/16*** (11) 2 809 924 B1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 620 645 B1
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 913 263 A1
(51) ***F28F 3/02*** (11) 3 911 908 A1

(73) **Reach Surgical, Inc.**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 638 140 B1

(71) **Realty View GbR**
(51) ***G06Q 50/16*** (11) 3 913 566 A1
(51) ***G06Q 50/16*** (11) 3 913 567 A1

(73) **Redex S.A.**
(51) ***C21D 9/573*** (11) 3 350 352 B1

(71) **Reebok International Ltd.**
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 912 509 A2

(71) **Reed Electronics AG**
(51) ***B29C 65/20*** (11) 3 912 803 A1

(73) **Reflow Medical, Inc.**
(51) ***A61L 31/16*** (11) 3 362 006 B1

(71) **Refork SE**
(51) ***B01J 2/14*** (11) 3 912 715 A1

(71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 912 464 A1
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 912 465 A1
(51) ***C07D 263/46*** (11) 3 271 339 B1
(51) ***C07K 1/22*** (11) 3 912 987 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 845 563 A3
(51) ***G01N 30/88*** (11) 3 911 947 A1

(71) **REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 911 154 A1

(73) **Regent Beleuchtungskörper AG**
(51) ***F21V 7/00*** (11) 3 396 242 B1

(71) **Regents of the University of Minnesota**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 911 357 A1

(73) **REHAU AG + Co**
(51) ***F16L 11/08*** (11) 3 521 674 B1

(71) **Rehau Tube Sarl**
(51) ***F24D 3/14*** (11) 3 913 287 A1

(73) **Rehm, Markus**
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 451 490 B1

(71) **Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik**
(51) ***B60T 7/20*** (11) 3 912 871 A1

(73) **REMD Biotherapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 39/385*** (11) 3 151 855 B1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B60T 7/06*** (11) 3 736 184 B1
(51) ***B60W 30/08*** (11) 3 912 877 A1
(51) ***B62D 29/04*** (11) 3 912 890 A1
(51) ***F16H 63/30*** (11) 3 580 479 B1

(71) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 911 531 A1
(51) ***B60N 2/56*** (11) 3 912 853 A1
(51) ***F16F 9/19*** (11) 3 911 869 A1

(71) **RENAULT S.A.S.**
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 913 330 A1

(71) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***G01R 19/165*** (11) 3 913 380 A1

(73) **Repsol, S.A.**
(51) ***C25B 1/23*** (11) 3 781 726 B1

(71) **Research Cooperation Foundation of Yeungnam University**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 3 912 618 A1

(71) **Research Triangle Institute**
(51) ***C02F 1/28*** (11) 3 911 606 A1

(71) **ResMed Pty Ltd**
(51) ***A41D 13/00*** (11) 3 912 497 A1
(51) ***A61B 5/087*** (11) 3 912 554 A1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 912 664 A1
(51) ***G16H 20/40*** (11) 3 913 636 A1

(71) **ResMed Sensor Technologies Limited**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 912 553 A1
(51) ***G01S 13/56*** (11) 3 913 397 A1

(73) **Respinova Ltd.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 440 274 B1

(71) **Response Times Limited**
(51) ***G08B 21/04*** (11) 3 912 148 A1

(71) **Retsch GmbH**
(51) ***B02C 17/08*** (11) 3 911 444 A1

(73) **Revinax**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 520 385 B1

(71) **Revincus GmbH**
(51) ***F28D 21/00*** (11) 3 911 907 A1

(71) **Reynolds Presto Products Inc.**
(51) ***B31B 70/81*** (11) 3 911 505 A1

(71) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 912 800 A1

(73) **Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn**
(51) ***C12N 15/117*** (11) 3 581 656 B1

(71) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) ***F42B 12/22*** (11) 3 913 318 A1

(73) **Rhode Island Hospital**
(51) ***A61K 38/39*** (11) 2 809 340 B1

(73) **RHODIA OPERATIONS**
(51) ***B01J 21/02*** (11) 2 059 339 B1

(71) **Rhythmlink International, LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 911 224 A1

(71) **Richard Bergner Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 4/44*** (11) 3 863 121 A3

(73) **Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co.KG**
(51) ***B21J 15/02*** (11) 3 681 655 B1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B41J 3/36*** (11) 3 369 582 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 913 438 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 070 641 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 435 632 B1
(51) ***H04M 3/56*** (11) 2 879 364 B1

(71) **Ridge Tool Company**
(51) ***B23D 21/08*** (11) 3 911 468 A1

(73) **Rimfrost Technologies AS**
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 311 679 B1

(71) **Ripple Foods, PBC**
(51) ***A23L 7/10*** (11) 3 911 177 A1

(73) **Risk Management Solutions, Inc.**
(51) ***G06F 16/21*** (11) 3 435 257 B1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***A01G 7/00*** (11) 3 911 144 A1
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 310 547 B1
(51) ***B60S 1/52*** (11) 3 911 543 A1
(51) ***B65G 47/31*** (11) 2 704 967 B2
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 511 429 B1
(51) ***F02N 11/08*** (11) 2 609 322 B1
(51) ***F04F 5/20*** (11) 3 911 861 A1
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 500 824 B1
(51) ***G01D 5/00*** (11) 2 623 936 B1
(51) ***G01M 7/00*** (11) 3 911 932 A1
(51) ***G01R 15/24*** (11) 3 292 416 B1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 475 723 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 785 092 B1
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 913 537 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 913 538 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 913 539 A1
(51) ***G06N 7/00*** (11) 3 913 547 A1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 912 212 A1
(51) ***H01M 8/04089*** (11) 3 912 214 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 913 716 A1
(51) ***H01M 50/209*** (11) 3 424 094 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 616 295 B1
(51) ***H02K 23/04*** (11) 2 891 236 B1
(51) ***H04W 4/44*** (11) 3 656 170 B1

(71) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 913 640 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 912 205 A1

(71) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***B01L 9/00*** (11) 3 912 726 A1
(51) ***G01B 21/24*** (11) 3 913 326 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 911 958 A1
(51) ***G01N 33/72*** (11) 3 911 959 A1

(71) **Rochester Gauges, Inc.**
(51) ***H04B 10/071*** (11) 3 913 819 A1

(73) **Rockfield Medical Devices Limited**
(51) ***A61J 15/00*** (11) 3 554 456 B1

(71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 3 912 505 A1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 913 608 A1

(73) **Rodenstock GmbH**
(51) ***G01M 11/02*** (11) 3 304 025 B1

(71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 29/26*** (11) 3 644 073 B1
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 913 383 A1
(51) ***G01S 3/14*** (11) 3 351 957 B1

(73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 233 956 B1

(73) **Rohr, Inc.**
(51) ***B64D 29/00*** (11) 3 093 240 B1

(73) **ROLEX SA**
(51) ***G04B 1/18*** (11) 2 834 712 B1

(73) **Roller Bearing Company of America, Inc.**
(51) ***F16B 5/02*** (11) 3 591 242 B1

(71) **Rolls-Royce High Temperature Composites Inc**
(51) ***F01D 5/00*** (11) 3 913 188 A1

(73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 644 485 B1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B64D 13/02*** (11) 3 912 912 A1
(51) ***F01D 5/00*** (11) 3 913 188 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 913 192 A1
(51) ***G01M 15/14*** (11) 3 584 557 B1

(73) **Rolls-Royce Solutions GmbH**
(51) ***F02D 19/06*** (11) 3 408 518 B1

(73) **Romanenko, Ruslan**
(51) ***G01M 9/04*** (11) 3 488 209 B1

(73) **Roquel, Arnaud**
(51) ***G01S 5/00*** (11) 3 227 705 B1

(71) **Rosario, Carlos**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 911 547 A1

(73) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) ***B64D 15/00*** (11) 3 508 425 B1

(73) **Rosemount Inc.**
(51) ***F16T 1/48*** (11) 2 912 364 B1

(73) **Rosenberg, James, Jordan**
(51) ***G10L 21/0364*** (11) 3 593 349 B1

(73) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 809 180 B1

(71) **ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG**
(51) ***H01P 5/08*** (11) 3 912 223 A1

(71) **Rosenberger Technology (Kunshan) Co., Ltd.**
(51) ***H01P 1/203*** (11) 3 913 734 A1
(51) ***H01P 1/208*** (11) 3 913 735 A1

(71) **Rosenberger Telematics GmbH**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 913 335 A1

(73) **Rössle & Wanner GmbH**
(51) ***A47C 27/18*** (11) 3 682 769 B1

(73) **Rotation Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 397 175 B1
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 307 204 B1

(73) **Rovi Guides, Inc.**
(51) ***H04N 7/173*** (11) 3 322 179 B1

(71) **RPC Bramlage GmbH**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 911 448 A1

(71) **RS Auto Co., Ltd**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 913 715 A1

(73) **RTC Industries, Inc.**
(51) ***A47F 1/12*** (11) 3 626 134 B1

(71) **RTI Sports GmbH**
(51) ***B62K 7/04*** (11) 3 911 562 A1

(71) **Rueda Calvet, José Luis**
(51) ***F16K 31/16*** (11) 3 911 880 A1

(71) **Russak, Ze'ev**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 911 752 A1

(73) **Rutgers, The State University of New Jersey**
(51) ***C07D 277/82*** (11) 3 458 454 B1

(71) **RWE Nuclear GmbH**
(51) ***B23K 26/16*** (11) 3 911 472 A1

(71) **RWE Renewables GmbH**
(51) ***F03D 13/10*** (11) 3 911 857 A1

(71) **Ryboquin Company Limited**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 911 301 A1

(71) **S-Biomedic NV**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 912 630 A1

(71) **S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A.**
(51) ***B29C 45/33*** (11) 3 911 492 A1

(73) **S.P.M. Instrument AB**
(51) ***G01H 1/00*** (11) 3 508 827 B1

(71) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***C01C 1/04*** (11) 3 911 603 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 911 692 A1
(51) ***C10G 15/08*** (11) 3 911 718 A1
(51) ***H02J 15/00*** (11) 3 912 251 A1
(51) ***H02J 15/00*** (11) 3 912 252 A1

(71) **SABIC Global Technologies, B.V.**
(51) ***C07C 29/151*** (11) 3 911 622 A1

(71) **Sacmi Packaging & Chocolate S.p.A.**
(51) ***A23G 1/26*** (11) 3 912 475 A1

(73) **Saeta GmbH & Co. KG**
(51) ***B67D 7/08*** (11) 3 757 060 B1

(73) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) ***B60G 7/02*** (11) 3 829 905 B1

(73) **Safe Inflator AS**
(51) ***B63C 9/19*** (11) 3 666 638 B1

(71;73) **SAFRAN**
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 911 773 A1
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 911 774 A1
(51) ***G01M 13/028*** (11) 3 785 006 B1

(71) **Safran Aero Boosters**
(51) ***F04D 29/54*** (11) 3 913 231 A1

(71) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 911 841 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 911 842 A1
(51) ***F04D 29/54*** (11) 3 911 860 A1

(71) **Safran Data Systems**
(51) ***H04L 27/20*** (11) 3 912 317 A1

(71) **Safran Helicopter Engines**
(51) ***F01D 5/04*** (11) 3 911 839 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 911 840 A2

(71) **Saginomiya Seisakusho, Inc.**
(51) ***H02N 1/00*** (11) 3 913 787 A1

(71) **Sailor, Michael**
(51) ***A61L 27/56*** (11) 3 911 375 A2

(71) **Saint-Augustin Canada Electric Inc.**
(51) ***H02G 5/00*** (11) 3 912 240 A1

(71) **SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN**
(51) ***C04B 35/488*** (11) 3 911 617 A1

(71) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 911 515 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 911 613 A1
(51) ***G01S 17/93*** (11) 3 911 974 A1

(73) **SAINT-GOBAIN ISOVER**
(51) ***C08J 9/02*** (11) 3 728 427 B1

(71) **SAIPEM S.p.A.**
(51) ***B23K 26/211*** (11) 3 911 473 A1

(73) **Saipem SA**
(51) ***F16L 13/02*** (11) 3 464 977 B1
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 411 669 B1

(71) **Sakamoto, Jeffrey S.**
(51) ***A61L 27/56*** (11) 3 911 375 A2

(71) **Sakata INX Corp.**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 913 022 A1

(71) **Salford Group Inc.**
(51) ***A01C 15/04*** (11) 3 911 139 A1

(73) **Salonen, Petteri**
(51) ***C10J 3/86*** (11) 3 194 535 B1

(73) **Sam Chun Dang Pharm. CO., LTD.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 452 075 B1

(71) **Samoa Industrial S.A.**
(51) ***F04B 43/073*** (11) 3 913 222 A1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***B32B 7/00*** (11) 3 326 801 B1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 521 877 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 525 063 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 913 462 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 913 463 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 913 471 A1
(51) ***G09G 3/3266*** (11) 3 913 615 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 913 658 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 913 672 A1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 913 674 A1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 913 675 A1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 913 676 A1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 913 677 A1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 913 678 A1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 913 679 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 2 750 196 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 913 682 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 913 683 A1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 913 690 A1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 913 691 A1
(51) ***H01L 33/30*** (11) 3 913 692 A1
(51) ***H01L 33/44*** (11) 3 913 694 A1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 913 695 A1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 913 696 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 392 921 B1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 913 699 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 824 727 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 477 723 B1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 912 770 A1
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 911 549 A1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 912 983 A1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 536 761 B1
(51) ***D06F 35/00*** (11) 3 655 580 B1
(51) ***D06F 58/24*** (11) 2 787 117 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 913 286 A1
(51) ***F24C 15/00*** (11) 3 627 056 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 911 902 A1
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 913 353 A1
(51) ***G02B 1/00*** (11) 3 913 405 A2
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 911 992 A1
(51) ***G02B 30/24*** (11) 3 911 994 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 913 458 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 913 459 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 913 460 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 454 182 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 521 978 B1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 678 010 B1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 376 366 B1
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 859 527 A3
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 872 641 A3
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 912 045 A1
(51) ***G06F 21/83*** (11) 3 482 338 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 236 390 B1
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 913 569 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 912 140 A1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 912 143 A1
(51) ***G10L 19/02*** (11) 3 913 628 A1
(51) ***G11C 11/54*** (11) 3 913 629 A1
(51) ***H01H 13/06*** (11) 3 340 264 B1
(51) ***H01L 29/786*** (11) 3 913 686 A1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 3 913 814 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 373 460 B1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 509 228 B1
(51) ***H04H 60/73*** (11) 3 913 822 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 913 830 A1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 913 831 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 912 301 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 912 302 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 913 848 A2
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 913 895 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 912 333 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 913 901 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 913 902 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 110 131 B1
(51) ***H04N 19/11*** (11) 3 913 915 A1
(51) ***H04N 19/56*** (11) 3 913 923 A1
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 567 861 B1
(51) ***H04N 21/2662*** (11) 3 912 361 A1
(51) ***H04W 4/60*** (11) 3 912 369 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 912 389 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 913 963 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 376 794 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 607 772 B1
(51) ***H04W 36/16*** (11) 3 573 369 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 913 996 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 912 421 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 912 425 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 914 028 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 768 031 B1
(51) ***H04W 76/28*** (11) 3 589 072 B1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 905 843 A3
(51) ***H04W 92/02*** (11) 3 912 431 A1
(51) ***H05K 1/14*** (11) 3 912 438 A1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 913 703 A1
(51) ***H01M 50/543*** (11) 2 958 171 B1

(73) **Samsung SDS Co., Ltd.**
(51) ***G06T 3/60*** (11) 2 811 739 B1

(71) **Samtec Inc.**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 911 986 A1

(71) **SanDisk Technologies LLC**
(51) ***H01L 21/762*** (11) 3 912 187 A1
(51) ***H01L 27/1157*** (11) 3 913 671 A1

(71) **Sandvik Machining Solutions AB**
(51) ***B22F 3/00*** (11) 3 912 750 A1

(71) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) ***E21B 4/14*** (11) 3 913 184 A1

(71) **Sandvik Mining and Construction Tools AB**
(51) ***E21B 4/14*** (11) 3 913 184 A1

(71) **Sandvine Corporation**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 913 860 A1

(73) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/3206*** (11) 3 193 179 B1

(71) **Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute**
(51) ***A61P 35/02*** (11) 3 911 418 A1

(71) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 911 349 A1

(71) **SANOFI**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 911 383 A1

(73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 370 804 B1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 265 151 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 2 624 892 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 2 968 784 B1

(73) **Sanovo Technology A/S**
(51) ***A01K 43/00*** (11) 3 573 453 B1

(71) **Santos, Eugene**
(51) ***G06N 5/04*** (11) 3 913 546 A1

(71) **Santos, Eugene Jr.**
(51) ***G06N 5/04*** (11) 3 913 546 A1

(71) **Santos, Eunice**
(51) ***G06N 5/04*** (11) 3 913 546 A1

(71) **Santos, Evelyn**
(51) ***G06N 5/04*** (11) 3 913 546 A1

(71) **SANYO Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/04*** (11) 3 913 701 A1

(71;73) **SAP SE**
(51) ***G06F 8/60*** (11) 3 657 320 B1
(51) ***G06F 16/13*** (11) 3 318 991 B1
(51) ***G06F 16/22*** (11) 3 913 494 A1
(51) ***G06F 16/25*** (11) 3 913 496 A1
(51) ***G06F 16/28*** (11) 3 913 497 A1

(71) **Saris Cycling Group, Inc.**
(51) ***A63F 13/245*** (11) 3 912 697 A1

(71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 913 044 A1

(73) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) ***G09F 3/04*** (11) 2 631 894 B1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***B01D 69/02*** (11) 3 579 954 B1
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 752 576 B1
(51) ***C10C 3/00*** (11) 3 625 311 B1
(51) ***E21B 31/107*** (11) 3 749 832 B1
(51) ***E21B 33/04*** (11) 3 707 343 B1
(51) ***F02B 7/00*** (11) 3 911 851 A1
(51) ***G03F 7/038*** (11) 3 844 568 B1
(51) ***G06F 30/20*** (11) 3 912 073 A1

(71) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
(51) ***D01H 4/00*** (11) 3 913 120 A1

(71) **SBI Alapharma Canada, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 911 222 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 911 223 A1

(71) **Scan Top Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 912 870 A1

(71;73) **Scania CV AB**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 145 780 B1
(51) ***B60W 50/02*** (11) 2 478 212 B1
(51) ***B62D 63/02*** (11) 3 911 559 A1
(51) ***F16H 59/66*** (11) 2 513 518 B1

(73) **Scania CV AB (publ)**
(51) ***G01S 13/931*** (11) 3 044 772 B1

(71) **SCEYE SA**
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 912 215 A1

(71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***B60K 6/387*** (11) 3 655 277 B1
(51) ***B60T 1/06*** (11) 3 911 544 A1
(51) ***F01L 1/352*** (11) 3 911 845 A1
(51) ***F16D 13/71*** (11) 3 098 470 B1
(51) ***F16D 21/06*** (11) 3 911 867 A1
(51) ***F16F 15/14*** (11) 3 911 870 A1
(51) ***F16F 15/14*** (11) 3 911 871 A1
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 619 445 B1

(71) **Schauer Agrotronic GmbH**
(51) ***F24F 7/00*** (11) 3 913 292 A1

(71) **SCHENNACH, Philipp**
(51) ***A01D 45/16*** (11) 3 911 141 A1

(73) **Scheuch GmbH**
(51) ***C04B 7/28*** (11) 3 670 468 B1

(71) **Schleifring GmbH**
(51) ***H01R 39/14*** (11) 3 912 232 A1

(71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***C04B 35/52*** (11) 3 911 618 A1

(71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***F16P 3/14*** (11) 3 835 645 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 617 823 B1
(51) ***H01H 3/42*** (11) 3 913 650 A1

(71) **Schöck Bauteile GmbH**
(51) ***B28B 7/00*** (11) 3 912 778 A2

(73) **Schott AG**
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 560 897 B1

(73) **Schreiber, Bernd**
(51) ***A47F 3/00*** (11) 3 479 738 B1

(71) **Schreinerei Einsiedler - Planung Entwicklung u. Realisierung**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 912 694 A1

(71) **Schröder, Detlef**
(51) ***E01C 5/06*** (11) 3 911 800 A1

(71) **Schröder, Tim**
(51) ***A63B 29/02*** (11) 3 911 421 A1

(71) **Schuh, Austin**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 911 547 A1

(71) **Schultz, Brent**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 911 270 A2

(73) **SCHWENK Zement KG**
(51) ***C04B 7/28*** (11) 3 670 468 B1

(71) **Schwind Eye-Tech-Solutions GmbH**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 912 606 A1
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 912 607 A1

(71) **SCIO Technology GmbH**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 912 203 A1

(71) **SCK.CEN**
(51) ***B01D 15/18*** (11) 3 911 428 A1

(73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/47*** (11) 3 584 562 B1
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 190 401 B1

(71) **SDS Biotech K. K.**
(51) ***A01N 35/02*** (11) 3 912 470 A1

(71) **Sea Sonic Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/18*** (11) 3 913 464 A1

(71) **Seagen Inc.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 912 641 A1

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A45D 1/00*** (11) 3 911 200 A1
(51) ***A45D 1/10*** (11) 3 515 236 B1
(51) ***A47J 27/04*** (11) 3 912 519 A1
(51) ***A47J 27/04*** (11) 3 912 520 A1
(51) ***A47J 27/08*** (11) 3 912 521 A1
(51) ***A47J 36/16*** (11) 3 912 525 A1
(51) ***A47J 36/16*** (11) 3 912 526 A1
(51) ***A47J 36/16*** (11) 3 912 527 A1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 912 528 A1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 912 529 A1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 912 530 A1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 912 531 A1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 912 532 A1
(51) ***A47J 41/00*** (11) 3 912 533 A1
(51) ***A47J 43/044*** (11) 3 912 536 A1
(51) ***A47J 43/06*** (11) 3 912 537 A1

(71) **Seco/Warwick S.A.**
(51) ***F27B 14/04*** (11) 3 911 905 A1

(73) **Secop GmbH**
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 714 163 B1

(71) **Segway Technology Co., Ltd.**
(51) ***B60G 21/055*** (11) 3 912 836 A1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 912 821 A1
(51) ***B41J 29/13*** (11) 3 342 598 B1
(51) ***C08L 3/02*** (11) 3 913 017 A2

(71) **SEIWO Technik GmbH**
(51) ***A61L 9/20*** (11) 3 912 649 A1

(71;73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 912 809 A1
(51) ***C10K 1/28*** (11) 3 470 497 B1

(71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) ***B22F 3/02*** (11) 3 912 751 A1
(51) ***C09J 4/06*** (11) 3 913 028 A1

(73) **Selni**
(51) ***H02K 11/40*** (11) 3 602 753 B1

(71) **Semtech Corporation**
(51) ***H01L 25/00*** (11) 3 913 667 A1

(71) **Sensus Spectrum, LLC**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 3 911 923 A2

(73) **Sentronics Limited**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 449 221 B1

(73) **Senvion GmbH**
(51) ***F03D 80/80*** (11) 3 406 898 B1

(71) **Seoul Viosys Co., Ltd**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 913 668 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 913 669 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 913 670 A1
(51) ***H01L 33/38*** (11) 3 913 693 A1

(71) **Seoul Viosys Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/54*** (11) 3 913 697 A1

(73) **Sercel**
(51) ***G01V 1/00*** (11) 2 930 542 B1

(71) **Sérélys Pharma S.A.M.**
(51) ***A61K 36/899*** (11) 3 911 347 A1

(71;73) **ServiceNow, Inc.**
(51) ***G06F 16/21*** (11) 3 912 054 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 399 698 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 912 310 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 399 716 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 912 331 A1

(71) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***C04B 35/52*** (11) 3 911 618 A1
(51) ***E21B 44/00*** (11) 3 911 837 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 912 060 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 912 126 A1

(71) **Seven Sundays AG**
(51) ***A47C 27/14*** (11) 3 912 514 A1

(71;73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***F16D 1/04*** (11) 3 679 261 B1
(51) ***F16H 57/022*** (11) 3 911 878 A1
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 577 422 B1
(51) ***G06F 30/17*** (11) 3 912 072 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 805 590 B1

(73) **SEWOON MEDICAL CO., LTD.**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 2 929 899 B1

(71) **SG Technologies Limited**
(51) ***H02K 15/02*** (11) 3 912 261 A1

(71) **Shafir, Itzhak**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 911 442 A2

(71) **Shahar, Dan Yehoshoa**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 911 442 A2

(73) **Shandong Luoxin Pharmaceutical Group Stock Co., Ltd.**
(51) ***C07D 519/00*** (11) 2 966 079 B1

(71) **Shanghai Auzone Auto Parts Manufacturing Co., Ltd**
(51) ***F02D 9/10*** (11) 3 913 202 A1

(71) **Shanghai Bixiufu Enterprise Management Co., Ltd.**
(51) ***F01N 3/01*** (11) 3 913 198 A1

(71) **Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd.**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 912 766 A1

(71) **Shanghai Heisr Intelligent Technology Co., Ltd**
(51) ***A61C 17/34*** (11) 3 912 593 A1

(71;73) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07D 519/00*** (11) 2 966 079 B1
(51) ***C08B 37/16*** (11) 3 913 003 A1

(71) **Shanghai Meicon Intelligent Construction Co., Ltd.**
(51) ***F24F 11/64*** (11) 3 913 295 A1

(71) **Shanghai Microport Medbot (Group) Co., Ltd.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 912 588 A1

(71) **Shanghai Pangood Power Technology Co., Ltd.**
(51) ***H02K 9/197*** (11) 3 913 777 A1

(71) **Shanghai Yingli Pharmaceutical Co. Ltd.**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 912 978 A1

(73) **Shangyou Jiayi Lighting Product Co., Ltd.**
(51) ***F21S 4/10*** (11) 3 748 222 B1

(71) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***H04N 19/126*** (11) 3 912 345 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 914 030 A1

(71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***B01J 23/44*** (11) 3 911 436 A1
(51) ***C10M 139/06*** (11) 3 612 619 B1

(71) **Sheltered Wings d/b/a Vortex Optics**
(51) ***F41A 9/62*** (11) 3 911 909 A1

(71) **Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 1/30*** (11) 3 912 487 A1
(51) ***A24F 1/30*** (11) 3 912 488 A1
(51) ***A24F 1/30*** (11) 3 912 489 A1
(51) ***A24F 40/51*** (11) 3 912 492 A1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 3 913 731 A1

(73) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 40/10*** (11) 3 501 311 B1

(71;73) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 913 523 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 721 619 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 914 032 A1

(71) **Shenzhen Guangjian Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 13/204*** (11) 3 913 914 A1

(71) **Shenzhen Hive Box Technology Co., Ltd**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 913 554 A1

(71) **Shenzhen Huion Animation Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 913 470 A1

(73) **Shenzhen Kingtitan Technology Co., Ltd.**
(51) ***B60C 7/00*** (11) 3 318 416 B1

(71) **Shenzhen Kstar Science and Technology Co. Ltd.**
(51) ***H02M 7/487*** (11) 3 913 784 A1

(73) **Shenzhen MYX PC Blocks Co Ltd.**
(51) ***E04C 1/00*** (11) 3 620 587 B1

(73) **Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd.**
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 454 564 B1

(73) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) ***A24F 40/46*** (11) 3 771 354 B1

(73) **SHENZHEN UPCERA DENTAL TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) ***C08F 220/18*** (11) 3 287 118 B1

(73) **Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 281 040 B1
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 613 085 B1

(71) **Shifamed Holdings, LLC**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 911 285 A1

(73) **Shimano Inc.**
(51) ***A01K 89/01*** (11) 3 202 261 B1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08G 77/52*** (11) 3 674 350 B1
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 533 836 B1
(51) ***C08L 83/10*** (11) 3 556 810 B1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 913 644 A1

(71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
(51) ***H01M 4/48*** (11) 3 913 709 A1
(51) ***H01M 4/48*** (11) 3 913 710 A1

(73) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/36*** (11) 3 208 838 B1

(73) **Shinhandiamondindustrial Co., Ltd**
(51) ***B23D 61/02*** (11) 3 308 919 B1

(73) **Shinko Denshi Co., Ltd.**
(51) ***G01G 23/16*** (11) 3 447 458 B1

(71) **Shiok Meats Pte. Ltd.**
(51) ***C12N 5/07*** (11) 3 911 732 A1

(71) **Shiseido Company, Limited**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 3 911 295 A1

(71;73) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 3 360 534 B1
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 3 912 683 A1

(73) **Shock Doctor, Inc.**
(51) ***A45F 3/20*** (11) 3 462 982 B1

(71;73) **Showa Denko K.K.**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 912 806 A1
(51) ***C01B 21/064*** (11) 3 345 865 B1
(51) ***C01B 21/072*** (11) 3 911 598 A1
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 911 697 A1

(71;73) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) ***C08J 3/14*** (11) 3 532 530 B1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 911 704 A1
(51) ***C08L 77/02*** (11) 3 911 706 A1

(71) **Sichuan Weiyu Electric Co., Ltd.**
(51) ***B60L 53/60*** (11) 3 912 849 A1

(73) **SICK AG**
(51) ***G01S 7/483*** (11) 3 828 588 B1
(51) ***G01S 7/486*** (11) 3 543 734 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 686 624 B1

(71) **Sicpa Holding SA**
(51) ***B05D 5/06*** (11) 3 911 450 A1

(73) **SICPA HOLDING SA**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 994 891 B1

(71;73) **SIDEL PARTICIPATIONS**
(51) ***B65C 9/22*** (11) 3 272 663 B1
(51) ***B67C 3/00*** (11) 3 911 593 A1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B23B 1/00*** (11) 3 684 533 B1
(51) ***B23Q 11/00*** (11) 3 397 423 B1
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 911 498 A1
(51) ***B61B 13/12*** (11) 3 142 914 B1
(51) ***B65G 15/22*** (11) 3 912 931 A1
(51) ***C25B 1/10*** (11) 3 913 114 A1
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 913 219 A1
(51) ***G01R 31/08*** (11) 3 913 382 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 913 445 A1
(51) ***G05B 19/4063*** (11) 3 912 002 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 912 066 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 912 069 A1
(51) ***G06F 21/76*** (11) 3 912 071 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 912 112 A1
(51) ***H02H 3/05*** (11) 3 026 771 B1
(51) ***H02H 3/40*** (11) 3 376 622 B1
(51) ***H02H 7/26*** (11) 3 276 766 B1
(51) ***H02K 9/14*** (11) 3 637 595 B1
(51) ***H02K 9/19*** (11) 3 912 260 A1
(51) ***H02K 15/00*** (11) 3 913 778 A1
(51) ***H02M 7/757*** (11) 3 913 786 A1
(51) ***H02P 27/06*** (11) 3 913 791 A1
(51) ***H02P 29/60*** (11) 3 913 792 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 714 575 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 766 212 B1

(71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 911 463 A1
(51) ***D21F 7/04*** (11) 3 911 797 A1
(51) ***F01D 5/20*** (11) 3 645 841 B1
(51) ***F03D 80/80*** (11) 2 811 159 B1
(51) ***F03D 80/80*** (11) 3 685 039 B1
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 625 504 B1
(51) ***H01H 3/26*** (11) 3 443 575 B1
(51) ***H01L 23/02*** (11) 3 208 837 B1

(71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***B66C 7/02*** (11) 3 911 592 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 911 855 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 913 212 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 181 897 B1

(71;73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) ***B01L 7/00*** (11) 3 911 443 A1
(51) ***B05D 3/00*** (11) 2 828 006 B1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***G01R 33/483*** (11) 3 460 501 B1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 913 638 A1

(73) **Siemens Healthineers Nederland B.V.**
(51) ***G01N 21/552*** (11) 2 748 584 B1

(71) **Siemens Industry Software Inc.**
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 912 029 A1

(73) **Siemens Industry Software NV**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 640 757 B1

(71) **Siemens Industry, Inc.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 912 111 A1

(71) **Siemens Ltd., China**
(51) ***G06F 30/00*** (11) 3 913 518 A1

(71) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) ***B60B 35/02*** (11) 3 911 524 A1
(51) ***B60L 5/24*** (11) 3 912 845 A1

(71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B61J 3/02*** (11) 3 713 808 B1
(51) ***B61L 3/12*** (11) 3 912 881 A1
(51) ***B61L 5/06*** (11) 3 507 165 B1
(51) ***B61L 23/04*** (11) 3 912 883 A1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 676 565 B1

(71;73) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 633 466 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 912 081 A1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) ***G02B 3/00*** (11) 3 911 975 A1
(51) ***G02B 3/00*** (11) 3 911 976 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 459 168 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 913 992 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 912 433 A1
(51) ***H05B 47/19*** (11) 3 912 435 A1

(73) **SII Printek Inc**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 480 019 B1

(73) **Sika Technology AG**
(51) ***C08G 18/72*** (11) 3 315 528 B1

(71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 913 008 A1

(73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) ***F16K 17/40*** (11) 3 140 576 B1

(71) **Silen Oü**
(51) ***E04H 1/12*** (11) 3 911 819 A1

(73) **Silgan White Cap LLC**
(51) ***B65D 41/04*** (11) 3 066 017 B1

(71) **Silicon Motion, Inc.**
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 912 051 A1

(71) **Silicon Storage Technology Inc.**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 913 656 A1

(71) **Silicon Storage Technology, Inc.**
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 912 100 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 912 101 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 912 102 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 912 103 A1

(73) **Siller Holding GmbH**
(51) ***B26D 7/00*** (11) 3 603 908 B1

(73) **Siltectra GmbH**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 597 352 B1

(71) **Silverman, Brian**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 911 547 A1

(71) **simatec ag**
(51) ***H01M 4/42*** (11) 3 912 210 A1

(71) **Simgun GmbH**
(51) ***F41A 33/02*** (11) 3 913 314 A1

(71) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) ***E05B 1/00*** (11) 3 913 169 A1
(51) ***G01N 21/63*** (11) 3 913 355 A1

(71) **Simpson Strong-Tie Company, Inc.**
(51) ***E04B 1/26*** (11) 3 911 803 A1

(73) **Sinfonia Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/673*** (11) 3 312 872 B1

(71) **Singer, Manfred**
(51) ***E01F 7/04*** (11) 3 913 141 A1

(73) **Single Buoy Moorings Inc.**
(51) ***H01B 1/04*** (11) 3 695 423 B1

(71) **Singlera Health Technologies (Shanghai) Ltd.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 911 756 A1

(71) **Sintef AS**
(51) ***B01J 27/19*** (11) 3 911 438 A2

(71) **SIRONA Dental Systems GmbH**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 912 591 A1

(73) **Siteone Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 487/14*** (11) 3 601 290 B1

(71) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 913 618 A1

(73) **SK Biopharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 556 349 B1

(71;73) **SK Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 2 929 886 B1
(51) ***B32B 27/36*** (11) 3 912 814 A1
(51) ***B32B 27/36*** (11) 3 912 815 A1

(71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/1391*** (11) 3 913 707 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 913 714 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 913 715 A1

(71) **SK Nexilis Co., Ltd.**
(51) ***C25D 1/04*** (11) 3 913 115 A1

(73) **SK Telecom Co., Ltd.**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 567 970 B1

(71) **SKC Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/15*** (11) 3 913 662 A1

(71) **SKIMSAFE HOLDING AB**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 912 145 A1

(71) **Skrin Pty Ltd**
(51) ***B60P 7/13*** (11) 3 912 860 A1

(73) **SM Instruments Co., Ltd.**
(51) ***G01H 11/06*** (11) 2 746 737 B1

(71) **Smardt Chiller Group Inc.**
(51) ***H02J 1/00*** (11) 3 912 245 A1

(71) **Smart Flow Europe SA**
(51) ***B65D 19/18*** (11) 3 911 577 A1

(71) **Smart Home SA**
(51) ***H05B 47/10*** (11) 3 914 048 A1

(71) **Smartfoam, LLC**
(51) ***G01L 1/04*** (11) 3 911 929 A1

(71) **Smartt, Brian**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 911 547 A1

(71;73) **SMC Corporation**
(51) ***F16K 3/24*** (11) 3 913 266 A1
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 720 244 B1

(73) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 2 884 908 B1

(71) **Smiths Detection France S.A.S.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 912 084 A1

(71) **Smiths Interconnect Americas, Inc.**
(51) ***H01C 3/18*** (11) 3 912 175 A1

(71) **Smiths Medical ASD, Inc.**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 911 399 A1

(73) **SMR Patents S.à.r.l.**
(51) ***G02B 27/10*** (11) 3 440 499 B1

(71;73) **SMS Group GmbH**
(51) ***B21B 37/74*** (11) 3 774 099 B1
(51) ***B21B 45/02*** (11) 3 774 101 B1
(51) ***B21C 47/24*** (11) 3 911 457 A1
(51) ***B22D 11/06*** (11) 3 375 544 B1
(51) ***C23C 14/56*** (11) 3 802 387 B1

(71) **Smyth, Benjamin Ashley**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 913 561 A1

(71) **Snap Inc.**
(51) ***G06F 16/73*** (11) 3 912 057 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 912 085 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 912 086 A2
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 912 087 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 912 092 A1
(51) ***G06T 11/60*** (11) 3 912 136 A1
(51) ***G06T 13/40*** (11) 3 912 138 A1
(51) ***G10L 13/04*** (11) 3 912 159 A1
(51) ***G11B 27/031*** (11) 3 912 160 A1

(71) **Snap-On Incorporated**
(51) ***B25H 3/00*** (11) 3 763 486 A3

(73) **Snaptrust GmbH**
(51) ***H04N 1/32*** (11) 2 984 814 B1

(71) **SOCIEDAD ANÓNIMA INDUSTRIAS CELULOSAS ARAGONESAS - SAICA**
(51) ***B41M 5/52*** (11) 3 911 521 A2

(71) **Société BIC**
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 912 774 A1

(71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A23J 3/22*** (11) 3 911 168 A1
(51) ***A61K 31/366*** (11) 3 911 312 A1
(51) ***A61K 31/4045*** (11) 3 911 315 A1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 2 289 820 B2

(71) **Soho Technologies Ltd**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 913 563 A1

(71) **Solarsit France**
(51) ***H02S 20/23*** (11) 3 913 794 A1

(71) **Soltec Innovations S.L.**
(51) ***H02S 20/32*** (11) 3 913 795 A1

(71) **Soltec Innovations, S.L.**
(51) ***H02S 20/32*** (11) 3 913 796 A2

(73) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC**
(51) ***C08G 75/00*** (11) 3 635 031 B1

(71;73) **Somalogic, Inc.**
(51) ***C07H 21/04*** (11) 3 345 915 B1
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 913 058 A1

(73) **Somfy Activites SA**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 679 712 B1

(71) **Sonnen GmbH**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 912 311 A1

(71;73) **Sonos, Inc.**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 540 592 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 912 401 A1

(73) **Sony Depthsensing Solutions**
(51) ***G01S 7/4913*** (11) 3 497 471 B1

(73) **SONY DEPTHSENSING SOLUTIONS**
(51) ***G01S 7/4913*** (11) 3 497 470 B1

(71) **Sony Europe B.V.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 912 281 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 912 388 A1

(73) **Sony Europe Limited**
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 729 662 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 619 987 B1

(71;73) **Sony Group Corporation**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 912 888 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 913 352 A1
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 260 852 B1
(51) ***G02B 3/00*** (11) 3 913 409 A1
(51) ***G02B 27/02*** (11) 3 913 421 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 913 514 A1

(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 913 548 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 912 130 A1
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 537 378 B1
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 912 134 A1
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 912 135 A1
(51) ***G10L 19/00*** (11) 3 913 625 A1
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 3 641 060 B1
(51) ***H01Q 7/00*** (11) 3 316 399 B1
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 170 243 B1
(51) ***H03M 7/38*** (11) 3 913 809 A1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 588 797 B1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 912 278 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 912 281 A1
(51) ***H04N 5/374*** (11) 3 913 908 A1
(51) ***H04N 19/13*** (11) 3 515 070 B1
(51) ***H04N 19/30*** (11) 3 913 919 A1
(51) ***H04N 21/437*** (11) 3 416 396 B1
(51) ***H04W 4/38*** (11) 3 611 944 B1
(51) ***H04W 4/38*** (11) 3 913 938 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 912 388 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 544 343 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 619 987 B1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 912 428 A1
(51) ***H05K 1/11*** (11) 3 914 052 A1

(73) **Sony Interactive Entertainment America LLC**
(51) ***A63F 13/355*** (11) 3 266 198 B1
(51) ***A63F 13/355*** (11) 3 448 537 B1

(71) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***G06F 1/3231*** (11) 3 913 468 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 913 474 A1

(71) **Sony Mobile Communications AB**
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 912 278 A1

(71;73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***G01J 1/42*** (11) 3 913 338 A1
(51) ***G01S 7/4863*** (11) 3 572 833 B1
(51) ***G06F 13/36*** (11) 3 584 711 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 563 414 B1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 729 662 B1

(73) **Soracom, Inc.**
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 563 597 B1

(71) **Sorbonne Université**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 912 996 A1

(71) **Sorting**
(51) ***B65D 5/20*** (11) 3 912 922 A1

(71) **SP Advanced Engineering Materials PVT. Ltd.**
(51) ***B29C 65/00*** (11) 3 912 802 A2

(73) **Spark Holland B.V.**
(51) ***G01N 30/32*** (11) 3 327 434 B1

(71) **Specialized Bicycle Components, Inc.**
(51) ***B62K 19/32*** (11) 3 912 896 A1

(73) **Spectrum Therapeutics GmbH**
(51) ***B01D 15/18*** (11) 3 261 741 B1

(71) **SpeedInnov**
(51) ***B60R 13/02*** (11) 3 912 863 A1

(73) **Spinchem AB**
(51) ***B01J 8/10*** (11) 3 592 453 B1

(71) **Spinner GmbH**
(51) ***H01P 1/06*** (11) 3 912 221 A1

(71) **Sportlogiq Inc.**
(51) ***H04N 21/8549*** (11) 3 912 363 A1

(71) **Sports Data Labs, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 911 226 A1

(73) **SPTS Technologies Limited**
(51) ***H01L 21/3065*** (11) 3 285 284 B1
(51) ***H01L 21/3065*** (11) 3 331 000 B1

(71) **SRAM, LLC.**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 912 834 A1
(51) ***B62J 45/421*** (11) 3 885 240 A3

(71) **SSM Schärer Schweiter Mettler AG**
(51) ***D02J 1/18*** (11) 3 911 785 A1

(71) **St-Georges Eco-Mining Corp.**
(51) ***C22B 3/06*** (11) 3 911 772 A1

(73) **St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 627 391 B2

(71;73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 912 563 A2
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 522 809 B1

(71) **Standigm Inc.**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 911 329 A1

(71;73) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 912 862 A2
(51) ***F21S 41/147*** (11) 3 249 285 B1

(73) **Star Progetti Tecnologie Applicate S.p.A.**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 3 808 913 B1

(71) **Starship Technologies OÜ**
(51) ***G06Q 50/28*** (11) 3 913 568 A1

(71) **State Grid Corporation of China**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 913 555 A1
(51) ***H03K 17/51*** (11) 3 913 805 A1

(71) **Staticair Holding B.V.**
(51) ***B03C 3/06*** (11) 3 912 728 A1

(71) **STATS LLC**
(51) ***A63F 13/216*** (11) 3 911 424 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 912 089 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 912 090 A1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 912 132 A1
(51) ***H04N 21/845*** (11) 3 912 362 A1

(71) **STEBO Sondermaschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) ***D04C 1/06*** (11) 3 911 788 A1

(73) **STEGO-Holding GmbH**
(51) ***H05B 3/40*** (11) 3 668 272 B1

(71) **Steiner eOptics, Inc.**
(51) ***F41G 1/32*** (11) 3 913 315 A2

(71) **Stemline Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 912 634 A1

(71) **Sterlite Technologies Limited**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 876 011 A3

(73) **STILL GmbH**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 162 753 B1

(73) **STILL S.p.A.**
(51) ***B66F 9/065*** (11) 3 502 041 B1

(71) **Stimwave Technologies Incorporated**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 912 675 A1

(71) **Stiplastics**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 911 391 A1

(73) **STMicroelectronics (Research & Development) Limited**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 182 158 B1

(71) **STMicroelectronics (Tours) SAS**
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 913 812 A1

(71) **STMicroelectronics Application GmbH**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 913 864 A1

(71) **STMicroelectronics Design and Application s.r.o.**
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 913 767 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 913 864 A1

(71) **STMicroelectronics International N.V.**
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 913 630 A1

(71;73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***B81B 7/02*** (11) 3 912 953 A1
(51) ***G01L 9/04*** (11) 3 913 345 A1
(51) ***G01S 19/21*** (11) 3 913 404 A1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 913 630 A1
(51) ***H01L 27/16*** (11) 3 913 681 A2
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 726 716 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 754 945 B1

(73) **Stoke Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 3 390 642 B1

(73) **Stokes Bio Limited**
(51) ***C12Q 1/6851*** (11) 3 663 411 B1

(71) **Stolle Machinery Company, LLC**
(51) ***B21D 22/00*** (11) 3 912 745 A1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 912 826 A1

(73) **Stora Enso Oyj**
(51) ***D21H 17/37*** (11) 3 548 665 B1

(73) **Stork genannt Wersborg, Ingo**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 598 005 B1

(71) **Storp AB**
(51) ***A01D 46/00*** (11) 3 911 142 A1

(71) **Stradvision, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 913 527 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 913 530 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 913 541 A1

(73) **StradVision, Inc.**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 686 837 B1

(71) **Strataca Systems Limited**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 912 669 A1

(71;73) **Stryker Corporation**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 705 065 B1
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 912 577 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 700 601 B1

(71) **STRYKER CORPORATION**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 911 221 A1

(71) **Stryker European Operations Limited**
(51) ***A61B 17/24*** (11) 3 911 254 A1

(71) **Stubbs, David**
(51) ***A01K 97/01*** (11) 3 911 155 A1

(71;73) **Subaru Corporation**
(51) ***B29C 70/68*** (11) 3 680 091 B1
(51) ***G01B 11/12*** (11) 3 913 323 A1

(71) **Subramaniam, Thirusivapragasam**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 911 376 A1

(71) **Sulzer Management AG**
(51) ***F04D 1/00*** (11) 3 913 225 A1
(51) ***F04D 1/06*** (11) 3 913 226 A1
(51) ***F04D 1/06*** (11) 3 913 227 A1

(73) **Sumisho Airbag Systems Co., Ltd.**
(51) ***B60R 21/235*** (11) 3 418 129 B1

(73) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/24*** (11) 3 674 486 B1

(71) **Sumitomo Bakelite Co.Ltd.**
(51) ***F02F 1/00*** (11) 3 913 208 A1

(71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED**
(51) ***C08L 23/10*** (11) 3 913 020 A1

(73) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) ***C07D 301/19*** (11) 3 480 189 B1
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 738 984 B1

(71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B65H 57/14*** (11) 3 912 944 A1
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 913 414 A1

(71) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***F25B 9/00*** (11) 3 913 300 A1

(73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 151 317 B1

(71) **Sumitomo Precision Products Co., Ltd.**
(51) ***B64C 25/22*** (11) 3 912 906 A1

(73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED**
(51) ***E02B 3/26*** (11) 3 133 208 B1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 48/685*** (11) 3 409 441 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 912 831 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 912 832 A1
(51) ***B60C 15/06*** (11) 3 196 055 B1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 178 880 B1
(51) ***H01M 10/00*** (11) 3 902 045 A3

(71) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B60C 11/11*** (11) 3 909 790 A3

(73) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 343 686 B1

(73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 704 506 B1

(73) **Suncorporation**
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 467 768 B1

(71) **Sunflow, Inc.**
(51) ***A47G 23/02*** (11) 3 912 518 A1

(71) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 913 763 A1
(51) ***H05K 5/06*** (11) 3 914 056 A1

(73) **Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd.**
(51) ***F04D 29/00*** (11) 3 460 251 B1

(73) **SunPower Corporation**
(51) ***H02S 20/32*** (11) 3 507 902 B1

(71) **Sunrise Memory Corporation**
(51) ***G11C 16/04*** (11) 3 913 631 A1

(71) **Supel, Lukasz**
(51) ***E04C 3/07*** (11) 3 911 809 A1

(73) **Super Show Industries S.r.l.**
(51) ***A63H 37/00*** (11) 3 636 330 B1

(71) **SuperAwesome Trading Limited**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 913 515 A1

(73) **Superpower, Inc.**
(51) ***H01L 39/12*** (11) 2 859 560 B1

(73) **Surefire, LLC**
(51) ***F41A 21/26*** (11) 2 657 640 B1

(71) **Surgebright GmbH**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 911 257 A1

(73) **SurModics, Inc.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 2 588 181 B1

(73) **Suttell, Nicholas, G.**
(51) ***A63G 31/16*** (11) 3 436 913 B1

(71) **Suzhou Leapmed Healthcare Corporation**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 912 562 A1

(71) **Suzhou Opple Lighting Co., Ltd.**
(51) ***F21V 5/04*** (11) 3 913 281 A1

(71) **Suzhou Pengxu Pharmatech Co., Ltd.**
(51) ***C07J 43/00*** (11) 3 912 985 A1

(71) **Suzhou Runxindatai Pharmaceutics Ltd Co.**
(51) ***A61K 31/485*** (11) 3 911 321 A1

(73) **SWIMC LLC**
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 162 044 B1

(71) **Switkes, Joshua, P.**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 911 547 A1

(73) **Symax Inc.**
(51) ***G01N 33/493*** (11) 3 399 310 B1

(73) **Symbolics, LLC**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 187 876 B1

(71;73) **Symrise AG**
(51) ***A01N 31/08*** (11) 3 911 159 A1
(51) ***A23L 2/00*** (11) 3 911 172 A1
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 911 296 A1
(51) ***C07C 45/34*** (11) 3 911 623 A1
(51) ***C07D 311/80*** (11) 3 455 213 B1

(71) **Synaffix B.V.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 912 642 A1

(71) **Synbionik GmbH**
(51) ***C12P 17/06*** (11) 3 913 063 A1

(71) **SynerFuse, Inc.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 911 408 A1

(73) **Synergia Bio Sciences Private Limited**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 160 444 B1

(73) **Synergy Disc Replacement Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 589 351 B1

(73) **Synerscope B.V.**
(51) ***G06F 16/29*** (11) 3 120 260 B1

(71) **Synopsys, Inc.**
(51) ***H02B 1/36*** (11) 3 912 239 A1

(71) **Synpromics Ltd.**
(51) ***C12N 15/79*** (11) 3 911 751 A1

(73) **Syntegon Technology GmbH**
(51) ***B65D 77/22*** (11) 3 686 124 B1

(71) **Synthonics, Inc.**
(51) ***A01H 6/28*** (11) 3 911 148 A1

(71) **Synthos Dwory 7 spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia spolka jawna**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 911 525 A1

(71) **Synthos S.A.**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 911 525 A1

(73) **Sysmex Corporation**
(51) ***G01N 33/493*** (11) 3 279 657 B1

(71;73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***C09B 69/00*** (11) 3 868 838 A3
(51) ***G01N 15/14*** (11) 2 902 769 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 650 865 B1

(71) **Syspal Holdings Limited**
(51) ***A01K 15/02*** (11) 3 912 462 A2

(71) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 912 415 A1

(73) **Szymanski, Marek**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 133 966 B1

(71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 913 982 A1

(71) **T.C. Erciyes Universitesi**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 911 339 A1
(51) ***B05D 5/12*** (11) 3 911 451 A1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 911 952 A1

(73) **Taisei Kako Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 2 700 425 B1

(73) **Tajfun Planina Proizvodnja Strojev, D.o.o.**
(51) ***B66D 1/14*** (11) 3 707 093 B1

(71;73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 911 349 A1
(51) ***A61P 3/04*** (11) 3 004 155 B1
(51) ***C07D 211/36*** (11) 3 411 358 B1

(73) **Takeuchi Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***B60L 50/60*** (11) 2 541 070 B1

(71) **Tallinn University of Technology**
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 913 783 A1

(71) **Tam, Joyce**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 911 547 A1

(71) **Tamoney, Andrew**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 911 547 A1

(71) **Tange, Marc**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 911 547 A1

(71) **Tangen Biosciences Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 911 754 A1

(71) **TapcoEnpro, LLC**
(51) ***F16K 3/02*** (11) 3 913 265 A1

(73) **Tarkett GDL**
(51) ***B32B 5/18*** (11) 3 228 448 B1

(71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***B29C 48/355*** (11) 3 912 795 A1
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 911 570 A2
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 913 451 A1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 913 479 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 285 171 B1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 913 487 A1
(51) ***G06F 16/30*** (11) 3 913 498 A1
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 913 534 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 913 574 A1
(51) ***G06T 13/40*** (11) 3 913 581 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 913 884 A1

(71) **Taupnu Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 912 585 A1

(73) **TAZ**
(51) ***A62B 1/14*** (11) 3 154 643 B1

(73) **Tazmo Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/68*** (11) 3 550 598 B1

(73) **TDK Electronics AG**
(51) ***C04B 37/02*** (11) 3 433 220 B1

(73) **TDW DELAWARE, INC.**
(51) ***F16L 55/124*** (11) 2 212 609 B1

(73) **TDW Gesellschaft für verteidigungstechnische Wirksysteme mbH**
(51) ***F42B 12/32*** (11) 3 591 333 B1

(73) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***H01R 13/424*** (11) 3 629 423 B1
(51) ***H01R 13/629*** (11) 3 381 091 B1

(71) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***B60L 53/16*** (11) 3 912 848 A1
(51) ***H01B 7/08*** (11) 3 913 642 A1

(73) **TE Connectivity Nederland B.V.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 249 434 B1

(71) **Techcyte, Inc.**
(51) ***G02B 21/34*** (11) 3 911 989 A1

(71) **TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED**
(51) ***B64C 3/00*** (11) 3 911 568 A1

(73) **TECHNIP FRANCE**
(51) ***B01J 23/652*** (11) 3 178 554 B1

(71) **Technische Universität Berlin**
(51) ***F16B 37/12*** (11) 3 913 238 A1

(71) **Technische Universität München**
(51) ***A01C 21/00*** (11) 3 911 140 A1
(51) ***B01D 24/02*** (11) 3 912 700 A1

(73) **Technische Universität Wien**
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 294 794 B1

(71) **Technische Universiteit Eindhoven**
(51) ***C07D 261/06*** (11) 3 911 634 A1

(71) **TechnoTeam Holding GmbH**
(51) ***G01J 1/02*** (11) 3 913 337 A1

(71) **Techreo LLC**
(51) ***B21C 37/06*** (11) 3 911 455 A1
(51) ***B21C 37/15*** (11) 3 911 456 A1
(51) ***B31C 3/00*** (11) 3 911 506 A1
(51) ***F16L 9/16*** (11) 3 911 881 A1

(71;73) **Techtronic Cordless GP**
(51) ***B27B 27/00*** (11) 3 689 565 B1
(51) ***B27C 1/10*** (11) 3 912 777 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 912 204 A1

(71) **TecMed AG**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 911 378 A1

(73) **Tehalit GmbH**
(51) ***H02G 3/12*** (11) 3 046 194 B1

(73) **Teijin Aramid B.V.**
(51) ***B29C 70/08*** (11) 2 073 979 B1

(71) **Teikyo University**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 913 064 A1

(73) **Tektronix, Inc.**
(51) ***H03H 7/18*** (11) 3 110 005 B1

(73) **Tel Hashomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd.**
(51) ***A61K 31/55*** (11) 3 244 899 B1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 912 280 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 912 394 A1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 912 429 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 912 034 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 912 036 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 912 095 A1
(51) ***G08G 1/0967*** (11) 3 913 598 A1
(51) ***G10L 19/012*** (11) 3 913 626 A1
(51) ***H01P 1/203*** (11) 3 912 222 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 912 225 A1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 913 808 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 912 277 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 913 817 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 459 184 B1
(51) ***H04B 17/309*** (11) 3 317 983 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 912 291 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 795 841 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 912 307 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 912 322 A1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 225 017 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 913 932 A1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 912 370 A1
(51) ***H04W 4/90*** (11) 3 912 372 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 913 946 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 912 375 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 913 983 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 913 984 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 913 985 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 912 408 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 912 410 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 914 023 A1

(73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 649 829 B1

(71;73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 911 478 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 912 289 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 912 312 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 912 367 A1
(51) ***H04W 12/10*** (11) 3 912 381 A1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 912 382 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 912 392 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 912 393 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 912 395 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 913 976 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 912 405 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 912 422 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 791 685 B1

(73) **Telefonica Digital España, S.L.U.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 598 699 B1

(71) **Telesystem Energy Ltd.**
(51) ***F16C 32/04*** (11) 3 911 865 A1

(71) **Tema Technologies and Materials Srl**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 911 516 A1

(73) **Tempra Technology, Inc.**
(51) ***B65D 81/32*** (11) 3 655 713 B1

(71) **Tencent America LLC**
(51) ***H04N 7/12*** (11) 3 912 337 A1
(51) ***H04N 19/44*** (11) 3 912 349 A1
(51) ***H04N 19/55*** (11) 3 912 353 A1
(51) ***H04N 19/86*** (11) 3 912 360 A1

(71) **TENCENT AMERICA LLC**
(51) ***H04N 19/13*** (11) 3 912 346 A1

(71) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 913 850 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 913 892 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 913 934 A1

(71) **Tenneco Inc.**
(51) ***F02F 3/14*** (11) 3 911 853 A1

(71) **TenneT TSO GmbH**
(51) ***B66C 13/02*** (11) 3 912 949 A1
(51) ***C02F 1/04*** (11) 3 912 964 A1

(73) **Tenova S.p.A.**
(51) ***F23L 15/02*** (11) 3 390 909 B1

(71) **Tenstorrent Inc.**
(51) ***H04L 12/761*** (11) 3 913 872 A1

(71) **Teraoka Seiko Co., Ltd.**
(51) ***G07G 1/00*** (11) 3 913 589 A1

(73) **Terumo BCT, Inc.**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 673 042 B1

(71) **Terumo Corporation**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 912 569 A1

(73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61L 29/08*** (11) 3 669 901 B1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 434 304 B1

(71) **tesa Labtec GmbH**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 912 621 A1
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 912 622 A1

(73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 695 948 B1

(71) **TEVEL AEROBOTICS TECHNOLOGIES LTD**
(51) ***A01D 46/20*** (11) 3 911 143 A1

(71) **Texas De France**
(51) ***F24D 19/02*** (11) 3 913 288 A1
(51) ***F24D 19/02*** (11) 3 913 289 A1

(71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***G11C 29/12*** (11) 3 913 633 A1
(51) ***H02M 3/156*** (11) 3 912 264 A1
(51) ***H04L 7/02*** (11) 3 912 303 A1

(73) **Texecom Limited**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 560 246 B1

(71) **Texol S.R.L.**
(51) ***C08B 37/08*** (11) 3 911 684 A1

(71) **TGE Marine Gas Engineering GmbH**
(51) ***F17C 9/02*** (11) 3 913 275 A1

(73) **TGW Mechanics GmbH**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 359 471 B1

(71;73) **THALES**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 2 942 657 B1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 913 390 A1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 913 418 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 913 419 A1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 913 680 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 914 058 A1

(71) **Thales Avionics, Inc.**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 912 380 A1

(73) **Thales Dis France SA**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 932 646 B1

(71) **Thales DIS France SA**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 912 378 A1

(71) **THALES DIS FRANCE SA**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 913 509 A1
(51) ***G07D 7/20*** (11) 3 913 588 A1

(73) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 414 569 B1

(71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 129 409 B2
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 263 175 B1
(51) ***C07D 209/04*** (11) 3 911 630 A1
(51) ***C07D 487/14*** (11) 3 601 290 B1
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 912 217 A2

(71) **The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University**
(51) ***C07K 1/113*** (11) 3 911 663 A1

(73) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 331 890 B1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B23P 19/04*** (11) 3 354 396 B1
(51) ***B29C 43/52*** (11) 3 912 789 A1
(51) ***B29C 61/08*** (11) 3 495 112 B1
(51) ***B29C 64/291*** (11) 3 456 516 B1
(51) ***B29C 70/34*** (11) 3 878 639 A3
(51) ***B32B 43/00*** (11) 3 533 608 B1
(51) ***B41J 2/18*** (11) 3 912 822 A1
(51) ***B64C 1/12*** (11) 3 219 601 B1
(51) ***B64C 3/28*** (11) 3 912 903 A1
(51) ***B64C 25/14*** (11) 3 912 905 A1
(51) ***B64G 1/10*** (11) 3 912 913 A1

(51) ***B64G 1/22*** (11) 3 912 915 A1
(51) ***G01N 17/02*** (11) 3 911 937 A1
(51) ***G01N 29/265*** (11) 3 913 361 A1
(51) ***G01S 5/00*** (11) 3 913 389 A1
(51) ***G01V 3/08*** (11) 3 093 691 B1
(51) ***G06F 30/00*** (11) 2 660 740 B1
(51) ***H01L 31/049*** (11) 3 913 688 A1
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 913 689 A1

(71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 911 711 A1

(73) **The Children's Hospital of Philadelphia**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 337 465 B1

(71) **The Coca-Cola Company**
(51) ***B67D 7/74*** (11) 3 912 952 A1

(73) **The Gleason Works**
(51) ***B23F 5/20*** (11) 2 958 698 B1

(71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 913 018 A1

(73) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 3 325 608 B1

(73) **The Hospital For Sick Children**
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 152 303 B1

(71) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C10M 105/04*** (11) 3 911 723 A1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 913 040 A1

(73) **The Merino Company Limited**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 2 473 145 B1

(71) **The Mosaic Company**
(51) ***C05G 5/30*** (11) 3 911 621 A1

(71) **The Nielsen Company (US), LLC**
(51) ***G10L 19/018*** (11) 3 913 627 A1

(73) **The Nisshin OilliO Group, Ltd.**
(51) ***A23D 9/02*** (11) 3 173 464 B1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A61K 8/00*** (11) 3 911 293 A1
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 911 294 A1
(51) ***A61K 8/25*** (11) 3 021 819 B1
(51) ***B29C 44/00*** (11) 3 911 487 A1
(51) ***C11D 1/62*** (11) 3 559 183 B1
(51) ***C11D 17/06*** (11) 3 911 727 A1

(73) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY**
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 801 774 B1

(71) **The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 913 572 A1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 911 232 A1
(51) ***A61K 31/165*** (11) 3 911 308 A2
(51) ***C07D 285/00*** (11) 3 426 641 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 911 682 A1
(51) ***C12Q 1/6876*** (11) 3 911 761 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 911 951 A1

(71) **The Regents of the University of California, A California Corporation**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 912 184 A1

(71) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 3 911 334 A1
(51) ***C07K 14/46*** (11) 3 911 668 A1

(73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***A61K 31/445*** (11) 3 429 585 B1

(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MICHIGAN**
(51) ***A61L 27/56*** (11) 3 911 375 A2

(73) **The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University**
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 152 303 B1

(71;73) **The Scripps Research Institute**
(51) ***C07D 239/94*** (11) 3 912 973 A2
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 500 574 B1

(73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***G04B 17/04*** (11) 3 435 172 B1

(71) **The Translational Genomics Research Institute**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 3 911 320 A1

(71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 911 338 A1

(71) **The Trustees of Princeton University**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 912 324 A1

(73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 240 803 B1

(71) **The United States of America as represented by the Secretary of Agriculture**
(51) ***A23K 10/12*** (11) 3 911 169 A1

(73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 448 882 B1
(51) ***C07D 215/22*** (11) 3 237 385 B1

(71) **The University of Birmingham**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 911 300 A1

(71) **The University of Bristol**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 911 368 A1

(71) **The University of Chicago**
(51) ***A61K 31/4166*** (11) 3 912 626 A1

(71;73) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 911 361 A1
(51) ***C07D 215/22*** (11) 3 237 385 B1

(73) **The University Of Sydney**
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 3 334 746 B1

(71) **The University of Utah Research Foundation**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 911 643 A1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 911 644 A1

(71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 572 460 B1
(51) ***B60C 11/16*** (11) 3 590 734 B1
(51) ***B60C 11/16*** (11) 3 590 735 B1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 603 997 B1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 913 019 A1

(71) **Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG**
(51) ***B65B 25/00*** (11) 3 909 876 A3

(71) **Theion GmbH**
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 913 705 A1

(71) **Theracion Biomedical Co. Ltd.**
(51) ***A61L 24/04*** (11) 3 912 651 A1

(73) **Theraclion SA**
(51) ***A61N 7/02*** (11) 3 164 192 B1

(71) **Theragun, Inc.**
(51) ***A61H 15/00*** (11) 3 912 613 A1

(71) **THERENVA**
(51) ***G06T 7/33*** (11) 3 913 578 A1

(71;73) **Thermo King Corporation**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 741 605 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 913 558 A1

(71) **Thermogenesis Corp.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 892 316 A3

(71) **Thermogenesis Holdings, Inc.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 913 368 A1

(73) **Thi Total Healthcare Innovation Gmbh**
(51) ***A42B 3/28*** (11) 3 399 881 B1

(71) **Thiele GmbH & Co. KG**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 3 912 859 A1

(71) **Think-Lands Co., Ltd.**
(51) ***G01R 1/07*** (11) 3 913 378 A1

(71) **THINXXS MICROTECHNOLOGY AG**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 912 721 A1

(71) **Thor Tech, Inc.**
(51) ***B60R 25/33*** (11) 3 911 542 A1

(73) **Thorlabs, Inc.**
(51) ***H01S 5/42*** (11) 2 967 469 B1

(73) **Thrasivoulou, Christopher**
(51) ***A61K 31/18*** (11) 3 060 204 B1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B23P 19/08*** (11) 3 774 172 B1
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 911 553 A1
(51) ***B62D 1/185*** (11) 3 891 042 B1
(51) ***F41A 23/00*** (11) 3 911 912 A1

(71;73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 744 416 B1
(51) ***C04B 7/44*** (11) 3 911 615 A1

(71) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***F41A 23/00*** (11) 3 911 912 A1

(71;73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) ***B23P 19/08*** (11) 3 774 172 B1
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 911 553 A1
(51) ***B62D 1/185*** (11) 3 891 042 B1

(71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 913 105 A1

(71) **TI Automotive (Fuldabrück) GmbH**
(51) ***F16L 37/088*** (11) 3 913 271 A1
(51) ***F16L 37/088*** (11) 3 913 272 A1

(73) **Tianjin Chase Sun Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07C 229/22*** (11) 3 459 926 B1

(71) **Tianjin Santroll Electric Automobile Technology Co., Ltd.**
(51) ***H02K 3/12*** (11) 3 913 773 A1

(71) **Tiber Pack S.p.A.**
(51) ***B65B 59/00*** (11) 3 912 920 A1

(71) **Tillich, Dirk**
(51) ***A01M 29/32*** (11) 3 911 156 A1

(71) **Timehop, Inc.**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 912 018 A1

(73) **Tioga Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 558 300 B1

(71) **Tipitalia S.r.l.**
(51) ***B65D 81/28*** (11) 3 911 581 A1

(73) **TISM Co., LTD.**
(51) ***D05C 7/04*** (11) 3 617 361 B1

(71) **TK Elevator Innovation and Operations GmbH**
(51) ***B66B 11/00*** (11) 3 911 591 A1

(71) **TKL VISION S.R.L.**
(51) ***B62D 33/037*** (11) 3 912 891 A1

(73) **TOGE Dübel GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 477 127 B1

(71;73) **Tohoku University**
(51) ***A61K 31/415*** (11) 3 437 640 B1
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 913 112 A1
(51) ***G06F 17/18*** (11) 3 913 508 A1

(73) **Tokai COBEX GmbH**
(51) ***C25C 3/08*** (11) 3 472 373 B1

(71;73) **Tokuyama Dental Corporation**
(51) ***A61K 6/30*** (11) 3 912 616 A1
(51) ***A61K 6/62*** (11) 3 427 716 B1
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 613 779 B1

(73) **Tomra Systems ASA**
(51) ***G07F 7/06*** (11) 2 538 394 B1

(73) **TomTom Navigation B.V.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 209 970 B1

(71) **TOP GLOVE INTERNATIONAL SDN. BHD.**
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 913 023 A1

(71) **Top Green World Packaging Co., Ltd.**
(51) ***B65D 83/08*** (11) 3 912 926 A1

(73) **Topcon Corporation**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 430 975 B1

(71) **TOPCON CORPORATION**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 912 544 A1

(73) **Topinox Sarl**
(51) ***H05B 6/68*** (11) 3 073 803 B1

(71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 496 077 B1
(51) ***B65D 65/40*** (11) 3 912 924 A1
(51) ***H01L 23/12*** (11) 3 913 661 A1

(71) **Toppy S.r.l.**
(51) ***B65G 1/00*** (11) 3 911 586 A1

(73) **Tor.Mec Ambrosi S.r.l.**
(51) ***D05B 35/06*** (11) 3 736 368 B1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 912 813 A1
(51) ***B41M 1/08*** (11) 3 222 435 B1
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 505 515 B1
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 275 924 B1
(51) ***C08J 9/26*** (11) 3 913 015 A1

(71) **Torrey Pines Logic, Inc.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 912 334 A1

(73) **Toshiba Carrier Corporation**
(51) ***F24F 13/32*** (11) 3 587 952 B1

(73) **Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 457 177 B1

(71;73) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) ***H02J 15/00*** (11) 3 913 766 A1
(51) ***H05H 13/04*** (11) 3 402 314 B1

(71;73) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 437 914 B1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 913 603 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 913 851 A1

(71) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) ***F21S 41/141*** (11) 3 913 279 A1

(71) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**
(51) ***B05B 17/06*** (11) 3 912 732 A1
(51) ***B21D 39/06*** (11) 3 912 747 A1

(71) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 912 819 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 883 052 A3

(73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***G06K 1/20*** (11) 3 680 803 B1

(71) **Tosoh Corporation**
(51) ***H01L 35/14*** (11) 3 913 698 A1

(71) **Total Research & Technology Feluy**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 3 912 956 A1

(73) **TotalEnergies SE**
(51) ***G01V 1/40*** (11) 2 880 465 B1

(73) **Touchnetix Limited**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 904 479 B1

(73) **Tower IPCO Company Limited**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 631 118 B1

(71) **Towpro Lifts, LLC**
(51) ***B61B 11/00*** (11) 3 911 550 A1

(71) **Toyo System Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 913 727 A1

(71) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) ***C08G 63/137*** (11) 3 913 013 A1

(73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60R 11/00*** (11) 3 473 462 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 045 997 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 912 547 A1
(51) ***B23K 26/20*** (11) 2 527 075 B1
(51) ***B60B 27/00*** (11) 3 357 711 B1
(51) ***B60K 6/365*** (11) 3 647 102 B1
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 711 994 B1
(51) ***B60L 53/14*** (11) 3 647 107 B1
(51) ***B60N 2/56*** (11) 3 480 056 B1
(51) ***F01N 3/023*** (11) 3 617 464 B1
(51) ***F02D 11/10*** (11) 3 643 907 B1
(51) ***F02D 19/08*** (11) 3 913 203 A1
(51) ***F02D 19/08*** (11) 3 913 204 A1
(51) ***F02D 41/30*** (11) 3 913 206 A1
(51) ***F02D 41/30*** (11) 3 913 207 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 913 544 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 2 525 336 B1
(51) ***H02K 5/20*** (11) 3 324 519 B1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 654 514 B1

(71) **TOYOTA MATERIAL HANDLING MANUFACTURING ITALY S.p.A**
(51) ***B60T 10/04*** (11) 3 912 873 A1

(73) **Toyota Shatai Kabushiki Kaisha**
(51) ***B29C 59/02*** (11) 3 560 681 B1

(71) **TPH Bausysteme GmbH**
(51) ***E21D 11/10*** (11) 3 913 186 A1

(71) **Tracxone Ltd.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 912 124 A1

(71) **Traeger Pellet Grills, LLC**
(51) ***H04L 29/02*** (11) 3 913 878 A1

(73) **Transdev Group**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 700 173 B1

(73) **Transgene SA**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 562 946 B1

(71) **Transportation IP Holdings, LLC**
(51) ***B61C 15/10*** (11) 3 912 878 A1

(71) **Travera LLC**
(51) ***G06F*** (11) 3 912 007 A1

(71) **Trenkle & Trenkle GbR**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 912 693 A1

(73) **TRESCO AG**
(51) ***H02G 3/00*** (11) 3 217 494 B1

(73) **TREVES Products, Services & Innovation**
(51) ***B60R 5/04*** (11) 3 738 831 B1

(73) **Trico Products Corporation**
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 526 084 B1

(71) **Tricoya Technologies Ltd**
(51) ***B65G 53/46*** (11) 3 911 589 A1

(71;73) **Trimble Inc.**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 601 949 B1
(51) ***G01S 19/13*** (11) 3 913 402 A1

(71) **trinamiX GmbH**
(51) ***H01L 31/09*** (11) 3 912 197 A1

(73) **Trinity Orthopedics, LLC**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 076 877 B1

(71) **Trisa Holding AG**
(51) ***A46B 5/02*** (11) 3 912 512 A1

(71) **Trojan Technologies Group ULC**
(51) ***H05B 47/14*** (11) 3 912 434 A1

(71) **Trophy**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 911 241 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 911 242 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 911 244 A1

(73) **TROX GmbH**
(51) ***F24F 13/14*** (11) 3 531 037 B1

(71) **TS Tech Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/68*** (11) 3 912 854 A1

(71) **Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***A47J 42/08*** (11) 3 912 534 A1

(73) **Tsinghua University**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 556 286 B1

(73) **Tsvlink Corp.**
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 298 502 B1

(73) **Tundra Composites, LLC**
(51) ***C08K 9/04*** (11) 3 246 357 B1

(73) **Tungaloy Corporation**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 332 899 B1
(51) ***B23C 5/10*** (11) 2 929 965 B1

(73) **Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari A.S.**
(51) ***C03C 3/078*** (11) 3 068 737 B1

(71) **Tuszynski, Mark H.**
(51) ***A61L 27/56*** (11) 3 911 375 A2

(73) **TVH Parts Holding nv**
(51) ***A01D 87/12*** (11) 3 763 195 B1

(73) **TWAICE Technologies GmbH**
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 766 120 B1

(71) **Twelve Solutions UG (haftungsbeschränkt)**
(51) ***D04B 3/02*** (11) 3 913 123 A1

(71) **Twitty, Colleen**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 911 547 A1

(71) **Tyrolon-Schulnig GmbH**
(51) ***B65G 47/86*** (11) 3 912 936 A1

(73) **U.M. Kogyo Inc.**
(51) ***B27B 21/04*** (11) 3 613 549 B1

(71) **UAB "Ekspla"**
(51) ***H01S 3/102*** (11) 3 913 751 A1

(71) **Ubiquiti Inc.**
(51) ***H01Q 1/08*** (11) 3 913 736 A1

(71) **Ubiqutek Ltd.**
(51) ***A01M 21/04*** (11) 3 912 469 A1

(73) **ubirch GmbH**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 554 001 B1

(71) **UCB Biopharma SRL**
(51) ***A61P 31/14*** (11) 3 911 414 A1

(73) **UCL Business Ltd**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 613 447 B1

(73) **ULTRAFLEX S.P.A.**
(51) ***B63H 20/08*** (11) 3 643 598 B1

(73) **Umbra Technologies Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 449 353 B1

(71) **UMICORE AG & Co. KG**
(51) ***C01B 39/02*** (11) 3 912 962 A1

(71) **Underwood, Marcos**
(51) ***G01M 7/02*** (11) 3 911 933 A1

(73) **UNICOR GmbH**
(51) ***B29C 48/30*** (11) 3 349 961 B1

(73) **Unilever Global IP Limited**
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 773 428 B1
(51) ***A61K 8/35*** (11) 3 454 827 B1
(51) ***C11D 3/48*** (11) 3 775 139 B1

(73) **Unilever IP Holdings B.V.**
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 773 428 B1
(51) ***A61K 8/35*** (11) 3 454 827 B1
(51) ***C11D 3/48*** (11) 3 775 139 B1

(71) **UNION therapeutics A/S**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 911 304 A1

(73) **United Kingdom Research and Innovation**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 491 127 B1

(73) **United Microelectronics Corp.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 780 105 B1

(71) **United Technologies Research Center Ireland Ltd.**
(51) ***H02M 7/493*** (11) 3 913 785 A1

(71) **Unity IPR APS**
(51) ***G06T 15/04*** (11) 3 913 583 A1

(73) **Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 462 511 B1

(71) **Universal City Studios LLC**
(51) ***A63G 7/00*** (11) 3 911 426 A1
(51) ***A63G 7/00*** (11) 3 912 699 A1

(73) **Universal Display Corporation**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 578 564 B1

(71) **Universal Sequencing Technology Corporation**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 911 759 A1

(73) **Universidad Autónoma De Madrid (UAM)**
(51) ***A61P 43/00*** (11) 2 893 923 B1

(73) **Universidad del Pais Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)**
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 3 441 074 B1

(71) **Universidad Miguel Hernández de Elche**
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 913 417 A1

(71) **Universidad Politécnica De Madrid**
(51) ***H01Q 13/02*** (11) 3 913 745 A1

(73) **Universidad Politécnica De Valencia (UPV)**
(51) ***A61P 43/00*** (11) 2 893 923 B1

(71) **Universidade de Évora**
(51) ***A01K 61/70*** (11) 3 912 463 A1
(51) ***B63B 49/00*** (11) 3 912 899 A1

(71) **Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"**
(51) ***C12M 1/33*** (11) 3 913 043 A1
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 913 069 A1

(71) **Università Degli Studi di Cagliari**
(51) ***A41D 1/00*** (11) 3 911 191 A1

(71) **Università Degli Studi Magna Graecia Catanzaro**
(51) ***A41D 13/11*** (11) 3 912 500 A1

(71) **Università di Pisa**
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 913 010 A1

(73) **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI**
(51) ***A61K 47/36*** (11) 3 409 293 B1

(71) **Universitat Autónoma De Barcelona (UAB)**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 3 911 367 A1

(71) **Universität Bielefeld**
(51) ***C10M 105/40*** (11) 3 913 039 A1

(73) **Universität Heidelberg**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 701 268 B1

(71) **Universität Hohenheim**
(51) ***A23L 33/195*** (11) 3 911 180 A1

(71) **Universität Kassel**
(51) ***B22D 17/00*** (11) 3 912 749 A1

(71) **Universität Osnabrück**
(51) ***B82Y 15/00*** (11) 3 912 955 A1

(71) **Universitat politécnica de Catalunya (UPC)**
(51) ***C12N 5/078*** (11) 3 913 048 A1

(73) **Universität zu Köln**
(51) ***C07D 519/00*** (11) 3 230 300 B1

(71) **Université catholique de Louvain**
(51) ***A61K 31/7012*** (11) 3 911 333 A1

(71) **UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 913 060 A1

(71) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) ***A61K 31/4196*** (11) 3 912 627 A1
(51) ***H01J 43/30*** (11) 3 912 183 A1

(71) **Université d'Aix-Marseille**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 3 913 047 A1

(71) **Universite d'Evry Val d'Essonne**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 913 060 A1

(71) **Université de Bordeaux**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 911 664 A1

(71) **Université de Bourgogne**
(51) ***G02F 1/35*** (11) 3 911 999 A1

(71) **Université de Bretagne Occidentale (U.B.O.)**
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 912 972 A1

(73) **Université de Caen Basse-Normandie**
(51) ***B01J 31/22*** (11) 2 435 183 B1

(73) **Université de Franche-Comté**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 446 370 B1

(71) **Université de Lille**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 911 645 A1

(71) **Université de Limoges**
(51) ***A01G 9/16*** (11) 3 912 459 A1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 911 762 A1

(71) **Université de Lorraine**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 912 991 A1

(71;73) **Université de Montpellier**
(51) ***A23J 3/22*** (11) 3 911 168 A1
(51) ***C08B 37/08*** (11) 3 760 648 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 322 821 B1

(71) **Universite de Nantes**
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 911 773 A1
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 911 774 A1

(71) **Université de Nantes**
(51) ***C07K 14/54*** (11) 3 911 670 A1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 912 996 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 911 746 A1

(71) **Université de Paris**
(51) ***C07K 14/525*** (11) 3 911 669 A1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 911 673 A1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 911 762 A1

(71) **Université de Rennes 1**
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 912 972 A1

(73) **Université de Rennes I**
(51) ***G01R 33/58*** (11) 3 298 421 B1

(71) **Université de Strasbourg**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 911 664 A1
(51) ***C07K 14/78*** (11) 3 912 994 A1

(71) **Université de Tours**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 911 241 A1

(71) **Université Gustave Eiffel**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 911 238 A1

(71) **Universite Nangui Abrogoua**
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 912 972 A1

(71) **UNIVERSITE PARIS DESCARTES**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 911 645 A1

(71) **Université Paris-Est Créteil Val de Marne**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 911 238 A1

(71) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) ***C07K 14/525*** (11) 3 911 669 A1

(73) **Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 2 931 143 B1

(73) **Universiteit Antwerpen**
(51) ***A61K 8/58*** (11) 3 532 170 B1

(71) **Universiteit Hasselt**
(51) ***H02S 50/00*** (11) 3 913 798 A1

(71) **University Health Network**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 911 680 A1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 911 918 A1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 911 919 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 911 941 A1

(71) **University Of California San Diego**
(51) ***A61L 27/56*** (11) 3 911 375 A2

(71) **University of Georgia Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 911 361 A1

(73) **University of Houston System**
(51) ***H01L 39/12*** (11) 2 859 560 B1

(71) **University of Leeds**
(51) ***B01J 21/16*** (11) 3 911 434 A1

(71) **University of Maryland, Baltimore County**
(51) ***C12N 15/64*** (11) 3 911 750 A1

(71) **University Of Massachusetts**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 911 747 A1

(73) **University of Northumbria at Newcastle**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 724 203 B1

(71) **University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***B01J 23/745*** (11) 3 911 437 A1

(71) **University of Rochester**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 911 741 A1

(71) **University Of Rochester**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 911 739 A1

(71) **University Of Seoul Industry Cooperation Foundation**
(51) ***H04H 60/73*** (11) 3 913 822 A1

(73) **University Of Southampton**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 463 661 B1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 155 124 B1

(71) **University of Southern California**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 911 371 A1

(71) **University of Utah Research Foundation**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 3 911 320 A1
(51) ***A61K 35/51*** (11) 3 911 344 A1
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 911 734 A1

(71) **University of Virginia Patent Foundation**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 911 363 A1

(71) **University of Washington**
(51) ***G02B 3/00*** (11) 3 911 977 A1

(71) **University Phan Chau Trinh**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 913 069 A1

(71) **Universo S.A.**
(51) ***G04B 19/10*** (11) 3 913 444 A1

(73) **Unotech GmbH**
(51) ***A01F 15/14*** (11) 3 326 451 B1

(71) **UNTHA shredding technology GmbH**
(51) ***B02C 18/14*** (11) 3 912 727 A1

(73) **UPM Raflatac Oy**
(51) ***G09F 3/00*** (11) 3 570 265 B1

(71) **UPPTHERA**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 911 654 A1

(71) **UpSurgeOn S.r.l.**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 912 153 A1

(71) **UREKA Sarl**
(51) ***G01N 33/74*** (11) 3 911 960 A1

(71) **URSA Insulation, S.A.**
(51) ***B65D 85/07*** (11) 3 911 583 A1

(73) **Ustar Biotechnologies (Hangzhou) Ltd.**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 812 470 B1

(71) **Vadkert-Agrotechnikai Kft**
(51) ***A01B 39/08*** (11) 3 912 443 A1

(71;73) **Vaillant GmbH**
(51) ***F23N 5/12*** (11) 3 690 318 B1
(51) ***F25B 30/02*** (11) 3 913 301 A1

(71) **Valencell, Inc.**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 911 231 A1

(73) **VALEO EMBRAYAGES**
(51) ***F16D 29/00*** (11) 3 746 670 B1

(71) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 911 555 A1

(73) **Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH**
(51) ***B60L 15/08*** (11) 3 512 737 B1

(73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/08*** (11) 3 519 256 B1

(73) **Valeo Systèmes de Contrôle Moteur**
(51) ***H02P 29/024*** (11) 2 887 539 B1

(71) **Valfix Medical Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 911 276 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 911 277 A1

(71) **Validoo Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 912 082 A1

(71) **Valmet Technologies Oy**
(51) ***B01D 29/27*** (11) 3 912 701 A1
(51) ***D21F 1/40*** (11) 3 913 131 A1
(51) ***D21F 1/40*** (11) 3 913 132 A1
(51) ***D21F 1/40*** (11) 3 913 133 A1
(51) ***D21F 1/40*** (11) 3 913 134 A1
(51) ***D21F 1/40*** (11) 3 913 135 A1
(51) ***D21F 1/40*** (11) 3 913 136 A1
(51) ***D21F 1/48*** (11) 3 913 137 A1

(71) **Vandewiele NV**
(51) ***D03D 47/27*** (11) 3 911 787 A1

(71) **Varjo Technologies Oy**
(51) ***G06F 3/147*** (11) 3 913 478 A1

(73) **Varma, Rajiv Kumar**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 478 610 B1

(71) **Vasilev, Vladimir Petrovich**
(51) ***A62C 17/00*** (11) 3 912 691 A1

(71) **Vayo (Shanghai) Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 913 585 A1

(71) **VBN Components AB**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 911 462 A1

(73) **Veka AG**
(51) ***E06B 3/46*** (11) 3 543 450 B1

(71) **VEMAG Maschinenbau GmbH**
(51) ***B65G 59/10*** (11) 3 912 941 A1

(71) **Venator Germany GmbH**
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 911 616 A1

(71) **Veneman, Ricky Harman**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 912 257 A1

(73) **Veolia Environnement**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 3 728 958 B1

(71) **Verathon, Inc.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 911 243 A1

(71) **Verbio Vereinigte Bioenergie AG**
(51) ***A23J 1/00*** (11) 3 911 166 A1

(73) **Verifood Ltd.**
(51) ***G01J 3/28*** (11) 3 028 020 B1

(73) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 752 952 B1

(73) **Vermeer Manufacturing Company**
(51) ***B60G 17/019*** (11) 3 441 244 B1

(73) **versalis S.p.A.**
(51) ***B01D 19/00*** (11) 2 658 628 B1

(73) **Versum Materials US, LLC**
(51) ***C23C 16/40*** (11) 3 431 629 B1

(71) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) ***B29C 70/54*** (11) 3 912 804 A1

(71;73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A. S.**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 692 885 B1
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 446 918 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 911 921 A1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 499 339 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 572 910 B1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 913 612 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 591 927 B1
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 541 078 B1

(73) **Vetoquinol SA**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 752 129 B1

(73) **Viasat, Inc.**
(51) ***H03H 9/05*** (11) 3 384 176 B1

(73) **ViaSat, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 384 660 B1

(73) **Victaulic Company**
(51) ***F16L 17/04*** (11) 3 575 658 B1
(51) ***F16L 21/06*** (11) 3 458 763 B1

(73) **Videojet Technologies Inc.**
(51) ***B41J 2/325*** (11) 3 471 967 B1

(71) **Viega Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***E03C 1/322*** (11) 3 913 154 A1
(51) ***E03D 1/00*** (11) 3 913 155 A1
(51) ***E03D 5/02*** (11) 3 913 156 A1

(73) **Viessmann Refrigeration Solutions GmbH**
(51) ***F25D 3/00*** (11) 3 076 105 B1

(73) **View, Inc.**
(51) ***G02F 1/153*** (11) 3 425 450 B1

(71) **Vifor Fresenius Medical Care Renal Pharma, Ltd.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 895 698 A3
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 895 699 A3
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 895 700 A3

(71) **VIIV Healthcare UK(No.4) Limited**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 911 651 A1

(71) **Viken Detection Corporation**
(51) ***G01N 1/02*** (11) 3 911 934 A1

(71) **Vinci Construction**
(51) ***B61B 13/10*** (11) 3 911 551 A1
(51) ***B61B 13/10*** (11) 3 911 552 A1

(73) **Viper Innovations Ltd**
(51) ***G01R 31/08*** (11) 3 270 174 B1

(73) **Viprinet Europe GmbH**
(51) ***H04L 12/46*** (11) 1 976 202 B2

(71) **Virtexx**
(51) ***A61K 31/397*** (11) 3 912 624 A1

(71) **Visa International Service Association**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 912 042 A1
(51) ***G06Q 20/16*** (11) 3 912 120 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 913 854 A1

(71) **VisEra Technologies Company Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 913 529 A1

(71;73) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) ***B60R 21/26*** (11) 3 911 540 A1
(51) ***F02M 26/66*** (11) 3 719 295 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 2 766 638 B2

(73) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 664 249 B1

(71) **VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 913 838 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 913 942 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 913 943 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 913 947 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 913 948 A1

(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 913 956 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 913 959 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 913 967 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 913 968 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 913 981 A1
(51) ***H04W 52/18*** (11) 3 913 993 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 913 999 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 914 000 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 914 003 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 914 013 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 914 014 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 914 021 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 914 025 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 914 033 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 914 036 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 914 039 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 914 040 A1

(71) **viZaar Industrial imaging AG**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 911 216 A1

(71) **VKR Holding A/S**
(51) ***E04D 13/035*** (11) 3 911 811 A1
(51) ***E04D 13/035*** (11) 3 911 812 A1
(51) ***E04D 13/035*** (11) 3 911 813 A1
(51) ***E04D 13/035*** (11) 3 911 814 A1
(51) ***E04D 13/035*** (11) 3 911 815 A1
(51) ***E04D 13/035*** (11) 3 911 816 A1
(51) ***E06B 3/54*** (11) 3 911 826 A1
(51) ***E06B 3/54*** (11) 3 911 827 A1
(51) ***E06B 3/54*** (11) 3 911 828 A1
(51) ***E06B 3/54*** (11) 3 911 829 A1
(51) ***E06B 3/54*** (11) 3 911 830 A1

(73) **VOCO GmbH**
(51) ***A61C 5/62*** (11) 3 643 270 B1

(73) **voestalpine Railway Systems GmbH**
(51) ***E01B 7/02*** (11) 3 684 976 B1

(73) **voestalpine Turnout Technology Germany GmbH**
(51) ***E01B 7/02*** (11) 3 684 976 B1

(71) **Voisin.Ltd.**
(51) ***B44C 5/06*** (11) 3 912 828 A1

(71) **Voith Patent GmbH**
(51) ***F03B 3/12*** (11) 3 911 854 A1

(71) **VOLKSWAGEN AG**
(51) ***B60L 58/16*** (11) 3 912 852 A1

(73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B05B 7/00*** (11) 3 687 702 B1
(51) ***G01S 7/497*** (11) 3 674 744 B1

(71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 911 499 A1
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 911 962 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 912 113 A1

(71) **Volocopter GmbH**
(51) ***B64C 27/08*** (11) 3 912 908 A1

(73) **Voltalis SA**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 117 499 B1

(73) **Volvo Car Corporation**
(51) ***G08B 3/10*** (11) 3 232 413 B1

(73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B60L 53/30*** (11) 3 585 642 B1
(51) ***B62D 9/00*** (11) 3 694 766 B1
(51) ***F16D 49/00*** (11) 3 574 227 B1
(51) ***G01B 11/275*** (11) 3 717 865 B1

(71;73) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 911 430 A1
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 774 421 B1

(71) **Von Schuckmann, Alfred**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 911 387 A1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 911 388 A1

(71) **Vontronics Co., Ltd.**
(51) ***B41F 15/34*** (11) 3 912 818 A1

(73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47L 5/12*** (11) 3 738 493 B1
(51) ***A47L 9/10*** (11) 3 705 010 B1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 440 978 B1

(71) **Voyager Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61P 25/14*** (11) 3 911 410 A1

(71) **VSParticle Holding B.V.**
(51) ***B05B 7/00*** (11) 3 911 445 A2

(71) **vTv Therapeutics LLC**
(51) ***A61K 31/428*** (11) 3 911 319 A1

(73) **VU University Medical Centre Amsterdam**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 558 396 B1

(71) **W.L. Gore & Associates Inc.**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 912 576 A1
(51) ***G01N 21/90*** (11) 3 913 359 A1

(71) **W.L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 911 246 A1
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 911 271 A1
(51) ***H02G 11/00*** (11) 3 913 759 A2

(73) **W.O.M. World of Medicine GmbH**
(51) ***A61M 3/02*** (11) 3 787 708 B1

(71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 806 818 B1
(51) ***C07F 7/12*** (11) 3 911 657 A1
(51) ***C08G 77/20*** (11) 3 837 304 B1
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 911 708 A1

(71;73) **Wagner Spray Tech Corporation**
(51) ***B05B 7/24*** (11) 3 911 446 A1
(51) ***B05B 9/00*** (11) 3 449 124 B1

(73) **Wagner Vermögensverwaltungs-GmbH & Co. KG**
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 609 653 B1

(73) **Wah Mei (Toi Shan) Hardware Co., Ltd**
(51) ***E05B 59/00*** (11) 3 569 801 B1

(71) **Waki, Mikio**
(51) ***H02N 11/00*** (11) 3 913 788 A1

(73) **Walki Group Oy**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 476 588 B1

(71;73) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 432 550 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 595 268 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 913 893 A1

(73) **Wanhua Chemical Group Co., Ltd.**
(51) ***B01J 31/02*** (11) 2 890 494 B1

(71) **Warmboard, Inc.**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 912 006 A1

(71) **Warner Electric Technology LLC**
(51) ***F16D 27/112*** (11) 3 911 868 A1

(73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) ***F02M 55/00*** (11) 3 635 239 B1

(71) **Waterdiam Group LLC**
(51) ***C02F 1/461*** (11) 3 911 608 A1

(71) **Wave Optics Ltd**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 911 991 A1

(71) **Waycare Technologies Ltd.**
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 912 150 A1

(71) **Waymo LLC**
(51) ***G01S 13/931*** (11) 3 913 399 A1

(73) **WAYMO LLC**
(51) ***G01S 17/931*** (11) 3 381 131 B1

(71) **We - Did - It - Again B.V.**
(51) ***H05B 45/28*** (11) 3 914 045 A1

(73) **Wearable4you AG**
(51) ***G09F 9/37*** (11) 3 353 768 B1

(73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 19/16*** (11) 3 577 308 B1

(71;73) **Webasto SE**
(51) ***B60J 7/00*** (11) 3 911 529 A1
(51) ***B60J 7/02*** (11) 3 720 727 B1

(71) **Weber-Hydraulik GmbH**
(51) ***A62B 3/00*** (11) 3 878 520 A3

(71) **Wedemann, Horst**
(51) ***B62H 5/00*** (11) 3 912 892 A1

(71) **Weener Plastics Group B.V.**
(51) ***B65D 47/08*** (11) 3 911 578 A1

(73) **Weener Plastics Netherlands B.V.**
(51) ***B65D 47/20*** (11) 2 953 864 B1

(71) **Weidmann, Kurt-Ulrich**
(51) ***F03D 9/28*** (11) 3 913 218 A1

(73) **Well Engineering Technology FZCO**
(51) ***E21B 21/10*** (11) 3 688 268 B1

(73) **Wenger Fenster AG**
(51) ***E05D 15/56*** (11) 3 608 494 B1

(73) **Wenzhou Samcool Technology Co., Ltd.**
(51) ***B62M 1/12*** (11) 3 611 087 B1

(71) **West Pharma Services IL, Ltd.**
(51) ***A61J 1/14*** (11) 3 911 292 A1

(71) **Western Oilfields**
(51) ***F16L 37/252*** (11) 3 911 882 A1

(73) **Western Sydney Local Health District**
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 3 334 746 B1

(71) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 911 744 A1

(73) **Westport Fuel Systems Canada Inc.**
(51) ***F02M 43/04*** (11) 2 999 877 B1

(71) **WestRock MWV, LLC**
(51) ***D21H 19/12*** (11) 3 911 798 A1

(73) **Weyrich, Hartwig**
(51) ***H01H 71/12*** (11) 3 370 245 B1

(71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) ***A47J 42/40*** (11) 3 912 535 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 912 538 A1
(51) ***D06F 34/18*** (11) 3 725 931 B1
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 733 954 B1

(73) **WHIRLPOOL CORPORATION**
(51) ***H02P 29/00*** (11) 3 048 720 B1

(71;73) **Wi-Charge Ltd.**
(51) ***H02J 50/30*** (11) 3 912 255 A1
(51) ***H04B 10/00*** (11) 3 254 384 B1

(73) **Widex A/S**
(51) ***A61B 5/12*** (11) 3 232 927 B1

(71) **Wiechmann, Peter**
(51) ***A61C 5/55*** (11) 3 912 589 A1

(73) **Wildeboer, Werner**
(51) ***A62C 2/12*** (11) 3 047 878 B1

(73) **Wilh. Schlechtendahl & Söhne GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 65/06*** (11) 3 702 556 B1

(73) **Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH**
(51) ***E04H 3/24*** (11) 3 440 290 B1

(71) **Wiliot, Ltd.**
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 912 226 A1
(51) ***H02J 50/20*** (11) 3 912 254 A1

(71) **William Blythe Limited**
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 911 696 A1

(73) **Williams, Gareth Percy**
(51) ***F16B 13/08*** (11) 3 289 230 B1

(71) **Wilson Electronics, LLC**
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 913 811 A1

(73) **Wilson Sporting Goods Co.**
(51) ***A63B 60/00*** (11) 3 466 500 B1

(71;73) **Wilus Institute of Standards and Technology Inc.**
(51) ***H04N 19/157*** (11) 3 913 918 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 567 970 B1

(71) **Winfield Solutions, LLC**
(51) ***A01N 25/06*** (11) 3 815 531 A3

(71) **Winkler und Dünnebier Süsswarenmaschinen GmbH**
(51) ***A23G 1/26*** (11) 3 911 165 A1

(71) **Winkler, Itai**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 912 124 A1

(73) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 102 094 B1

(73) **WiSecure AB**
(51) ***B65G 7/04*** (11) 2 429 927 B1

(71) **Wisetec Group**
(51) ***G01L 1/14*** (11) 3 913 343 A1

(71) **Wißmann, Bernhard**
(51) ***H05B 3/28*** (11) 3 914 041 A1

(71) **Wißmann, Johannes**
(51) ***H05B 3/28*** (11) 3 914 041 A1

(71) **Wißmann, Wilhelm**
(51) ***H05B 3/28*** (11) 3 914 041 A1

(71;73) **Wistron Corporation**
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 913 610 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 557 960 B1

(73) **Witzenmann GmbH**
(51) ***F16L 51/02*** (11) 3 567 294 B1

(71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***B29C 53/58*** (11) 3 463 803 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 911 856 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 913 215 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 507 660 B1

(73) **Wockhardt Limited**
(51) ***A61K 31/497*** (11) 3 270 925 B1

(71) **Wolf PVG GmbH & Co. KG**
(51) ***A47L 9/14*** (11) 3 911 211 A1

(73) **Wolters Kluwer United States Inc.**
(51) ***G06F 16/958*** (11) 3 523 732 B1

(71) **Wolters, Kay**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 912 207 A1

(71) **Wolters, René**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 912 207 A1

(71) **Won, Taeyeon**
(51) ***F24F 7/06*** (11) 3 913 293 A1

(71) **Woo, Tae Young**
(51) ***B01D 39/20*** (11) 3 912 702 A1

(73) **Woodall, Guy**
(51) ***A23F 3/16*** (11) 3 203 854 B1

(71) **Wuhan LL Science And Technology Development Co., Ltd.**
(51) ***C07D 249/06*** (11) 3 912 974 A1
(51) ***C07D 263/32*** (11) 3 912 975 A1

(71) **Wuhan QR Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***C07D 249/06*** (11) 3 912 974 A1
(51) ***C07D 263/32*** (11) 3 912 975 A1

(71) **X Development LLC**
(51) ***H04B 10/112*** (11) 3 912 285 A1

(73) **X-Pole Asia Limited**
(51) ***A63B 26/00*** (11) 3 606 625 B1

(71) **Xefco Pty Ltd**
(51) ***D06M 10/02*** (11) 3 911 794 A1

(71) **Xeikon Prepress N.V.**
(51) ***B41C 1/00*** (11) 3 911 518 A1

(73) **Xencor, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 138 853 B1

(71;73) **Xerox Corporation**
(51) ***B22F 10/22*** (11) 3 875 189 A3
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 572 969 B1

(71) **Xiamen Eco Lighting Co., Ltd.**
(51) ***F21K 9/23*** (11) 3 913 277 A1

(71) **Xiamen Solex High-tech Industries Co., Ltd.**
(51) ***E03C 1/02*** (11) 3 913 151 A1

(71) **Xiamen Yanjan New Material Co., Ltd**
(51) ***D04H 1/4374*** (11) 3 913 125 A1

(71) **Xilinx, Inc.**
(51) ***H03K 19/003*** (11) 3 912 269 A1

(71) **XRSpace CO., LTD.**
(51) ***A63F 13/21*** (11) 3 912 696 A1

(71) **XY, LLC**
(51) ***G01N 21/55*** (11) 3 913 354 A1

(71) **Xylem Europe GmbH**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 3 912 711 A1

(71;73) **Yale University**
(51) ***A01K 67/02*** (11) 3 911 153 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 164 194 B1
(51) ***H01L 39/06*** (11) 3 912 200 A1

(71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 662 813 B1
(51) ***B62J 45/00*** (11) 3 912 895 A1
(51) ***F16D 28/00*** (11) 3 546 783 B1

(71) **Yang, Shane**
(51) ***A63B 69/36*** (11) 3 911 423 A1

(73) **Yang, Tai-Her**
(51) ***D06F 58/20*** (11) 2 518 206 B1

(71) **Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G11C 16/34*** (11) 3 912 164 A1
(51) ***H01L 27/115*** (11) 3 912 188 A1
(51) ***H01L 27/1157*** (11) 3 912 189 A1

(71;73) **Yanmar Power Technology Co., Ltd.**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 912 738 A1
(51) ***B60K 20/02*** (11) 3 421 283 B1
(51) ***F02D 19/08*** (11) 3 486 471 B1

(71) **Yantai AusBio Laboratories Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 911 953 A1

(71) **Yapp Automotive Systems Co., Ltd.**
(51) ***B29C 49/20*** (11) 3 912 797 A1

(71;73) **Yazaki Corporation**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 912 844 A1
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 798 060 B1
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 913 748 A1
(51) ***H01R 31/08*** (11) 3 913 750 A1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 914 055 A1

(73) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***B60R 13/02*** (11) 3 626 541 B1
(51) ***B60R 16/023*** (11) 3 578 421 B1

(71) **Ye, Kongmeng**
(51) ***A01D 34/13*** (11) 3 912 450 A1

(71) **Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04W 4/16*** (11) 3 913 936 A1

(71) **Yeda Research and Development Co. Ltd**
(51) ***G01N 33/567*** (11) 3 911 954 A1

(71) **Yemoja Ltd.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 911 728 A1

(71) **YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM LTD**
(51) ***C07C 233/13*** (11) 3 911 626 A1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 911 715 A1

(73) **YKK Corporation**
(51) ***A41H 37/04*** (11) 3 616 541 B1

(71) **YLX Incorporated**
(51) ***F21S 8/00*** (11) 3 913 278 A1

(73) **Yoke Industrial Corp.**
(51) ***A62B 35/00*** (11) 3 459 600 B1

(73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G01F 1/58*** (11) 2 918 979 B1

(71) **Yoon, Jong Chul**
(51) ***H02G 11/00*** (11) 3 913 759 A2

(71) **Yoshino Gypsum Co., Ltd.**
(51) ***B28C 5/16*** (11) 3 912 779 A1

(71) **Yuan Mei Corp.**
(51) ***B05B 9/01*** (11) 3 912 730 A1

(71) **Yueshi Network Technology Development Co., Ltd.**
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 913 536 A1

(71) **YUGEN KAISHA TOMABECHIAN**
(51) ***H04W 40/24*** (11) 3 913 980 A1

(73) **YUN NV**
(51) ***A61K 8/58*** (11) 3 532 170 B1

(73) **Yunteks Tekstil Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi**
(51) ***D04D 7/02*** (11) 3 733 942 B1

(73) **YXENS**
(51) ***H01L 31/05*** (11) 2 647 058 B1

(73) **Zanini Auto Grup, S.A.**
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 482 453 B1

(73) **Zealand Pharma A/S**
(51) ***C07K 14/575*** (11) 3 510 044 B1

(71) **Zenzane, Malika**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 913 927 A2

(71;73) **Zeon Corporation**
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 533 829 B1
(51) ***H02N 11/00*** (11) 3 913 788 A1

(71) **zeotap GmbH**
(51) ***G06F 16/951*** (11) 3 913 504 A1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 913 552 A1

(71) **ZeU Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 7/58*** (11) 3 912 023 A1

(73) **ZF Active Safety GmbH**
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 562 719 B1

(71) **ZF Automotive Germany GmbH**
(51) ***H03K 17/955*** (11) 3 912 268 A1

(71) **ZF Automotive Safety Germany GmbH**
(51) ***B60R 21/203*** (11) 3 912 866 A1

(71) **ZF CV Systems Hannover GmbH**
(51) ***B60T 13/26*** (11) 3 911 546 A1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 913 455 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 557 487 B1
(51) ***H03K 17/955*** (11) 3 912 268 A1

(73) **Zhejiang Axilone Shunhua Aluminum & Plastic Co., Ltd**
(51) ***A45D 40/00*** (11) 3 005 900 B1

(71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 912 339 A1

(71) **Zhejiang Doer Biologics Corporation**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 913 001 A1

(71) **Zhejiang Eazy Pharmchem Co., Ltd**
(51) ***C07J 43/00*** (11) 3 912 985 A1

(71) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 912 843 A1
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 913 205 A1

(71) **Zhejiang Huahai Licheng Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07C 327/32*** (11) 3 912 970 A1

(71) **Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07C 327/32*** (11) 3 912 970 A1

(71) **Zhejiang Huahai Tiancheng Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07C 327/32*** (11) 3 912 970 A1

(71) **Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd.**
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 911 208 A1

(73) **Zhejiang Weigang Technology Co., Ltd.**
(51) ***B41F 7/02*** (11) 3 632 684 B1

(71) **Zhuhai Shichang Metals Ltd**
(51) ***A47C 1/124*** (11) 3 911 204 A1

(71) **Zicon Limited**
(51) ***E04B 2/08*** (11) 3 911 804 A1

(73) **Zimmer Biomet Spine, Inc.**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 675 755 B1

(71;73) **ZKW Group GmbH**
(51) ***F21S 41/153*** (11) 3 913 280 A1
(51) ***F21S 41/64*** (11) 3 489 577 B1
(51) ***F21S 43/237*** (11) 3 911 891 A1

(71) **Zöchbauer, August Hermann**
(51) ***C01B 32/05*** (11) 3 911 599 A1

(71) **ZOLL Circulation, Inc.**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 912 604 A1

(71;73) **Zoll Medical Corporation**
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 097 950 B1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 913 639 A2

(71;73) **Zoox, Inc.**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 911 548 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 590 015 B1

(71) **Zordan, Manuel**
(51) ***C14B 17/00*** (11) 3 911 770 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 912 290 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 913 828 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 913 834 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 913 853 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 913 865 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 139 586 B1
(51) ***H04W 4/20*** (11) 3 913 937 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 912 377 A1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 913 952 A1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 913 953 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 912 387 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 913 988 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 913 989 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 499 930 B1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 912 407 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 373 673 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 912 411 A1
(51) ***H04W 72/10*** (11) 3 912 418 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 912 419 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 912 423 A1
(51) ***H04W 76/34*** (11) 3 912 430 A1

(71) **Zuidema, Jonathan**
(51) ***A61L 27/56*** (11) 3 911 375 A2

(71) **Zuiko Corporation**
(51) ***B65H 43/02*** (11) 3 912 943 A1

(71) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***F21V 29/83*** (11) 3 911 892 A1

(73) **Zygofix Ltd.**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 700 473 B1

(71) **ZZ Brandschutz GmbH & Co. KG**
(51) ***C09K 21/10*** (11) 3 913 034 A1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **10838435.5**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 20.07.2021)
Oceanlinx Ltd., Suite 2, Level 2 12/14 Waterloo Road, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU
EPO Munich

(21) **16888592.9**
Noting of loss of rights pursuan to Rule 112 (1)EPC dated 30.09.2020 (EPO Form 1205A).
McIntosh, Karen, 8 Koningkramer New Germany KZN, 4300 Umhlanga, ZA
EPO The Hague

(21) **18739967.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.11.2020)
GARGOURI, Ahmed, 220, rue de Gabès Km 7 Cité Moez, Poste Tyna 3083, maison N220, Sfax, TN
EPO The Hague

(21) **18841560.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2021).
Ecopetrol S.A., Km 7 Via a Piedecuesta - Santander, Piedecuesta, CO
EPO Munich

(21) **18887600.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2021)
Zhejiang University of Technology, 18 Chaowang Road Xiacheng District, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
EPO Munich

(21) **18887683.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/02/2021)
Zhejiang University of Technology, No. 18 Chaowang Road Xiacheng District, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
EPO The Hague

(21) **18887835.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.02.2021)
Zhejiang University of Technology, 18 Chaowang Road Xiacheng District, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
EPO Munich

(21) **18907777.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
Sayez Makine Arastirma Gelistirme Muhendislik Taahhut Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Ismet Kaptan Mahallesi 1372 Sokak No:19B, Konak/Izmir, TR
EPO Munich

(21) **18915020.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - (EPO Form 1205A) - 21.04.2021
Ningbo Rocket Automobile Parts Co., Ltd, Ertang New Village/Chaotang Village Zonghan Street Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315327, CN
EPO Munich

(21) **18918141.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18921402.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/07/2021)
Apaltek (Dongguan) Co., Ltd, 2 Floor A Building No.1 Second Area Xihu Ind. Area Lincun Precinet Tangxia, Donguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **18922802.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2021)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18923157.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2021)
Nantong Huarun New Material Co., Ltd., No. 639 North of Waihuan Road, Nantong Jiangsu 226000, CN
EPO Munich

(21) **18923470.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2021)
Zhu, Aifang, No.40th Lizhuang Group Ganquan Town Xiangxiang Village Hanjiang District, Yangzhou, Jiangsu 225000, CN
EPO The Hague

(21) **18924464.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - (EPO Form 1205A) - 07.06.2021
Zhongshan Jinguang Household Appliance Manufacture Co., Ltd, No. 71-2 Dongfubei Road Nantou Town, Zhongshan, Guangdong 528427, CN
EPO Munich

(21) **18925525.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 26/05/2021)
Dongguan City Zonewe Nano Technology Co., Ltd., 8 Floor, No.53, Fofu Road Foziao Village, Dalang Town, Dongguan, Guangdong 523781, CN
EPO Munich

(21) **18927831.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2021)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **18930248.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18931174.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2021)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18931695.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2021)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18931801.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.08.2021)
Innovation Sound Technology Co., Ltd, YUEN, Shun Ming Building 2-3nd Industrial Area of Huaide Cuihai Fengtang Road Fuyong Town, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
EPO The Hague

(21) **18931838.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2021)
Zhuhai Sunloong Shipyard Co., Ltd, No. 39 Xianggong Road Hong Wan Industry Garden Nanping Xiangzhou District Zhuhai, Guangdong 519060, CN
EPO The Hague

(21) **18931958.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2021)
Zhuhai Gushine Electronic Technology Co., Ltd., 2/F C Building No. 28 Pingbei 1 Road Nanping Technology & Industry Park, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
EPO The Hague

(21) **18932059.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 15/07/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18932083.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.08.2021)
Innovation Sound Technology Co., Ltd, YUEN, Shun Ming Building 2-3nd Industrial Area of Huaide Cuihai Fengtang Road Fuyong Town, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
EPO The Hague

(21) **18932186.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 06/08/2021)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **18932434.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.08.2021)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18932441.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.07.2021)
Shenzhen Youcai Printing Products Co., Ltd., Area B of 1F, Area B of 2F, Building A, QuanJu High-Tech Park No.21 Pinggang Avenue Jiangshi Community, Gongming Street, Guangming New District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18932506.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2021)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **18932507.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2021)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18932508.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2021)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18932706.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2021)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18932745.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2021)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **18932746.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2021)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18932902.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2021)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18933209.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18933223.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 13/08/2021)
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306, Floor 23,

Desai Technology Building Gaoxin South One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich

(21) **18933352.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18933407.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18933472.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2021)
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306 Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin North One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich

(21) **18933535.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2021)
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306, Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin South One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich

(21) **18933569.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 21/07/2021)
He, Xinqiao, 12B-1301 Gongming Yongjing City Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
EPO The Hague

(21) **18933989.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
Shenzhen Weidu Intelligent Technology Co., Ltd., Room 719 Pingshan Investment Building No. 4044 Pingshan Road Pingshan Street, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18934026.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2021)
Jang, Hak-jung, Sindorim-dong Hyundai Apt., 1510ho 102dong 16 Sindorim-ro 19-gil, Guro-gu Seoul 08201, KR
EPO Munich

(21) **18934205.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2021)
Shenzhen Taluer Technology Co., Ltd., 3/F, Tianxia IC Industrial Park Yiyuan Road, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18934231.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/07/2021)
D&t Co., Ltd., 56 Jingoksandan 2beon-ro, Gwangsan-gu Gwangju 62465, KR
EPO Munich

(21) **18934261.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18934367.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18934391.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
Shinry Technologies Co., Ltd., 14/F Block C1 Nanshan Zhiyuan No. 1001 Xueyuan Blvd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18934485.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18934804.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CO., LTD., 207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18934806.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CO., LTD., 207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18934909.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2021)
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306, Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin South One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich

(21) **18935128.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18935332.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Inudstrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO Munich

(21) **18935387.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18935420.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18935428.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2021)
Soundmax Electronics Limited, Kent K.H.Ng, Rm. 1501-1504, Building 1 Oriental Plaza 1072 Jianshe Rd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18935837.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18935940.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/08/2021)
Shenzhen Hypermagnetic Robot Technology Co., Ltd., ZHANG, Tianhong Room 221, 2 Floor, 1-3 Floor, Ma'anshan Garden Saddle

Road Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18935947.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18936268.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18936309.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18936314.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18936343.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18936361.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18936391.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Inudstrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO Munich

(21) **18936431.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich

(21) **18936435.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18936437.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Inudstrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO Munich

(21) **18936452.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2021)
Shenzhen Xiuyi Investment Development Partnership (Limited Partnership), HU, Chuan Room 1104, Building 5, Fantasia Mic Plaza Nanhai Road China Merchants Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18936478.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18936496.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18936526.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18936547.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18936569.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18936588.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18936604.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18936607.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18936643.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Inudstrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO Munich

(21) **18936659.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park

Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18936693.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18936713.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2021)
The Harmony Co., Ltd., A-305 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO Munich

(21) **18936714.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.08.2021)
Blendc Inc., 5413, 76 Bokjeong-ro Sujeong-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13117, KR
EPO Munich

(21) **18936719.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18936745.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02-09-2021)
Aceca (Guangzhou) Technology Co., Ltd, Room 1403B, Building A, SYSU Science Park Building 628, Zhongda Pu Park No. 135, Dayuan, West Xingang Road Haizhu District Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **18936746.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich

(21) **18936810.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18936818.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18936820.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18936876.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18936922.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18937091.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18937143.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18937240.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/08/2021)
Shenzhen Fibercan Optical Co., Ltd, No. 1 Floor 3 and No. 6 Floor 7 No. 10-5 Min Sheng 1st Road Liao Kang, Bao Yuan Community Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18937325.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2021)
Huazhong University of Science and Technology, No. 1037 Luoyu Road, Hongshan District, Wuhan City Hubei 430074, CN
EPO Munich

(21) **18937488.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18937590.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2021)
Tunghsu Technology Group Co., Ltd., 1112, Floor 11, 101, Floor 1 to Floor 17, Building 4, Yard 2, Sihezhuang Road Fengtai District, Beijing 100070, CN
EPO Munich

(21) **18937637.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18937953.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2021)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Munich

(21) **18938019.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.06.2021)
Tianjin University, No. 135 Yaguan Road Haihe Education Park Jinnan District, Tianjin 300354, CN
EPO The Hague

(21) **18938482.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2021)
Choi, Kyu Dong, 18dong 1404ho 212 Samseong-ro Gangnam-gu, Seoul 06284, KR
EPO The Hague

(21) **18938592.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2021)
Choi, Kyu Dong, 18dong 1404ho 212 Samseong-ro Gangnam-gu, Seoul 06284, KR
EPO Munich

(21) **18938644.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2021)
Shanghai Feilai Information Technology Co., Ltd., Room 1032, Wu Building No.555

Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
EPO Munich

(21) **18939976.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO The Hague

(21) **18940101.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2021)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich

(21) **18940425.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2021)
Huizhou China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Area B First Floor Building D, TCL Liquid Crystal Industrial Park No.78 Huifeng 4th Road Zhongkai High-Tech Industry Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO Munich

(21) **18941025.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Globus Media", 1-y Nagatinskiy proezd 10 stroenie 1etazh 12, Moscow 115230, RU
EPO The Hague

(21) **18942925.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2021)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO Munich

(21) **18943459.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.09.21)
Esbottle Oy, Ruukinmestarintie 12, 02330 Espoo, FI
EPO The Hague

(21) **18944024.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2021)
HITACHI CHEMICAL COMPANY, LTD., 9-2, Marunouchi 1- chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO Munich

(21) **18944555.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17/08/2021)
Nano-Science Laboratory Corporation, 33-35 Takanotakeya-cho Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8104, JP
EPO The Hague

(21) **18944815.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.09.2021)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague

(21) **18945340.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2021)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO Munich

(21) **19708516.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 43137 Mölndal, SE
EPO The Hague

(21) **19709657.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2021)
ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 43137 Mölndal, SE
EPO Munich

(21) **19713673.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1)EPC dated 19.05.2021 (EPO Form 1205A).
Weldon-Ming, Richard, 7 Napoleon Avenue Bordeaux, 2194 Randburg, ZA
EPO The Hague

(21) **19751255.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.04.2021)
Ramirez Henao, Carlos Eduardo, Calle 7 No. 81B - 13, Medellín, Antioquía, CO
EPO Munich

(21) **19763575.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2021)
Seong, Chang Ho, 235-8, Daesa-ro, Paengseong-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17996, KR
EPO Munich

(21) **19764068.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2021)
Rikatec (Pty) Ltd., 369 Oak Avenue, 2194 Randburg, ZA
EPO The Hague

(21) **19782736.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19782737.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19782738.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19782741.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19793593.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2021)
Coburg Technology (Jiangsu) Co., Ltd., 21 Zhongxing Road Zhangjiagang Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215699, CN
EPO Munich

(21) **19795742.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (27.08.2021)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **19798403.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19798404.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19798744.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19800209.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19800802.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19801979.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19803152.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02.07.2021)
Dongguan Hec Boronated Agents R&d Co., Ltd., Room 215, Building 1 No.368, Zhenan Road, Changan Town Dongguan Guangdong 523871, CN
EPO The Hague

(21) **19807094.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19807288.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19809152.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 03/09/2021)
Sipa Biopackaging Ood, Kyustendzha 6 Piano 1 Int. 2, 1612 Krasno Selo - Sofia, BG
EPO Munich

(21) **19810824.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Guangzhou Wondfo Biotech. Co., Ltd., No.8 Lizhishan Road Scientific City Luogang District Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **19811111.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19811901.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2021)
Alizadeh, Omid, 147 Dalhousie Street, Toronto ON M5B 2R2, CA
EPO Munich

(21) **19818332.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (27.08.2021)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **19819329.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2021)
Nanjing Cart Medical Technology Ltd., Xinjinhu Road 3-1 Zhong Dan Yuan 7 Floors, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO Munich

(21) **19820444.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.07.2021)
Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd, No. 18 Haitian Road, Tianyuan District Zhuzhou Hunan 412007, CN
EPO Munich

(21) **19822887.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2021)
Changsha University Of Science & Technology, No. 45, Chiling Road, Tianxin District Changsha, Hunan 410076, CN
EPO Munich

(21) **19823952.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2021)
Pentair PLC, 43 London Wall, London EC2M 5TF, GB
EPO Munich

(21) **19827685.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.08.2021)
Tørbåd ApS, Thit Jensens Gade 20, 4. tv, 8000 Aarhus C, DK
EPO The Hague

(21) **19828457.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2021)
Patel, Anal, 148 Castro Street Ste B20, Mountain View, CA 94041, US
EPO Munich

(21) **19830051.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19834479.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.06.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19835944.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (27.08.2021)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **19838608.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19839841.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19840567.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19840998.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19841003.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.06.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19841352.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2021)
Sol Inc., C-1010 26 Beobwon-ro 9-gil Songpa-gu, Seoul 05836, KR
EPO The Hague

(21) **19841632.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19841933.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05..2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19845461.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/08/2021)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich

(21) **19850674.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2021)
Dongguan Jinwang Children Products Co. Ltd., Huangfengling Industrial Park Rome Village Qingxi Town Dongguan City, Guangdong 523662, CN
EPO Munich

(21) **19850992.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - (EPO Form 1205A) - 06.08.2021
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, San Le Road 19, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19851490.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.04.2021)
Liu, Gaofeng, Building 1B, 635 Jihua Road Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
EPO Munich

(21) **19851938.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (08.07.2021)
Beijing University of Technology, No.100 Pingleyuan Chaoyang District, Beijing 100124, CN
EPO The Hague

(21) **19852013.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)
Hunan Dihong Wulian Technology Co., Ltd., MA, Kun, Room No. 2507, Building 4, Feicuihuating No. 388, XianJiaHu Street, Changsha, Hunan 410005, CN
EPO Munich

(21) **19853718.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19853780.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.07.2021)
Kim, Jun Hyuck, Gogbanjeongdong 202Ho 21-5 Gokseon-ro 50beon-gil, Gwonseon-Gu Suwon-Si, Gyeonggi-do 16671, KR
EPO Munich

(21) **19854706.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19854982.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2021)
Radd Scientific Inc., 76-7665 209 Street, Langley, British Columbia V2Y 0V2, CA
EPO Munich

(21) **19855144.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19855298.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2021)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19855915.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2021)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19856055.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2021)
Foshan Shunde Deerma Electric Appliances Co., Ltd, First Unit No. 4 Longhui Road Malong Village Committee Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19856057.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2021)
Foshan Shunde Deerma Electric Appliances Co., Ltd, First Unit No. 4 Longhui Road Malong Village Committee Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19856099.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2021)
Panovision Co., Ltd., 1080, 10th Floor, 21, Hwangsaeul-ro 360beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13591, KR
EPO The Hague

(21) **19856385.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - (EPO Form 1205A) - 06.08.2021
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co. Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19856938.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/08/2021)
Beineng Technology (Guangzhou) Co., Ltd., Room 303, Building A No. 1 Nanxiang Branch Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **19857447.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
L&Meditech Co., Ltd., 204-ho, 122, Wolbong-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31166, KR
EPO Munich

(21) **19857465.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - (EPO Form 1205A) - 04.08.2021
Fang, Pengyu, Room 601 Building No. 3 Peony Block Boyuan Residential Quarter East District, Zhongshan, Guangdong 528403, CN
EPO Munich

(21) **19858001.1**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 30.04.2021)
Wen, Shenjie, 16-804 Ri Jing Yuan Ming Ri Xing Cheng Changshu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **19858321.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2021)
Chosid, Jessica, 246 Robisch Hill Road, Callicoon, NY 12723, US
EPO Munich

(21) **19859652.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2021)
Excelsecu Data Technology Co., Ltd., Room 701-708, 7th Fl. South Block, Tower A SDGI Building Second Kefeng Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19859987.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **19860033.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2021)
Excelsecu Data Technology Co., Ltd., Room 701-708, 7th Fl. South Block, Tower A SDGI Building Second Kefeng Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19860184.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
Dongguan Heming Machinery Co., Ltd., Huang Libin, 3rd Floor, Building A No. 130 Bubugao Road, Wusha Community, Chang'an Town Dongguan, Guangdong 523857, CN
EPO Munich

(21) **19860214.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06-08-2021)
Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co. Ltd., No. 19 Sanle Road

Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19860690.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/08/2021)
Xiamen Etom Software Technology Co., Ltd., B11, Fl. 4, No.1036 Xiahe Road Siming District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague

(21) **19861092.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2021)
Comba Telecom Technology (Guangzhou) Limited, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and Technological Development District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO Munich

(21) **19861440.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2021)
Crucialtec Co., Ltd., 62 Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
EPO Munich

(21) **19861539.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2021)
Thermo Integra Sdn Bhd, 2A-B Jalan Teknologi 3/5 Sunsuria Industrial Park Kota Damansara Petaling Jaya, Selangor 47810, MY
EPO Munich

(21) **19862166.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2021)
PI POWER PRODUCTS (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 30 Qin Fu Roda Jin Tang Industrial Distrct LiuYue HengGang Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518173, CN
EPO The Hague

(21) **19862527.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2021)
Shenzhen Jiuzhou Electric Co., Ltd., 6F Jiuzhou Electric Building Southern No.12 Rd. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **19862607.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2021)
Good Interfaces, Inc., 228 Park Ave S - 92868, New York, NY 10003-1502, US
EPO The Hague

(21) **19862698.8**
Noting of loss of rights pursuant to rule 112 (1) EPC.
Shanghai MCT Semiconductors Co., Ltd., Room J3408, No. 912 Yecheng Road Jiading Industrial Zone Jiading District, Shanghai 201821, CN
EPO The Hague

(21) **19863014.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.08.2021)
Yang, Zechuan, 1303 Fuminge, No. 94 Fanshen Rd. BaoAn Dist., Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO The Hague

(21) **19863257.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **19864130.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19864392.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19865434.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19865537.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **19867576.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **19867656.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2021)
Rifeng Enterprise (Foshan) Co., Ltd., F1-F14, No.1 Rifeng Road Leping, Sanshui Foshan, Guangdong 528100, CN
EPO Munich

(21) **19867995.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19870647.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2021)
JLK, Inc., 302, 40, Yeongudanji-ro Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
EPO The Hague

(21) **19870964.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/08/2021)
Park, Hyung Jun, 602ho, 102dong, 22, Suwan-ro 33beon-gil Gwangsan-gu, Gwangju 62306, KR
EPO The Hague

(21) **19870989.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2021)
Sonrai Security Inc., 275 Madison Avenue, 14th Floor, New York, NY 10016, US
EPO Munich

(21) **19871604.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2021)
Moalem, Sharon, 430 East 29th Street 14th Floor, Unit 101, New York, New York 10016, US
EPO Munich

(21) **19871737.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19872039.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
Kim, Bo Jung, (Maegyo-dong) 402, 25-3 Maesan-ro 116beon-gil Paldal-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16465, KR
EPO Munich

(21) **19872591.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
Qingdao Port International Co., Ltd., No.12 Jingba Road Huangdao District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague

(21) **19873005.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2021)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **19873837.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2021)
Sada, Jaime Guillermo, San Antonio, TX 78256, US
EPO Munich

(21) **19874102.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2021)
Enumerix, Inc., 850 New Burton Road, Suite 201, Dover, DE 19904, US
EPO Munich

(21) **19874408.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
Lovbod Inc., 7F 705 311 Gangnam-daero, Seocho-gu Seoul 06628, KR
EPO Munich

(21) **19874945.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2021)
Sunstone Information Defense Inc., 50 University Avenue, Suite 146, Los Gatos, CA 95030, US
EPO The Hague

(21) **19875441.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
Phi Biomed Inc., (Hyunseung Building, Yeoksam-dong) 7th Floor 175, Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06247, KR
EPO Munich

(21) **19876469.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2021)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **19877190.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
Thunder Token Inc., 111 W. Evelyn Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US
EPO The Hague

(21) **19877360.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
Beijing Kingsoft Cloud Network Technology Co., Ltd, Room 3F02 No.33 Xiaoyingxi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **19877782.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2021)
Maycas Technologies Limited, Unit C, 7/F, China Insurance Bldg. 48 Cameron Road Tsim Sha Tsui Kowloon, Hong Kong Sar, CN
EPO Munich

(21) **19877974.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2021)
Beijing Shuju Xinyun Technology Co., Ltd., 505-03, 5/F, Block 201 Jia-10 Jiuxianqiao North Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19878531.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2021)
Hotwire Medical Tech. Development Co., Ltd., Rm.317, No.3 Building No.1 Zhonghe Road, Science City, Fengtai Beijing 100071, CN
EPO Munich

(21) **19878684.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/08/2021)
Tianjin Youchuangbao Technology Co., Ltd., Room B241-8, Yalun Business Center Wenshuiyuan Community, Caozili Town, Wuqing District Tianjin 301700, CN
EPO The Hague

(21) **19878715.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.09.2021)
D.I.T Technologies Ltd, Shed 1, 11 Darian St., Highfields, QLD 4352, AU
EPO The Hague

(21) **19879360.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2021)
Sanchez, Daniel, 530 W. Hollywood, San Antonio, TX 78212, US
EPO Munich

(21) **19879405.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/08/2021)
Tianjin Youchuangbao Technology Co., Ltd., Room B241-8, Yalun Business Center Wenshuiyuan Community, Caozili Town, Wuqing District Tianjin 301700, CN
EPO The Hague

(21) **19879907.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
Tianjin Youchuangbao Technology Co., Ltd., Room B241-8, Yalun Business Center Wenshuiyuan Community, Caozili Town, Wuqing District Tianjin 301700, CN
EPO The Hague

(21) **19880187.0**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 18.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **19880543.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2021)
Jin, Hong Soo, 106-406 99 Haeundae-haebyeon-ro, Haeundae-gu Busan 48091, KR
EPO Munich

(21) **19881436.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2021)
Jilin University, No. 2699 Qianjin Street, Changchun, Jilin 130012, CN
EPO Munich

(21) **19882333.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.06.2021)
Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District, Beijing, Beijing 100086, CN
EPO The Hague

(21) **19882566.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - (EPO Form 1205A) - 07.09.2021
Stephens, Tanya M., 7877 Southwest 102 Lane, Miami, FL 33156, US
EPO Munich

(21) **19883987.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.08.2021)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich

(21) **19885287.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/08/2021)
Dokkio, Inc., 1 Waters Park Drive, Suite 103, San Mateo, CA 94403, US
EPO The Hague

(21) **19885413.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2021)
Huizhou China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Area B First Floor Building D, TCL Liquid Crystal Industrial Park No.78 Huifeng 4th Road Zhongkai High-Tech Industry Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO Munich

(21) **19886403.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 20.08.2021)
Equivolt M Pte Ltd., Galaxis-One North 1 Fusionopolis Place 03-01 Galaxis 1, Singapore 138522, SG
EPO The Hague

(21) **19886444.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19886553.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **19886579.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19886712.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2021)
Pang, Chi Kong, Room 506, 5/F Fabrico Industrial Building 78-84 Kwai Chcong Road Kwai Chung N.T., Hong Kong 999077, CN
EPO Munich

(21) **19887927.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19888220.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2021)
Tradove, Inc., 1000 Elwell Court, Palo Alto, CA 94303, US
EPO The Hague

(21) **19890976.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.07.2021)
Brain Sentinel, Inc., 8023 Vantage Drive Suite 216, San Antonio, TX 78230, US
EPO The Hague

(21) **19892088.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2021)
Shanghai Dalong Technology Co., Ltd., Room 301, No. 1432, Pujian Road, Pudong District, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague

(21) **19893965.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2021)
Summit Wireless Technologies, Inc., 20575 NE Von Neumann Drive, Suite 100, Beaverton, OR 97006, US
EPO Munich

(21) **19898929.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2021)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO Munich

(21) **19903110.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2021)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague

(21) **19905531.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/08/2021)
TF Technologies, LLC, 1960 S. Milestone Dr., Salt Lake City, UT 84104, US
EPO The Hague

(21) **20702740.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.09.2021)
Alterkraft SA, place du Molard 4, 1204 Genève, CH
EPO The Hague

(21) **20738386.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 29/09/2021)
Pacport Corp., Ginza Six 13F 6-10-1 Ginza, Chuo-ku Tokyo 1040061, JP
EPO The Hague

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **2 204 146** (51) ***A43B 1/00***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 02.12.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B2
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 210 116** (51) ***G01R 27/28***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 06.10.2021
(84) AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 558 022** (51) ***A61F 2/00***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 06.10.2021
(84) AT BE CH DE ES FR GB IE IT LI MT NL SE
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 889 173** (51) ***B60K 26/02***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 940 285** (51) ***F02M 35/10***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 963 192** (51) ***E02F 9/24***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 968 821** (51) ***A61M 16/06***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 989 059** (51) ***C04B 14/10***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 015 606** (51) ***E02F 9/16***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 023 550** (51) ***E02F 9/20***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 060 569** (51) ***A61K 31/66***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 094 452** (51) ***B25J 13/08***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 146 270** (51) ***F23R 7/00***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 180 171** (51) ***B28B 1/00***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 265 024** (51) ***A61B 17/12***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 292 116** (51) ***C07D 403/06***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 295 700** (51) ***H04W 28/02***
(48) 24.11.2021 (13) B9
(45) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **3 311 961** (51) ***B25J 19/00***
(48) 24.11.2021 (13) B9
(45) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE

(11) **3 340 872** (51) ***G16H 10/00***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 402 322** (51) ***A01K 1/01***
(48) 24.11.2021 (13) B9
(45) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 428 612** (51) ***G01N 1/34***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 471 929** (51) ***B25J 9/16***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 483 162** (51) ***C07D 403/04***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 514 047** (51) ***B62K 27/00***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 526 929** (51) ***H04L 12/18***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 531 259** (51) ***G06F 3/0481***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 536 519** (51) ***B60B 3/16***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 543 882** (51) ***G06F 21/16***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 569 771** (51) ***E02F 3/32***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 572 312** (51) ***B62K 21/22***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 578 736** (51) ***E04G 11/48***
(48) 24.11.2021 (13) B9
(45) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 608 245** (51) ***B65D 19/32***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 626 902** (51) ***E04B 2/86***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 640 345** (51) ***C12Q 1/6886***
(48) 24.11.2021 (13) B9
(45) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 642 031** (51) ***B32B 18/00***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 666 867** (51) ***A61K 31/56***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 689 899** (51) ***C07K 14/705***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 690 229** (51) ***F03C 1/06***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 697 573** (51) ***B25C 1/04***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 715 717** (51) ***F23N 1/02***
(48) 24.11.2021 (13) B9
(45) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR

(11) **3 766 397** (51) ***A47L 7/00***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 822 120** (51) ***B60P 7/13***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 822 761** (51) ***G06F 3/0484***
(48) 24.11.2021 (13) B8
(45) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie